

## บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) โดยบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

### ตารางที่ 3-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>คุณภาพอากาศ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ</li> <li>● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)</li> <li>● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น</li> </ul> </li> <li>- ดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>● ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>● ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul> </li> <li>- ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็นประจำ ทุก ๆ 3 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul> | <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.1</p> | -                                                          |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล  
(สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>ระดับเสียง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ</li> <li>● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)</li> <li>● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น</li> </ul> </li> <li>- ดัชนีระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 1\ hour}</math>)</li> <li>● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 24\ hours}</math>)</li> <li>● ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{Amax}</math>)</li> <li>● ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{A90}</math>)</li> <li>● ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{Adn}</math>)</li> </ul> </li> <li>- ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul> | <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เมื่อวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 24\ hours}</math>) และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{Amax}</math>) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{A90}</math>) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 1\ hour}</math>) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{Adn}</math>) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.2</p> | -                                                          |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล  
(สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>ความสั่นสะเทือน</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ</li> <li>● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)</li> <li>● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น</li> </ul> </li> <li>- ดัชนีความสั่นสะเทือนที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)</li> <li>● ความถี่ (Frequency)</li> </ul> </li> <li>- ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ทำการติดตามตรวจสอบสถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด หากผลการติดตามตรวจสอบในช่วง 3 ปีแรกไม่เกินมาตรฐาน DIN4150 ให้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</li> </ul> </li> </ul> | <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2563-2566 เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ในช่วง 3 ปีแรก มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 3 และสถานีติดตามตรวจสอบอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร และมาตรฐาน Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of long-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany) ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จึงได้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน รายละเอียดดัง<b>หัวข้อที่ 3.2.3</b></p> | -                                                          |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล  
(สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร</li> <li>- บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ</li> <li>- บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร</li> </ul> </li> <li>● สถานีที่ 2 คลองบางกอกน้อย</li> <li>● สถานีที่ 3 คลองมอญ</li> </ul> </li> <li>- ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>● อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>● ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>● ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)</li> <li>● ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>● น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)</li> <li>● โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>● ไนเตรต (Nitrate)</li> </ul> </li> </ul> | <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2568 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำของบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 สำหรับบริเวณ คลองบางกอกน้อยและคลองมอญ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.4</p> | -                                                          |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล  
(สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>)<sup>1/</sup></li> <li>ฟอสเฟต (<math>\text{PO}_4^{3-}</math>)</li> <li>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> </ul> <p>- ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <b>นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| <p>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร</li> <li>บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ</li> <li>บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร</li> </ul> </li> <li>สถานีที่ 2 คลองบางกอกน้อย</li> <li>สถานีที่ 3 คลองมอญ</li> </ul> | <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2568 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า แหล่งน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ ส่วนใหญ่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0) รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.5</p> | -                                                          |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล  
(สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● แพลงก์ตอน (Plankton)</li> <li>● สัตว์หน้าดิน (Benthos)</li> </ul> </li> <li>- ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>การจัดการมูลฝอย</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยบริเวณสถานีรถไฟฟ้า จำนวน 10 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีที่ 1 สถานีเตาปูน</li> <li>● สถานีที่ 2 สถานีบางโพ</li> <li>● สถานีที่ 3 สถานีบางอ้อ</li> <li>● สถานีที่ 4 สถานีบางพลัด</li> <li>● สถานีที่ 5 สถานีสิรินธร</li> <li>● สถานีที่ 6 สถานีบางยี่ขัน</li> <li>● สถานีที่ 7 สถานีบางขุนนนท์</li> <li>● สถานีที่ 8 สถานีไฟฉาย</li> <li>● สถานีที่ 9 สถานีจรัญฯ 13</li> <li>● สถานีที่ 10 สถานีท่าพระ</li> </ul> </li> </ul> | ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) พบว่า จุดพักมูลฝอยและแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอต่อปริมาณขยะ รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.6 | -                                                          |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล  
(สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสอบความเพียงพอของ Container ที่บรรจุขยะแหล่งเก็บขยะในพื้นที่</li> <li>● ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บ รวบรวมและการขนส่งขยะ</li> <li>● ตรวจสอบปริมาณขยะจากโครงการฯ</li> </ul> </li> <li>- ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยทุก ๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <b>สภาพเศรษฐกิจ-สังคม*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าจำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า</li> <li>- ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนมีโครงการฯ และหลังจากที่มีโครงการฯ แล้ว</li> <li>● การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ</li> <li>● ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ</li> <li>● ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ</li> </ul> </li> </ul> | <p>ดำเนินการสำรวจด้านทัศนคติและความคิดเห็นของผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลา 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการฯ (ปี 2563-2564) เรียบร้อยแล้ว และปี 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 1-6 พฤษภาคม 2565 ซึ่งได้นำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.7</p> | -                                                          |

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล  
(สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)**

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>สภาพเศรษฐกิจ-สังคม* (ต่อ)</b>                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ</li> <li>- ความถี่</li> <li>● ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรก ที่เปิดดำเนินงานโครงการฯ</li> </ul> |                         |                                                            |

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการ ติดตามตรวจสอบในดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ

**\*** ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการฯ ดังนี้

ปีที่ 1 ; วันที่ 4-7 พฤษภาคม 2563 และวันที่ 1-5 พฤศจิกายน 2563

ปีที่ 2 ; วันที่ 9-13 พฤษภาคม 2564 และวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2564

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System: GPS)

| สถานีติดตามตรวจสอบ                                        | ค่าพิกัดสถานีติดตามตรวจสอบ |          |           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|
|                                                           | Zone                       | East (X) | North (Y) |
| คุณภาพอากาศ                                               |                            |          |           |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ                                         | 47P                        | 0664690  | 1526877   |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)  | 47P                        | 0663469  | 1526565   |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น                                         | 47P                        | 0659366  | 1522269   |
| เสียง                                                     |                            |          |           |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ                                         | 47P                        | 0664690  | 1526844   |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)  | 47P                        | 0663474  | 1526547   |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น                                         | 47P                        | 0659366  | 1522257   |
| อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน                               |                            |          |           |
| 1. แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี                          |                            |          |           |
| - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร | 47P                        | 0663444  | 1527701   |
| - บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ                             | 47P                        | 0664077  | 1526818   |
| - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร   | 47P                        | 0663740  | 1525836   |
| 2. คลองบางกอกน้อย                                         | 47P                        | 0659481  | 1522295   |
| 3. คลองมอญ                                                | 47P                        | 0658977  | 1519796   |
| นิเวศวิทยาทางน้ำ                                          |                            |          |           |
| 1. แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี                          |                            |          |           |
| - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร | 47P                        | 0663444  | 1527701   |
| - บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ                             | 47P                        | 0664077  | 1526818   |
| - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร   | 47P                        | 0663740  | 1525836   |
| 2. คลองบางกอกน้อย                                         | 47P                        | 0659481  | 1522295   |
| 3. คลองมอญ                                                | 47P                        | 0658977  | 1519796   |

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และวัดใหม่ยายแป้น ดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทุก 3 เดือน วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-3 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

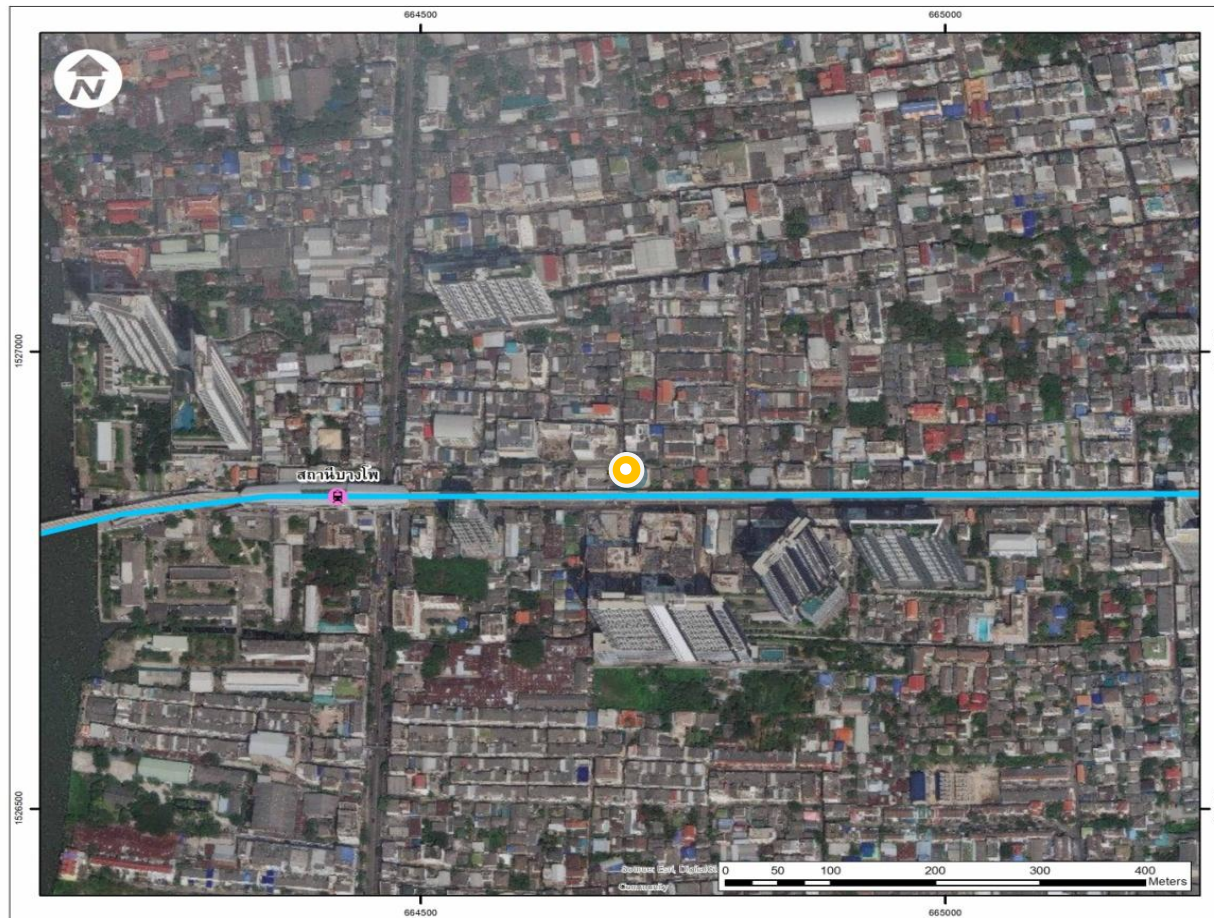
| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                                     | วิธีการเก็บตัวอย่าง      | วิธีวิเคราะห์                  | มาตรฐานการวิเคราะห์                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                     | High Volume Air Sampler  | Gravimetric Method             | U.S. EPA 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix B |
| 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) | High Volume Air Sampler  | Gravimetric Method             | U.S. EPA 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix J |
| 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)                              | CO Analyzer              | Non-Dispersive Infrared Method | U.S. EPA 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix C |
| 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )               | NO <sub>2</sub> Analyzer | Chemiluminescence              | U.S. EPA 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix F |

มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

#### 2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี แสดงดังตารางที่ 3-4 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3-1.1 ถึงภาคผนวกที่ 3-1.3

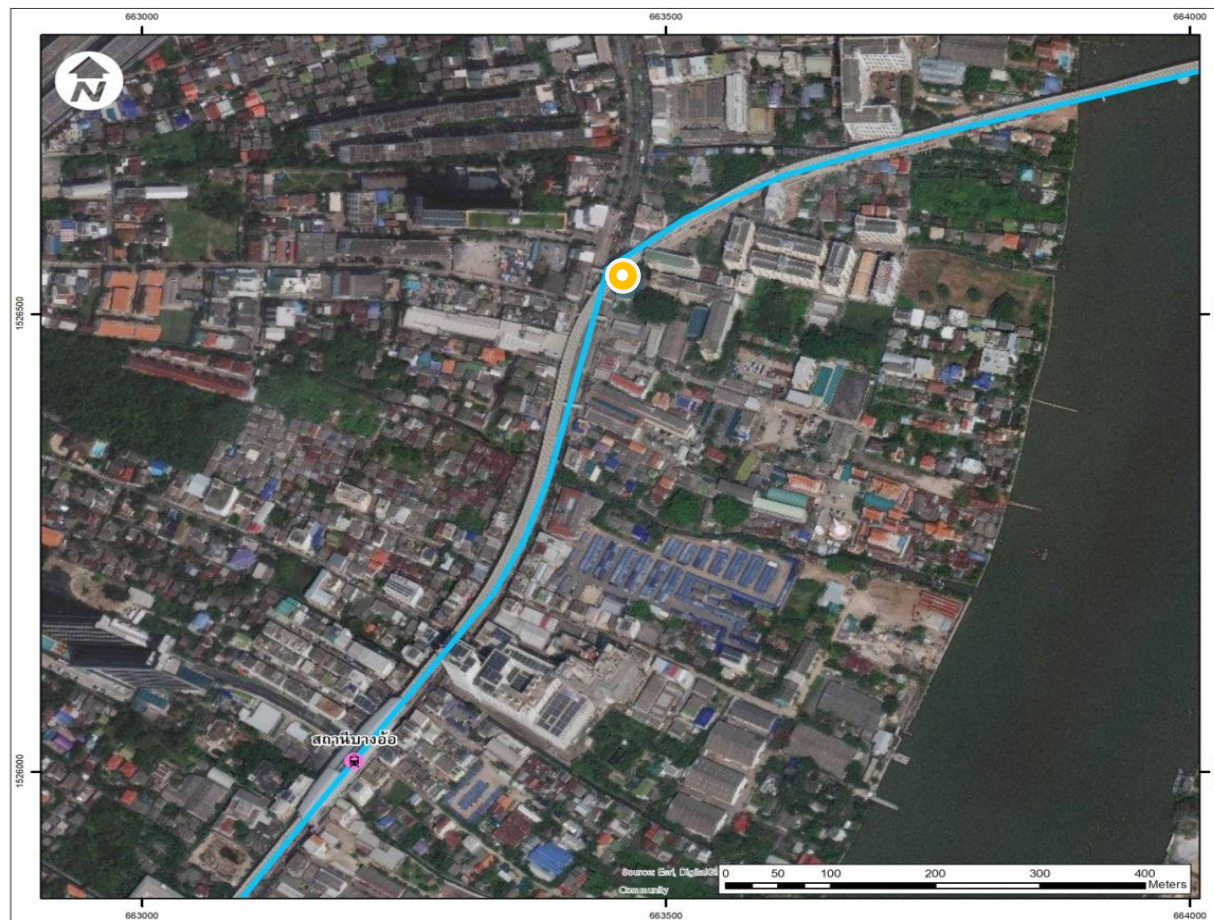


### คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

TSP, PM<sub>10</sub>, CO และ NO<sub>2</sub>

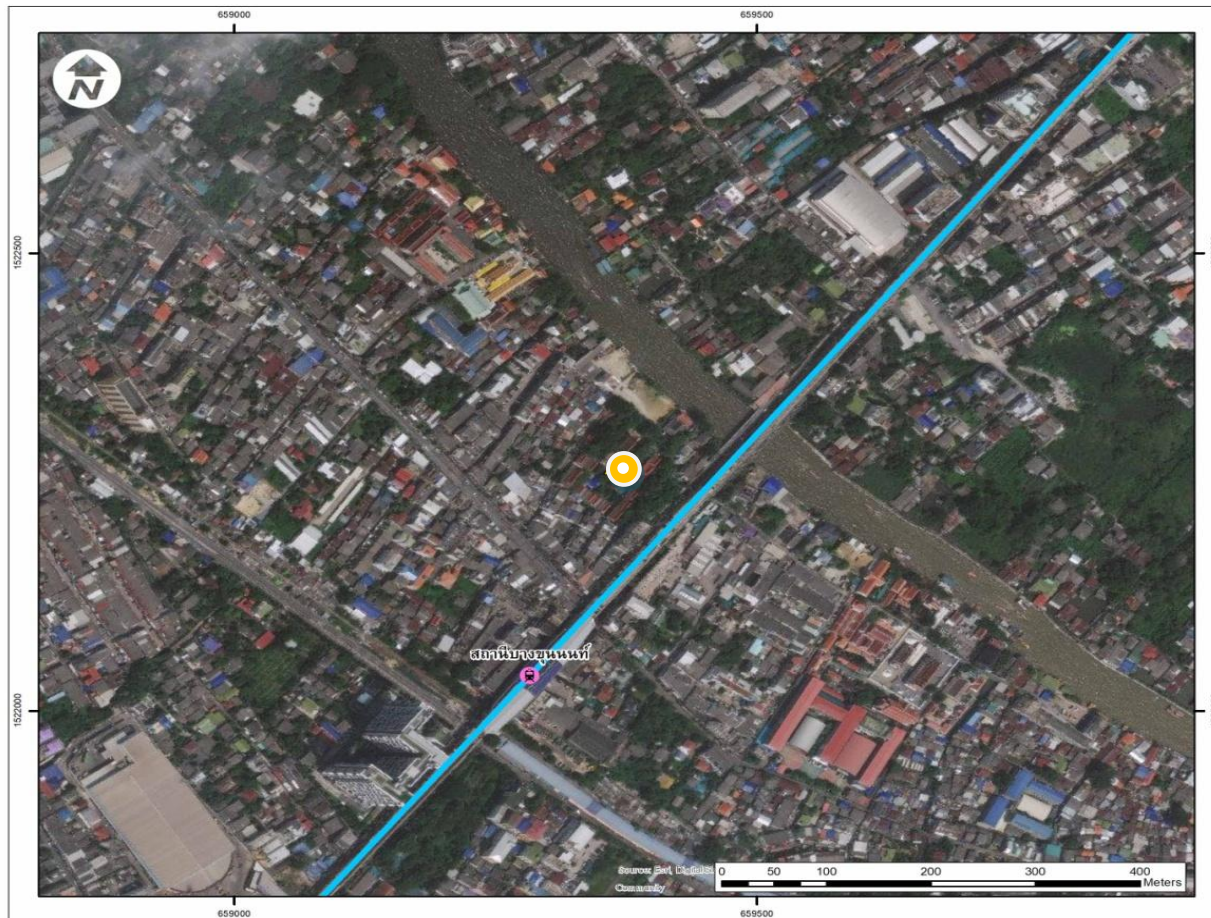


### คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

TSP, PM<sub>10</sub>, CO และ NO<sub>2</sub>



### คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

TSP, PM<sub>10</sub>, CO และ NO<sub>2</sub>

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ  
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ  
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ทั้ง 3 สถานี ซึ่งติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคมและตุลาคม 2568  
มีรายละเอียดดังนี้

● **การตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์  
(CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.52-2.56 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง  
0.0091-0.0245 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหก  
เทคโนโลยี) พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.031-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.021-0.039 มิลลิกรัม  
ต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.44-2.62 ส่วนในล้านส่วน และ  
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0078-0.0240 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.037-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24  
ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่า  
อยู่ระหว่าง 1.41-2.55 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0099-0.0240  
ส่วนในล้านส่วน

● **การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24  
ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.041-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน  
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์  
(CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.50-2.46 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง  
0.0089-0.0223 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหก  
เทคโนโลยี) พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.042-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.022-0.025 มิลลิกรัม  
ต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.40-2.51 ส่วนในล้านส่วน และ  
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0090-0.0227 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.033-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย  
24 ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.022-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)  
มีค่าอยู่ระหว่าง 1.11-2.08 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0072-  
0.0195 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-11 มาเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $CO$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

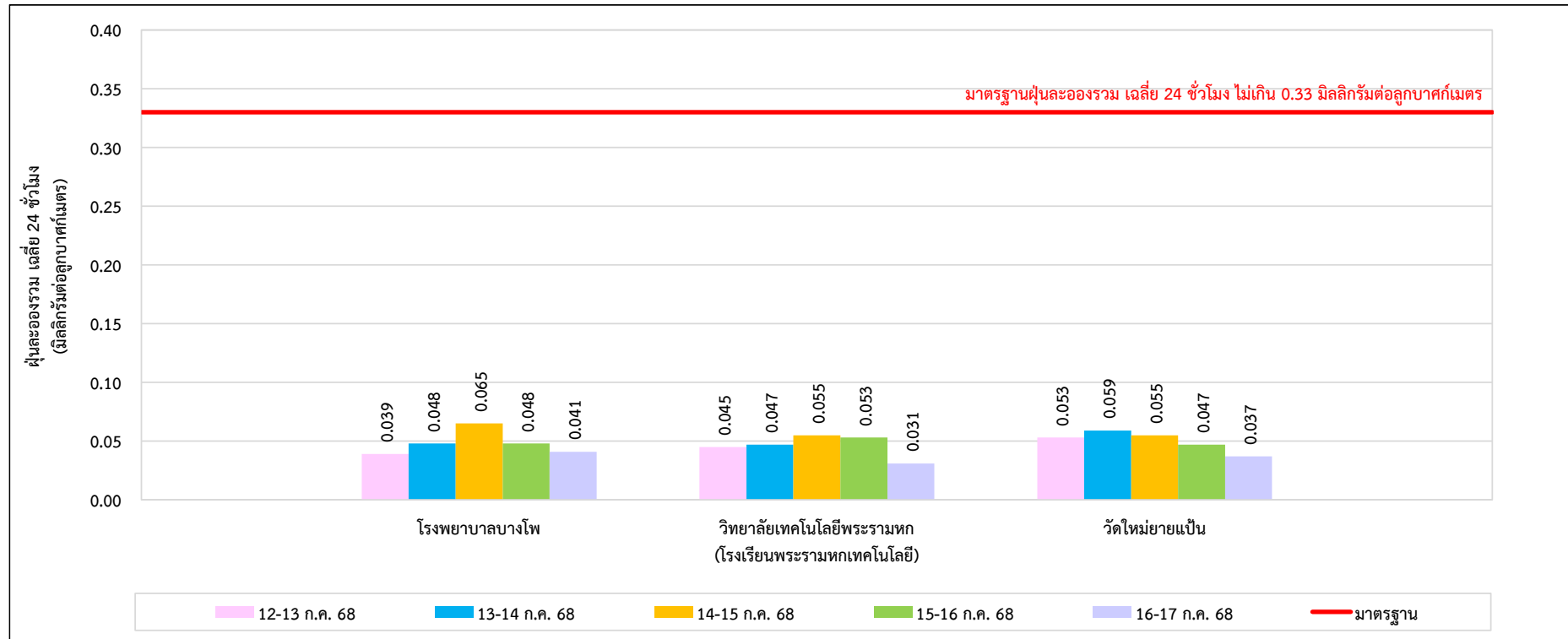
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568 และ 12-17 ตุลาคม 2568

| สถานี                                                               | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                  |                                                                                                                         |                                                  |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                       | ฝุ่นละอองรวม<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10<br>ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(CO)<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(NO <sub>2</sub> )<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ                                                   | 12-13 ก.ค. 68         | 0.039                                                                               | 0.023                                                                                                                   | 1.52-2.48                                        | 0.0115-0.0245                                                   |
|                                                                     | 13-14 ก.ค. 68         | 0.048                                                                               | 0.017                                                                                                                   | 1.79-2.52                                        | 0.0091-0.0208                                                   |
|                                                                     | 14-15 ก.ค. 68         | 0.065                                                                               | 0.037                                                                                                                   | 1.61-2.44                                        | 0.0140-0.0231                                                   |
|                                                                     | 15-16 ก.ค. 68         | 0.048                                                                               | 0.031                                                                                                                   | 1.63-2.56                                        | 0.0104-0.0206                                                   |
|                                                                     | 16-17 ก.ค. 68         | 0.041                                                                               | 0.020                                                                                                                   | 1.62-2.53                                        | 0.0112-0.0241                                                   |
|                                                                     | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      | 0.039-0.065                                                                         | 0.017-0.037                                                                                                             | 1.52-2.56                                        | 0.0091-0.0245                                                   |
|                                                                     | 12-13 ต.ค. 68         | 0.045                                                                               | 0.030                                                                                                                   | 1.62-2.45                                        | 0.0134-0.0208                                                   |
|                                                                     | 13-14 ต.ค. 68         | 0.044                                                                               | 0.032                                                                                                                   | 1.54-2.27                                        | 0.0098-0.0223                                                   |
|                                                                     | 14-15 ต.ค. 68         | 0.042                                                                               | 0.028                                                                                                                   | 1.50-2.27                                        | 0.0120-0.0197                                                   |
|                                                                     | 15-16 ต.ค. 68         | 0.043                                                                               | 0.025                                                                                                                   | 1.79-2.46                                        | 0.0089-0.0201                                                   |
|                                                                     | 16-17 ต.ค. 68         | 0.041                                                                               | 0.024                                                                                                                   | 1.51-2.15                                        | 0.0093-0.0199                                                   |
|                                                                     | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      | 0.041-0.045                                                                         | 0.024-0.032                                                                                                             | 1.50-2.46                                        | 0.0089-0.0223                                                   |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยี<br>พระรามหก<br>(โรงเรียนพระรามหก<br>เทคโนโลยี) | 12-13 ก.ค. 68         | 0.045                                                                               | 0.030                                                                                                                   | 1.47-2.38                                        | 0.0100-0.0240                                                   |
|                                                                     | 13-14 ก.ค. 68         | 0.047                                                                               | 0.028                                                                                                                   | 1.49-2.32                                        | 0.0078-0.0226                                                   |
|                                                                     | 14-15 ก.ค. 68         | 0.055                                                                               | 0.039                                                                                                                   | 1.77-2.62                                        | 0.0102-0.0219                                                   |
|                                                                     | 15-16 ก.ค. 68         | 0.053                                                                               | 0.035                                                                                                                   | 1.61-2.48                                        | 0.0081-0.0204                                                   |
|                                                                     | 16-17 ก.ค. 68         | 0.031                                                                               | 0.021                                                                                                                   | 1.44-2.43                                        | 0.0112-0.0193                                                   |
|                                                                     | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      | 0.031-0.055                                                                         | 0.021-0.039                                                                                                             | 1.44-2.62                                        | 0.0078-0.0240                                                   |
| มาตรฐาน                                                             |                       | ≤ 0.33 <sup>2/</sup>                                                                | ≤ 0.12 <sup>2/</sup>                                                                                                    | ≤ 30 <sup>3/</sup>                               | ≤ 0.17 <sup>4/</sup>                                            |

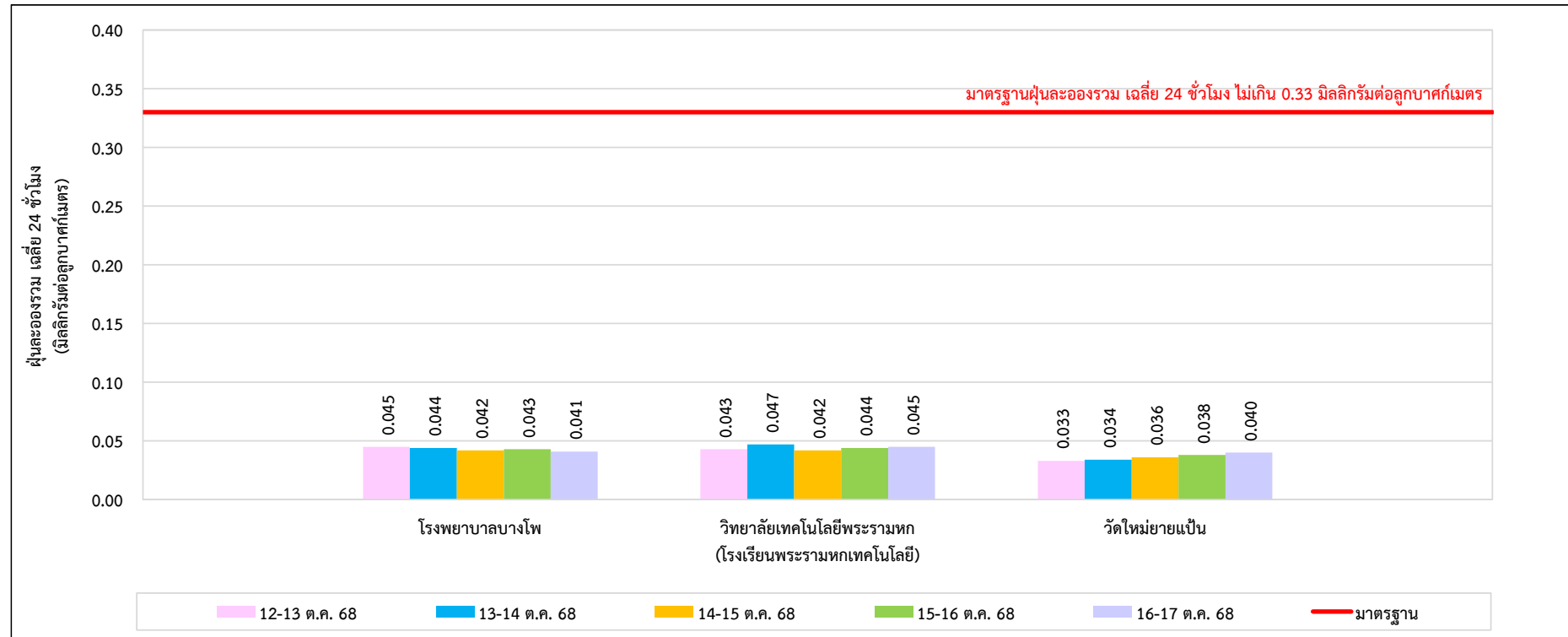
ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568 และ 12-17 ตุลาคม 2568

| สถานี                                                           | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                           |                                                                                                                   |                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                 |                       | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> ) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหก เทคโนโลยี) (ต่อ) | 12-13 ต.ค. 68         | 0.043                                                                        | 0.023                                                                                                             | 1.72-2.26                                  | 0.0142-0.0227                                             |
|                                                                 | 13-14 ต.ค. 68         | 0.047                                                                        | 0.025                                                                                                             | 1.54-2.51                                  | 0.0090-0.0184                                             |
|                                                                 | 14-15 ต.ค. 68         | 0.042                                                                        | 0.022                                                                                                             | 1.49-2.08                                  | 0.0118-0.0184                                             |
|                                                                 | 15-16 ต.ค. 68         | 0.044                                                                        | 0.025                                                                                                             | 1.51-2.47                                  | 0.0118-0.0195                                             |
|                                                                 | 16-17 ต.ค. 68         | 0.045                                                                        | 0.024                                                                                                             | 1.40-2.36                                  | 0.0114-0.0218                                             |
|                                                                 | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      | 0.042-0.047                                                                  | 0.022-0.025                                                                                                       | 1.40-2.51                                  | 0.0090-0.0227                                             |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น                                               | 12-13 ก.ค. 68         | 0.053                                                                        | 0.018                                                                                                             | 1.45-2.27                                  | 0.0133-0.0225                                             |
|                                                                 | 13-14 ก.ค. 68         | 0.059                                                                        | 0.031                                                                                                             | 1.46-2.33                                  | 0.0099-0.0223                                             |
|                                                                 | 14-15 ก.ค. 68         | 0.055                                                                        | 0.029                                                                                                             | 1.41-2.55                                  | 0.0121-0.0208                                             |
|                                                                 | 15-16 ก.ค. 68         | 0.047                                                                        | 0.022                                                                                                             | 1.73-2.41                                  | 0.0113-0.0240                                             |
|                                                                 | 16-17 ก.ค. 68         | 0.037                                                                        | 0.020                                                                                                             | 1.67-2.46                                  | 0.0123-0.0232                                             |
|                                                                 | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      | 0.037-0.059                                                                  | 0.018-0.031                                                                                                       | 1.41-2.55                                  | 0.0099-0.0240                                             |
|                                                                 | 12-13 ต.ค. 68         | 0.033                                                                        | 0.023                                                                                                             | 1.14-2.08                                  | 0.0095-0.0194                                             |
|                                                                 | 13-14 ต.ค. 68         | 0.034                                                                        | 0.022                                                                                                             | 1.20-1.88                                  | 0.0073-0.0195                                             |
|                                                                 | 14-15 ต.ค. 68         | 0.036                                                                        | 0.024                                                                                                             | 1.11-1.86                                  | 0.0072-0.0175                                             |
|                                                                 | 15-16 ต.ค. 68         | 0.038                                                                        | 0.028                                                                                                             | 1.39-1.75                                  | 0.0101-0.0157                                             |
|                                                                 | 16-17 ต.ค. 68         | 0.040                                                                        | 0.026                                                                                                             | 1.19-1.90                                  | 0.0080-0.0162                                             |
|                                                                 | ค่าต่ำสุด-สูงสุด      | 0.033-0.040                                                                  | 0.022-0.028                                                                                                       | 1.11-2.08                                  | 0.0072-0.0195                                             |
| มาตรฐาน                                                         |                       | ≤ 0.33 <sup>2/</sup>                                                         | ≤ 0.12 <sup>2/</sup>                                                                                              | ≤ 30 <sup>3/</sup>                         | ≤ 0.17 <sup>4/</sup>                                      |

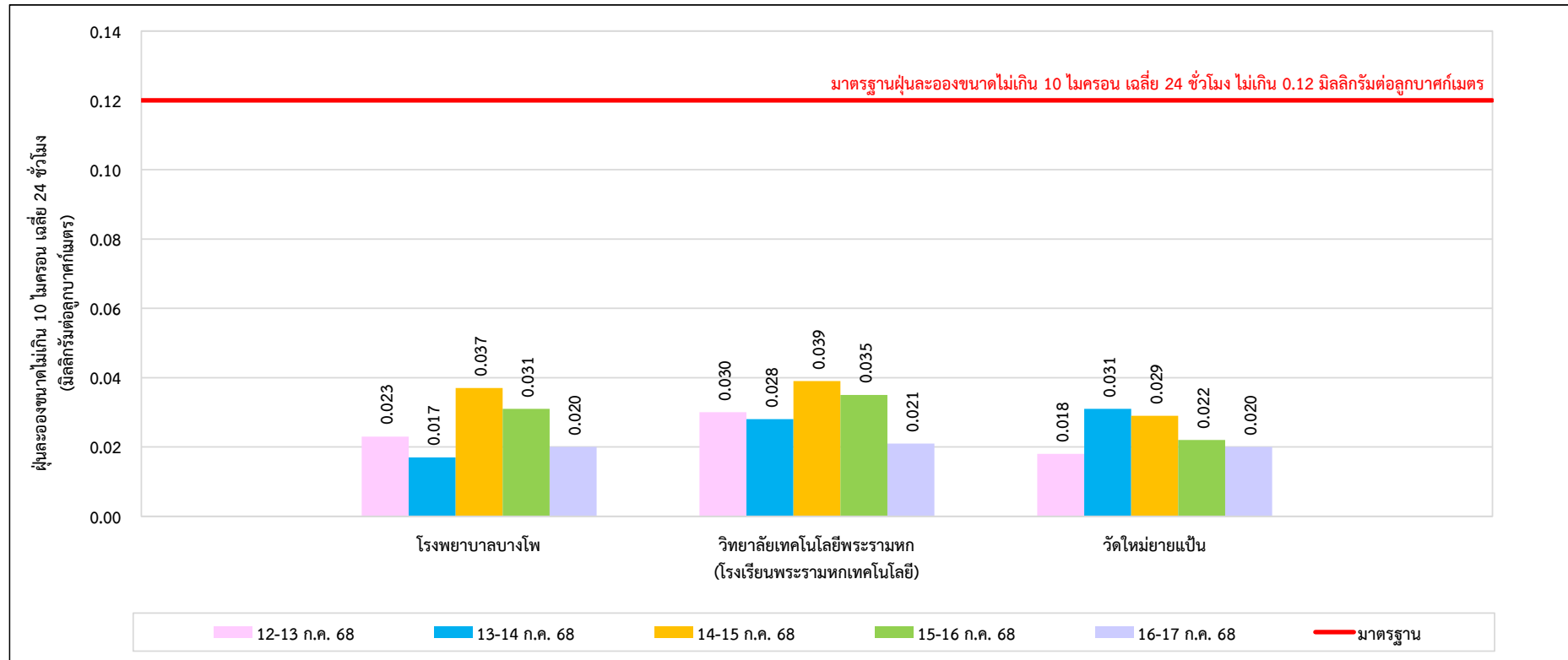
|                        |    |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเหตุ :             | 1/ | คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ                                                                                                                                |
|                        | 2/ | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547              |
|                        | 3/ | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538                 |
|                        | 4/ | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 |
| ผู้ติดตามตรวจสอบ       |    | : นายนพดล เนียมเนียม, นายชาญณรงค์ อ่ำลอย                                                                                                                                                            |
| ผู้วิเคราะห์           |    | : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด                                                                                                                                                                          |
| ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ      |    | : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ, นายศิลา บรรจงใจรักษ์                                                                                                                                                     |
| บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ |    | : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด                                                                                                                                  |
| เบอร์โทรศัพท์          |    | : 0 2763 2828                                                                                                                                                                                       |



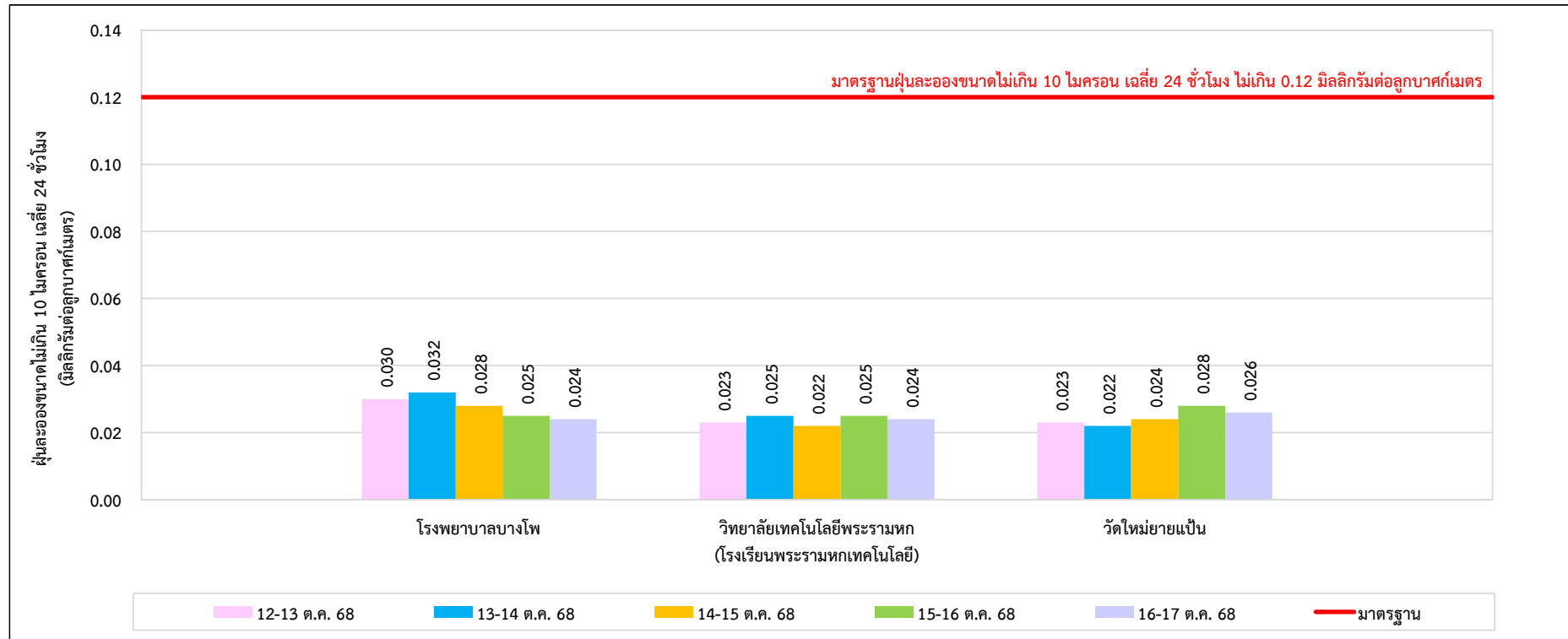
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568



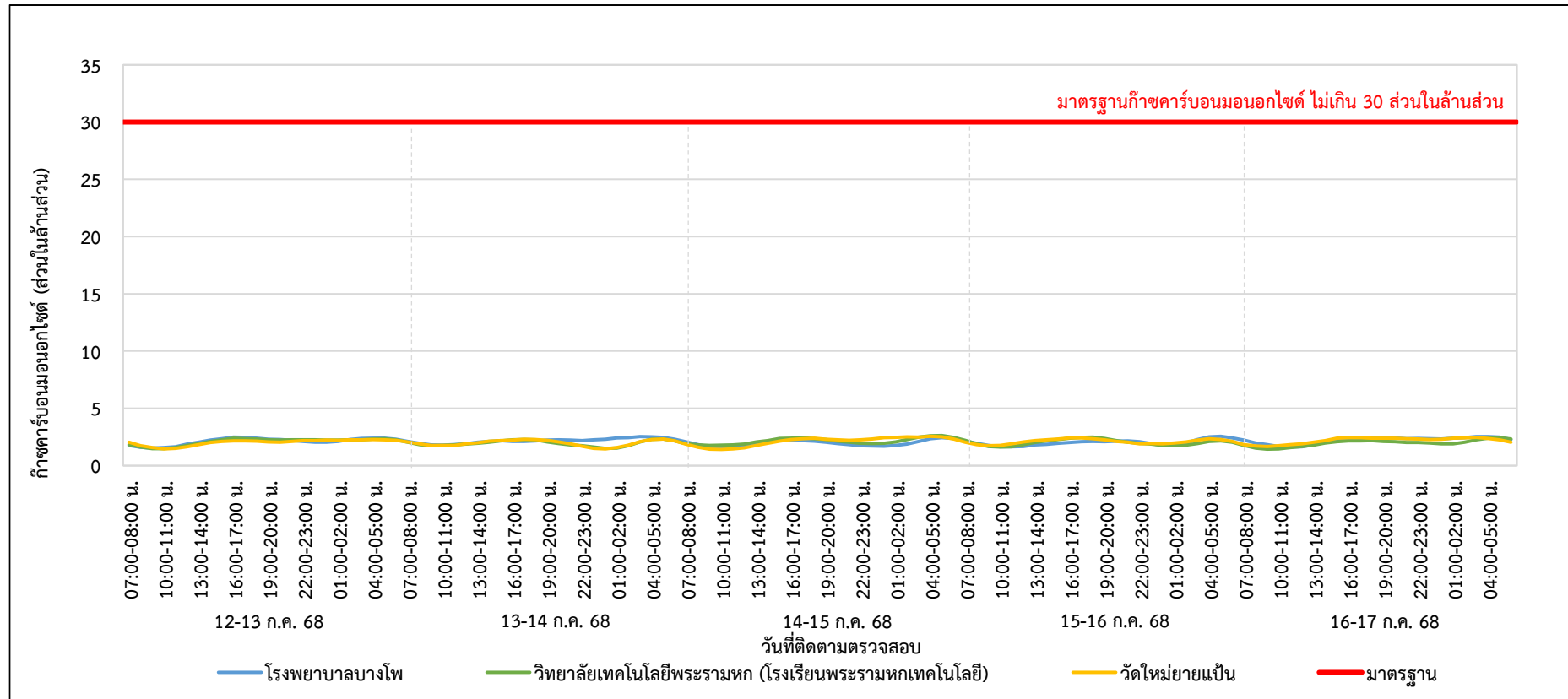
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568



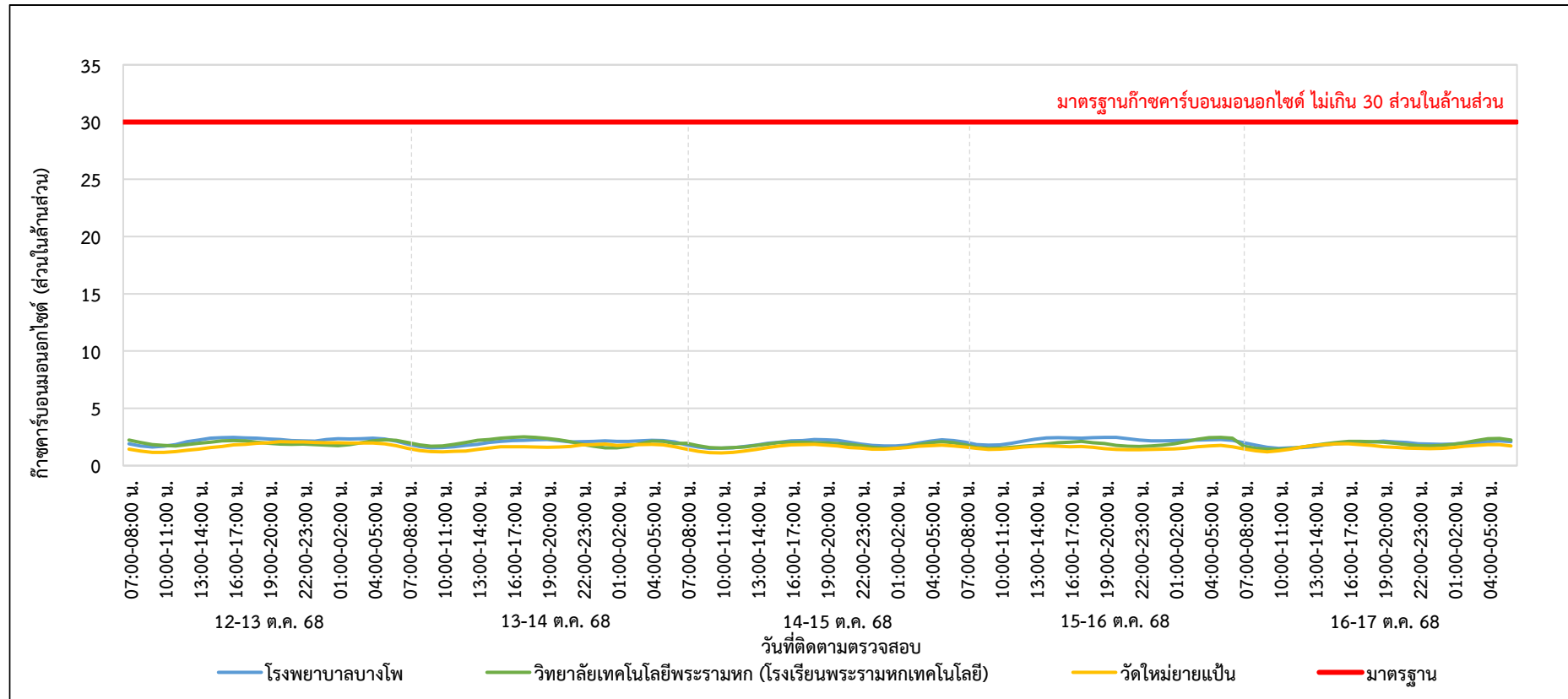
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568



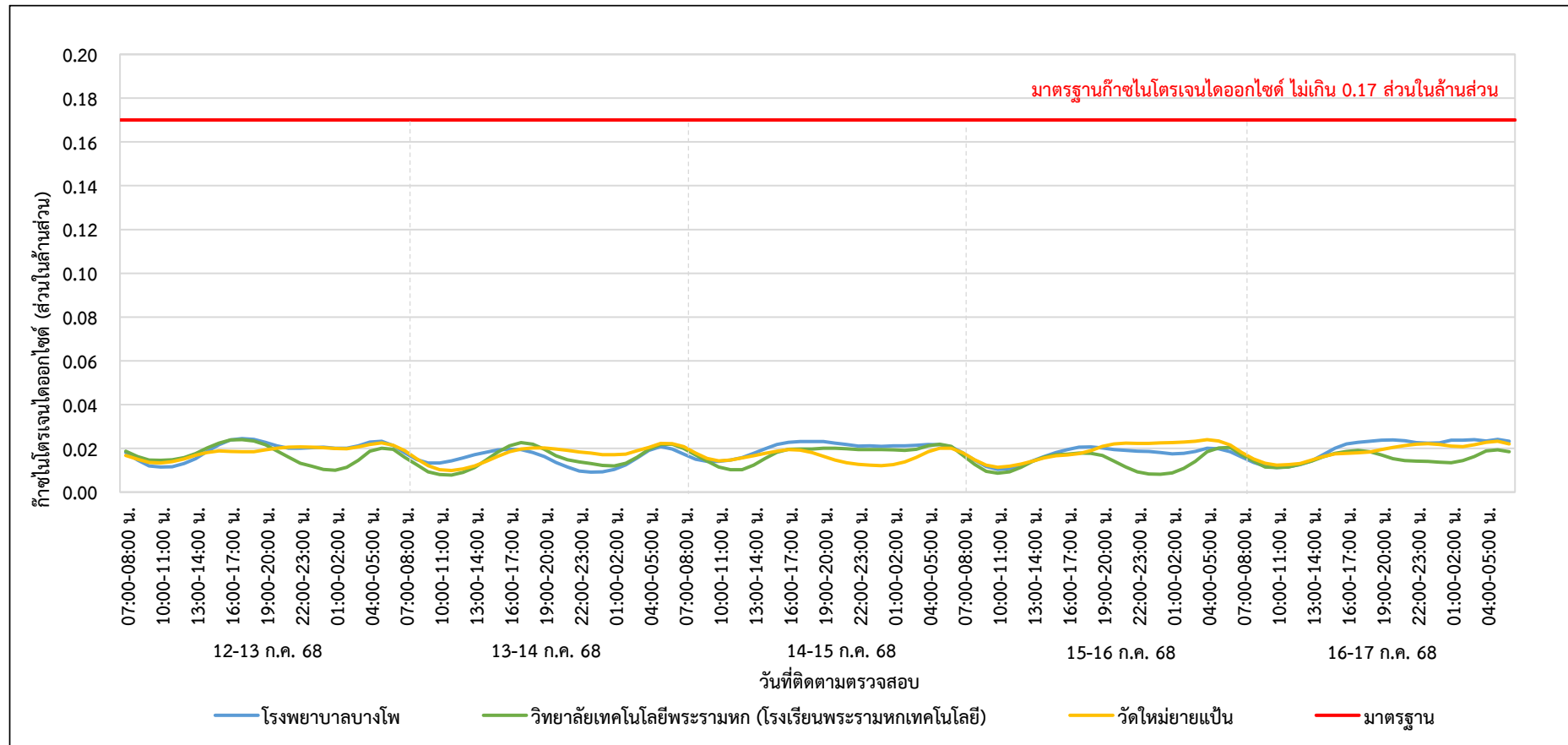
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568



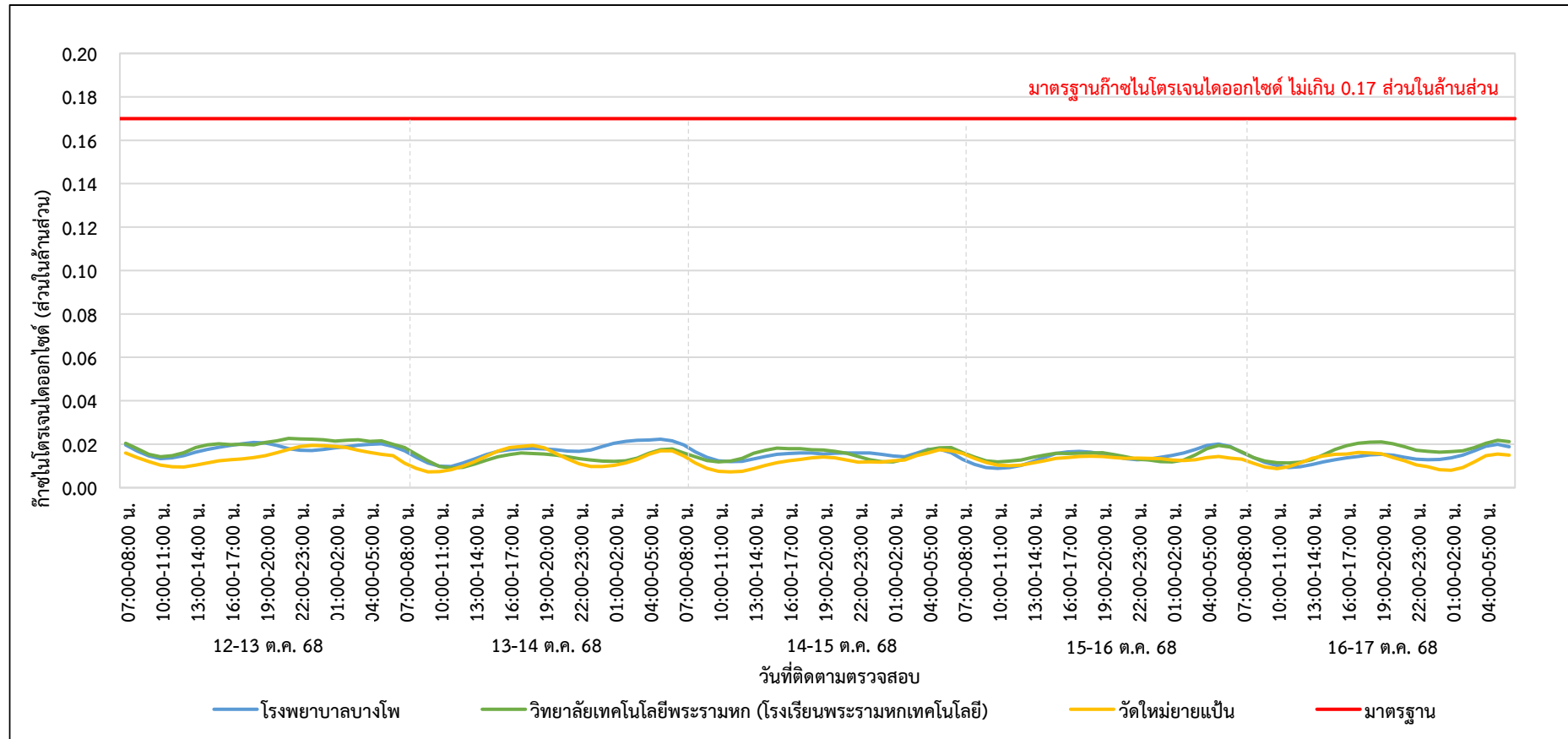
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568



รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568

### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี 2565-2568 (แสดงผล 3 ปีย้อนหลัง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) แสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-23

#### ● ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล

#### ● ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $PM_{10}$ ) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล

#### ● ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ทั้งนี้ สำหรับระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง ไม่มีการติดตามตรวจสอบ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2568) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

### ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 สำหรับระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง ไม่มีการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2568) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี             | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                           |                                           |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                   |                       |                    | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง  | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 0.066-0.082                                              | 0.032-0.042                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   |                       | ระยะก่อสร้าง       | 6-11 ม.ค. 61                                             | 0.053-0.148                                                                       | 0.022-0.063                               | -                                         |
|                   | 3-8 ก.พ. 61           |                    | 0.124-0.158                                              | 0.079-0.107                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 มี.ค. 61          |                    | 0.064-0.083                                              | 0.021-0.042                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 เม.ย. 61          |                    | 0.041-0.088                                              | 0.024-0.058                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 5-10 พ.ค. 61          |                    | 0.051-0.083                                              | 0.025-0.040                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 มิ.ย. 61          |                    | 0.062-0.140                                              | 0.024-0.041                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 7-12 ก.ค. 61          |                    | 0.069-0.132                                              | 0.038-0.071                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 4-9 ส.ค. 61           |                    | 0.057-0.074                                              | 0.032-0.043                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 1-6 ก.ย. 61           |                    | 0.040-0.084                                              | 0.019-0.036                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 6-11 ต.ค. 61          |                    | 0.051-0.085                                              | 0.032-0.047                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 พ.ย. 61           |                    | 0.085-0.128                                              | 0.067-0.087                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 ธ.ค. 61           |                    | 0.077-0.115                                              | 0.050-0.072                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 5-10 ม.ค. 62          |                    | 0.050-0.113                                              | 0.033-0.082                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 ก.พ. 62           |                    | 0.058-0.093                                              | 0.036-0.062                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 มี.ค. 62          |                    | 0.044-0.057                                              | 0.031-0.037                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 เม.ย. 62          |                    | 0.048-0.078                                              | 0.021-0.037                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 5-10 พ.ค. 62          |                    | 0.061-0.125                                              | 0.030-0.064                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | มาตรฐาน               |                    |                                                          | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                  |

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี                   | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                   | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                          |                                           |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                         |                       |                   | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ) | ระยะก่อสร้าง          | 2-7 มิ.ย. 62      | 0.038-0.059                                              | 0.021-0.031                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 6-11 ก.ค. 62      | 0.056-0.073                                              | 0.033-0.038                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 3-8 ส.ค. 62       | 0.037-0.060                                              | 0.021-0.028                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 7-12 ก.ย. 62      | 0.053-0.070                                              | 0.027-0.040                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 62      | 0.072-0.103                                              | 0.037-0.063                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 4-9 พ.ย. 62       | 0.090-0.106                                              | 0.057-0.080                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 1-6 ธ.ค. 62       | 0.075-0.103                                              | 0.028-0.055                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 4-9 ม.ค. 63       | 0.065-0.123                                              | 0.042-0.086                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 1-6 ก.พ. 63       | 0.100-0.199                                              | 0.039-0.078                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         |                       | 7-12 มี.ค. 63     | 0.057-0.097                                              | 0.032-0.051                                                                       | -                                        | -                                         |
|                         | ระยะดำเนินการ         | 21-26 ม.ค. 64     | 0.073-0.172                                              | 0.035-0.107                                                                       | 1.21-3.94                                | 0.0123-0.0695                             |
|                         |                       | 1-6 เม.ย. 64      | 0.036-0.092                                              | 0.021-0.068                                                                       | 1.37-3.85                                | 0.0051-0.0406                             |
|                         |                       | 2-7 ก.ค. 64       | 0.044-0.052                                              | 0.034-0.041                                                                       | 2.10-2.53                                | 0.0082-0.0205                             |
|                         |                       | 2-7 ต.ค. 64       | 0.046-0.074                                              | 0.025-0.055                                                                       | 1.81-3.39                                | 0.0242-0.0425                             |
|                         |                       | 15-20 ม.ค. 65     | 0.076-0.116                                              | 0.024-0.064                                                                       | 1.36-3.15                                | 0.0059-0.0259                             |
|                         |                       | 7-12 เม.ย. 65     | 0.078-0.157                                              | 0.057-0.116                                                                       | 1.85-3.13                                | 0.0115-0.0221                             |
|                         |                       | 9-14 ก.ค. 65      | 0.046-0.149                                              | 0.030-0.079                                                                       | 1.80-2.46                                | 0.0061-0.0249                             |
|                         |                       | 6-11 ต.ค. 65      | 0.028-0.049                                              | 0.017-0.029                                                                       | 1.00-1.91                                | 0.0137-0.0293                             |
|                         |                       | 28 ม.ค.-2 ก.พ. 66 | 0.055-0.205                                              | 0.043-0.103                                                                       | 1.10-1.80                                | 0.0086-0.0244                             |
| มาตรฐาน                 |                       |                   | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                               | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                 | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาดีเด่นระดับชาติ ประจำปี 2564 จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี                   | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |               | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                          |                                           |
|-------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                         |                       |               | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ) | ระยะดำเนินการ         | 6-11 เม.ย. 66 | 0.047-0.073                                              | 0.024-0.056                                                                       | 1.10-2.21                                | 0.0123-0.0215                             |
|                         |                       | 6-11 ก.ค. 66  | 0.049-0.164                                              | 0.024-0.031                                                                       | 0.48-2.18                                | 0.0092-0.0227                             |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 66  | 0.033-0.069                                              | 0.020-0.047                                                                       | 0.69-2.21                                | 0.0088-0.0219                             |
|                         |                       | 25-30 ม.ค. 67 | 0.088-0.116                                              | 0.035-0.071                                                                       | 1.27-1.96                                | 0.0119-0.0202                             |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 67 | 0.043-0.074                                              | 0.019-0.049                                                                       | 1.47-2.20                                | 0.0041-0.0192                             |
|                         |                       | 3-8 ก.ค. 67   | 0.040-0.080                                              | 0.017-0.026                                                                       | 1.78-2.49                                | 0.0089-0.0206                             |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 67  | 0.043-0.059                                              | 0.011-0.038                                                                       | 1.61-2.66                                | 0.0094-0.0214                             |
|                         |                       | 25-30 ม.ค. 68 | 0.104-0.173                                              | 0.061-0.096                                                                       | 1.51-3.00                                | 0.0119-0.0197                             |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 68 | 0.044-0.066                                              | 0.022-0.048                                                                       | 1.14-2.75                                | 0.0078-0.0199                             |
|                         |                       | 12-17 ก.ค. 68 | 0.039-0.065                                              | 0.017-0.037                                                                       | 1.52-2.56                                | 0.0091-0.0245                             |
|                         |                       | 12-17 ต.ค. 68 | 0.041-0.045                                              | 0.024-0.032                                                                       | 1.50-2.46                                | 0.0089-0.0223                             |
| มาตรฐาน                 |                       |               | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                               | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                 | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี                                                       | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                          |                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                             |                       |                    | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก<br>(โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง  | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 0.052-0.063                                              | 0.026-0.036                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             |                       | ระยะก่อสร้าง       | 6-11 ม.ค. 61                                             | 0.043-0.104                                                                       | 0.019-0.056                              | -                                         |
|                                                             | 3-8 ก.พ. 61           |                    | 0.124-0.151                                              | 0.081-0.113                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 3-8 มี.ค. 61          |                    | 0.052-0.079                                              | 0.025-0.038                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 3-8 เม.ย. 61          |                    | 0.054-0.094                                              | 0.027-0.055                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 5-10 พ.ค. 61          |                    | 0.042-0.067                                              | 0.021-0.037                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 2-7 มิ.ย. 61          |                    | 0.049-0.079                                              | 0.021-0.033                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 7-12 ก.ค. 61          |                    | 0.063-0.086                                              | 0.040-0.058                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 4-9 ส.ค. 61           |                    | 0.053-0.070                                              | 0.036-0.052                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 1-6 ก.ย. 61           |                    | 0.029-0.073                                              | 0.019-0.032                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 6-11 ต.ค. 61          |                    | 0.069-0.099                                              | 0.045-0.058                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 3-8 พ.ย. 61           |                    | 0.102-0.143                                              | 0.054-0.082                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 2-7 ธ.ค. 61           |                    | 0.066-0.107                                              | 0.055-0.070                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 5-10 ม.ค. 62          |                    | 0.058-0.134                                              | 0.035-0.094                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 2-7 ก.พ. 62           |                    | 0.063-0.107                                              | 0.040-0.064                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 2-7 มี.ค. 62          |                    | 0.068-0.084                                              | 0.044-0.049                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 3-8 เม.ย. 62          |                    | 0.040-0.070                                              | 0.020-0.044                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                             | 5-10 พ.ค. 62          | 0.059-0.129        | 0.029-0.060                                              | -                                                                                 | -                                        |                                           |
| มาตรฐาน                                                     |                       |                    | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                               | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                 | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี                                                                | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                   | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                      |                       |                   | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก<br>(โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)<br>(ต่อ) | ระยะก่อสร้าง          | 2-7 มิ.ย. 62      | 0.052-0.075                                              | 0.029-0.042                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 6-11 ก.ค. 62      | 0.062-0.077                                              | 0.031-0.038                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 3-8 ส.ค. 62       | 0.035-0.062                                              | 0.024-0.035                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 7-12 ก.ย. 62      | 0.055-0.101                                              | 0.027-0.037                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 5-10 ต.ค. 62      | 0.069-0.103                                              | 0.035-0.053                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 4-9 พ.ย. 62       | 0.089-0.110                                              | 0.047-0.075                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 1-6 ธ.ค. 62       | 0.081-0.098                                              | 0.034-0.057                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 4-9 ม.ค. 63       | 0.068-0.146                                              | 0.038-0.085                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 1-6 ก.พ. 63       | 0.074-0.128                                              | 0.053-0.078                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      |                       | 7-12 มี.ค. 63     | 0.051-0.082                                              | 0.027-0.050                                                                       | -                                        | -                                         |
|                                                                      | ระยะดำเนินการ         | 21-26 ม.ค. 64     | 0.061-0.186                                              | 0.032-0.115                                                                       | 2.09-3.90                                | 0.0095-0.0800                             |
|                                                                      |                       | 1-6 เม.ย. 64      | 0.053-0.114                                              | 0.022-0.059                                                                       | 2.21-3.97                                | 0.0077-0.0516                             |
|                                                                      |                       | 2-7 ก.ค. 64       | 0.034-0.044                                              | 0.017-0.023                                                                       | 2.43-3.72                                | 0.0089-0.0190                             |
|                                                                      |                       | 2-7 ต.ค. 64       | 0.040-0.072                                              | 0.025-0.055                                                                       | 1.85-3.13                                | 0.0052-0.0441                             |
|                                                                      |                       | 15-20 ม.ค. 65     | 0.069-0.100                                              | 0.037-0.061                                                                       | 1.31-2.92                                | 0.0107-0.0472                             |
|                                                                      |                       | 7-12 เม.ย. 65     | 0.079-0.147                                              | 0.050-0.109                                                                       | 1.67-2.95                                | 0.0105-0.0209                             |
|                                                                      |                       | 9-14 ก.ค. 65      | 0.033-0.040                                              | 0.020-0.025                                                                       | 1.77-2.58                                | 0.0120-0.0216                             |
|                                                                      |                       | 6-11 ต.ค. 65      | 0.033-0.055                                              | 0.015-0.025                                                                       | 1.03-2.16                                | 0.0141-0.0290                             |
|                                                                      |                       | 28 ม.ค.-2 ก.พ. 66 | 0.076-0.192                                              | 0.053-0.107                                                                       | 0.96-1.77                                | 0.0092-0.0214                             |
| มาตรฐาน                                                              |                       |                   | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                               | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                 | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาดีเด่นระดับมัธยมศึกษา (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี                                                                | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |               | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                           |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                      |                       |               | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก<br>(โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)<br>(ต่อ) | ระยะดำเนินการ         | 6-11 เม.ย. 66 | 0.040-0.069                                              | 0.028-0.056                                                                       | 0.99-2.10                                 | 0.0135-0.0258                             |
|                                                                      |                       | 6-11 ก.ค. 66  | 0.033-0.066                                              | 0.022-0.032                                                                       | 0.52-2.05                                 | 0.0092-0.0223                             |
|                                                                      |                       | 5-10 ต.ค. 66  | 0.032-0.070                                              | 0.016-0.037                                                                       | 0.67-2.10                                 | 0.0093-0.0231                             |
|                                                                      |                       | 25-30 ม.ค. 67 | 0.091-0.120                                              | 0.053-0.078                                                                       | 1.21-2.01                                 | 0.0111-0.0212                             |
|                                                                      |                       | 6-11 เม.ย. 67 | 0.037-0.077                                              | 0.020-0.054                                                                       | 1.49-2.45                                 | 0.0042-0.0222                             |
|                                                                      |                       | 3-8 ก.ค. 67   | 0.026-0.034                                              | 0.011-0.016                                                                       | 1.59-2.58                                 | 0.0094-0.0204                             |
|                                                                      |                       | 5-10 ต.ค. 67  | 0.047-0.061                                              | 0.025-0.037                                                                       | 1.43-2.64                                 | 0.0099-0.0209                             |
|                                                                      |                       | 25-30 ม.ค. 68 | 0.090-0.111                                              | 0.045-0.085                                                                       | 0.76-2.97                                 | 0.0112-0.0201                             |
|                                                                      |                       | 6-11 เม.ย. 68 | 0.037-0.052                                              | 0.025-0.039                                                                       | 1.16-2.85                                 | 0.0061-0.0199                             |
|                                                                      |                       | 12-17 ก.ค. 68 | 0.031-0.055                                              | 0.021-0.039                                                                       | 1.44-2.62                                 | 0.0078-0.0240                             |
|                                                                      |                       | 12-17 ต.ค. 68 | 0.042-0.047                                              | 0.022-0.025                                                                       | 1.40-2.51                                 | 0.0090-0.0227                             |
| มาตรฐาน                                                              |                       |               | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                               | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                  | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี             | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ                                           |                                                                                   |                                           |                                           |
|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                   |                       |                    | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์<br>เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง  | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 0.037-0.049                                                  | 0.019-0.031                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   |                       | ระยะก่อสร้าง       | 6-11 ม.ค. 61                                                 | 0.035-0.087                                                                       | 0.018-0.051                               | -                                         |
|                   | 3-8 ก.พ. 61           |                    | 0.125-0.151                                                  | 0.071-0.104                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 มี.ค. 61          |                    | 0.046-0.063                                                  | 0.024-0.032                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 เม.ย. 61          |                    | 0.040-0.068                                                  | 0.025-0.055                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 5-10 พ.ค. 61          |                    | 0.034-0.052                                                  | 0.018-0.034                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 มิ.ย. 61          |                    | 0.033-0.052                                                  | 0.020-0.032                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 7-12 ก.ค. 61          |                    | 0.040-0.071                                                  | 0.032-0.068                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 4-9 ส.ค. 61           |                    | 0.052-0.055                                                  | 0.031-0.036                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 1-6 ก.ย. 61           |                    | 0.035-0.053                                                  | 0.024-0.041                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 6-11 ต.ค. 61          |                    | 0.026-0.062                                                  | 0.016-0.039                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 พ.ย. 61           |                    | 0.078-0.128                                                  | 0.036-0.069                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 ธ.ค. 61           |                    | 0.090-0.114                                                  | 0.041-0.060                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 5-10 ม.ค. 62          |                    | 0.051-0.122                                                  | 0.029-0.097                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 ก.พ. 62           |                    | 0.059-0.072                                                  | 0.036-0.050                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 2-7 มี.ค. 62          |                    | 0.055-0.067                                                  | 0.030-0.047                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 3-8 เม.ย. 62          |                    | 0.037-0.050                                                  | 0.023-0.030                                                                       | -                                         | -                                         |
|                   | 5-10 พ.ค. 62          | 0.060-0.114        | 0.019-0.042                                                  | -                                                                                 | -                                         |                                           |
| มาตรฐาน           |                       |                    | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                                   | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                  | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

| สถานี                   | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                   | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                           |                                           |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                         |                       |                   | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ) | ระยะก่อสร้าง          | 2-7 มิ.ย. 62      | 0.029-0.045                                              | 0.017-0.033                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 6-11 ก.ค. 62      | 0.050-0.069                                              | 0.025-0.044                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 3-8 ส.ค. 62       | 0.030-0.034                                              | 0.018-0.022                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 7-12 ก.ย. 62      | 0.037-0.049                                              | 0.025-0.030                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 62      | 0.051-0.068                                              | 0.026-0.036                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 4-9 พ.ย. 62       | 0.077-0.109                                              | 0.064-0.094                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 1-6 ธ.ค. 62       | 0.121-0.162                                              | 0.048-0.088                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 4-9 ม.ค. 63       | 0.141-0.171                                              | 0.084-0.102                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 1-6 ก.พ. 63       | 0.091-0.171                                              | 0.071-0.114                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         |                       | 7-12 มี.ค. 63     | 0.039-0.075                                              | 0.022-0.053                                                                       | -                                         | -                                         |
|                         | ระยะดำเนินการ         | 21-26 ม.ค. 64     | 0.057-0.224                                              | 0.035-0.108                                                                       | 2.29-3.91                                 | 0.0065-0.0650                             |
|                         |                       | 1-6 เม.ย. 64      | 0.047-0.093                                              | 0.017-0.047                                                                       | 2.11-3.86                                 | 0.0068-0.0470                             |
|                         |                       | 2-7 ก.ค. 64       | 0.023-0.042                                              | 0.012-0.024                                                                       | 2.54-3.80                                 | 0.0081-0.0139                             |
|                         |                       | 2-7 ต.ค. 64       | 0.029-0.047                                              | 0.019-0.036                                                                       | 1.56-2.58                                 | 0.0184-0.0609                             |
|                         |                       | 15-20 ม.ค. 65     | 0.086-0.142                                              | 0.033-0.079                                                                       | 0.76-2.64                                 | 0.0056-0.0234                             |
|                         |                       | 7-12 เม.ย. 65     | 0.065-0.144                                              | 0.041-0.098                                                                       | 1.23-2.59                                 | 0.0031-0.0106                             |
|                         |                       | 9-14 ก.ค. 65      | 0.024-0.029                                              | 0.013-0.019                                                                       | 1.48-2.09                                 | 0.0078-0.0148                             |
|                         |                       | 6-11 ต.ค. 65      | 0.021-0.031                                              | 0.006-0.015                                                                       | 1.06-2.08                                 | 0.0131-0.0302                             |
|                         |                       | 28 ม.ค.-2 ก.พ. 66 | 0.085-0.184                                              | 0.040-0.108                                                                       | 1.17-1.97                                 | 0.0105-0.0284                             |
| มาตรฐาน                 |                       |                   | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                               | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                  | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

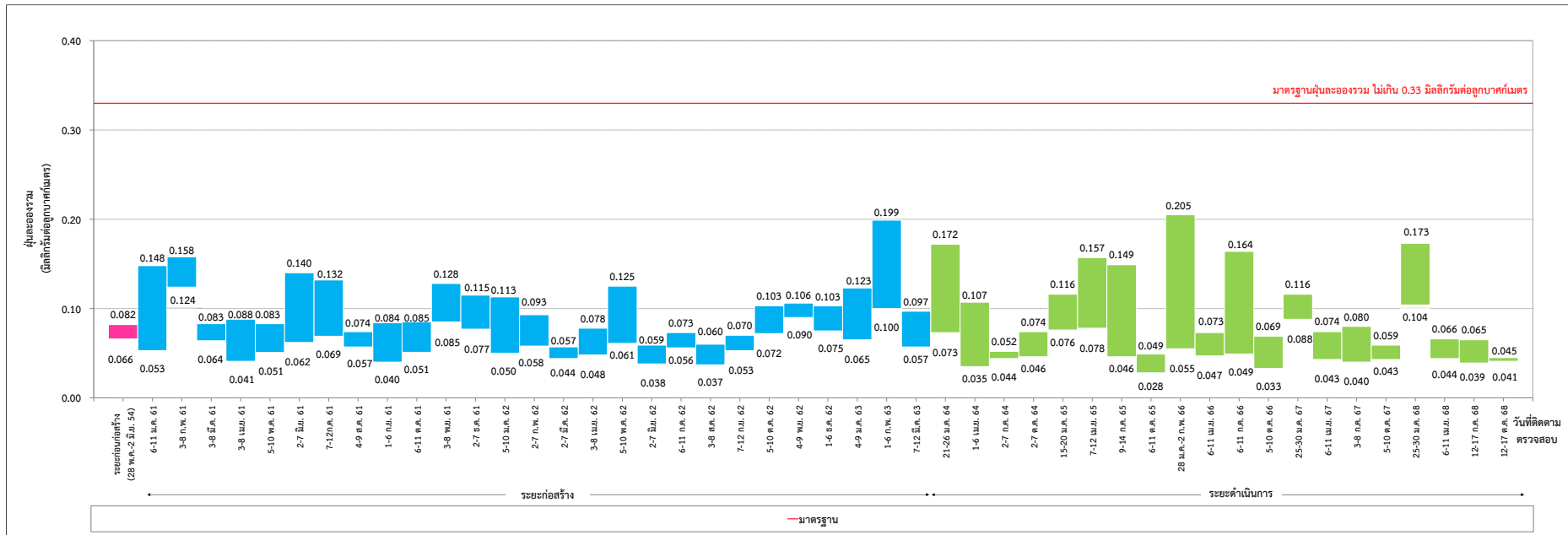
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

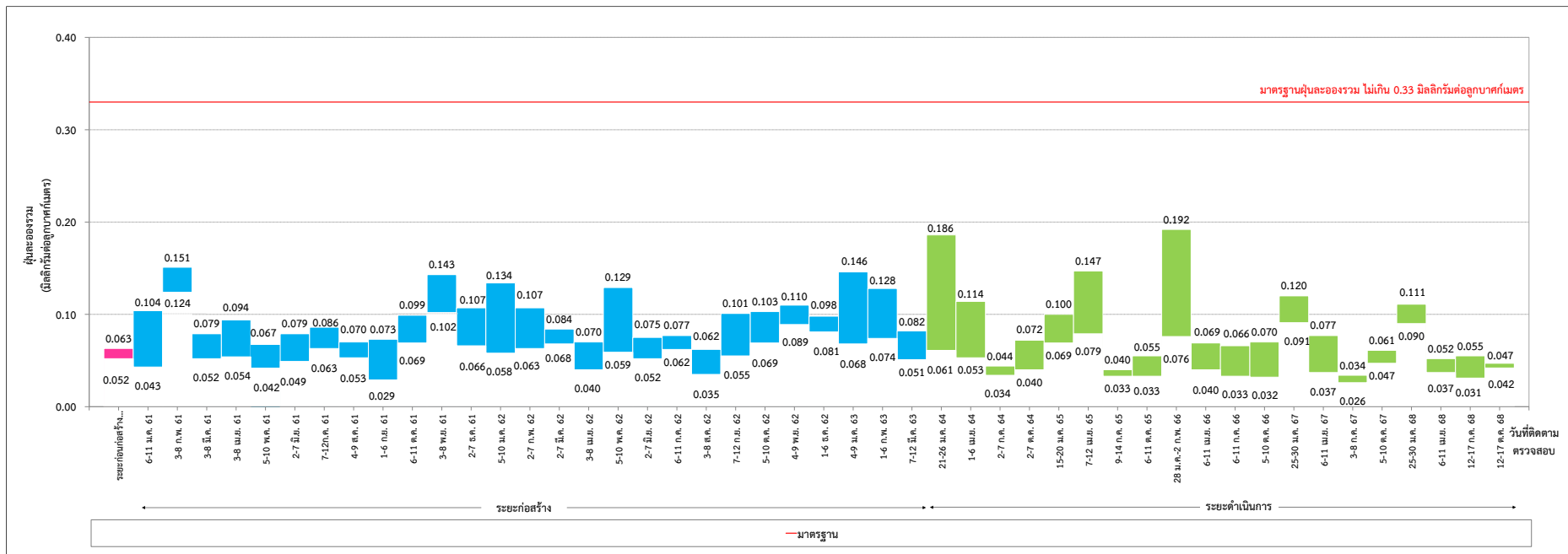
| สถานี                   | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |               | ผลการติดตามตรวจสอบ                                       |                                                                                   |                                          |                                           |
|-------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                         |                       |               | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน<br>10 ไมครอน<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ) | ระยะดำเนินการ         | 6-11 เม.ย. 66 | 0.035-0.060                                              | 0.019-0.038                                                                       | 1.08-2.18                                | 0.0090-0.0199                             |
|                         |                       | 6-11 ก.ค. 66  | 0.025-0.132                                              | 0.012-0.027                                                                       | 0.54-1.79                                | 0.0066-0.0157                             |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 66  | 0.027-0.059                                              | 0.016-0.046                                                                       | 0.80-1.74                                | 0.0068-0.0152                             |
|                         |                       | 25-30 ม.ค. 67 | 0.055-0.152                                              | 0.026-0.083                                                                       | 1.22-1.99                                | 0.0111-0.0205                             |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 67 | 0.031-0.082                                              | 0.016-0.055                                                                       | 1.24-2.09                                | 0.0040-0.0216                             |
|                         |                       | 3-8 ก.ค. 67   | 0.022-0.026                                              | 0.008-0.014                                                                       | 1.52-2.20                                | 0.0064-0.0134                             |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 67  | 0.036-0.064                                              | 0.026-0.035                                                                       | 1.32-2.29                                | 0.0067-0.0141                             |
|                         |                       | 25-30 ม.ค. 68 | 0.057-0.162                                              | 0.026-0.103                                                                       | 0.77-2.84                                | 0.0087-0.0191                             |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 68 | 0.040-0.049                                              | 0.028-0.036                                                                       | 1.18-2.89                                | 0.0057-0.0161                             |
|                         |                       | 12-17 ก.ค. 68 | 0.037-0.059                                              | 0.018-0.031                                                                       | 1.41-2.55                                | 0.0099-0.0240                             |
|                         |                       | 12-17 ต.ค. 68 | 0.033-0.040                                              | 0.022-0.028                                                                       | 1.11-2.08                                | 0.0072-0.0195                             |
| มาตรฐาน                 |                       |               | ไม่เกิน 0.33 <sup>2/</sup>                               | ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>                                                        | ไม่เกิน 30 <sup>3/</sup>                 | ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>                |

- หมายเหตุ :
- 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538
  - 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552



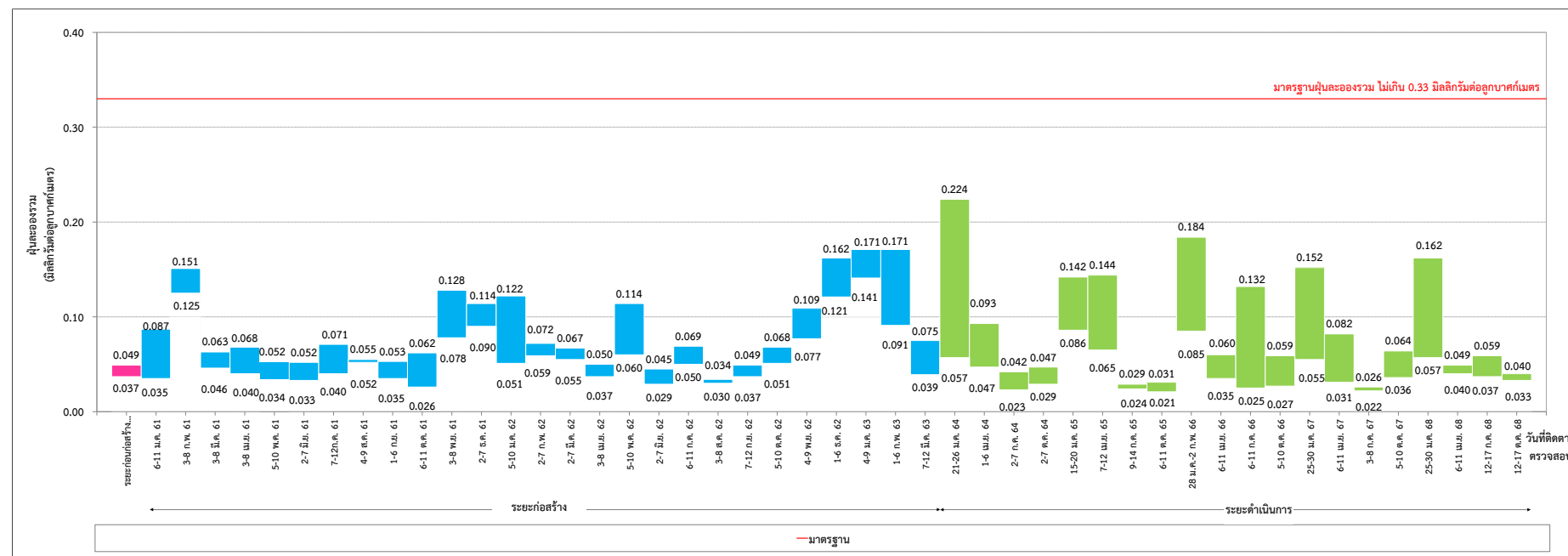
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



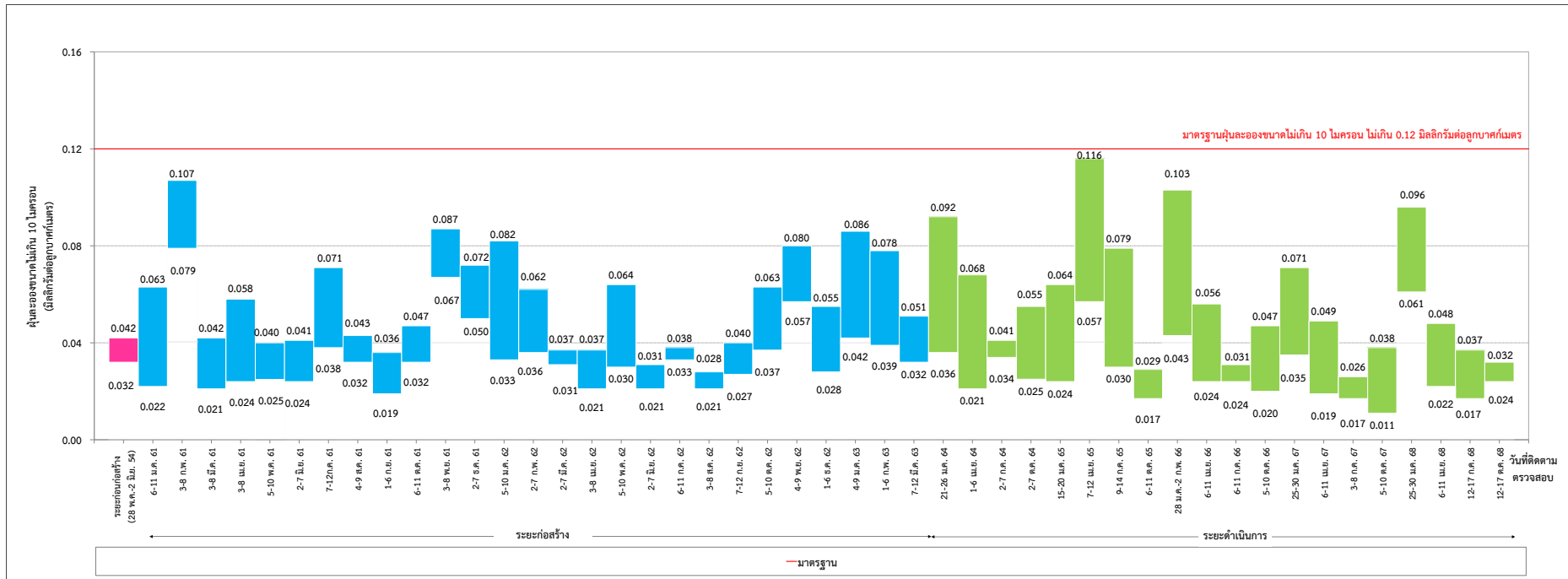
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



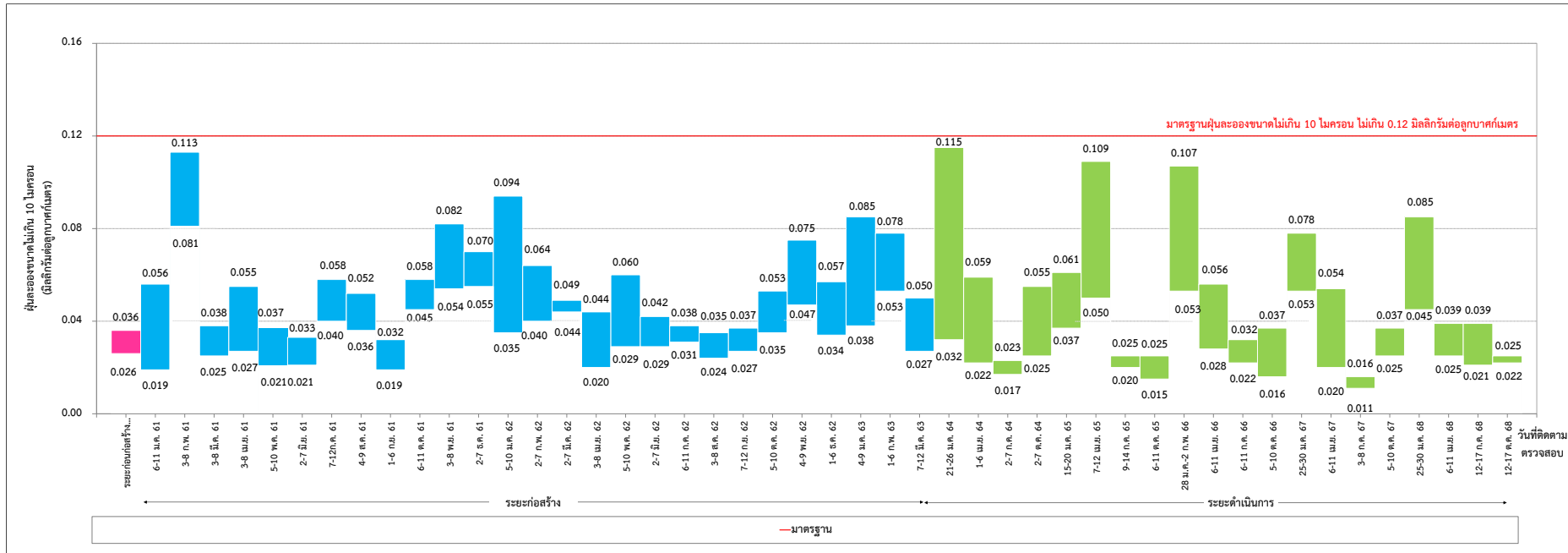
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



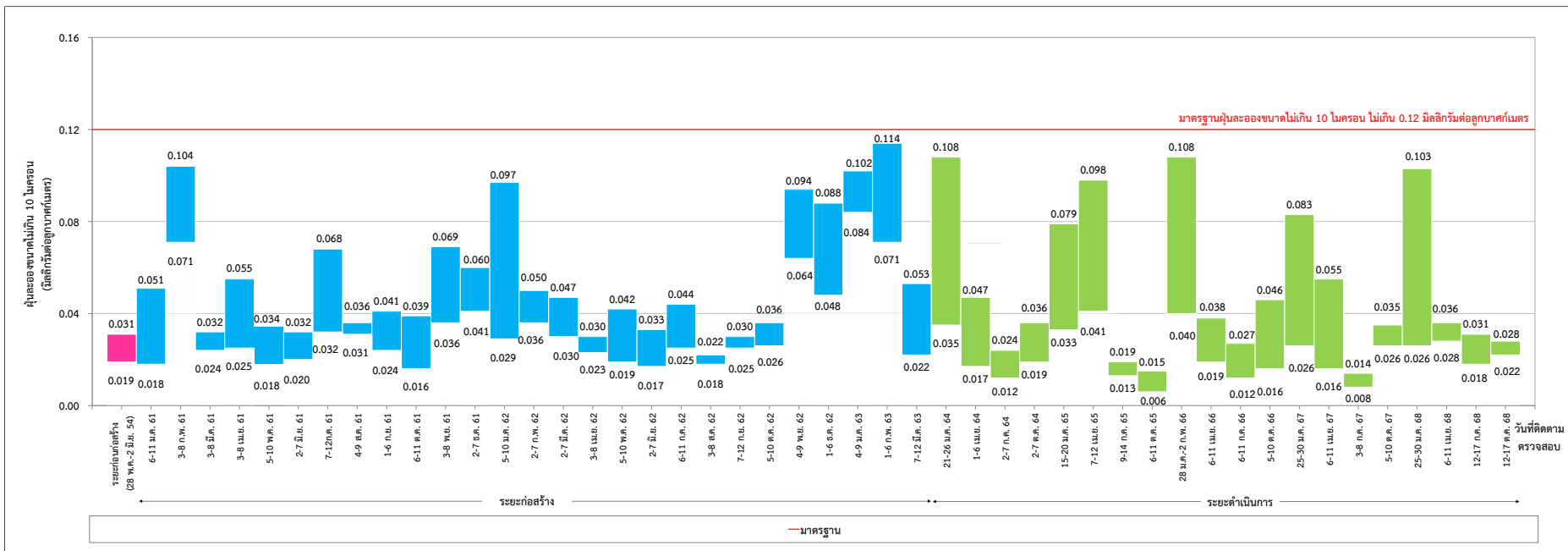
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



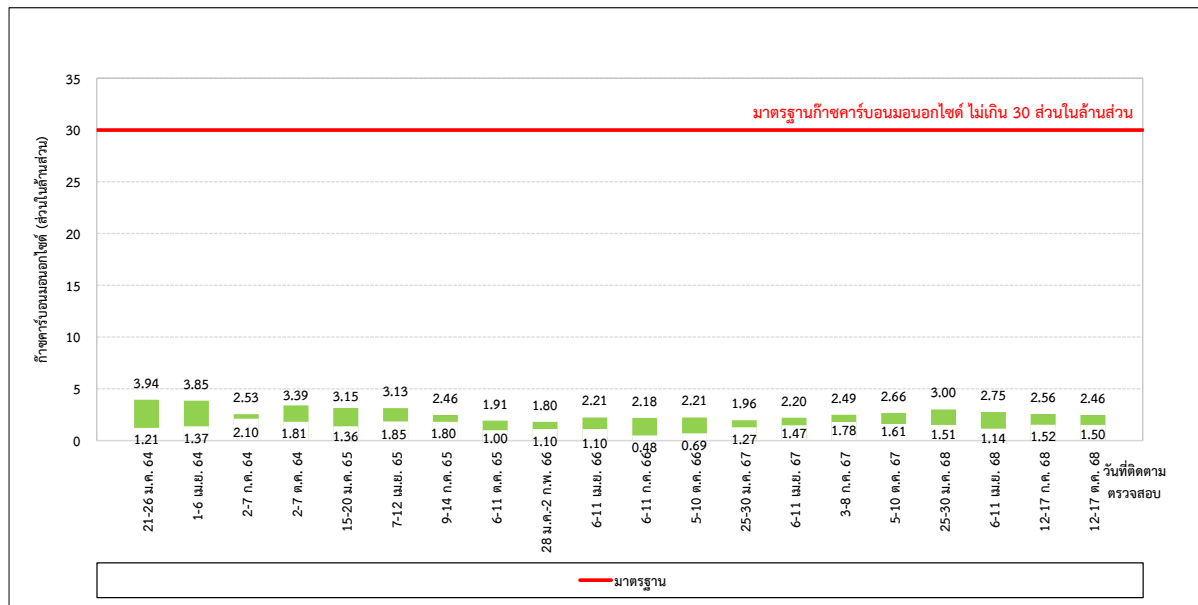
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

### รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)

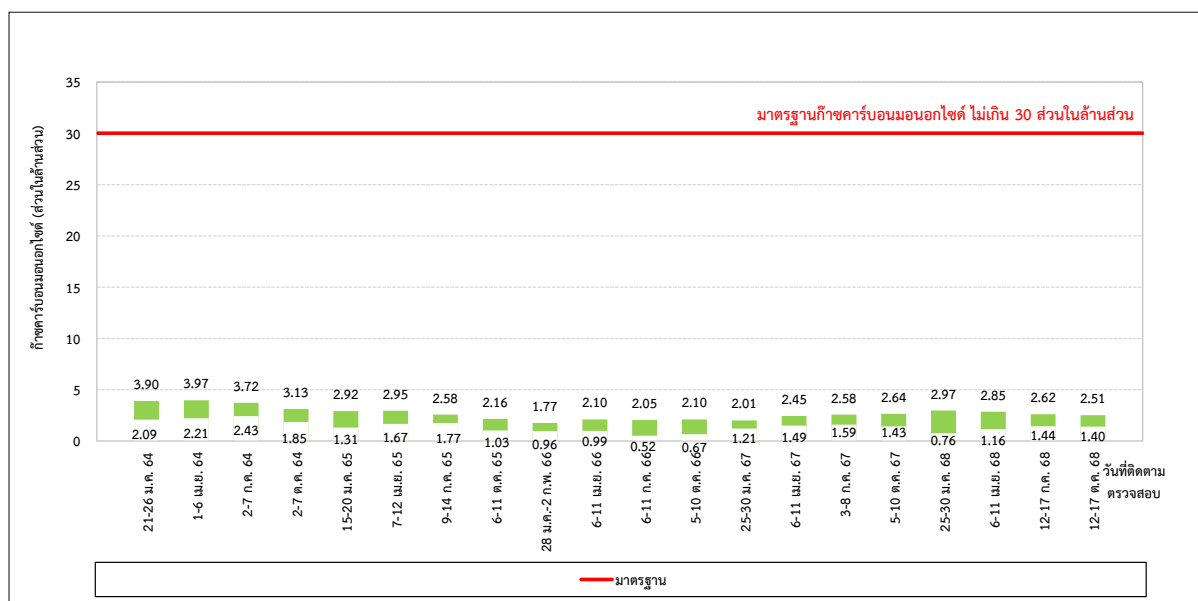


หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

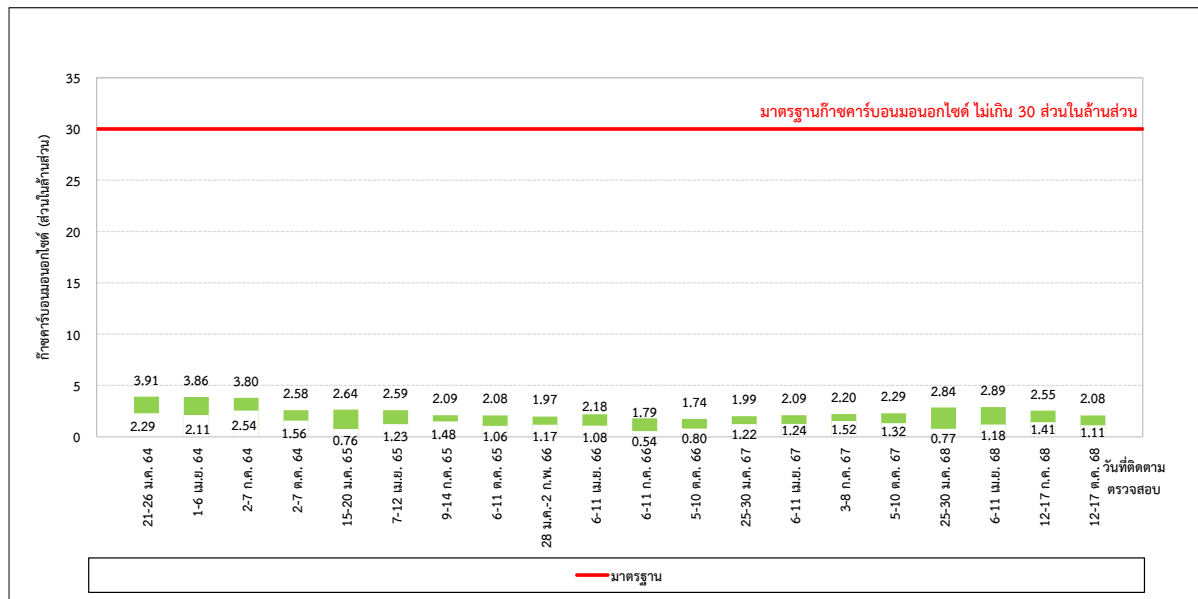
### รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



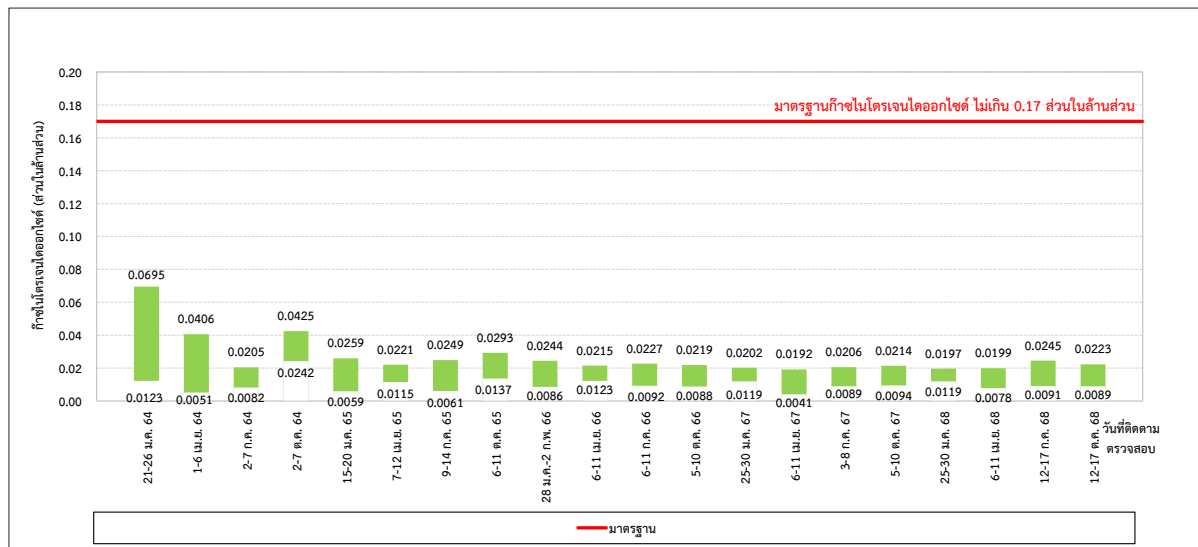
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  
 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



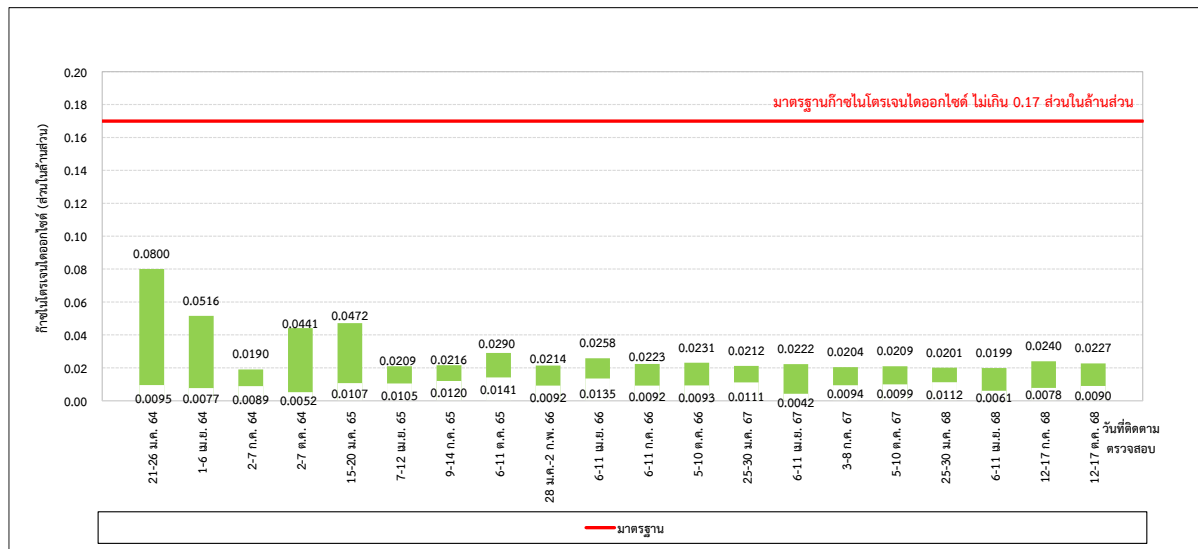
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  
 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



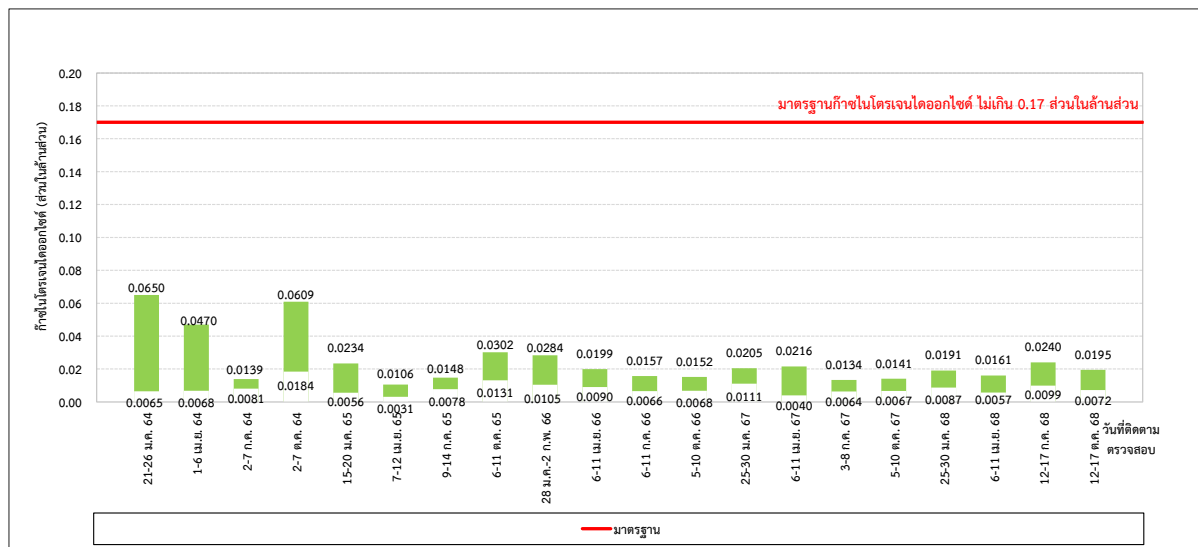
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์  
 บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
 บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

#### 1) การดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และวัดใหม่ยายแป้น ดัชนีระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-6 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงรูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-26

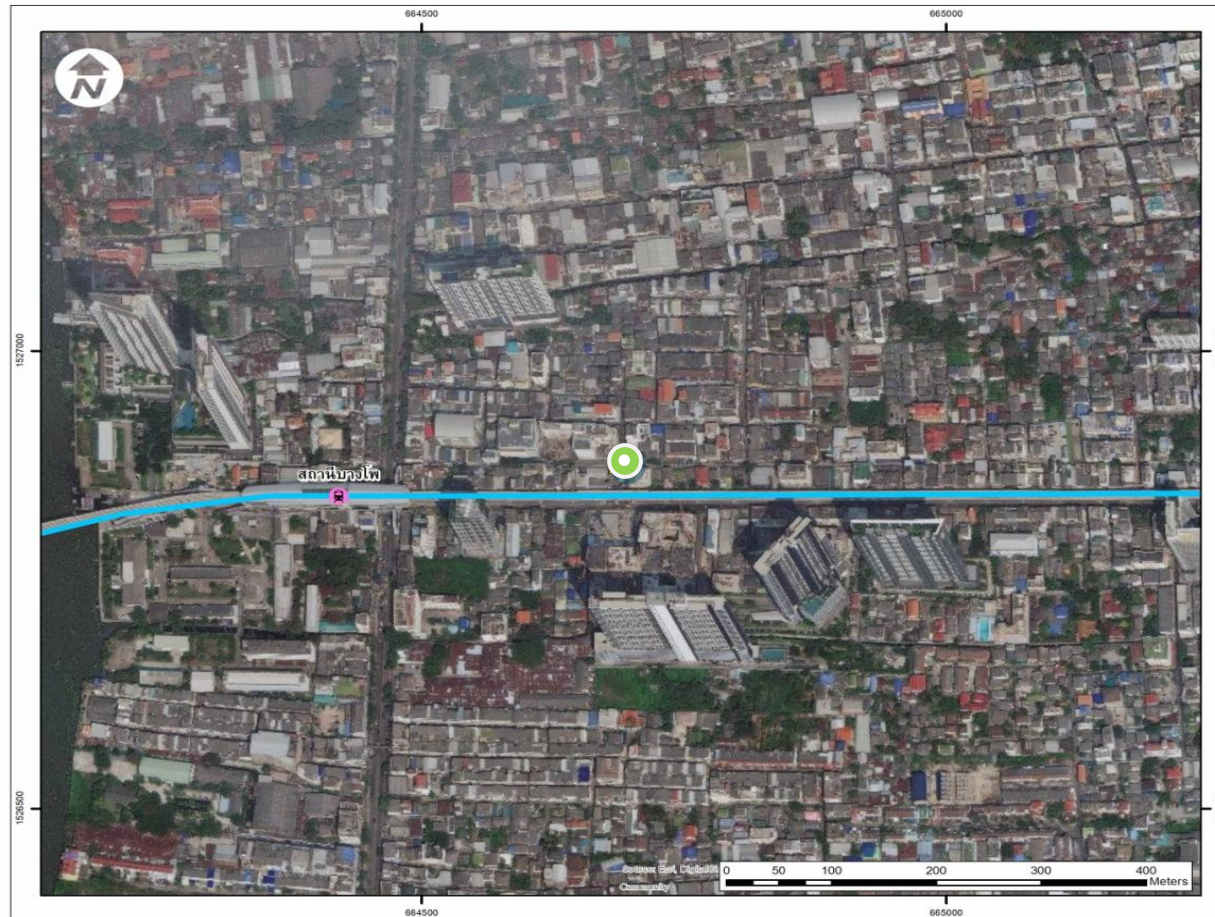
ตารางที่ 3-6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ระดับเสียง

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                            | วิธีการเก็บตัวอย่าง          | วิธีวิเคราะห์                | มาตรฐานการวิเคราะห์ |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$ )    | Integrated Sound Level Meter | Integrated Sound Level Meter | IEC 61672           |
| 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hours}$ ) |                              |                              |                     |
| 3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )              |                              |                              |                     |
| 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )              |                              |                              |                     |
| 5. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )                            |                              |                              |                     |

มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

#### 2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 3 สถานี แสดงดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-9 และรายงานผลการตรวจติดตามในภาคผนวกที่ 3-2



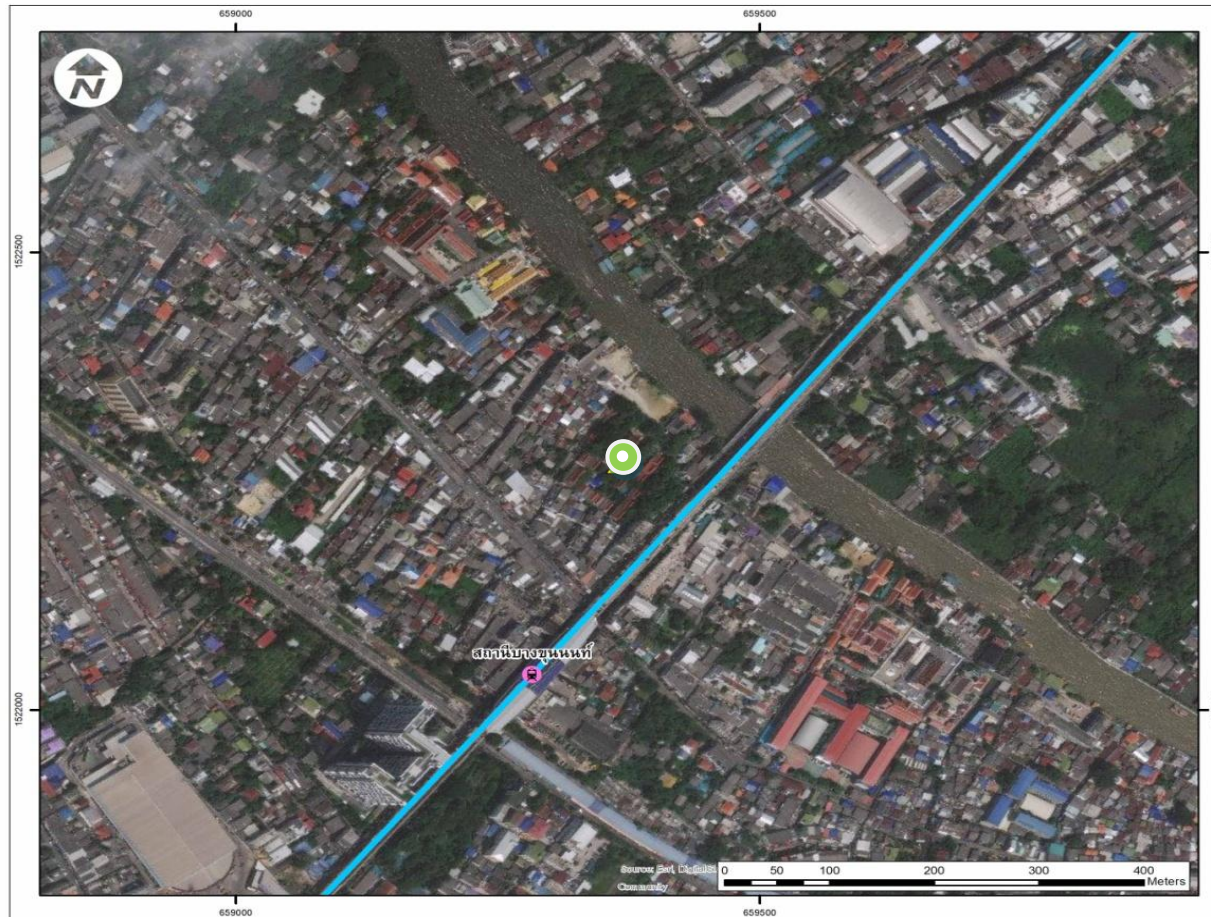
คำอธิบายสัญลักษณ์

 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง



คำอธิบายสัญลักษณ์

 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง



### คำอธิบายสัญลักษณ์

● สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ทั้ง 3 สถานี ตรวจสอบในเดือนตุลาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

- **การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) อยู่ระหว่าง 55.7-68.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) อยู่ระหว่าง 63.6-65.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ระหว่าง 77.3-95.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) อยู่ระหว่าง 53.4-66.6 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) อยู่ระหว่าง 67.7-69.3 เดซิเบลเอ

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหก เทคโนโลยี) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) อยู่ระหว่าง 55.0-66.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) อยู่ระหว่าง 60.6-62.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ระหว่าง 70.4-98.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) อยู่ระหว่าง 49.3-61.7 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) อยู่ระหว่าง 65.3-67.5 เดซิเบลเอ

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) อยู่ระหว่าง 53.1-62.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) อยู่ระหว่าง 58.7-60.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ระหว่าง 70.8-83.5 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) อยู่ระหว่าง 47.6-56.9 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) อยู่ระหว่าง 63.5-65.9 เดซิเบลเอ

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-35 มาเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงพยาบาลบางโพ  
 ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

| ช่วงเวลา<br>(น.)         | โรงพยาบาลบางโพ                                 |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
|                          | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  |                       |
|                          | 12-13 ต.ค. 68                                  |                   |                  | 13-14 ต.ค. 68         |                   |                  | 14-15 ต.ค. 68         |                   |                  |                       |
|                          | L <sub>Aeq</sub> 1 hr                          | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |                       |
| 07:00-08:00              | 63.7                                           | 87.7              | 62.2             | 66.1                  | 95.4              | 65.0             | 65.1                  | 89.7              | 64.4             | -                     |
| 08:00-09:00              | 66.5                                           | 95.4              | 65.5             | 68.9                  | 90.5              | 65.9             | 66.6                  | 95.1              | 65.1             | -                     |
| 09:00-10:00              | 68.2                                           | 87.3              | 66.6             | 65.4                  | 92.5              | 64.1             | 65.3                  | 95.2              | 63.1             | -                     |
| 10:00-11:00              | 64.2                                           | 89.4              | 63.0             | 66.5                  | 92.4              | 65.8             | 68.2                  | 93.2              | 65.4             | -                     |
| 11:00-12:00              | 64.2                                           | 90.9              | 63.4             | 66.2                  | 95.8              | 64.8             | 64.0                  | 86.2              | 62.8             | -                     |
| 12:00-13:00              | 66.3                                           | 89.4              | 63.9             | 67.3                  | 94.5              | 65.3             | 64.8                  | 90.2              | 62.6             | -                     |
| 13:00-14:00              | 66.8                                           | 85.1              | 63.8             | 66.3                  | 91.2              | 64.3             | 66.4                  | 89.7              | 65.2             | -                     |
| 14:00-15:00              | 68.0                                           | 93.8              | 65.2             | 63.4                  | 81.2              | 60.4             | 64.3                  | 84.2              | 63.5             | -                     |
| 15:00-16:00              | 67.5                                           | 88.9              | 65.3             | 61.8                  | 77.5              | 57.5             | 64.9                  | 85.2              | 62.1             | -                     |
| 16:00-17:00              | 67.8                                           | 92.5              | 66.4             | 59.7                  | 78.1              | 55.4             | 66.0                  | 85.9              | 63.4             | -                     |
| 17:00-18:00              | 64.5                                           | 95.2              | 61.8             | 60.6                  | 85.0              | 57.0             | 63.8                  | 90.5              | 60.7             | -                     |
| 18:00-19:00              | 67.6                                           | 89.4              | 65.2             | 61.2                  | 81.0              | 56.2             | 64.6                  | 93.2              | 61.4             | -                     |
| 19:00-20:00              | 64.4                                           | 94.0              | 63.6             | 60.4                  | 88.7              | 57.3             | 63.3                  | 91.3              | 61.1             | -                     |
| 20:00-21:00              | 63.7                                           | 89.6              | 62.2             | 60.4                  | 91.2              | 57.1             | 64.0                  | 93.5              | 59.6             | -                     |
| 21:00-22:00              | 62.0                                           | 93.4              | 60.6             | 62.9                  | 95.4              | 61.6             | 62.3                  | 90.0              | 60.4             | -                     |
| 22:00-23:00              | 64.8                                           | 95.8              | 62.9             | 63.2                  | 95.3              | 61.6             | 61.2                  | 87.3              | 57.4             | -                     |
| 23:00-00:00              | 61.7                                           | 90.7              | 58.6             | 61.0                  | 91.6              | 59.0             | 62.0                  | 83.3              | 57.5             | -                     |
| 00:00-01:00              | 63.0                                           | 95.8              | 60.5             | 58.7                  | 87.1              | 57.4             | 60.0                  | 82.6              | 57.2             | -                     |
| 01:00-02:00              | 56.4                                           | 80.9              | 53.8             | 58.9                  | 83.2              | 55.0             | 55.7                  | 85.6              | 53.6             | -                     |
| 02:00-03:00              | 59.0                                           | 81.2              | 54.8             | 57.2                  | 81.8              | 53.4             | 56.3                  | 79.7              | 54.7             | -                     |
| 03:00-04:00              | 57.1                                           | 84.5              | 53.8             | 58.7                  | 85.3              | 54.8             | 56.4                  | 81.4              | 54.3             | -                     |
| 04:00-05:00              | 59.8                                           | 86.2              | 55.8             | 58.9                  | 88.4              | 57.7             | 59.0                  | 84.1              | 54.3             | -                     |
| 05:00-06:00              | 62.7                                           | 88.0              | 58.9             | 62.8                  | 87.8              | 60.0             | 60.5                  | 90.8              | 59.2             | -                     |
| 06:00-07:00              | 64.9                                           | 90.6              | 59.8             | 58.6                  | 77.3              | 55.6             | 66.2                  | 93.9              | 64.0             | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hrs  | 65.0                                           |                   |                  | 63.6                  |                   |                  | 64.0                  |                   |                  | ≤ 70                  |
| Max of L <sub>Amax</sub> | 95.8                                           |                   |                  | 95.8                  |                   |                  | 95.2                  |                   |                  | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>         | 69.3                                           |                   |                  | 67.7                  |                   |                  | 68.3                  |                   |                  | -                     |
| หน่วย                    | เดซิเบลเอ                                      |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  |                       |

**ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงพยาบาลบางโพ  
ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

| ช่วงเวลา<br>(น.)         | โรงพยาบาลบางโพ                                 |                   |                       |                   |                       |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                          | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ |                   |                       |                   |                       |                   |                       |
|                          | 15-16 ต.ค. 68                                  |                   |                       | 16-17 ต.ค. 68     |                       |                   |                       |
|                          | L <sub>Aeq</sub> 1 hr                          | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> |                       |
| 07:00-08:00              | 66.8                                           | 90.4              | 65.5                  | 66.3              | 91.5                  | 64.3              | -                     |
| 08:00-09:00              | 66.6                                           | 95.0              | 65.2                  | 68.2              | 93.9                  | 66.0              | -                     |
| 09:00-10:00              | 65.9                                           | 94.4              | 63.8                  | 66.8              | 91.4                  | 65.8              | -                     |
| 10:00-11:00              | 66.4                                           | 90.7              | 64.6                  | 66.3              | 91.2                  | 65.7              | -                     |
| 11:00-12:00              | 66.1                                           | 89.9              | 65.8                  | 65.5              | 86.1                  | 62.3              | -                     |
| 12:00-13:00              | 66.0                                           | 89.7              | 64.8                  | 64.7              | 91.7                  | 62.4              | -                     |
| 13:00-14:00              | 64.2                                           | 92.2              | 63.2                  | 64.5              | 95.3                  | 64.1              | -                     |
| 14:00-15:00              | 67.5                                           | 89.8              | 66.1                  | 67.4              | 92.9                  | 65.3              | -                     |
| 15:00-16:00              | 65.7                                           | 93.6              | 64.6                  | 63.6              | 92.1                  | 62.7              | -                     |
| 16:00-17:00              | 67.5                                           | 89.9              | 65.6                  | 67.5              | 95.9                  | 63.7              | -                     |
| 17:00-18:00              | 65.3                                           | 91.6              | 64.8                  | 63.2              | 92.2                  | 62.5              | -                     |
| 18:00-19:00              | 67.7                                           | 90.2              | 65.1                  | 65.1              | 93.6                  | 62.4              | -                     |
| 19:00-20:00              | 65.3                                           | 90.0              | 64.1                  | 64.8              | 95.2                  | 63.7              | -                     |
| 20:00-21:00              | 63.6                                           | 94.8              | 62.3                  | 65.7              | 94.2                  | 63.6              | -                     |
| 21:00-22:00              | 65.3                                           | 93.5              | 63.7                  | 63.1              | 92.5                  | 62.3              | -                     |
| 22:00-23:00              | 61.4                                           | 95.0              | 60.1                  | 62.3              | 92.0                  | 60.0              | -                     |
| 23:00-00:00              | 62.0                                           | 88.0              | 59.7                  | 61.5              | 87.6                  | 60.3              | -                     |
| 00:00-01:00              | 58.7                                           | 84.7              | 58.1                  | 59.0              | 90.5                  | 58.5              | -                     |
| 01:00-02:00              | 60.0                                           | 87.8              | 56.4                  | 60.4              | 90.0                  | 57.9              | -                     |
| 02:00-03:00              | 58.8                                           | 79.5              | 54.7                  | 59.0              | 88.1                  | 55.4              | -                     |
| 03:00-04:00              | 57.1                                           | 86.7              | 54.0                  | 57.5              | 83.6                  | 54.4              | -                     |
| 04:00-05:00              | 59.9                                           | 90.9              | 55.4                  | 58.1              | 83.9                  | 54.7              | -                     |
| 05:00-06:00              | 62.1                                           | 84.7              | 56.5                  | 58.4              | 81.1                  | 55.3              | -                     |
| 06:00-07:00              | 64.8                                           | 86.2              | 61.5                  | 64.3              | 85.2                  | 61.2              | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hrs  | 64.8                                           |                   |                       | 64.5              |                       |                   | ≤ 70                  |
| Max of L <sub>Amax</sub> | 95.0                                           |                   |                       | 95.9              |                       |                   | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>         | 68.7                                           |                   |                       | 68.3              |                       |                   | -                     |
| หน่วย                    | เดซิเบลเอ                                      |                   |                       |                   |                       |                   |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชาญณรงค์ อ่ำลอย

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

| ช่วงเวลา<br>(น.)         | วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
|                          | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ        |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  |                       |
|                          | 12-13 ต.ค. 68                                         |                   |                  | 13-14 ต.ค. 68         |                   |                  | 14-15 ต.ค. 68         |                   |                  |                       |
|                          | L <sub>Aeq</sub> 1 hr                                 | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |                       |
| 07:00-08:00              | 59.6                                                  | 76.4              | 53.2             | 58.2                  | 72.4              | 51.6             | 60.4                  | 76.2              | 54.7             | -                     |
| 08:00-09:00              | 61.4                                                  | 79.8              | 54.7             | 60.1                  | 80.7              | 53.4             | 61.7                  | 81.0              | 55.2             | -                     |
| 09:00-10:00              | 61.8                                                  | 77.6              | 55.5             | 62.4                  | 77.7              | 55.6             | 61.0                  | 77.9              | 54.8             | -                     |
| 10:00-11:00              | 62.1                                                  | 80.4              | 55.3             | 62.1                  | 77.2              | 56.0             | 61.4                  | 80.4              | 55.5             | -                     |
| 11:00-12:00              | 61.2                                                  | 79.1              | 54.5             | 62.7                  | 83.7              | 54.3             | 60.2                  | 76.9              | 54.9             | -                     |
| 12:00-13:00              | 62.5                                                  | 79.5              | 54.7             | 60.7                  | 76.8              | 54.3             | 65.7                  | 86.6              | 56.6             | -                     |
| 13:00-14:00              | 62.0                                                  | 78.1              | 56.0             | 61.0                  | 75.2              | 53.3             | 66.2                  | 82.3              | 61.7             | -                     |
| 14:00-15:00              | 61.1                                                  | 84.1              | 54.7             | 58.9                  | 76.9              | 53.1             | 63.1                  | 90.9              | 57.0             | -                     |
| 15:00-16:00              | 60.7                                                  | 82.7              | 54.1             | 61.2                  | 84.5              | 54.0             | 60.1                  | 82.3              | 54.1             | -                     |
| 16:00-17:00              | 60.9                                                  | 80.4              | 54.8             | 60.7                  | 81.4              | 54.3             | 59.1                  | 73.9              | 54.0             | -                     |
| 17:00-18:00              | 64.5                                                  | 91.3              | 55.1             | 62.9                  | 85.9              | 56.1             | 60.4                  | 77.8              | 54.2             | -                     |
| 18:00-19:00              | 64.5                                                  | 88.8              | 55.2             | 64.9                  | 79.9              | 57.8             | 63.2                  | 80.6              | 55.7             | -                     |
| 19:00-20:00              | 60.4                                                  | 78.3              | 54.0             | 60.1                  | 75.6              | 54.7             | 61.3                  | 81.6              | 54.1             | -                     |
| 20:00-21:00              | 60.6                                                  | 79.1              | 54.2             | 59.8                  | 77.6              | 53.3             | 61.7                  | 79.4              | 56.4             | -                     |
| 21:00-22:00              | 60.7                                                  | 81.2              | 53.4             | 60.2                  | 80.2              | 53.0             | 60.8                  | 83.6              | 54.1             | -                     |
| 22:00-23:00              | 60.1                                                  | 78.9              | 52.7             | 61.2                  | 79.9              | 53.0             | 60.0                  | 79.4              | 52.7             | -                     |
| 23:00-00:00              | 59.6                                                  | 79.2              | 52.1             | 59.2                  | 77.4              | 52.3             | 59.3                  | 80.8              | 52.1             | -                     |
| 00:00-01:00              | 58.9                                                  | 79.1              | 51.4             | 60.4                  | 79.3              | 52.0             | 58.5                  | 77.4              | 51.8             | -                     |
| 01:00-02:00              | 58.4                                                  | 81.9              | 50.3             | 57.9                  | 80.6              | 50.4             | 58.6                  | 79.1              | 50.6             | -                     |
| 02:00-03:00              | 57.3                                                  | 79.5              | 49.6             | 58.7                  | 85.9              | 49.8             | 57.2                  | 76.9              | 49.6             | -                     |
| 03:00-04:00              | 56.2                                                  | 75.9              | 49.7             | 56.0                  | 75.6              | 49.5             | 56.4                  | 75.3              | 49.4             | -                     |
| 04:00-05:00              | 56.5                                                  | 75.9              | 50.4             | 56.1                  | 76.7              | 50.2             | 55.0                  | 71.5              | 49.5             | -                     |
| 05:00-06:00              | 57.9                                                  | 77.0              | 51.5             | 58.3                  | 79.6              | 51.4             | 55.8                  | 75.2              | 49.5             | -                     |
| 06:00-07:00              | 56.5                                                  | 71.5              | 50.8             | 59.6                  | 76.2              | 53.6             | 58.5                  | 79.9              | 51.1             | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hrs  | 60.8                                                  |                   |                  | 60.6                  |                   |                  | 61.1                  |                   |                  | ≤ 70                  |
| Max of L <sub>Amax</sub> | 91.3                                                  |                   |                  | 85.9                  |                   |                  | 90.9                  |                   |                  | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>         | 65.3                                                  |                   |                  | 65.8                  |                   |                  | 65.3                  |                   |                  | -                     |
| หน่วย                    | เดซิเบลเอ                                             |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  |                       |

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

| ช่วงเวลา<br>(น.)         | วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) |                   |                       |                   |                       |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                          | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ        |                   |                       |                   |                       |                   |                       |
|                          | 15-16 ต.ค. 68                                         |                   |                       | 16-17 ต.ค. 68     |                       |                   |                       |
|                          | L <sub>Aeq</sub> 1 hr                                 | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> |                       |
| 07:00-08:00              | 59.7                                                  | 83.4              | 53.8                  | 57.8              | 74.4                  | 51.8              | -                     |
| 08:00-09:00              | 61.6                                                  | 79.4              | 54.6                  | 60.6              | 80.5                  | 54.0              | -                     |
| 09:00-10:00              | 62.4                                                  | 83.3              | 56.3                  | 63.8              | 85.5                  | 55.3              | -                     |
| 10:00-11:00              | 61.0                                                  | 76.3              | 55.0                  | 64.4              | 88.8                  | 57.7              | -                     |
| 11:00-12:00              | 60.2                                                  | 78.0              | 55.0                  | 65.4              | 82.5                  | 58.0              | -                     |
| 12:00-13:00              | 60.4                                                  | 75.5              | 54.9                  | 63.6              | 84.1                  | 58.3              | -                     |
| 13:00-14:00              | 65.3                                                  | 80.5              | 56.3                  | 63.4              | 79.5                  | 58.1              | -                     |
| 14:00-15:00              | 61.9                                                  | 84.8              | 54.5                  | 61.7              | 79.1                  | 56.6              | -                     |
| 15:00-16:00              | 60.1                                                  | 78.1              | 53.8                  | 62.6              | 78.7                  | 56.2              | -                     |
| 16:00-17:00              | 61.1                                                  | 79.3              | 54.4                  | 61.7              | 83.0                  | 54.8              | -                     |
| 17:00-18:00              | 63.0                                                  | 98.7              | 54.6                  | 62.2              | 79.2                  | 55.9              | -                     |
| 18:00-19:00              | 60.9                                                  | 74.5              | 55.6                  | 61.6              | 80.1                  | 56.0              | -                     |
| 19:00-20:00              | 63.8                                                  | 83.0              | 57.9                  | 62.7              | 80.1                  | 56.3              | -                     |
| 20:00-21:00              | 61.9                                                  | 81.8              | 56.6                  | 62.5              | 80.7                  | 56.4              | -                     |
| 21:00-22:00              | 62.3                                                  | 87.7              | 55.6                  | 62.7              | 83.7                  | 55.6              | -                     |
| 22:00-23:00              | 61.3                                                  | 78.9              | 54.9                  | 61.0              | 77.3                  | 54.9              | -                     |
| 23:00-00:00              | 61.5                                                  | 82.2              | 53.9                  | 66.9              | 83.9                  | 54.5              | -                     |
| 00:00-01:00              | 61.6                                                  | 85.8              | 53.7                  | 60.6              | 78.2                  | 54.2              | -                     |
| 01:00-02:00              | 59.2                                                  | 74.9              | 52.6                  | 59.7              | 76.0                  | 53.2              | -                     |
| 02:00-03:00              | 59.7                                                  | 80.6              | 51.6                  | 58.0              | 76.9                  | 51.1              | -                     |
| 03:00-04:00              | 57.2                                                  | 74.9              | 50.3                  | 57.0              | 76.3                  | 50.1              | -                     |
| 04:00-05:00              | 57.5                                                  | 78.7              | 50.0                  | 56.5              | 80.1                  | 49.3              | -                     |
| 05:00-06:00              | 56.9                                                  | 75.6              | 50.2                  | 56.5              | 75.5                  | 49.3              | -                     |
| 06:00-07:00              | 59.0                                                  | 80.4              | 50.2                  | 55.6              | 70.4                  | 49.5              | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hrs  | 61.2                                                  |                   |                       | 62.1              |                       |                   | ≤ 70                  |
| Max of L <sub>Amax</sub> | 98.7                                                  |                   |                       | 88.8              |                       |                   | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>         | 66.5                                                  |                   |                       | 67.5              |                       |                   | -                     |
| หน่วย                    | เดซิเบลเอ                                             |                   |                       |                   |                       |                   |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชาญณรงค์ อ่ำลอย

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดใหม่ยายแป้น  
ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

| ช่วงเวลา<br>(น.)         | วัดใหม่ยายแป้น                                 |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
|                          | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  |                       |
|                          | 12-13 ต.ค. 68                                  |                   |                  | 13-14 ต.ค. 68         |                   |                  | 14-15 ต.ค. 68         |                   |                  |                       |
|                          | L <sub>Aeq</sub> 1 hr                          | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |                       |
| 07:00-08:00              | 60.7                                           | 79.1              | 55.7             | 61.8                  | 81.7              | 56.3             | 58.7                  | 74.4              | 53.0             | -                     |
| 08:00-09:00              | 60.5                                           | 80.1              | 55.8             | 61.3                  | 78.4              | 56.7             | 60.2                  | 76.2              | 54.2             | -                     |
| 09:00-10:00              | 60.3                                           | 78.1              | 55.7             | 61.2                  | 83.1              | 56.1             | 59.9                  | 76.1              | 54.8             | -                     |
| 10:00-11:00              | 60.3                                           | 76.2              | 55.7             | 61.1                  | 83.2              | 55.4             | 58.8                  | 77.4              | 54.6             | -                     |
| 11:00-12:00              | 60.3                                           | 76.6              | 55.2             | 61.3                  | 83.5              | 55.6             | 58.6                  | 75.7              | 54.1             | -                     |
| 12:00-13:00              | 60.2                                           | 77.7              | 55.2             | 60.3                  | 80.0              | 55.5             | 59.4                  | 78.9              | 53.4             | -                     |
| 13:00-14:00              | 60.2                                           | 79.1              | 55.8             | 60.0                  | 80.2              | 55.3             | 58.3                  | 74.0              | 53.3             | -                     |
| 14:00-15:00              | 59.4                                           | 75.3              | 55.5             | 59.8                  | 79.4              | 55.2             | 59.5                  | 79.0              | 53.9             | -                     |
| 15:00-16:00              | 59.4                                           | 77.7              | 55.2             | 60.9                  | 80.7              | 55.8             | 60.1                  | 78.7              | 55.2             | -                     |
| 16:00-17:00              | 59.7                                           | 77.6              | 55.3             | 61.7                  | 79.7              | 56.2             | 61.2                  | 78.8              | 55.7             | -                     |
| 17:00-18:00              | 59.6                                           | 77.2              | 55.2             | 62.3                  | 82.9              | 56.2             | 60.8                  | 77.7              | 55.4             | -                     |
| 18:00-19:00              | 59.6                                           | 76.6              | 54.8             | 61.4                  | 82.4              | 56.0             | 59.8                  | 78.0              | 55.0             | -                     |
| 19:00-20:00              | 58.5                                           | 76.5              | 54.2             | 59.7                  | 75.7              | 55.4             | 59.4                  | 78.0              | 55.0             | -                     |
| 20:00-21:00              | 58.3                                           | 76.1              | 53.5             | 60.6                  | 79.9              | 55.5             | 59.2                  | 76.7              | 54.8             | -                     |
| 21:00-22:00              | 57.5                                           | 77.0              | 52.5             | 61.1                  | 81.3              | 55.7             | 59.0                  | 76.6              | 54.7             | -                     |
| 22:00-23:00              | 56.2                                           | 73.7              | 51.2             | 60.6                  | 81.9              | 55.5             | 59.3                  | 76.7              | 54.3             | -                     |
| 23:00-00:00              | 54.7                                           | 71.3              | 49.8             | 60.7                  | 81.4              | 55.8             | 59.3                  | 77.4              | 53.0             | -                     |
| 00:00-01:00              | 54.0                                           | 71.8              | 49.1             | 59.9                  | 77.4              | 55.4             | 54.7                  | 75.0              | 48.6             | -                     |
| 01:00-02:00              | 53.1                                           | 71.1              | 48.2             | 59.8                  | 77.3              | 55.1             | 54.0                  | 71.5              | 48.6             | -                     |
| 02:00-03:00              | 53.7                                           | 73.9              | 47.6             | 59.5                  | 80.9              | 54.3             | 55.3                  | 73.7              | 50.1             | -                     |
| 03:00-04:00              | 55.2                                           | 74.3              | 48.2             | 58.6                  | 80.9              | 54.2             | 57.6                  | 78.2              | 51.6             | -                     |
| 04:00-05:00              | 56.3                                           | 74.1              | 49.8             | 58.3                  | 80.5              | 53.4             | 56.4                  | 75.3              | 52.2             | -                     |
| 05:00-06:00              | 58.8                                           | 73.7              | 52.7             | 57.0                  | 77.9              | 50.8             | 57.2                  | 74.9              | 52.8             | -                     |
| 06:00-07:00              | 60.1                                           | 77.0              | 55.1             | 56.4                  | 79.2              | 49.5             | 57.6                  | 75.4              | 52.0             | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hrs  | 58.7                                           |                   |                  | 60.4                  |                   |                  | 58.8                  |                   |                  | ≤ 70                  |
| Max of L <sub>Amax</sub> | 80.1                                           |                   |                  | 83.5                  |                   |                  | 79.0                  |                   |                  | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>         | 63.5                                           |                   |                  | 65.9                  |                   |                  | 64.0                  |                   |                  | -                     |
| หน่วย                    | เดซิเบลเอ                                      |                   |                  |                       |                   |                  |                       |                   |                  |                       |

**ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดใหม่ยายแป้น  
ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

| ช่วงเวลา<br>(น.)         | วัดใหม่ยายแป้น                                 |                   |                       |                   |                       |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                          | ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ |                   |                       |                   |                       |                   |                       |
|                          | 15-16 ต.ค. 68                                  |                   |                       | 16-17 ต.ค. 68     |                       |                   |                       |
|                          | L <sub>Aeq</sub> 1 hr                          | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hr | L <sub>Amax</sub> |                       |
| 07:00-08:00              | 60.8                                           | 76.1              | 55.3                  | 60.4              | 80.6                  | 54.3              | -                     |
| 08:00-09:00              | 61.2                                           | 76.8              | 55.8                  | 61.0              | 78.6                  | 55.5              | -                     |
| 09:00-10:00              | 59.8                                           | 77.6              | 55.4                  | 61.4              | 78.1                  | 55.9              | -                     |
| 10:00-11:00              | 59.6                                           | 77.8              | 55.2                  | 61.7              | 81.7                  | 56.1              | -                     |
| 11:00-12:00              | 62.2                                           | 81.7              | 55.6                  | 60.4              | 75.9                  | 56.1              | -                     |
| 12:00-13:00              | 62.0                                           | 78.8              | 55.9                  | 60.7              | 77.7                  | 56.5              | -                     |
| 13:00-14:00              | 61.5                                           | 78.9              | 56.2                  | 58.3              | 76.0                  | 52.4              | -                     |
| 14:00-15:00              | 60.4                                           | 77.7              | 56.1                  | 58.9              | 77.6                  | 54.4              | -                     |
| 15:00-16:00              | 59.6                                           | 75.4              | 55.9                  | 60.2              | 79.8                  | 55.5              | -                     |
| 16:00-17:00              | 58.7                                           | 72.3              | 55.0                  | 60.2              | 79.3                  | 55.5              | -                     |
| 17:00-18:00              | 59.2                                           | 74.9              | 54.9                  | 59.5              | 74.5                  | 55.4              | -                     |
| 18:00-19:00              | 59.1                                           | 77.8              | 54.5                  | 58.9              | 74.5                  | 54.9              | -                     |
| 19:00-20:00              | 58.1                                           | 76.6              | 53.7                  | 58.4              | 75.9                  | 54.0              | -                     |
| 20:00-21:00              | 57.2                                           | 73.2              | 52.7                  | 57.7              | 72.4                  | 53.4              | -                     |
| 21:00-22:00              | 57.1                                           | 74.6              | 51.9                  | 57.3              | 70.8                  | 53.1              | -                     |
| 22:00-23:00              | 57.7                                           | 76.7              | 51.9                  | 58.1              | 75.5                  | 52.9              | -                     |
| 23:00-00:00              | 57.8                                           | 78.1              | 52.5                  | 58.2              | 76.6                  | 52.9              | -                     |
| 00:00-01:00              | 58.0                                           | 74.1              | 53.5                  | 58.5              | 76.0                  | 54.4              | -                     |
| 01:00-02:00              | 59.8                                           | 77.8              | 54.2                  | 57.6              | 75.2                  | 53.3              | -                     |
| 02:00-03:00              | 56.8                                           | 78.6              | 50.7                  | 57.6              | 74.2                  | 52.9              | -                     |
| 03:00-04:00              | 57.4                                           | 78.6              | 50.9                  | 57.1              | 73.5                  | 52.0              | -                     |
| 04:00-05:00              | 57.7                                           | 76.1              | 51.9                  | 57.4              | 75.9                  | 51.3              | -                     |
| 05:00-06:00              | 59.3                                           | 77.2              | 54.0                  | 58.2              | 76.0                  | 51.3              | -                     |
| 06:00-07:00              | 59.2                                           | 75.5              | 54.9                  | 60.9              | 77.5                  | 56.9              | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hrs  | 59.5                                           |                   |                       | 59.3              |                       |                   | ≤ 70                  |
| Max of L <sub>Amax</sub> | 81.7                                           |                   |                       | 81.7              |                       |                   | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>         | 65.0                                           |                   |                       | 65.0              |                       |                   | -                     |
| หน่วย                    | เดซิเบลเอ                                      |                   |                       |                   |                       |                   |                       |

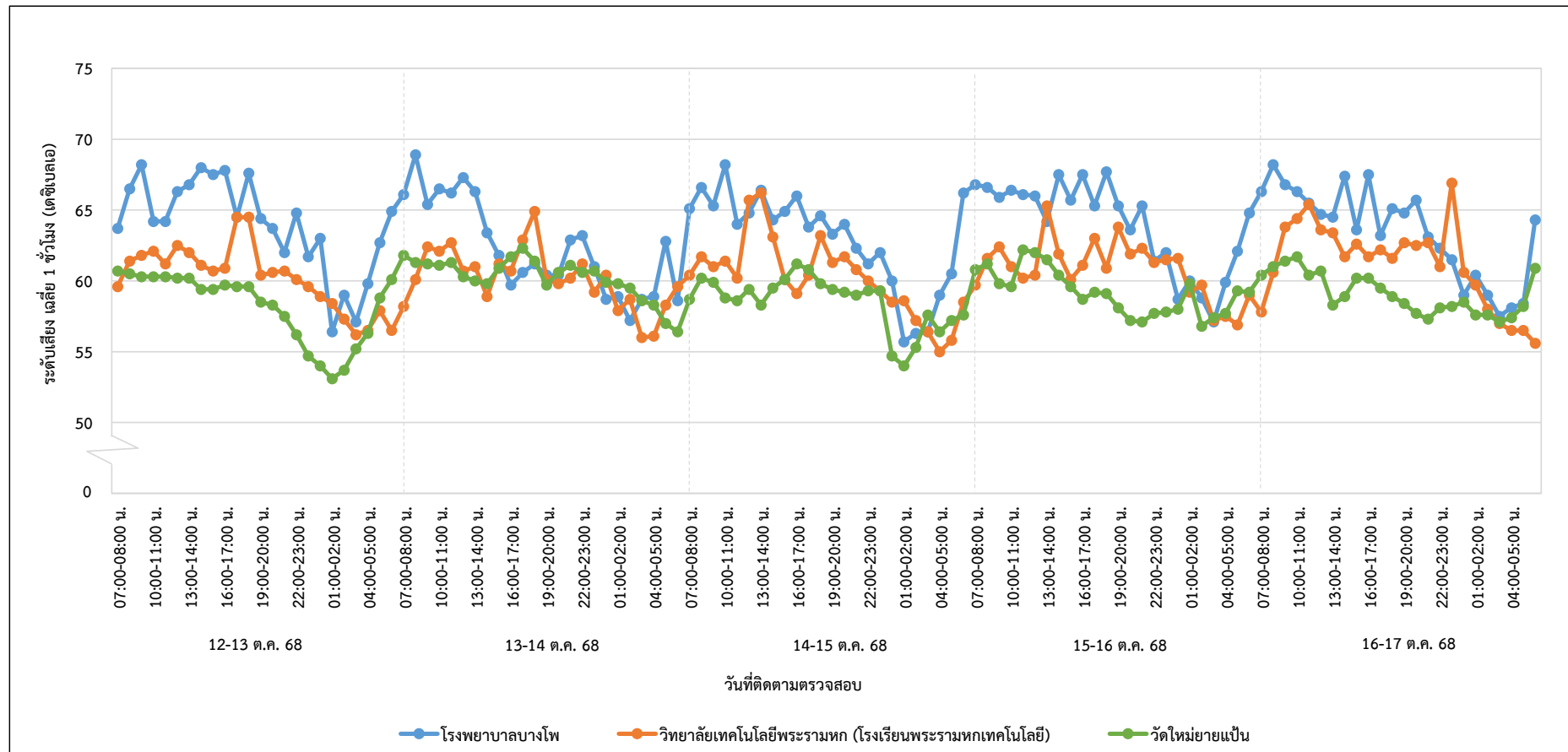
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง  
โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชาญณรงค์ อ่ำลอย

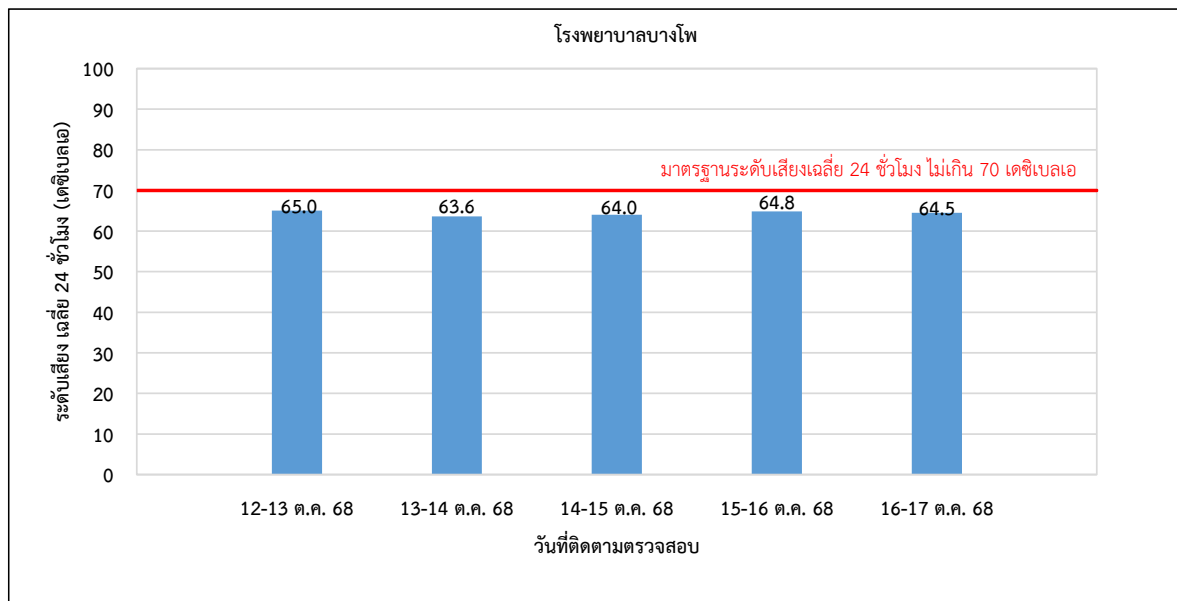
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

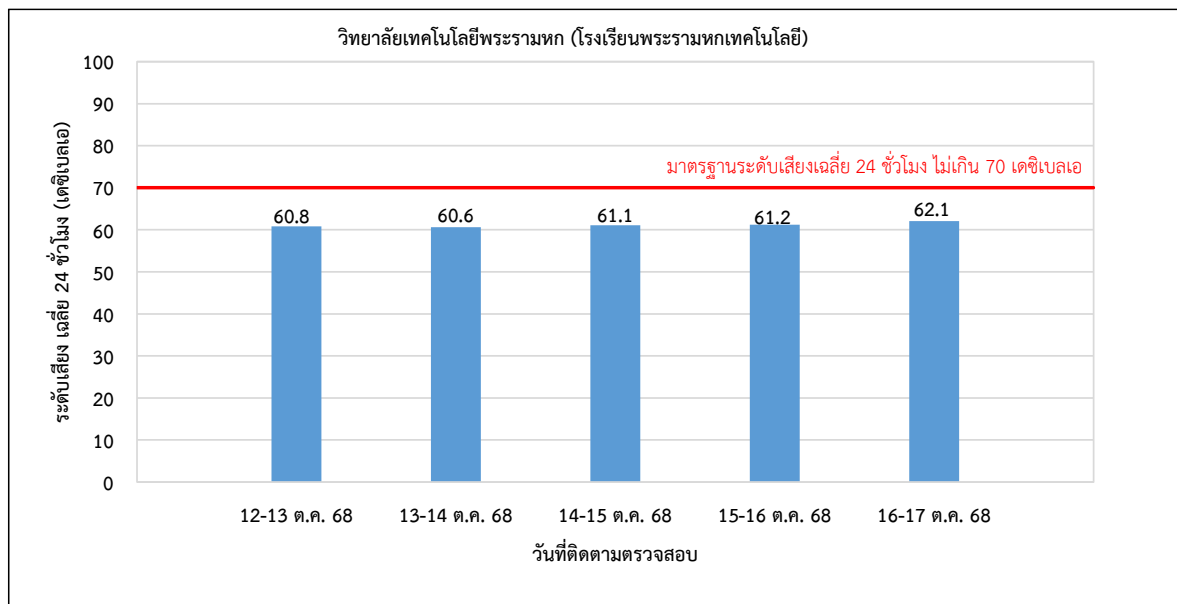
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



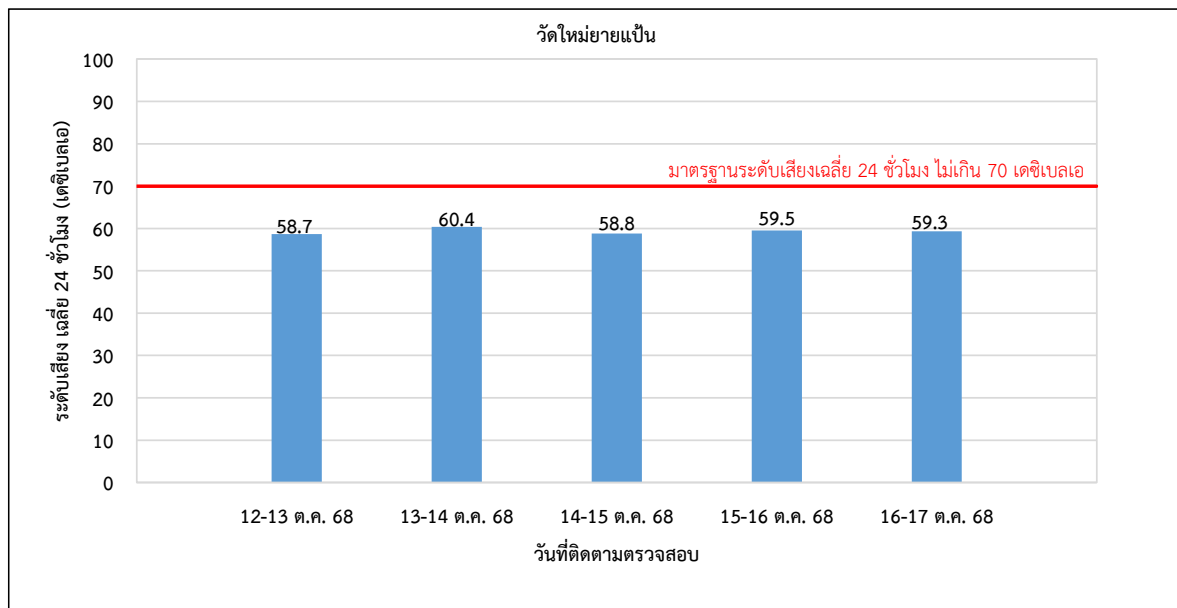
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568



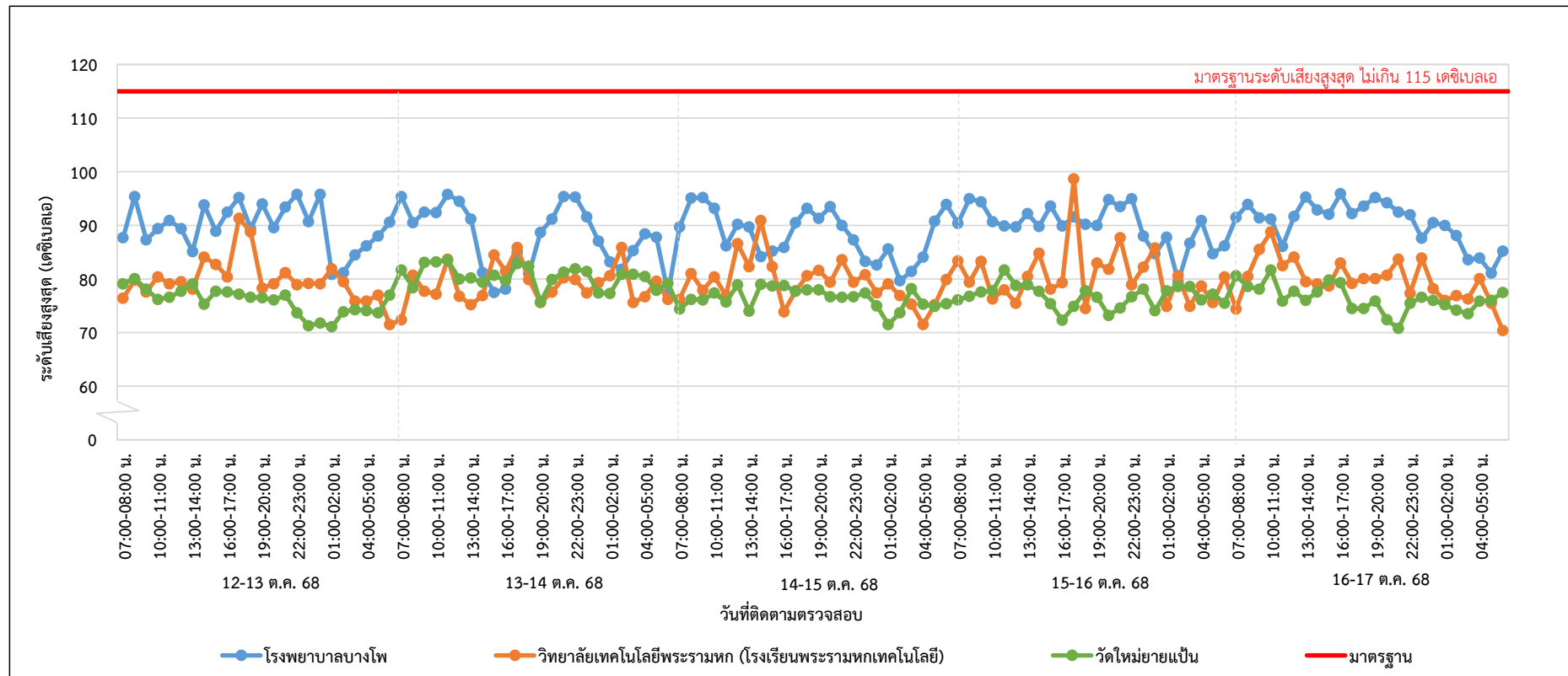
**รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**



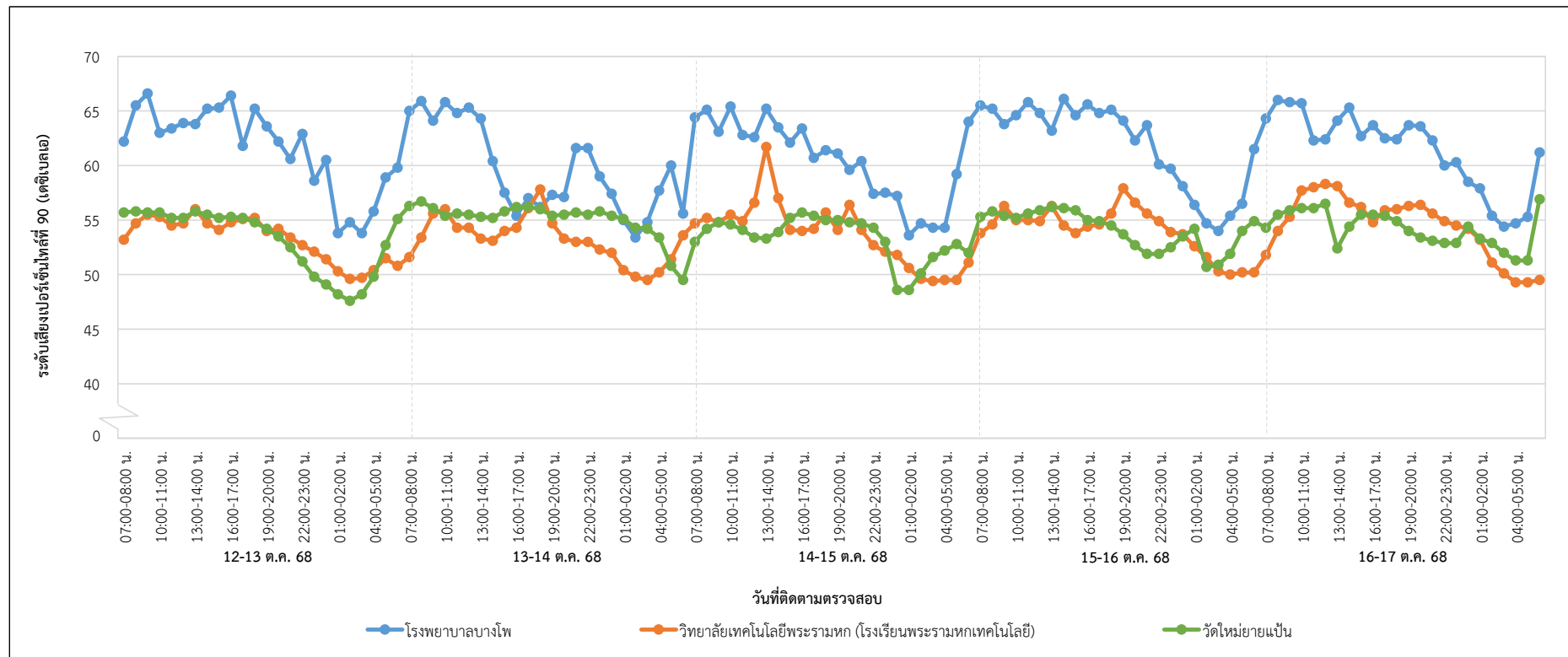
**รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)  
 ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**



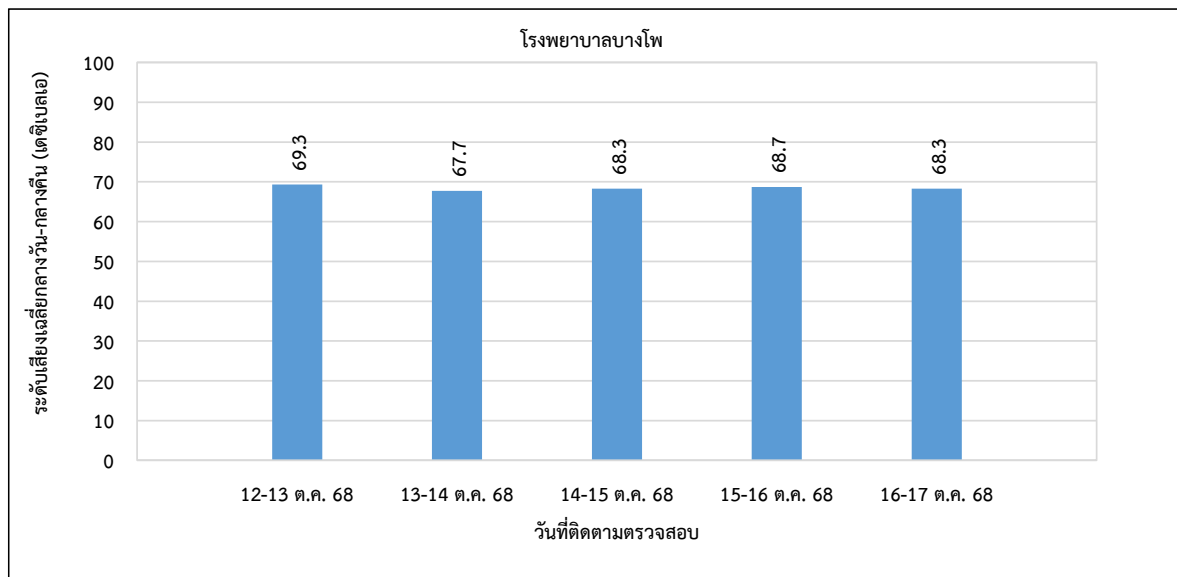
**รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**



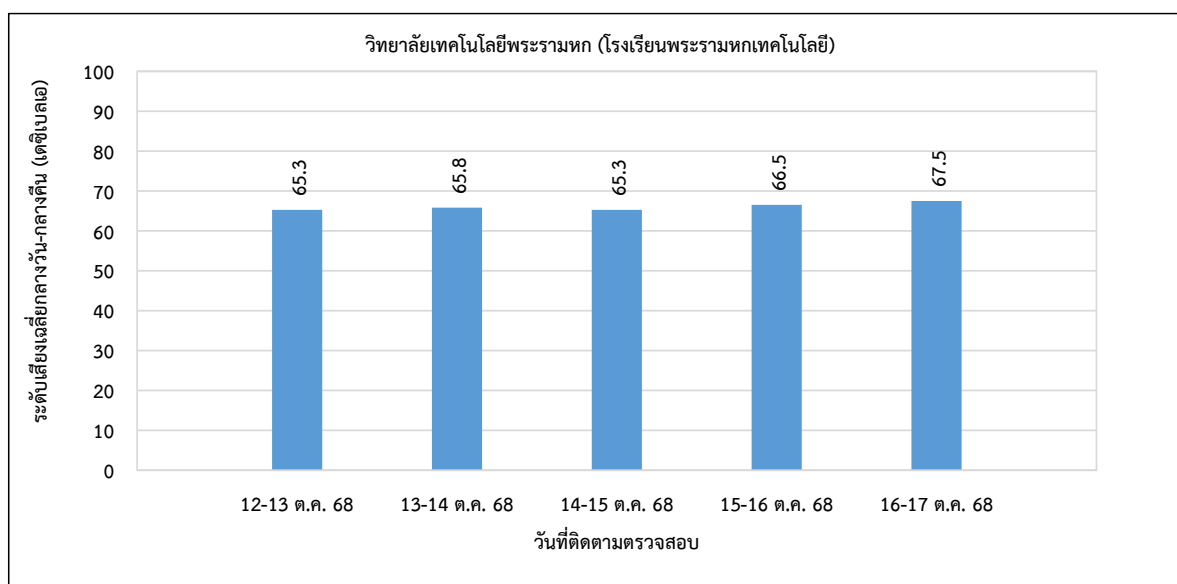
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568



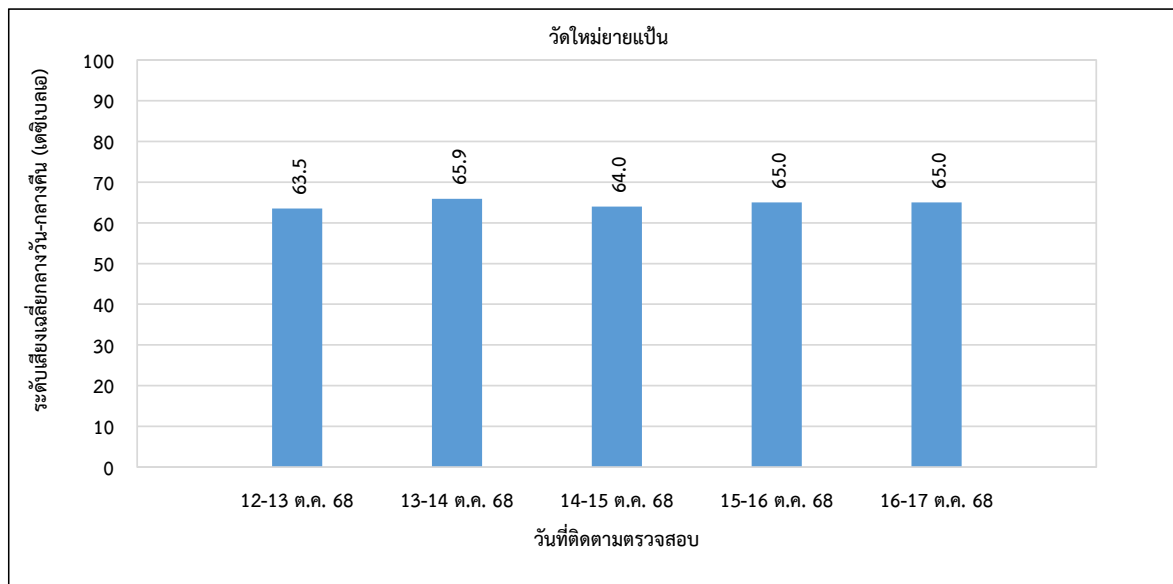
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90  
ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568



**รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน  
 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**



**รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนกลางวัน-กลางคืน  
 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)  
 ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**



**รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568**

### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 24 \text{ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-50

#### ● ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$ )

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$ ) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

- **ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

| สถานี                 | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ    |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                           |                   |                  |                  |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |                          |                    | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Adn</sub> |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ     | ระยะ<br>ก่อน<br>ก่อสร้าง | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 66.8-76.6               | 71.2*-72.5*               | 85.6-108.2        | 53.8-69.2        | 76.8-78.2        |
|                       |                          | ระยะก่อสร้าง       | 6-11 ม.ค. 61            | 63.8-77.8                 | 70.9-72.6*        | 82.2-106.8       | 46.6-69.8        |
|                       | 3-8 มี.ค. 61             |                    | 63.2-77.3               | 70.3-72.5*                | 82.0-106.1        | 47.2-69.9        | 74.8-75.8        |
|                       | 5-10 พ.ค. 61             |                    | 60.1-73.8               | 66.1-70.9*                | 77.0-101.8        | 48.4-68.6        | 70.6-74.9        |
|                       | 7-12 ก.ค. 61             |                    | 62.6-78.5               | 69.9-72.5*                | 81.0-106.2        | 48.2-69.5        | 74.7-75.8        |
|                       | 1-6 ก.ย. 61              |                    | 61.5-76.4               | 69.0-72.0*                | 78.4-104.8        | 46.6-68.1        | 72.4-75.7        |
|                       | 3-8 พ.ย. 61              |                    | 62.5-75.3               | 69.8-71.1*                | 80.5-104.6        | 48.5-68.1        | 74.2-75.3        |
|                       | 5-10 ม.ค. 62             |                    | 62.2-74.0               | 69.1-70.1*                | 79.9-102.4        | 48.1-66.2        | 73.6-74.1        |
|                       | 2-7 มี.ค. 62             |                    | 62.3-77.4               | 68.8-70.8*                | 80.9-106.4        | 48.4-65.8        | 73.4-75.0        |
|                       | 5-10 พ.ค. 62             |                    | 60.6-71.9               | 66.7-68.7                 | 78.3-103.7        | 46.0-65.0        | 71.5-73.3        |
|                       | 6-11 ก.ค. 62             |                    | 59.7-73.3               | 67.9-69.5                 | 81.9-105.4        | 46.3-64.4        | 72.2-73.3        |
|                       | 7-12 ก.ย. 62             |                    | 60.7-76.5               | 69.2-71.0*                | 79.5-105.3        | 45.0-65.5        | 73.1-75.1        |
|                       | 4-9 พ.ย. 62              |                    | 61.4-76.4               | 68.4-70.4*                | 74.6-103.7        | 45.3-65.0        | 73.0-74.1        |
|                       | 4-9 ม.ค. 63              |                    | 61.9-74.7               | 68.8-70.6*                | 81.8-100.9        | 46.2-65.9        | 73.2-74.3        |
|                       | 7-12 มี.ค. 63            |                    | 63.0-74.4               | 69.1-70.5*                | 83.2-106.7        | 48.8-65.1        | 74.0-75.6        |
|                       | 1-6 เม.ย. 64             |                    | 49.2-60.5               | 55.8-56.5                 | 69.4-94.8         | 44.5-52.6        | 59.9-61.3        |
|                       | 2-7 ต.ค. 64              |                    | 53.5-69.0               | 63.7-64.6                 | 69.4-100.6        | 48.9-64.2        | 66.9-69.3        |
|                       | 7-12 เม.ย. 65            | 53.8-71.5          | 64.7-65.6               | 65.6-92.0                 | 50.7-65.3         | 67.7-70.4        |                  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                          |                    | -                       | ≤ 70                      | ≤ 115             | -                | -                |
| หน่วย                 |                          |                    | เดซิเบลเอ               |                           |                   |                  |                  |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโลโก้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยจักสานกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

| สถานี                   | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |               | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                           |                   |                  |                  |
|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                         |                       |               | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Adn</sub> |
| 1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ) | ระยะดำเนินการ         | 6-11 ต.ค. 65  | 52.1-69.7               | 61.8-63.1                 | 69.3-92.7         | 46.6-68.0        | 65.1-68.0        |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 66 | 52.2-67.8               | 59.7-61.7                 | 70.5-89.0         | 48.2-60.4        | 63.4-69.3        |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 66  | 51.3-63.1               | 55.2-56.4                 | 66.4-85.5         | 43.9-52.8        | 60.5-60.8        |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 67 | 54.5-67.8               | 60.1-61.2                 | 68.8-88.9         | 49.7-57.7        | 65.1-67.6        |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 67  | 53.3-67.9               | 64.0-64.4                 | 74.4-93.9         | 44.2-63.2        | 66.9-67.7        |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 68 | 51.3-65.9               | 60.0-61.5                 | 70.2-88.6         | 43.6-60.8        | 64.3-66.4        |
|                         |                       | 12-17 ต.ค. 68 | 55.7-68.9               | 63.6-65.0                 | 77.3-95.9         | 53.4-66.6        | 67.7-69.3        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>   |                       |               | -                       | ≤ 70                      | ≤ 115             | -                | -                |
| หน่วย                   |                       |               | เดซิเบลเอ               |                           |                   |                  |                  |

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยจักขณกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

| สถานี                                                       | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ    |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                           |                   |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                                                             |                          |                    | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Adn</sub> |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก<br>(โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) | ระยะ<br>ก่อน<br>ก่อสร้าง | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 63.4-67.9               | 64.9-65.7                 | 74.6-94.4         | 55.0-62.5        | 71.3-72.0        |
|                                                             |                          | ระยะก่อสร้าง       | 6-11 ม.ค. 61            | 55.4-71.1                 | 60.4-64.0         | 71.1-93.3        | 48.9-64.5        |
|                                                             | 3-8 มี.ค. 61             |                    | 55.5-76.5               | 60.6-65.4                 | 69.4-100.9        | 48.7-65.4        | 65.9-67.3        |
|                                                             | 5-10 พ.ค. 61             |                    | 55.6-67.3               | 60.0-61.8                 | 70.1-98.8         | 48.3-62.7        | 65.2-66.2        |
|                                                             | 7-12 ก.ค. 61             |                    | 56.4-67.3               | 60.4-61.9                 | 70.1-93.4         | 48.2-62.7        | 65.7-66.2        |
|                                                             | 1-6 ก.ย. 61              |                    | 53.9-69.5               | 59.3-61.9                 | 70.9-83.9         | 48.1-60.9        | 64.5-67.3        |
|                                                             | 3-8 พ.ย. 61              |                    | 56.4-65.3               | 60.3-61.8                 | 71.9-87.2         | 49.2-62.7        | 65.7-66.9        |
|                                                             | 5-10 ม.ค. 62             |                    | 56.0-67.1               | 60.1-61.5                 | 70.8-95.9         | 48.7-58.9        | 65.7-66.9        |
|                                                             | 2-7 มี.ค. 62             |                    | 56.2-69.6               | 60.1-61.7                 | 71.3-92.7         | 49.6-58.9        | 65.5-66.6        |
|                                                             | 5-10 พ.ค. 62             |                    | 55.2-62.2               | 59.4-60.2                 | 71.7-88.9         | 49.7-59.1        | 65.3-66.1        |
|                                                             | 6-11 ก.ค. 62             |                    | 53.9-63.8               | 59.2-60.2                 | 68.1-85.0         | 48.0-59.7        | 63.9-65.6        |
|                                                             | 7-12 ก.ย. 62             |                    | 55.1-69.5               | 58.8-62.5                 | 69.7-90.8         | 49.0-58.9        | 64.7-66.2        |
|                                                             | 4-9 พ.ย. 62              |                    | 50.5-68.3               | 57.5-61.8                 | 64.5-90.4         | 44.3-59.2        | 61.5-67.2        |
|                                                             | 4-9 ม.ค. 63              |                    | 55.4-65.5               | 59.4-61.6                 | 68.4-92.7         | 49.0-63.5        | 65.0-68.7        |
|                                                             | 7-12 มี.ค. 63            |                    | 55.8-63.8               | 60.5-62.2                 | 63.4-90.1         | 50.7-58.6        | 65.7-68.3        |
|                                                             | 1-6 เม.ย. 64             |                    | 55.2-64.4               | 59.5-60.1                 | 67.7-89.8         | 48.2-59.2        | 64.8-65.6        |
|                                                             | 2-7 ต.ค. 64              |                    | 54.7-65.8               | 61.2-61.7                 | 65.7-85.4         | 48.6-62.2        | 65.3-67.5        |
|                                                             | 7-12 เม.ย. 65            |                    | 55.6-65.4               | 61.1-61.4                 | 70.0-82.6         | 49.2-59.2        | 65.4-66.1        |
|                                                             | มาตรฐาน <sup>1/</sup>    |                    |                         | -                         | ≤ 70              | ≤ 115            | -                |
| หน่วย                                                       |                          |                    | เดซิเบลเอ               |                           |                   |                  |                  |

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)  
รางวัลโลโก้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยจักกตกลางและย้อม ระดับดีเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

| สถานี                                                                | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |               | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                           |                   |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                                                                      |                       |               | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Adn</sub> |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก<br>(โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)<br>(ต่อ) | ระยะดำเนินการ         | 6-11 ต.ค. 65  | 57.0-68.8               | 60.6-62.1                 | 67.8-84.2         | 48.7-63.9        | 66.4-67.3        |
|                                                                      |                       | 6-11 เม.ย. 66 | 56.8-63.7               | 60.4-61.1                 | 71.4-86.0         | 48.9-58.7        | 66.3-66.7        |
|                                                                      |                       | 5-10 ต.ค. 66  | 57.7-65.1               | 61.3-62.1                 | 70.1-85.5         | 50.6-60.7        | 66.7-67.6        |
|                                                                      |                       | 6-11 เม.ย. 67 | 58.2-64.1               | 61.6-62.2                 | 73.2-86.0         | 50.8-60.1        | 67.1-67.7        |
|                                                                      |                       | 5-10 ต.ค. 67  | 56.7-65.9               | 60.4-61.2                 | 70.1-88.7         | 49.7-59.9        | 65.9-66.7        |
|                                                                      |                       | 6-11 เม.ย. 68 | 50.8-64.7               | 57.4-58.2                 | 66.6-83.1         | 46.1-56.9        | 62.5-63.7        |
|                                                                      |                       | 12-17 ต.ค. 68 | 55.0-66.9               | 60.6-62.1                 | 70.4-98.7         | 49.3-61.7        | 65.3-67.5        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                                |                       |               | -                       | ≤ 70                      | ≤ 115             | -                | -                |
| หน่วย                                                                |                       |               | เดซิเบลเอ               |                           |                   |                  |                  |

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

| สถานี                 | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                           |                   |                  |                  |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |                       |                    | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Adn</sub> |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น     | ระยะก่อนก่อสร้าง      | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 55.3-65.9               | 60.5-62.4                 | 71.5-100.3        | 47.5-56.3        | 66.4-68.0        |
|                       |                       |                    |                         |                           |                   |                  |                  |
|                       | ระยะก่อสร้าง          | 6-11 ม.ค. 61       | 53.6-71.1               | 63.8-65.2                 | 67.6-97.3         | 48.2-58.4        | 70.8-72.0        |
|                       |                       | 3-8 มี.ค. 61       | 54.3-72.4               | 65.2-66.9                 | 73.2-99.5         | 48.6-63.2        | 71.5-72.8        |
|                       |                       | 5-10 พ.ค. 61       | 53.6-72.4               | 64.5-66.4                 | 73.6-98.2         | 48.6-57.5        | 70.9-72.2        |
|                       |                       | 7-12 ก.ค. 61       | 54.5-70.4               | 62.9-64.8                 | 71.9-92.2         | 48.6-58.7        | 69.6-70.0        |
|                       |                       | 1-6 ก.ย. 61        | 57.5-70.4               | 63.8-65.6                 | 72.8-92.4         | 50.7-65.6        | 69.4-71.3        |
|                       |                       | 3-8 พ.ย. 61        | 56.7-67.9               | 62.8-64.0                 | 72.7-88.5         | 50.2-59.7        | 68.9-69.3        |
|                       |                       | 5-10 ม.ค. 62       | 57.1-68.5               | 63.9-64.7                 | 75.3-91.4         | 50.7-60.2        | 69.0-70.0        |
|                       |                       | 2-7 มี.ค. 62       | 56.9-68.8               | 63.6-64.4                 | 71.9-90.1         | 51.6-59.9        | 68.1-69.2        |
|                       |                       | 5-10 พ.ค. 62       | 56.9-68.8               | 63.7-64.9                 | 74.4-93.7         | 50.3-59.6        | 69.0-69.8        |
|                       |                       | 6-11 ก.ค. 62       | 58.5-67.2               | 64.0-64.3                 | 78.2-89.1         | 51.7-57.4        | 68.4-68.9        |
|                       |                       | 7-12 ก.ย. 62       | 55.5-69.0               | 62.0-63.4                 | 72.1-87.8         | 49.6-60.8        | 66.6-67.5        |
|                       |                       | 4-9 พ.ย. 62        | 55.7-67.9               | 62.7-63.7                 | 74.9-96.6         | 49.9-58.8        | 69.3-69.9        |
|                       |                       | 4-9 ม.ค. 63        | 57.2-67.1               | 63.0-64.4                 | 78.3-91.2         | 49.3-58.6        | 69.0-69.5        |
|                       |                       | 7-12 มี.ค. 63      | 57.2-69.7               | 62.4-66.1                 | 73.0-92.6         | 50.8-58.6        | 68.3-71.7        |
|                       |                       | 1-6 เม.ย. 64       | 55.7-73.2               | 62.9-65.7                 | 72.9-96.8         | 48.1-59.0        | 69.2-73.5        |
|                       |                       | 2-7 ต.ค. 64        | 53.4-67.5               | 60.8-61.9                 | 60.4-81.1         | 49.0-62.6        | 65.1-66.5        |
|                       |                       | 7-12 เม.ย. 65      | 55.1-69.7               | 62.9-64.5                 | 66.1-83.1         | 51.2-64.3        | 66.7-69.5        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                       |                    | -                       | ≤ 70                      | ≤ 115             | -                | -                |
| หน่วย                 |                       |                    | เดซิเบลเอ               |                           |                   |                  |                  |

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

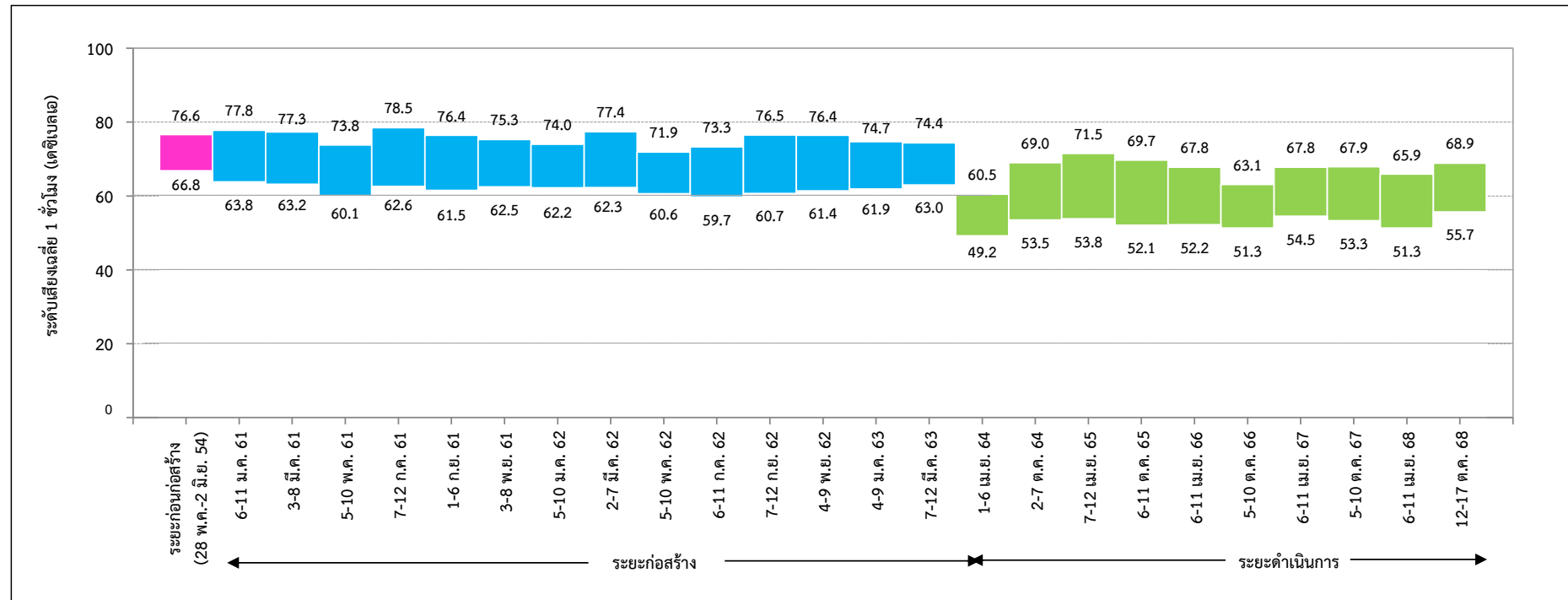
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยจักนคกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

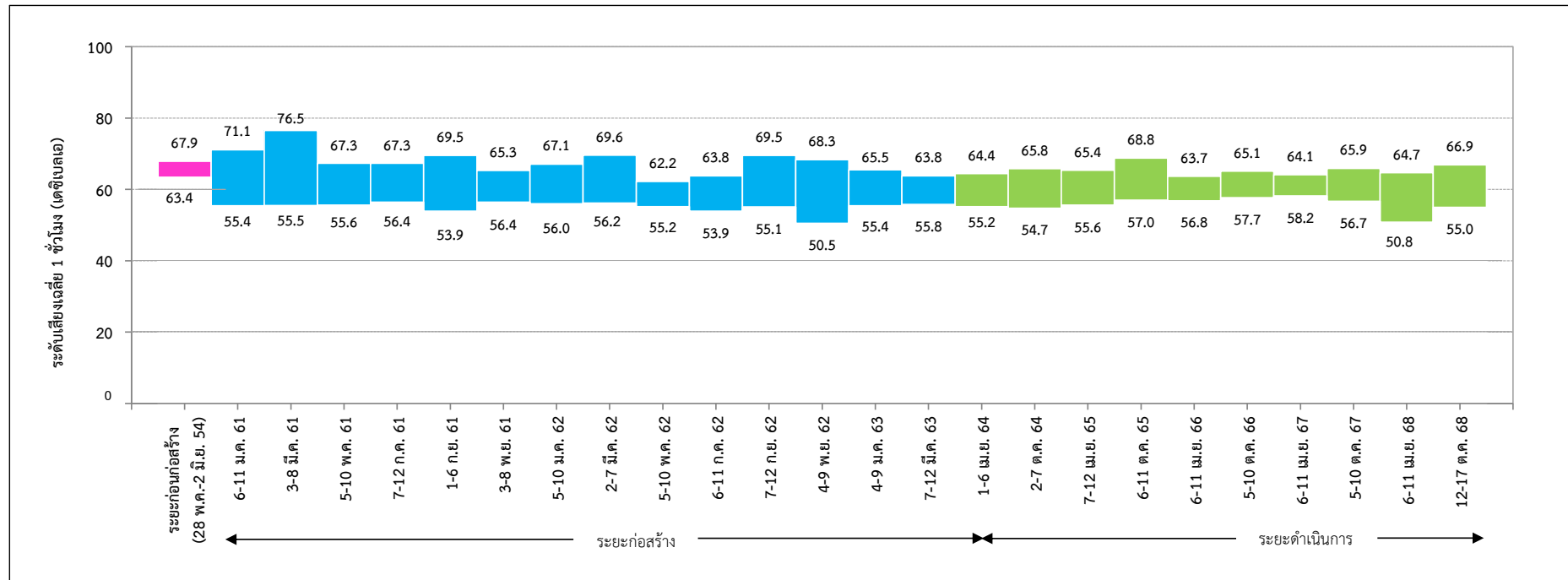
| สถานี                   | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |               | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                           |                   |                  |                  |
|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                         |                       |               | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Adn</sub> |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ) | ระยะดำเนินการ         | 6-11 ต.ค. 65  | 54.5-66.5               | 60.8-61.5                 | 62.0-79.4         | 50.9-61.0        | 65.2-65.6        |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 66 | 52.5-64.0               | 58.1-59.1                 | 65.5-96.4         | 48.1-59.9        | 63.1-63.8        |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 66  | 53.1-65.9               | 58.0-59.5                 | 68.1-88.7         | 48.7-58.1        | 63.1-64.3        |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 67 | 52.9-69.8               | 61.4-63.0                 | 67.9-104          | 50.0-58.2        | 66.0-66.7        |
|                         |                       | 5-10 ต.ค. 67  | 51.0-66.0               | 54.9-58.2                 | 65.2-89.0         | 44.9-54.5        | 60.6-62.4        |
|                         |                       | 6-11 เม.ย. 68 | 47.8-60.4               | 53.8-55.1                 | 64.6-80.3         | 41.7-53.1        | 59.8-61.2        |
|                         |                       | 12-17 ต.ค. 68 | 53.1-62.3               | 58.7-60.4                 | 70.8-83.5         | 47.6-56.9        | 63.5-65.9        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>   |                       |               | -                       | ≤ 70                      | ≤ 115             | -                | -                |
| หน่วย                   |                       |               | เดซิเบลเอ               |                           |                   |                  |                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540  
\* ผลติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ



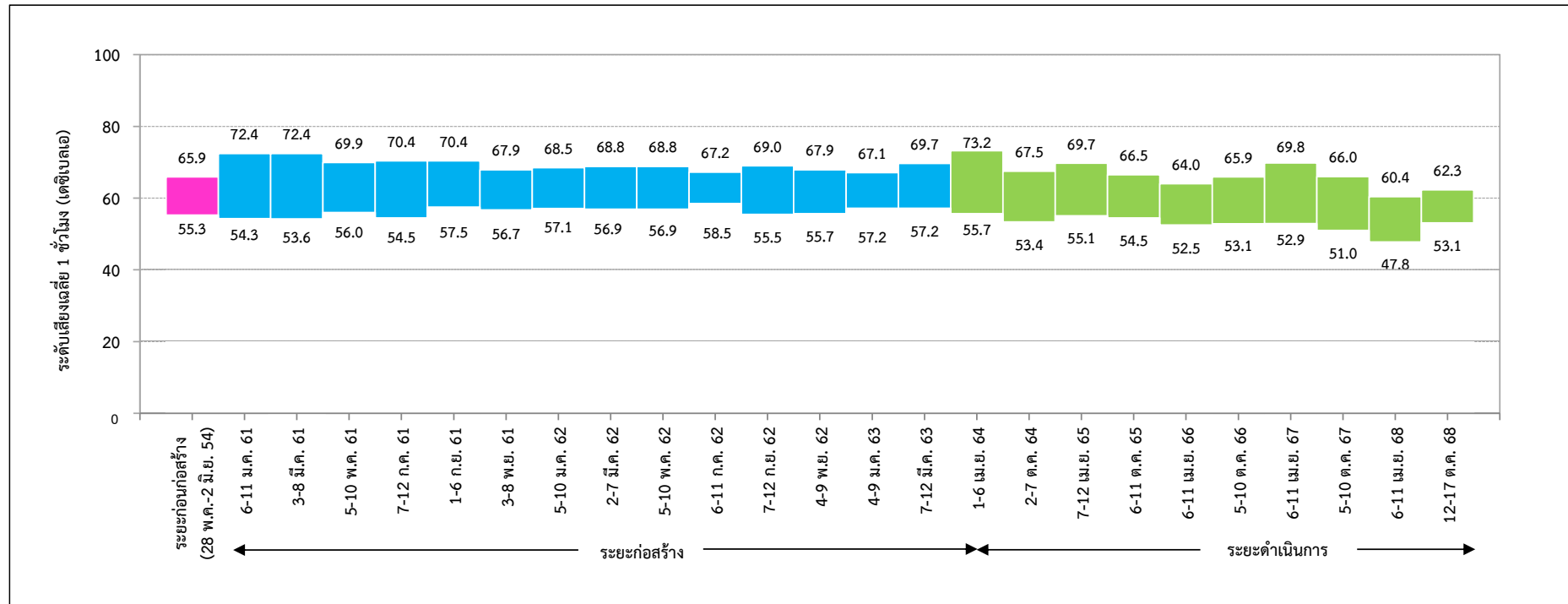
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



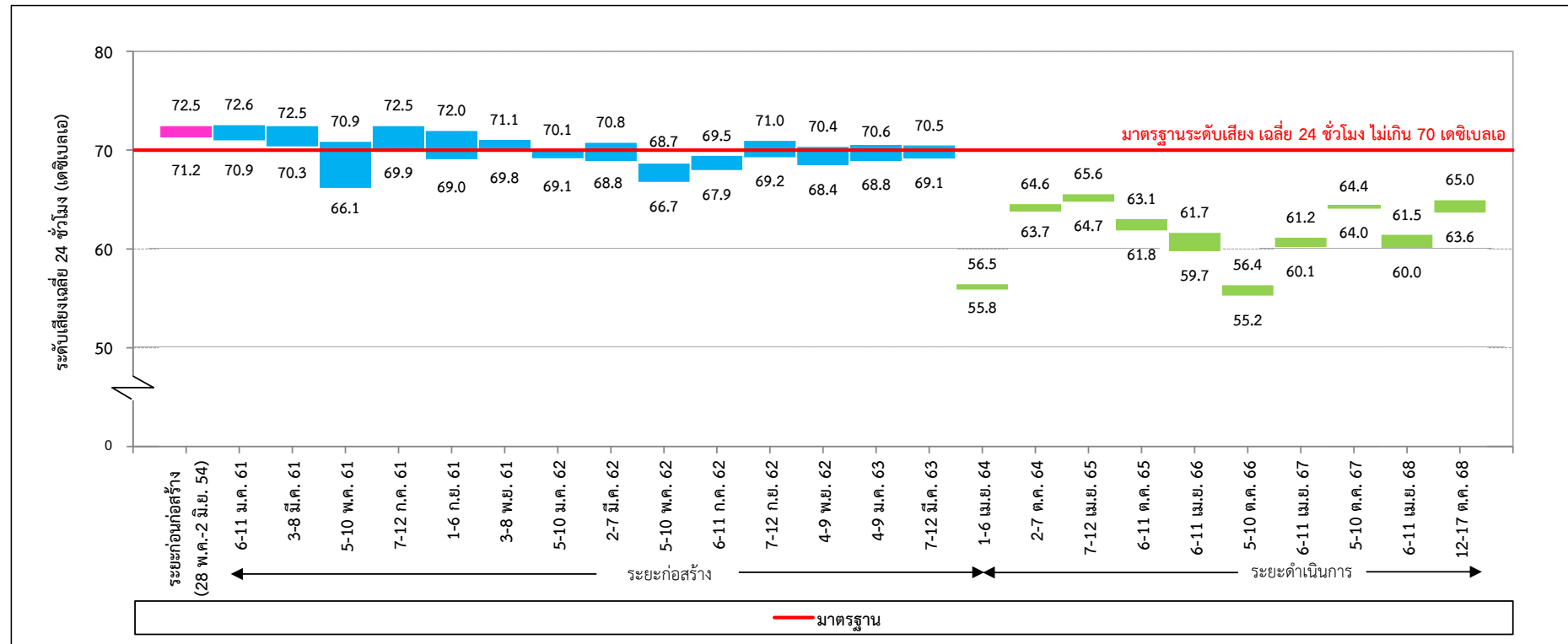
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

### รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



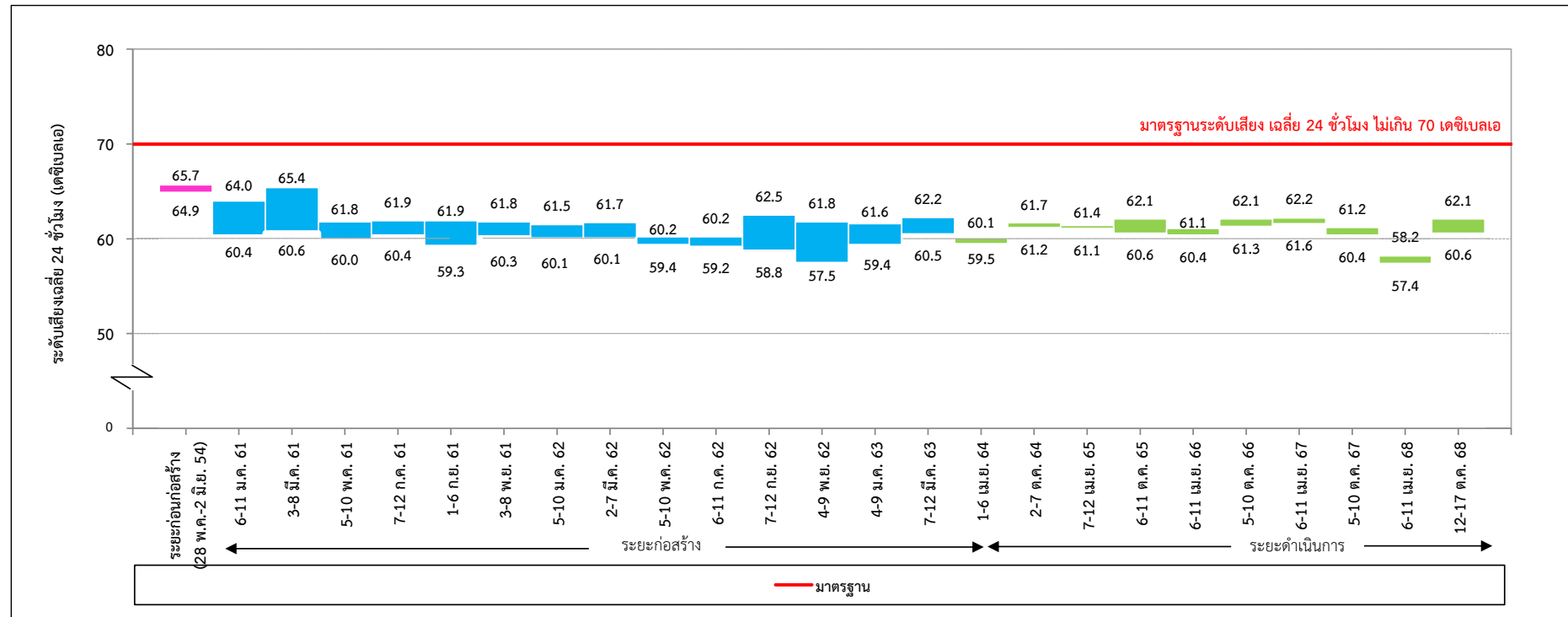
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



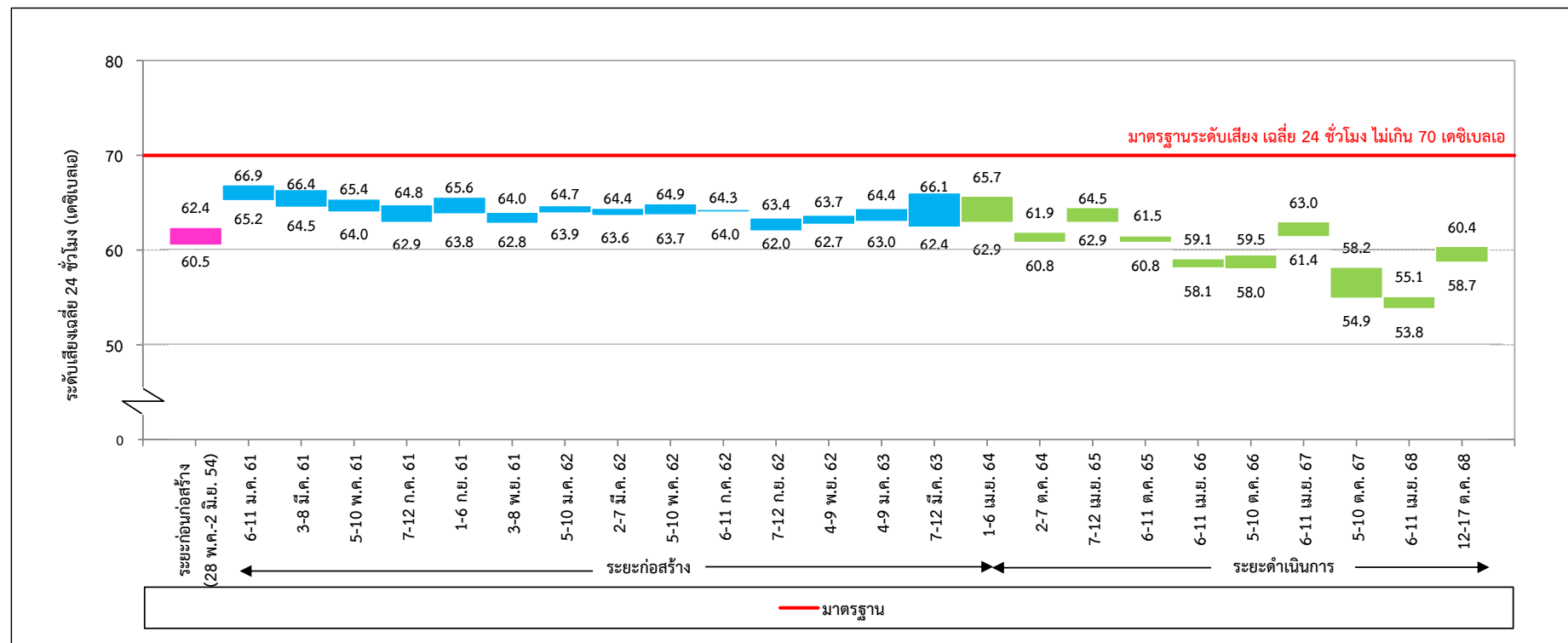
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



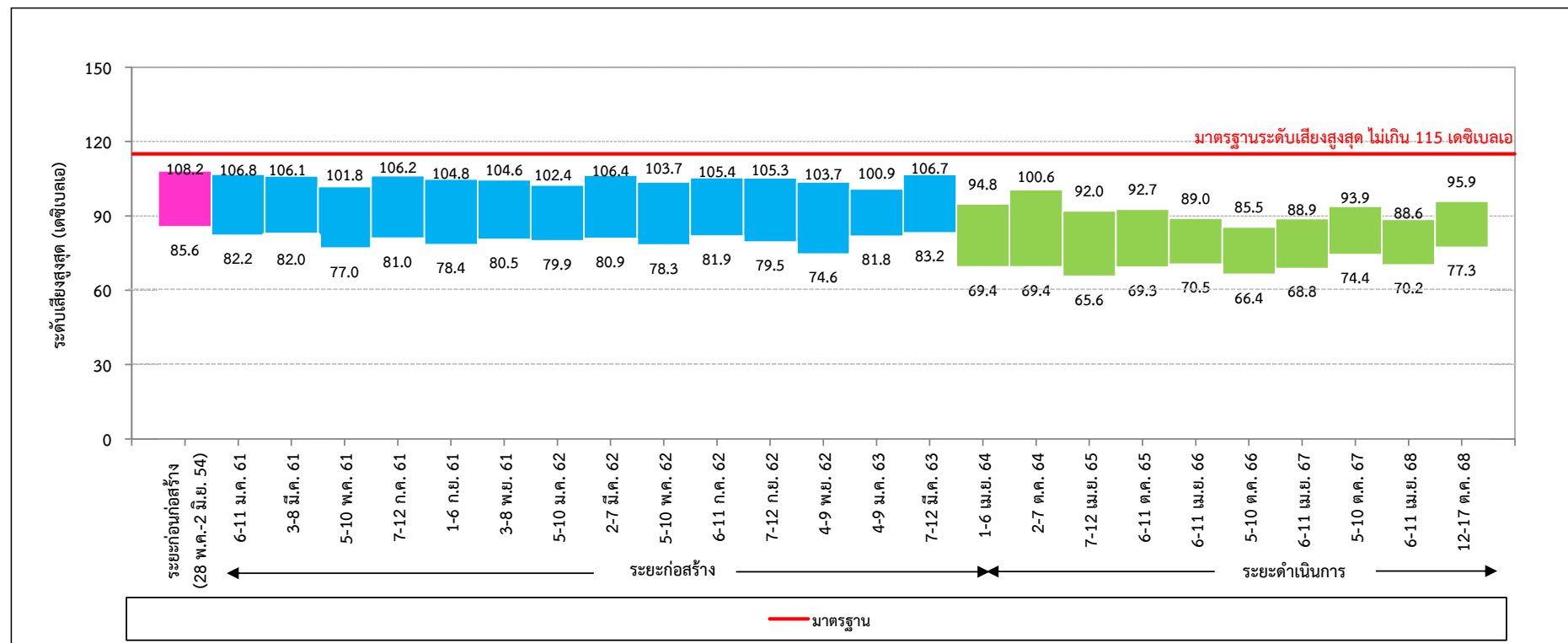
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



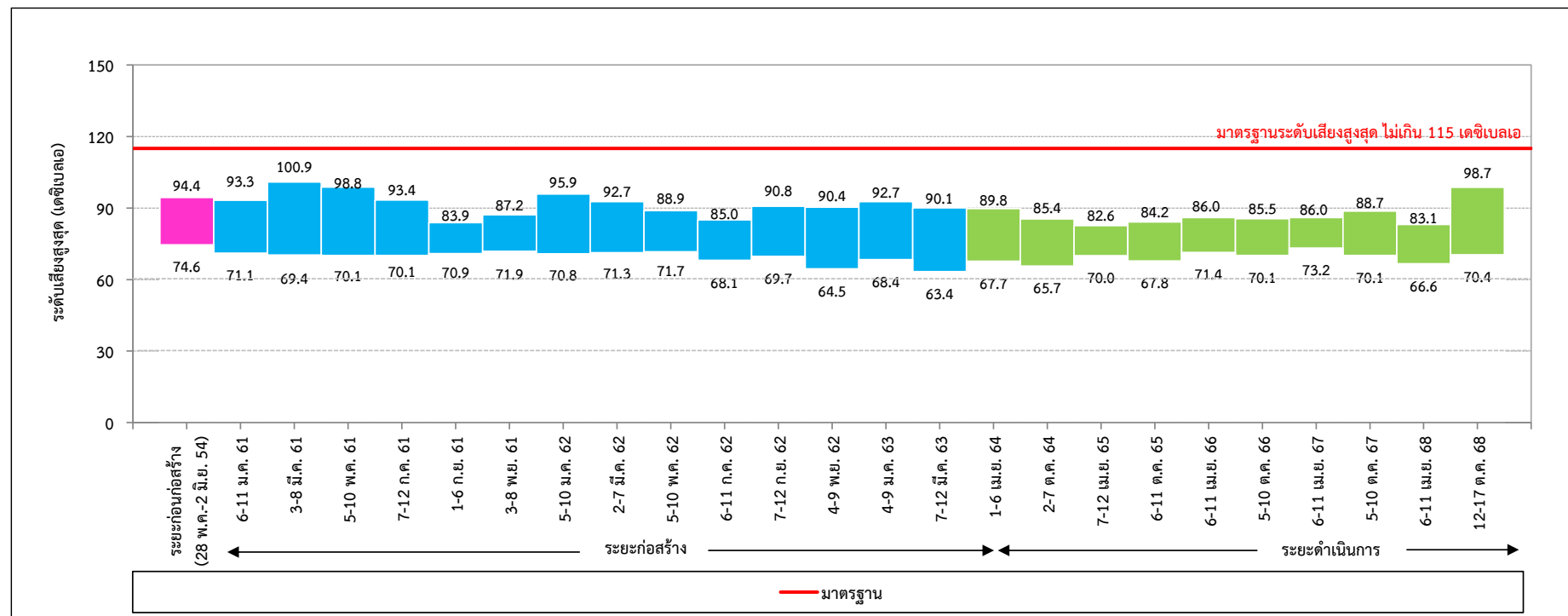
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



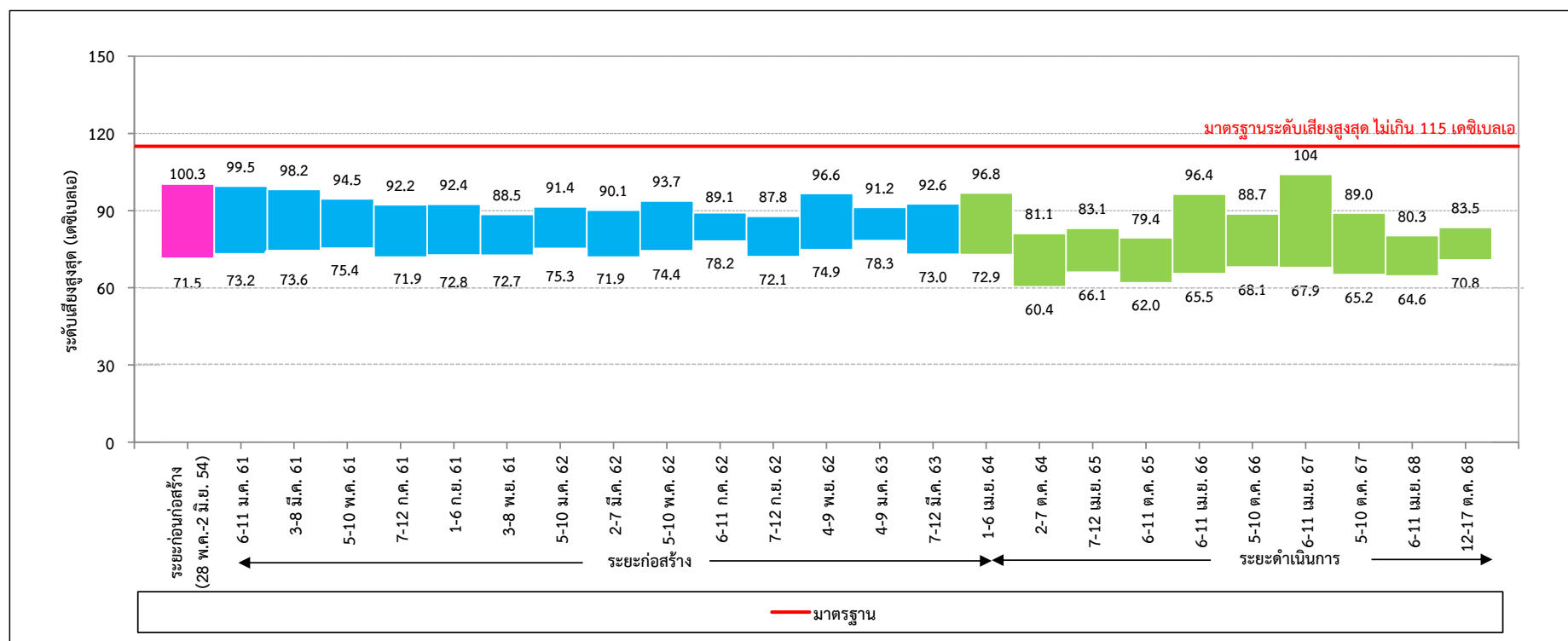
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



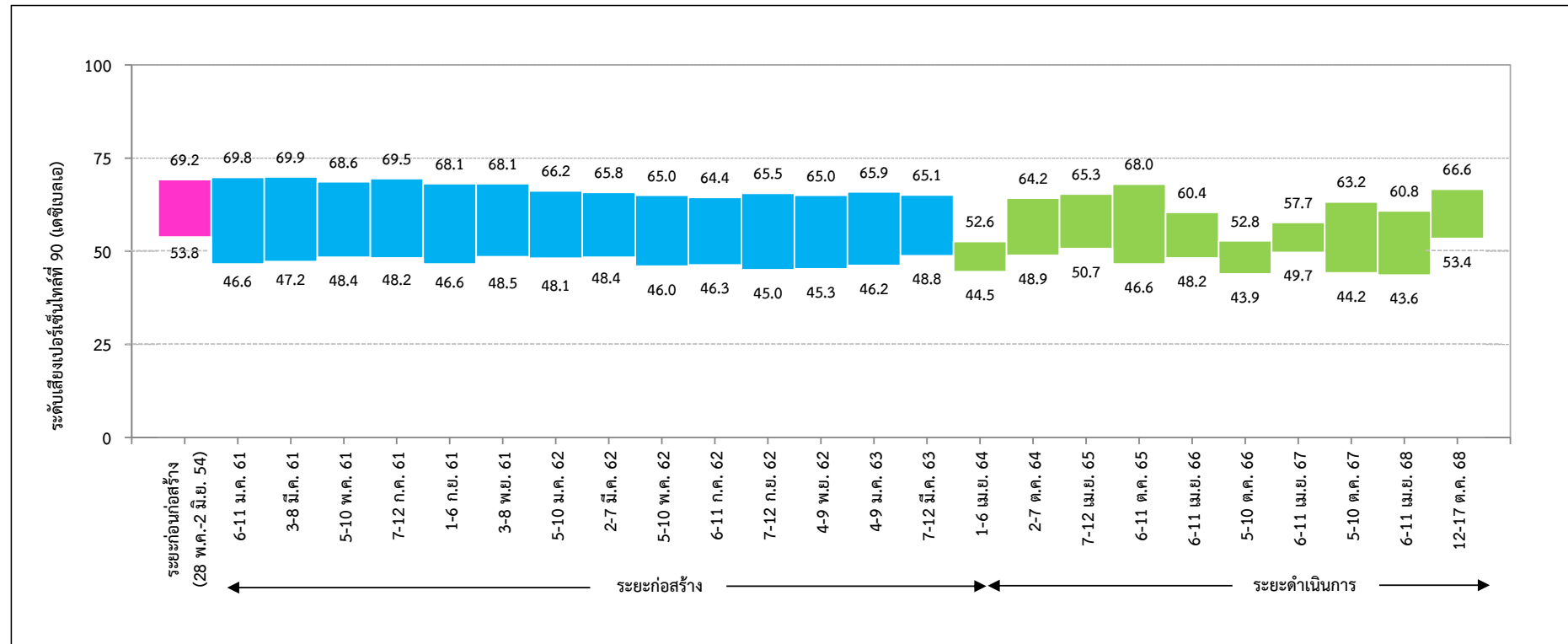
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



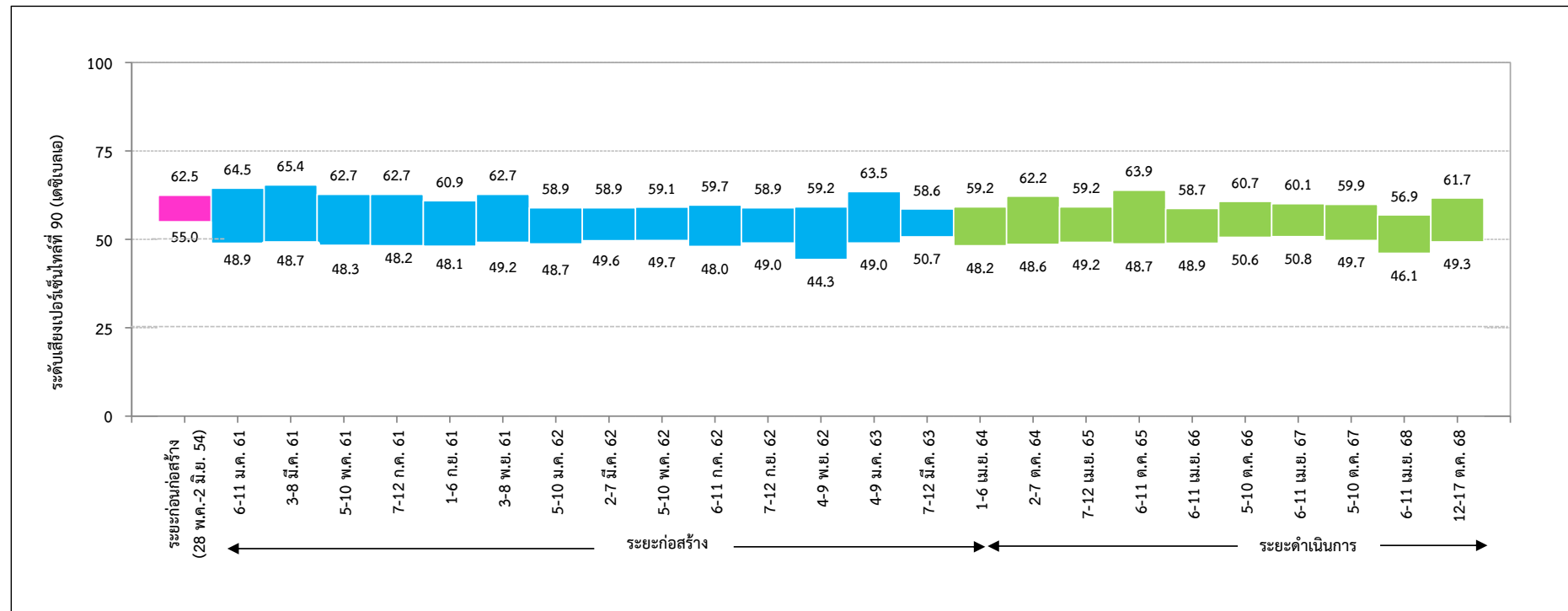
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



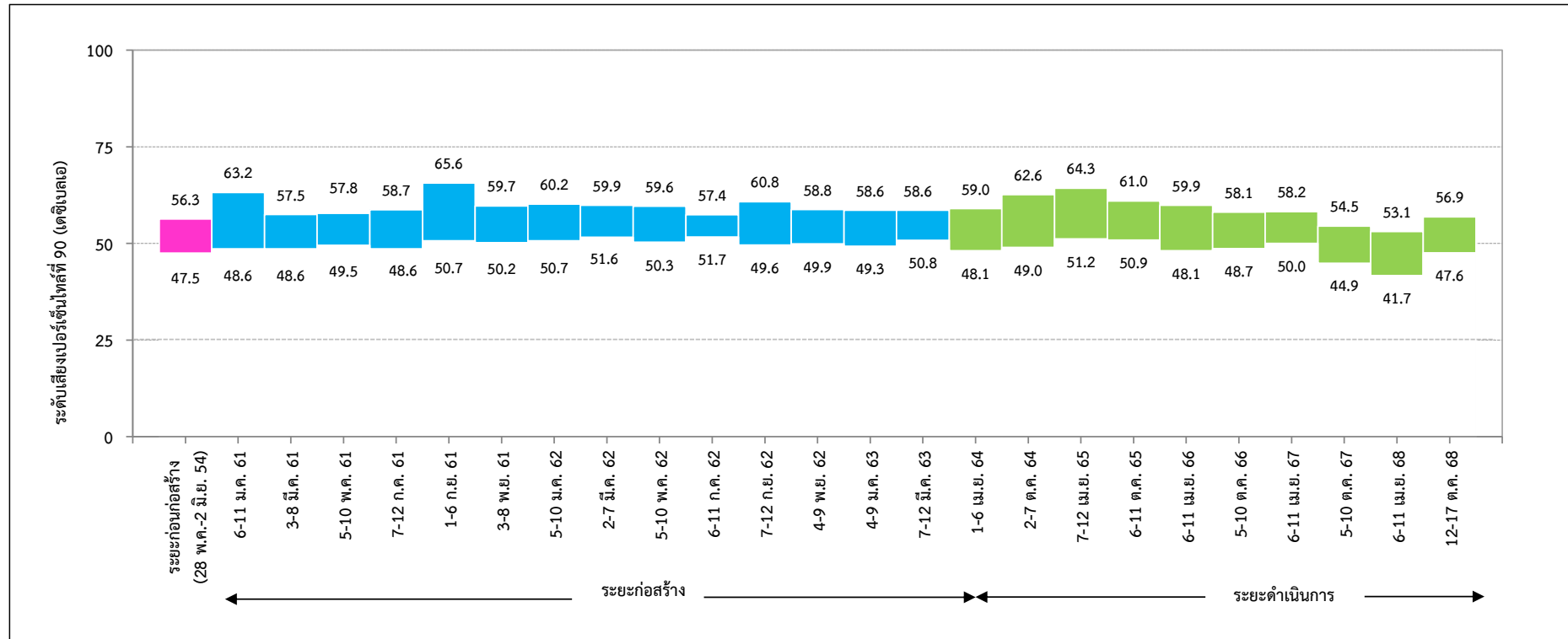
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

### รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



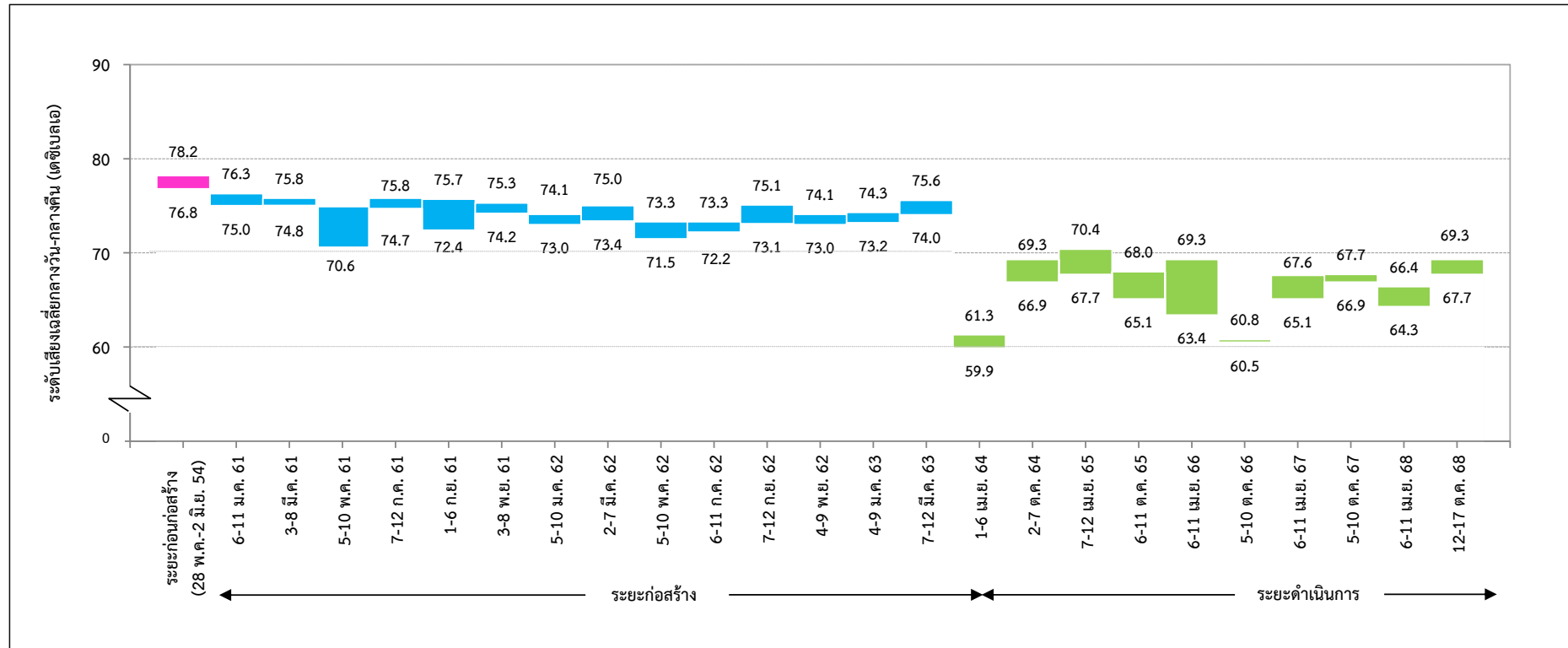
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

### รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



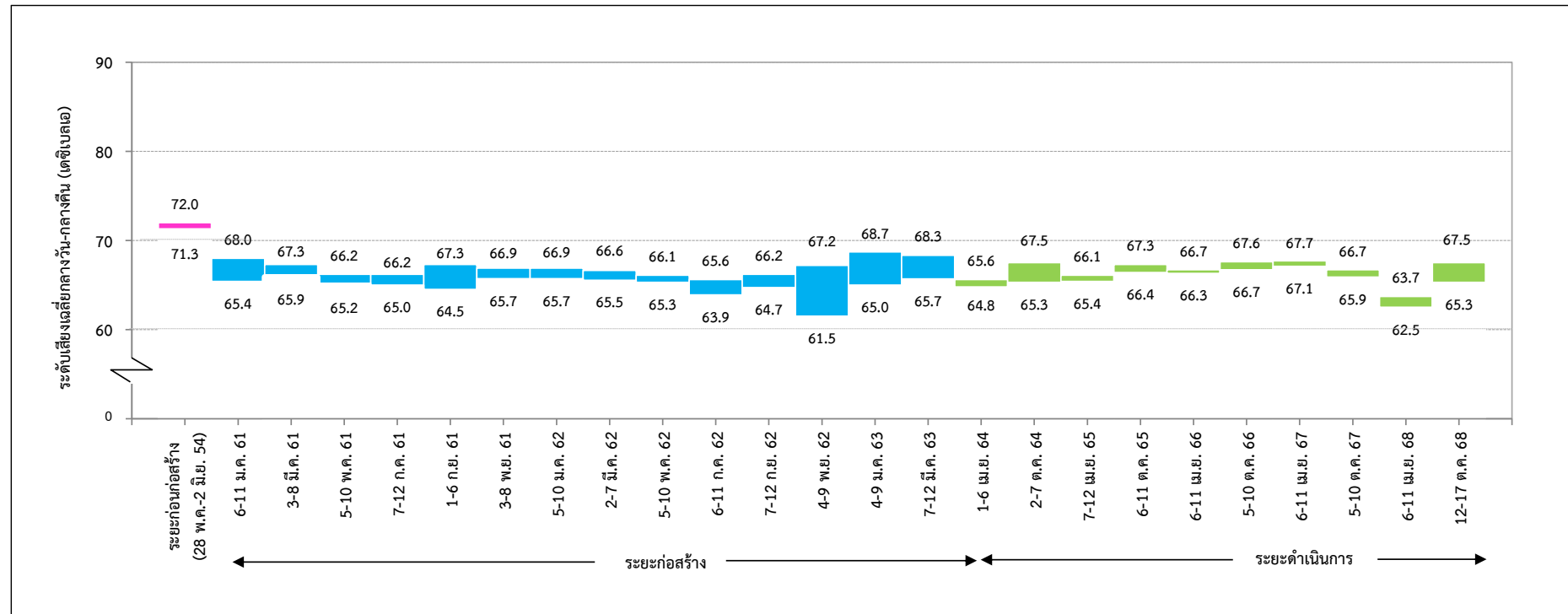
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



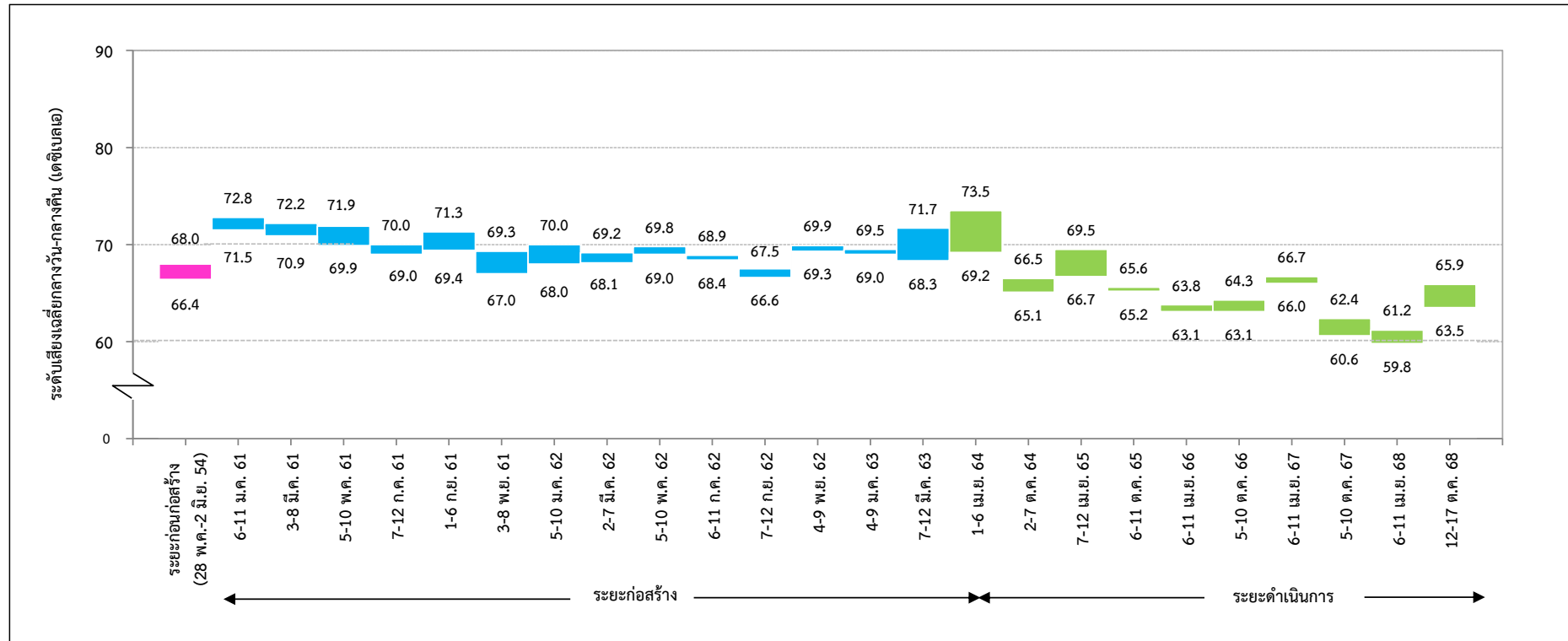
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน  
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

#### 1) การดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และวัดใหม่ยายแป้น ดัชนีความสั่นสะเทือน ที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ            | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์   | มาตรฐานการวิเคราะห์ |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 1. ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) | Vibration Meter     | Vibration Meter | -                   |
| 2. ความถี่ (Frequency)        |                     |                 |                     |

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

#### 2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ตามมาตรการฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน รถไฟฟ้าฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วอนุภาคสูงสุด และความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ทำการติดตามตรวจสอบสถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด หากผลการติดตามตรวจสอบในช่วง 3 ปีแรกไม่เกินมาตรฐาน DIN4150 ให้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน โครงการฯ ได้มีการดำเนินการครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) ในระยะดำเนินการ (ปี 2563-2566) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาล บางโพ 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่ โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-12

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) ในเดือนเมษายน 2566 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

เมื่อพิจารณาผลติดตามตรวจสอบในระยะก่อนก่อสร้าง (ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (เดือนมกราคม 2561-มีนาคม 2563) และระยะดำเนินการ (เดือนเมษายน 2564-เมษายน 2566) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ มาเปรียบเทียบพบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

| สถานี                 | ช่วงเวลาติดตาม<br>ตรวจสอบ |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ    |                  |                                                    |                       |         |                                                    |                         |         |                                                    |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------|
|                       |                           |                    | แนวแกนนอน             |                  |                                                    |                       |         |                                                    | แนวแกนตั้ง <sup>๕</sup> |         |                                                    |
|                       |                           |                    | แกน X (Longitudinal)  |                  |                                                    | แกน Y (Transverse)    |         |                                                    | แกน Z (Vertical)        |         |                                                    |
|                       |                           |                    | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่          | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่ | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค   | ความถี่ | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> |
| 1. โรงพยาบาล<br>บางโพ | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง      | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 0.095                 | 24.4             | 8.6                                                | 0.222                 | 3.5     | 5.0                                                | 0.127                   | 3.4     | 5.0                                                |
|                       |                           | ระยะก่อสร้าง       | 6-11 ม.ค. 61          | 0.181            | 3.1                                                | 5.0                   | 0.434   | 4.0                                                | 5.0                     | 0.339   | 3.1                                                |
|                       | 3-8 มี.ค. 61              |                    | 0.166                 | 29.7             | 9.9                                                | 0.426                 | 33.0    | 10.8                                               | 0.284                   | 19.1    | 7.3                                                |
|                       | 5-10 พ.ค. 61              |                    | 0.347                 | 2.8              | 5.0                                                | 0.457                 | 4.7     | 5.0                                                | 0.520                   | 2.5     | 5.0                                                |
|                       | 7-12 ก.ค. 61              |                    | 1.180                 | 32.0             | 10.5                                               | 0.126                 | 23.3    | 8.3                                                | 2.650                   | 13.1    | 5.8                                                |
|                       | 1-6 ก.ย. 61               |                    | 0.560                 | 85.3             | 18.5                                               | 0.717                 | 85.3    | 18.5                                               | 0.244                   | 51.2    | 15.1                                               |
|                       | 3-8 พ.ย. 61               |                    | 0.560                 | 1.1              | 5.0                                                | 0.772                 | 1.2     | 5.0                                                | 0.654                   | 13.8    | 6.0                                                |
|                       | 5-10 ม.ค. 62              |                    | 0.118                 | 3.7              | 5.0                                                | 0.095                 | 4.6     | 5.0                                                | 0.323                   | 3.7     | 5.0                                                |
|                       | 2-7 มี.ค. 62              |                    | 0.095                 | 14.2             | 6.1                                                | 0.339                 | 16.5    | 6.6                                                | 0.835                   | 14.2    | 6.1                                                |
|                       | 5-10 พ.ค. 62              |                    | 0.166                 | NA <sup>2/</sup> | 20.0                                               | 0.071                 | 10.0    | 5.0                                                | 0.434                   | 3.2     | 5.0                                                |
|                       | 6-11 ก.ค. 62              |                    | 0.166                 | 2.9              | 5.0                                                | 0.158                 | 2.4     | 5.0                                                | 0.331                   | 3.1     | 5.0                                                |
|                       | 7-12 ก.ย. 62              |                    | 0.110                 | 3.6              | 5.0                                                | 0.102                 | 3.1     | 5.0                                                | 0.244                   | 4.1     | 5.0                                                |
|                       | 4-9 พ.ย. 62               |                    | 0.205                 | NA <sup>2/</sup> | -                                                  | 0.166                 | 2.6     | 5.0                                                | 0.528                   | 3.1     | 5.0                                                |
|                       | 4-9 ม.ค. 63               |                    | 1.430                 | 2.2              | 5.0                                                | 1.660                 | 19.0    | 7.3                                                | 0.725                   | 20.5    | 7.6                                                |
|                       | 7-12 มี.ค. 63             | 0.607              | 73.1                  | 17.3             | 1.450                                              | 51.2                  | 15.1    | 0.473                                              | 64.0                    | 16.4    |                                                    |
| หน่วย                 |                           |                    | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์          | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | มิลลิเมตร/<br>วินาที    | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               |

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

| สถานี                                                                       | ช่วงเวลาติดตาม<br>ตรวจสอบ |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ    |                  |                                                    |                       |         |                                                    |                       |         |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                             |                           |                    | แนวแกนนอน             |                  |                                                    |                       |         |                                                    | แนวแกนตั้ง            |         |                                                    |
|                                                                             |                           |                    | แกน X (Longitudinal)  |                  |                                                    | แกน Y (Transverse)    |         |                                                    | แกน Z (Vertical)      |         |                                                    |
|                                                                             |                           |                    | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่          | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่ | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่ | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> |
| 1. โรงพยาบาล<br>บางโพ (ต่อ)                                                 | ระยะดำเนินการ             | 16-21 เม.ย. 63     | 0.512                 | 36.6             | 11.7                                               | 1.660                 | 51.2    | 15.1                                               | 0.875                 | 85.3    | 18.5                                               |
|                                                                             |                           | 2-7 ต.ค 63         | 0.331                 | 73.1             | 17.3                                               | 0.678                 | 34.1    | 11.0                                               | 1.640                 | 85.3    | 18.5                                               |
|                                                                             |                           | 1-6 เม.ย. 64       | 0.394                 | 21.3             | 7.8                                                | 1.100                 | 64.0    | 16.4                                               | 1.980                 | 1.9     | 5.0                                                |
|                                                                             |                           | 2-7 ต.ค. 64        | 0.110                 | NA <sup>2/</sup> | -                                                  | 0.772                 | 42.7    | 13.2                                               | 0.166                 | 39.4    | 12.4                                               |
|                                                                             |                           | 7-12 เม.ย. 65      | 0.347                 | NA <sup>2/</sup> | -                                                  | 0.181                 | 2.4     | 2.4                                                | 0.765                 | 3.6     | 5.0                                                |
|                                                                             |                           | 6-11 ต.ค. 65       | 1.250                 | 4.9              | 5.0                                                | 0.504                 | 8.7     | 5.0                                                | 0.457                 | 9.9     | 5.0                                                |
|                                                                             |                           | 6-11 เม.ย. 66      | 0.300                 | 21.3             | 7.8                                                | 0.962                 | 9.5     | 5.0                                                | 1.97                  | 7.5     | 5.0                                                |
| 2. วิทยาลัย<br>เทคโนโลยี<br>พระรามหก<br>(โรงเรียน<br>พระรามหก<br>เทคโนโลยี) | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง      | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 0.143                 | 5.3              | 5.0                                                | 0.254                 | 4.6     | 5.0                                                | 0.095                 | 9.2     | 5.0                                                |
|                                                                             | ระยะก่อสร้าง              | 6-11 ม.ค. 61       | 0.365                 | 42.7             | 13.2                                               | 1.240                 | 35.9    | 11.5                                               | 1.270                 | 35.9    | 11.5                                               |
|                                                                             |                           | 3-8 มี.ค. 61       | 0.111                 | 7.7              | 5.0                                                | 0.302                 | 12.0    | 5.5                                                | 0.079                 | 18.8    | 7.2                                                |
|                                                                             |                           | 5-10 พ.ค. 61       | 0.127                 | 4.8              | 5.0                                                | 0.270                 | 6.4     | 5.0                                                | 0.127                 | 3.4     | 5.0                                                |
|                                                                             |                           | 7-12 ก.ค. 61       | 0.143                 | 3.4              | 5.0                                                | 0.127                 | 7.3     | 5.0                                                | 0.889                 | 25.6    | 8.9                                                |
|                                                                             |                           | 1-6 ก.ย. 61        | 0.150                 | 1.0              | 5.0                                                | 0.126                 | 3.8     | 5.0                                                | 0.473                 | 4.3     | 5.0                                                |
|                                                                             |                           | 3-8 พ.ย. 61        | 0.150                 | 1.8              | 5.0                                                | 0.166                 | 2.4     | 5.0                                                | 0.386                 | 3.0     | 5.0                                                |
| หน่วย                                                                       |                           |                    | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์          | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               |

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

| สถานี                                                          | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |                | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                  |                                            |                    |                  |                                            |                   |                  |                                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------|
|                                                                |                       |                | แนวแกนนอน            |                  |                                            |                    |                  |                                            | แนวแกนตั้ง        |                  |                                            |
|                                                                |                       |                | แกน X (Longitudinal) |                  |                                            | แกน Y (Transverse) |                  |                                            | แกน Z (Vertical)  |                  |                                            |
|                                                                |                       |                | ความเร็วของอนุภาค    | ความถี่          | มาตรฐานความเร็วของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็วของอนุภาค  | ความถี่          | มาตรฐานความเร็วของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็วของอนุภาค | ความถี่          | มาตรฐานความเร็วของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> |
| 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (ต่อ) | ระยะก่อสร้าง (ต่อ)    | 5-10 ม.ค. 62   | 0.158                | 1.6              | 5.0                                        | 0.142              | 2.4              | 5.0                                        | 0.410             | 6.9              | 5.0                                        |
|                                                                |                       | 2-7 มี.ค. 62   | 0.654                | 22.3             | 8.1                                        | 1.710              | NA <sup>2/</sup> | -                                          | 0.363             | 5.8              | 5.0                                        |
|                                                                |                       | 5-10 พ.ค. 62   | 0.631                | NA <sup>2/</sup> | 20.0                                       | 1.540              | 1.9              | 5.0                                        | 1.650             | 6.4              | 5.0                                        |
|                                                                |                       | 6-11 ก.ค. 62   | 1.980                | 8.3              | 5.0                                        | 0.741              | 7.1              | 5.0                                        | 0.591             | 15.1             | 6.3                                        |
|                                                                |                       | 7-12 ก.ย. 62   | 0.654                | 14.2             | 6.1                                        | 0.181              | 56.9             | 15.7                                       | 0.434             | 12.2             | 5.6                                        |
|                                                                |                       | 4-9 พ.ย. 62    | 1.130                | 1.6              | 5.0                                        | 1.170              | 1.6              | 5.0                                        | 1.980             | NA <sup>2/</sup> | -                                          |
|                                                                |                       | 4-9 ม.ค. 63    | 0.481                | 1.8              | 5.0                                        | 0.520              | NA <sup>2/</sup> | -                                          | 0.418             | 51.2             | 15.1                                       |
|                                                                |                       | 7-12 มี.ค. 63  | 0.118                | 3.1              | 5.0                                        | 0.150              | 3.5              | 5.0                                        | 0.268             | 3.7              | 5.0                                        |
|                                                                | ระยะดำเนินการ         | 16-21 เม.ย. 63 | 0.504                | 9.3              | 5.0                                        | 0.528              | 8.3              | 5.0                                        | 0.489             | 10.7             | 5.2                                        |
|                                                                |                       | 2-7 ต.ค. 63    | 0.181                | 2.8              | 5.0                                        | 0.095              | 10.4             | 5.1                                        | 0.315             | 3.6              | 5.0                                        |
|                                                                |                       | 1-6 เม.ย. 64   | 0.189                | 13.5             | 5.9                                        | 0.370              | 15.5             | 6.4                                        | 0.741             | 13.1             | 5.8                                        |
|                                                                |                       | 2-7 ต.ค. 64    | 0.166                | NA <sup>2/</sup> | -                                          | 1.090              | 26.9             | 9.2                                        | 1.920             | 25.6             | 8.9                                        |
|                                                                |                       | 7-12 เม.ย. 65  | 0.134                | 4.8              | 5.0                                        | 0.087              | 7.6              | 5.0                                        | 0.678             | 4.1              | 5.0                                        |
|                                                                |                       | 6-11 ต.ค. 65   | 0.394                | 2.9              | 5.0                                        | 0.386              | 3.4              | 5.0                                        | 0.370             | 3.4              | 5.0                                        |
|                                                                |                       | 6-11 เม.ย. 66  | 0.055                | 2.6              | 5.0                                        | 0.016              | 7.8              | 5.0                                        | 0.299             | 4.9              | 5.0                                        |
| หน่วย                                                          |                       |                | มิลลิเมตร/วินาที     | เฮิรตซ์          | มิลลิเมตร/วินาที                           | มิลลิเมตร/วินาที   | เฮิรตซ์          | มิลลิเมตร/วินาที                           | เฮิรตซ์           | มิลลิเมตร/วินาที |                                            |

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

| สถานี             | ช่วงเวลาติดตาม<br>ตรวจสอบ |                    | ผลการติดตามตรวจสอบ    |         |                                                    |                       |         |                                                    |                       |         |                                                    |
|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|
|                   |                           |                    | แนวแกนนอน             |         |                                                    |                       |         |                                                    | แนวแกนตั้ง            |         |                                                    |
|                   |                           |                    | แกน X (Longitudinal)  |         |                                                    | แกน Y (Transverse)    |         |                                                    | แกน Z (Vertical)      |         |                                                    |
|                   |                           |                    | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่ | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่ | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่ | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> |
| 3. วัดใหม่ยายแป้น | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง      | 28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54 | 0.127                 | 3.8     | 3.0                                                | 0.381                 | 3.8     | 3.0                                                | 0.127                 | 3.0     | 3.0                                                |
|                   |                           | ระยะก่อสร้าง       | 6-11 ม.ค. 61          | 0.683   | 43.6                                               | 7.2                   | 0.206   | 17.5                                               | 3.9                   | 0.254   | 47.6                                               |
|                   | 3-8 มี.ค. 61              |                    | 0.111                 | 60.2    | 8.4                                                | 0.651                 | 47.6    | 7.7                                                | 0.175                 | 46.6    | 7.6                                                |
|                   | 5-10 พ.ค. 61              |                    | 0.095                 | 68.3    | 8.7                                                | 0.794                 | 44.5    | 7.3                                                | 0.238                 | 64.0    | 8.6                                                |
|                   | 7-12 ก.ค. 61              |                    | 0.095                 | 97.5    | 9.9                                                | 0.968                 | 45.5    | 7.4                                                | 0.238                 | 48.8    | 7.9                                                |
|                   | 1-6 ก.ย. 61               |                    | 0.323                 | 2.6     | 3.0                                                | 0.197                 | 3.5     | 3.0                                                | 0.757                 | 2.6     | 3.0                                                |
|                   | 3-8 พ.ย. 61               |                    | 0.189                 | 2.9     | 3.0                                                | 0.102                 | 3.3     | 3.0                                                | 0.544                 | 2.8     | 3.0                                                |
|                   | 5-10 ม.ค. 62              |                    | 0.205                 | 2.5     | 3.0                                                | 0.197                 | 2.4     | 3.0                                                | 0.804                 | 3.1     | 3.0                                                |
|                   | 2-7 มี.ค. 62              |                    | 0.229                 | 3.8     | 3.0                                                | 0.181                 | 3.8     | 3.0                                                | 0.497                 | 3.7     | 3.0                                                |
|                   | 5-10 พ.ค. 62              |                    | 0.512                 | 36.6    | 6.3                                                | 1.640                 | 8.5     | 3.0                                                | 0.418                 | 73.1    | 8.9                                                |
|                   | 6-11 ก.ค. 62              |                    | 1.620                 | 60.2    | 8.4                                                | 1.660                 | 46.5    | 7.6                                                | 1.110                 | 51.2    | 8.0                                                |
|                   | 7-12 ก.ย. 62              |                    | 0.071                 | 4.3     | 3.0                                                | 0.063                 | 5.7     | 3.0                                                | 0.347                 | 3.8     | 3.0                                                |
|                   | 4-9 พ.ย. 62               |                    | 1.210                 | 3.0     | 3.0                                                | 0.741                 | 2.2     | 3.0                                                | 0.504                 | 31.0    | 5.6                                                |
|                   | 4-9 ม.ค. 63               |                    | 0.063                 | 5.3     | 3.0                                                | 0.102                 | 2.8     | 3.0                                                | 0.292                 | 3.0     | 3.0                                                |
|                   | 7-12 มี.ค. 63             | 0.378              | 64.0                  | 8.6     | 0.891                                              | 23.3                  | 4.7     | 0.229                                              | 1.7                   | 3.0     |                                                    |
| หน่วย             |                           |                    | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | มิลลิเมตร/<br>วินาที  | เฮิรตซ์ | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               |

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

| สถานี                       | ช่วงเวลาติดตาม<br>ตรวจสอบ |                      | ผลการติดตามตรวจสอบ    |                      |                                                    |                       |                      |                                                    |                       |                      |                                                    |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
|                             |                           |                      | แนวแกนนอน             |                      |                                                    |                       |                      |                                                    | แนวแกนตั้ง            |                      |                                                    |
|                             |                           |                      | แกน X (Longitudinal)  |                      |                                                    | แกน Y (Transverse)    |                      |                                                    | แกน Z (Vertical)      |                      |                                                    |
|                             |                           |                      | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่              | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่              | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> | ความเร็ว<br>ของอนุภาค | ความถี่              | มาตรฐาน<br>ความเร็ว<br>ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup> |
| 3. วัดใหม่ย้ายเป็น<br>(ต่อ) | ระยะดำเนินการ             | 16-21 เม.ย. 63       | 1.560                 | 8.5                  | 3.0                                                | 0.150                 | 3.1                  | 3.0                                                | 0.835                 | 10.0                 | 3.0                                                |
|                             |                           | 2-7 ต.ค. 63          | 0.071                 | 1.2                  | 3.0                                                | 0.347                 | 1.0                  | 3.0                                                | 0.134                 | NA <sup>2/</sup>     | -                                                  |
|                             |                           | 1-6 เม.ย. 64         | 0.292                 | 42.7                 | 11.3                                               | 1.100                 | 1.5                  | 3.0                                                | 0.457                 | 39.4                 | 6.7                                                |
|                             |                           | 2-7 ต.ค. 64          | 0.575                 | 1.2                  | 3.0                                                | 1.250                 | 1.1                  | 3.0                                                | 1.720                 | 8.1                  | 3.0                                                |
|                             |                           | 7-12 เม.ย. 65        | 0.142                 | 4.1                  | 5.0                                                | 0.095                 | 5.5                  | 5.0                                                | 0.804                 | 4.1                  | 5.0                                                |
|                             |                           | 6-11 ต.ค. 65         | 0.173                 | 3.4                  | 5.0                                                | 0.173                 | 3.8                  | 5.0                                                | 0.615                 | 2.8                  | 5.0                                                |
|                             |                           | 6-11 เม.ย. 66        | 0.181                 | 4.6                  | 5.0                                                | 0.166                 | 3.1                  | 5.0                                                | 0.615                 | 2.9                  | 5.0                                                |
| หน่วย                       |                           | มิลลิเมตร/<br>วินาที | เฮิรตซ์               | มิลลิเมตร/<br>วินาที | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | เฮิรตซ์               | มิลลิเมตร/<br>วินาที | มิลลิเมตร/<br>วินาที                               | เฮิรตซ์               | มิลลิเมตร/<br>วินาที |                                                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553  
<sup>2/</sup> เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง  
<sup>3/</sup> มาตรฐานความสั่นสะเทือนฯ สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และสถานีติดตามตรวจสอบอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (O&G) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ -N) ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3-13 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-14 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3-51 ถึงรูปที่ 3-53

### ตารางที่ 3-13 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

### ตารางที่ 3-14 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

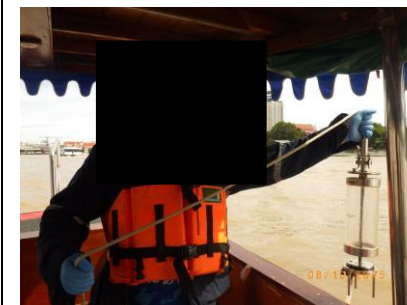
| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ        | หน่วย                           | วิธีตรวจวิเคราะห์                                                       | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด | ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้ |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง          | -                               | Electrometric Method (at Site) SM: Part 4500-H <sup>+</sup> and 1060 B  | -                       | -                        |
| 2. อุณหภูมิ                  | องศาเซลเซียส                    | Thermometer (at Site) SM: Part 2550 B                                   | -                       | -                        |
| 3. ปริมาณออกซิเจนละลาย       | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Azide Modification Method (at Site) SM: Part 4500-O C                   | 0.5                     | -                        |
| 4. ความสกปรกในรูปบีโอดี      | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Azide Modification Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O C)           | -                       | 1.0                      |
| 5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด     | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)            | -                       | 5.0                      |
| 6. น้ำมันและไขมัน            | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)           | -                       | 3                        |
| 7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น<br>ต่อ 100 มิลลิลิตร | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)            | 1.8                     | -                        |
| 8. ไนเตรต                    | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | 0.09                    | 0.50                     |
| 9. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน     | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | 0.02                    | 0.10                     |
| 10. ฟอสเฟต                   | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P E)                                | 0.03                    | 0.15                     |
| 11. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด   | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)                | -                       | 25                       |

หมายเหตุ : SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

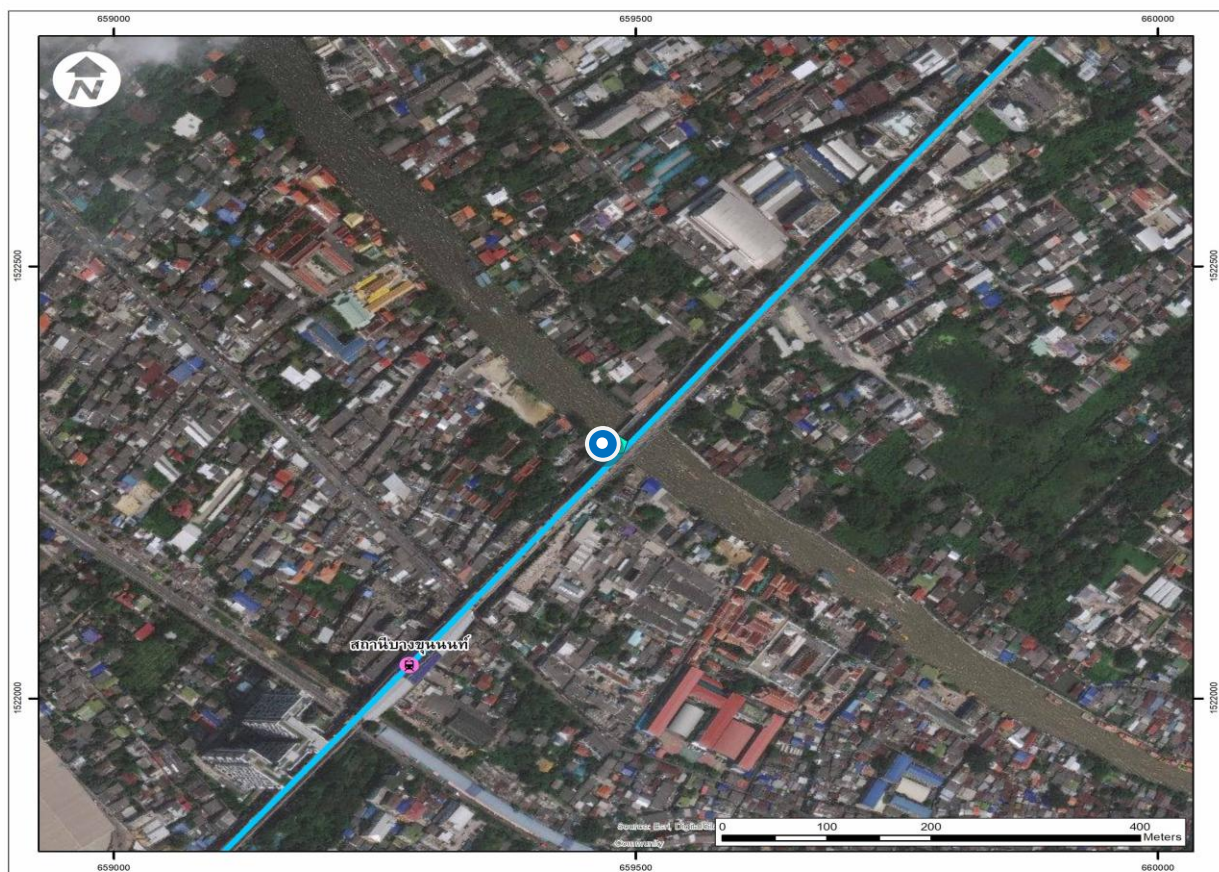
## 2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินตามแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) แสดงดังตารางที่ 3-15 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3-3



### คำอธิบายสัญลักษณ์

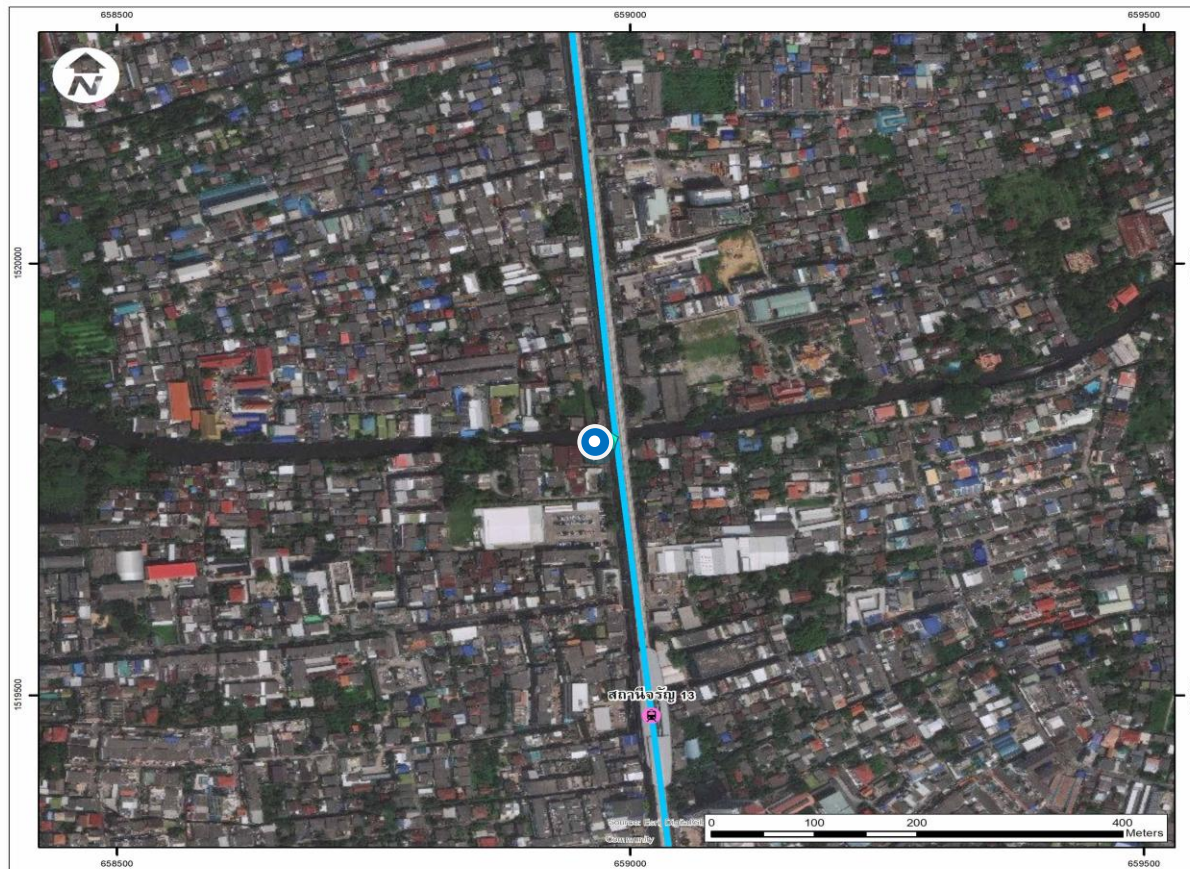
- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



### คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำผิวดิน



คำอธิบายสัญลักษณ์  
 สถานีติดตามตรวจสอบ  
 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (O&G) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ -N) ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ทั้ง 5 สถานีติดตามตรวจสอบในเดือน ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 8 ตุลาคม 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจาก จุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีน้ำตาล/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 57.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าเท่ากับ 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ -N) มีค่าเท่ากับ 0.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) มีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 148 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 29.8 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 60.6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าเท่ากับ 1.73 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ -N) มีค่าเท่ากับ 0.39 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) มีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 145 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจาก จุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส ปริมาณ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 62.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าเท่ากับ 1.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ -N) มีค่าเท่ากับ 0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) มีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 144 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกอกน้อย** น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 45.5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าเท่ากับ 2.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ -N) มีค่าเท่ากับ 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) มีค่าเท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 165 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมอญ** น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 29.7 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 14.6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 2.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ -N) มีค่าเท่ากับ 0.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) มีค่าเท่ากับ 1.47 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 429 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 4 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ พบว่า มีคุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 5 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

โดยแสดงรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-54 ถึงรูปที่ 3-64

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 8 ตุลาคม 2568

| สถานี                                                                                              | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                    |                    | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร) <sup>3/</sup> | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 1. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) (47P 0663444 1527701) | 8 ต.ค. 68          | 7.4                | 29.9                    | 3.6                                    | 1.1                                     | 57.7                                     | < 3                               | 4,900                                                   | 1.15                      | 0.26                                                   | 0.21                      | 148                                       |
| 2. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) (47P 0664077 1526818)                             | 8 ต.ค. 68          | 7.6                | 29.8                    | 3.7                                    | 1.1                                     | 60.6                                     | < 3                               | 13,000                                                  | 1.73                      | 0.39                                                   | 0.21                      | 145                                       |
| 3. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) (47P 0663740 1525836)   | 8 ต.ค. 68          | 7.7                | 29.9                    | 4.0                                    | 1.0                                     | 62.0                                     | < 3                               | 13,000                                                  | 1.51                      | 0.34                                                   | 0.21                      | 144                                       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                                                              |                    | 5.0-9.0            | ๓'                      | ≥ 2.0                                  | ≤ 4.0                                   | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | ≤ 5.0                                                  | 4/                        | 4/                                        |

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

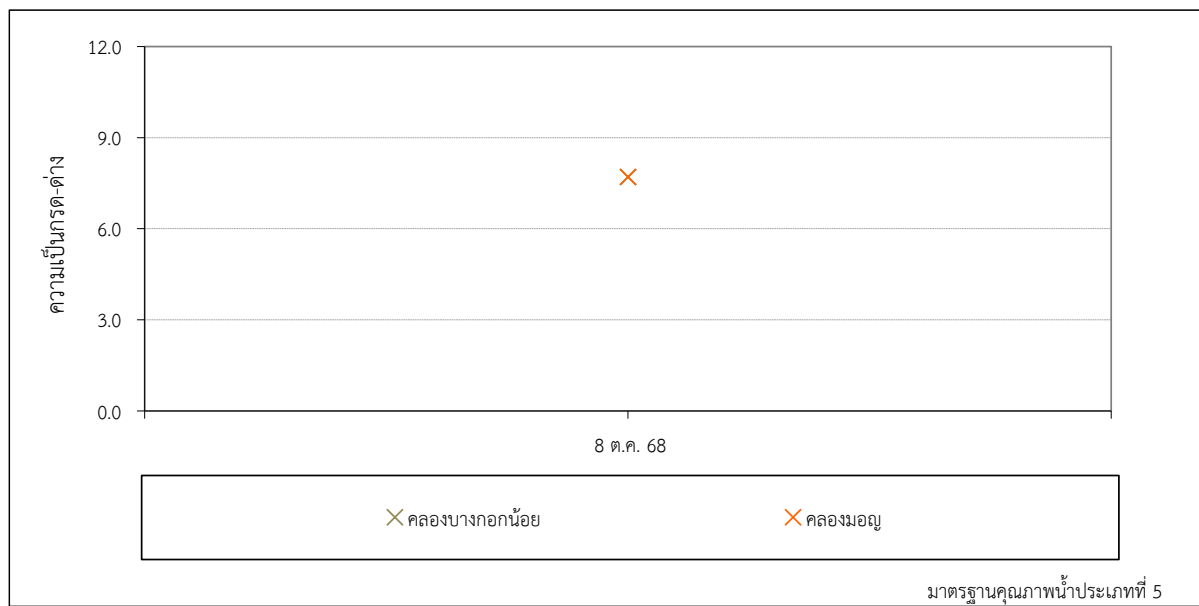
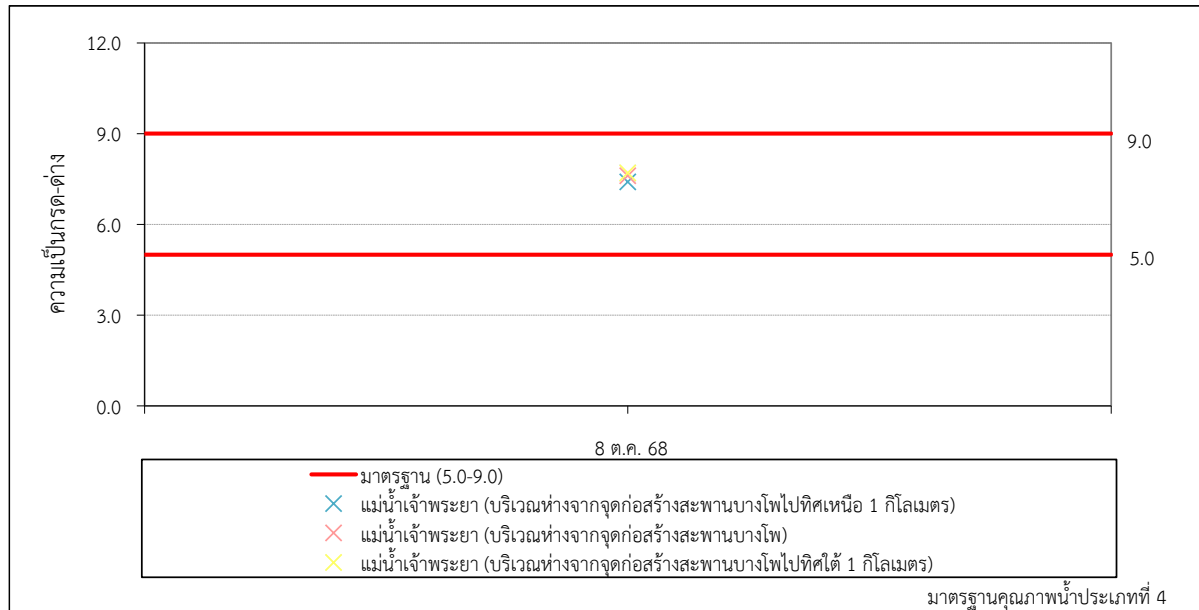
รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 8 ตุลาคม 2568

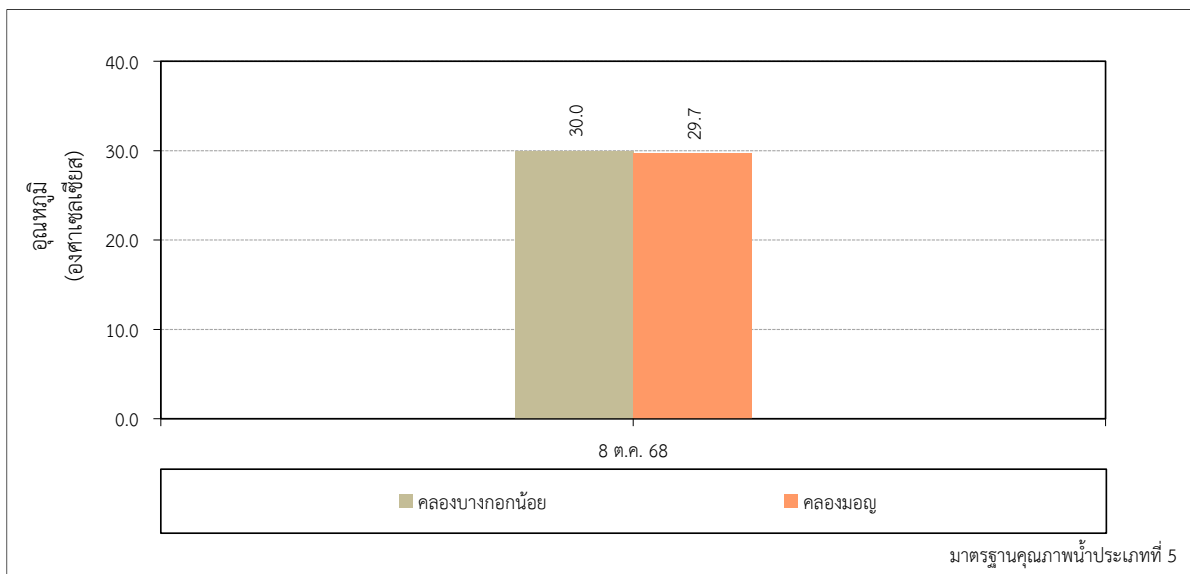
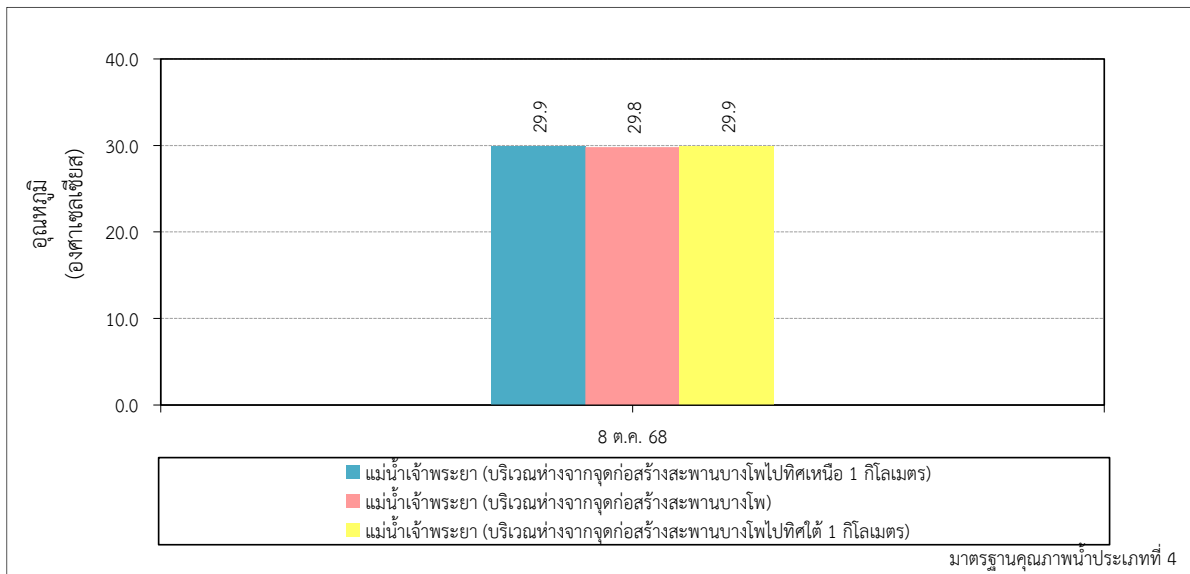
| สถานี                                   | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                         |                    | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร) <sup>3/</sup> | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 4. คลองบางกอกน้อย (47P 0659481 1522295) | 8 ต.ค. 68          | 7.7                | 30.0                    | 3.7                                    | 1.7                                     | 45.5                                     | < 3                               | 160,000                                                 | 2.75                      | 0.62                                                   | 0.28                      | 165                                       |
| 5. คลองมอญ (47P 0658977 1519796)        | 8 ต.ค. 68          | 7.7                | 29.7                    | 3.3                                    | 4.3                                     | 14.6                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 2.88                      | 0.65                                                   | 1.47                      | 429                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>                   |                    | 4/                 | 4/                      | 4/                                     | 4/                                      | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | 4/                                                     | 4/                        | 4/                                        |

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5) แหล่งน้ำประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
  - 3/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ
  - 4/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
  - 5/ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

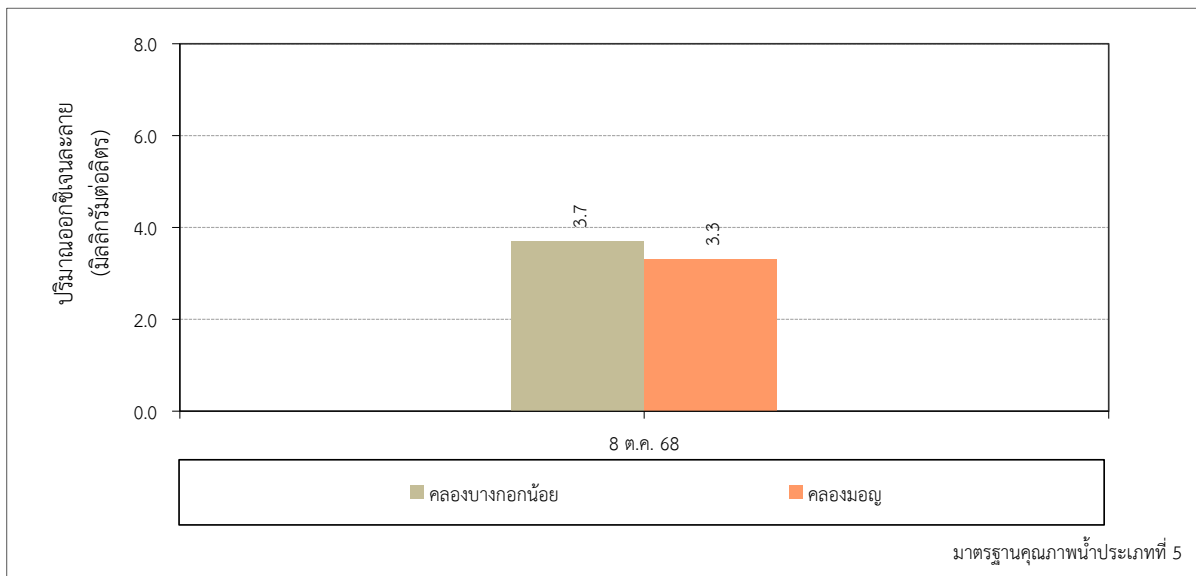
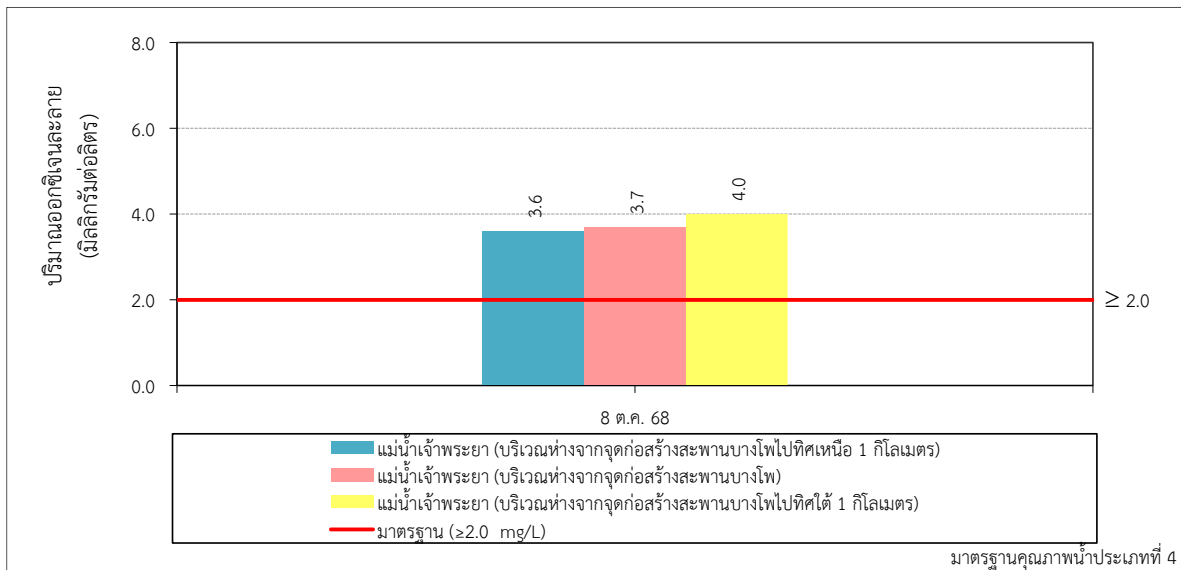
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปิยะพัชร สุทธรณีสวค์  
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



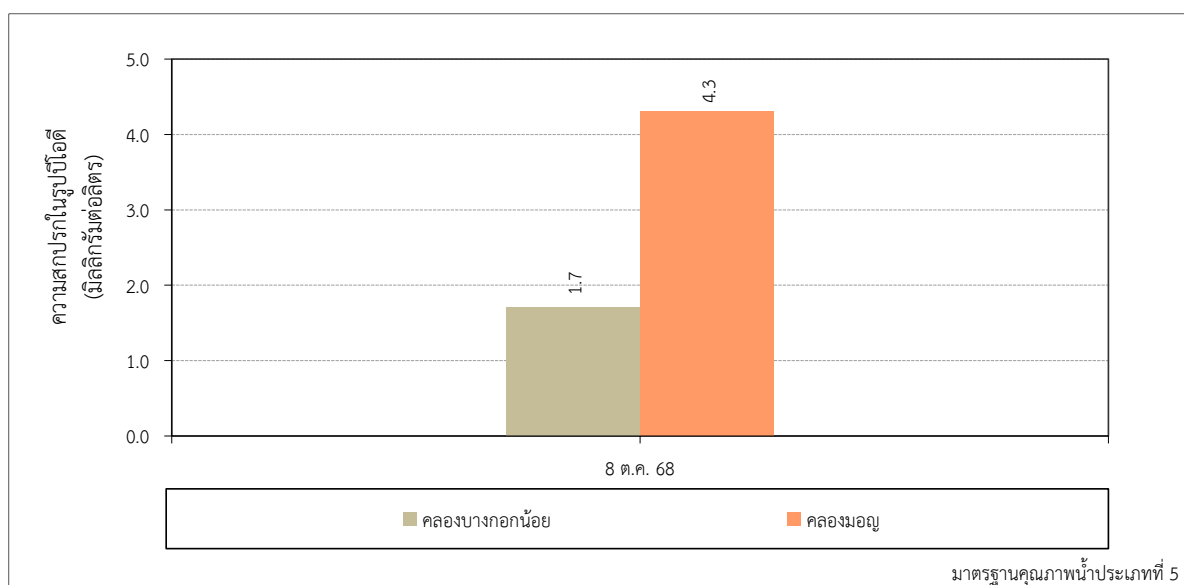
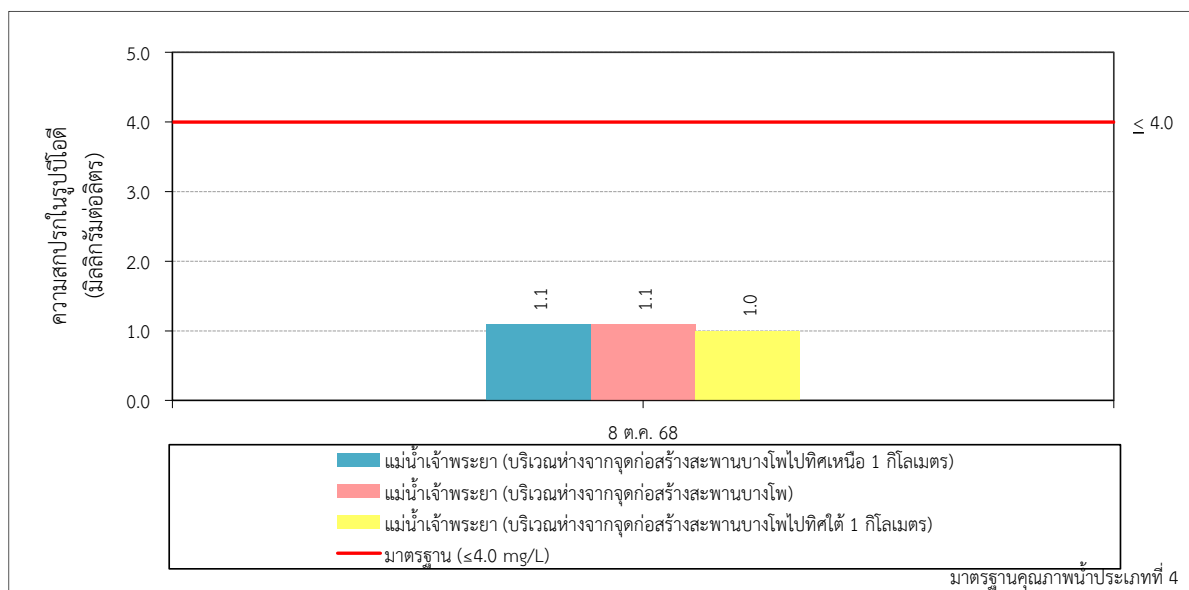
รูปที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



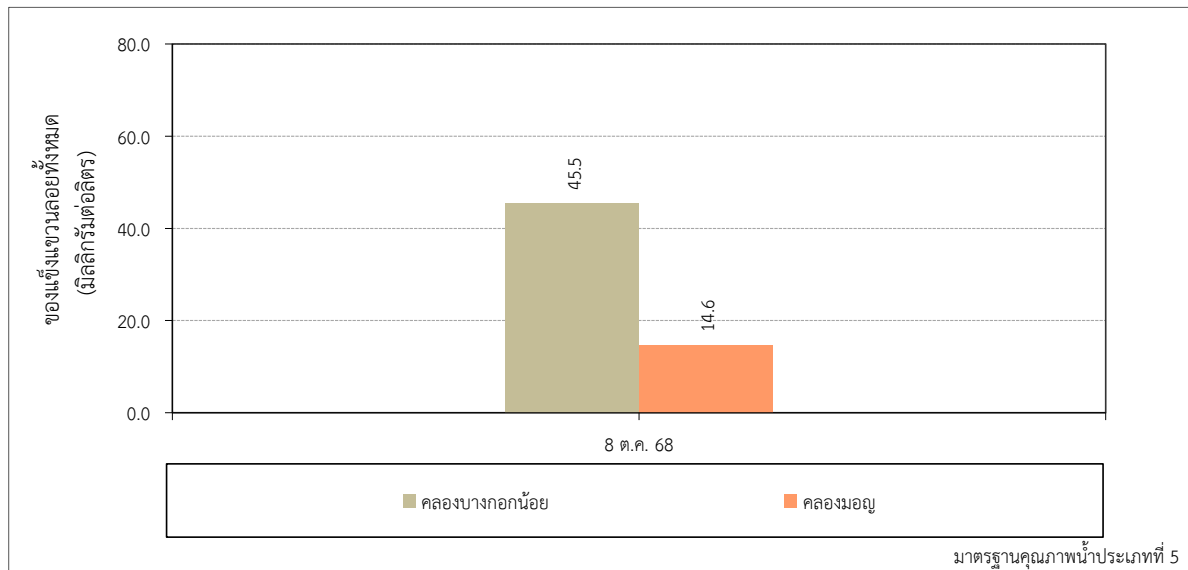
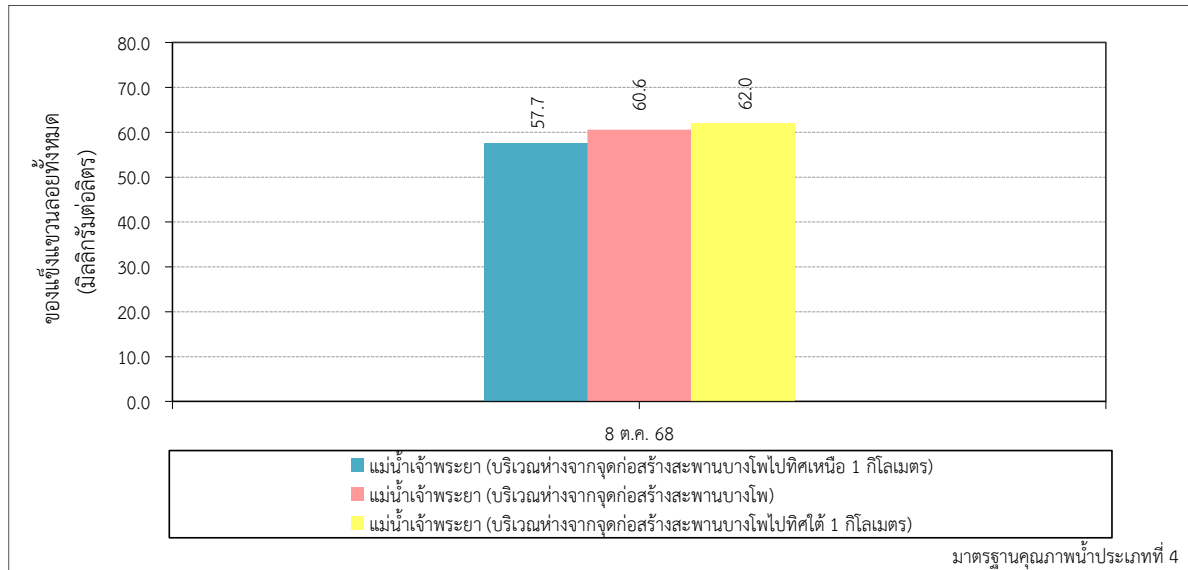
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



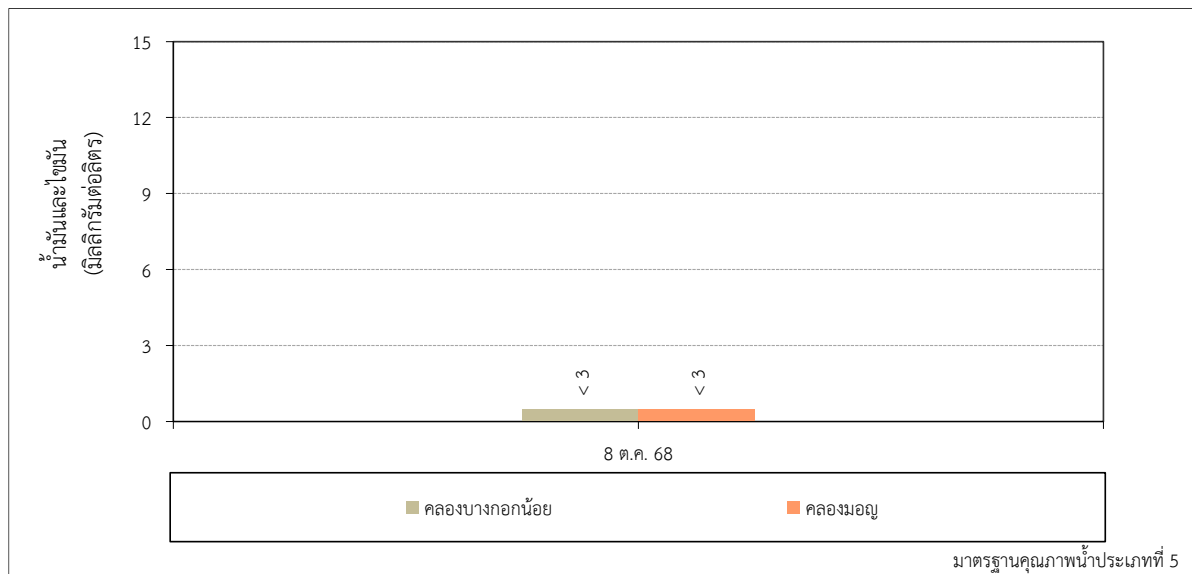
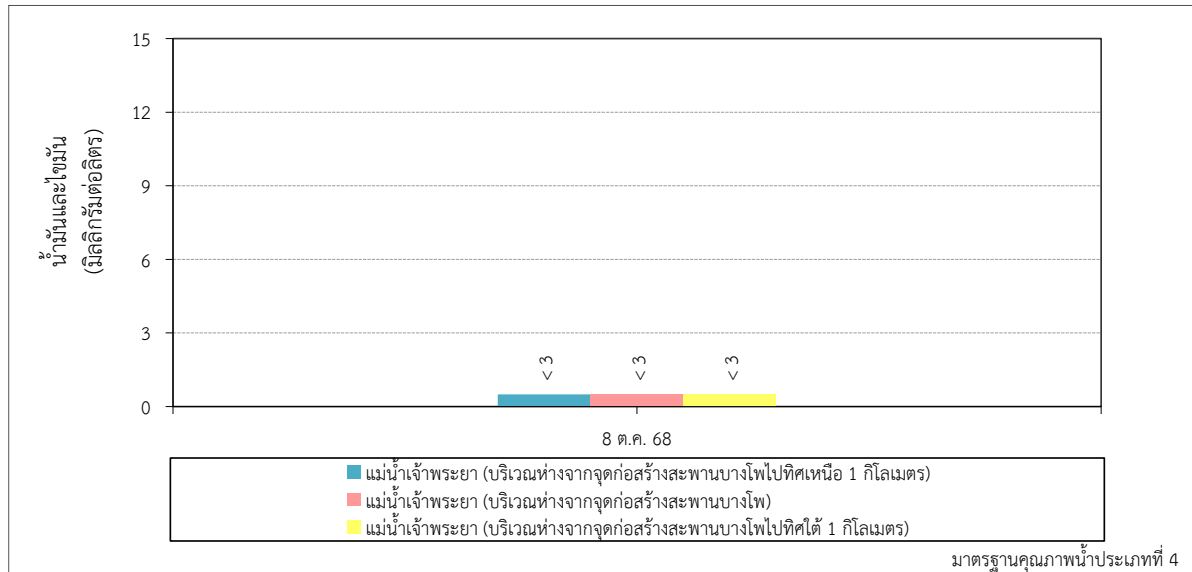
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



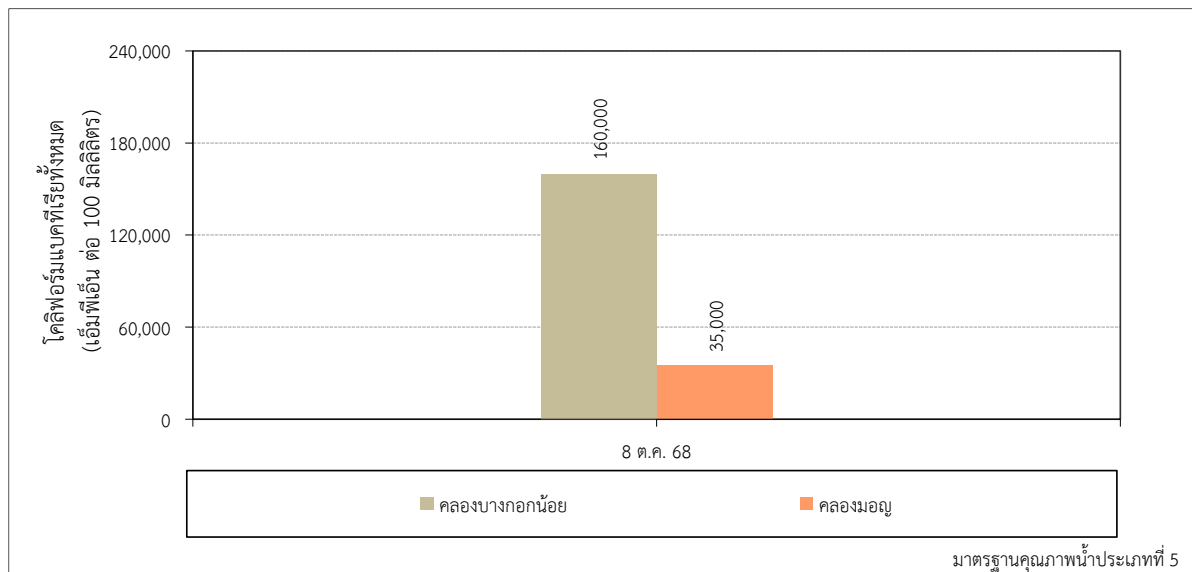
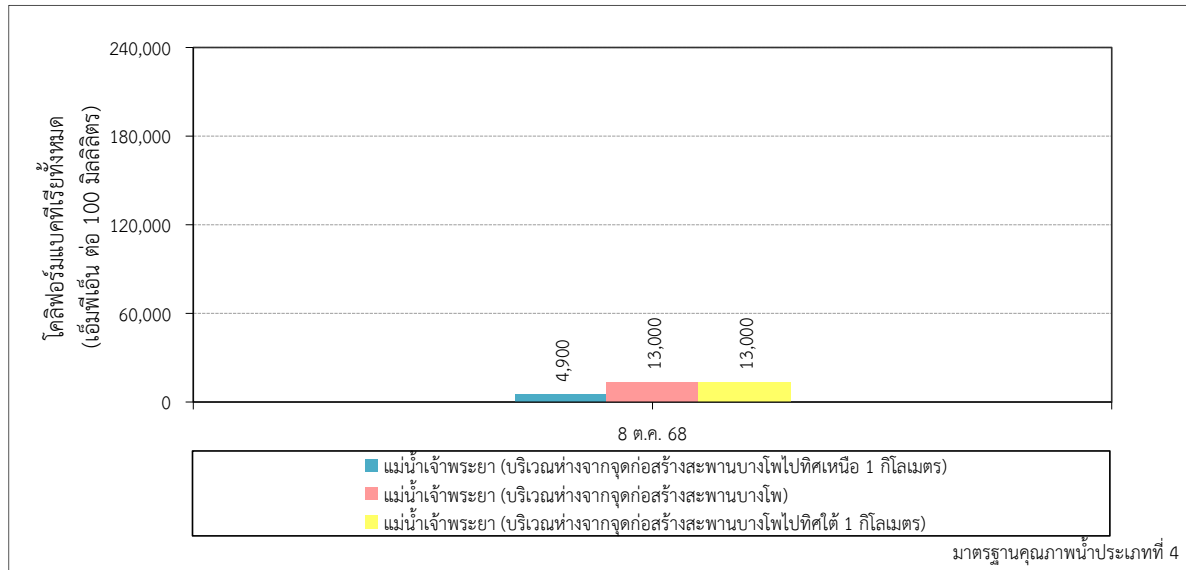
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



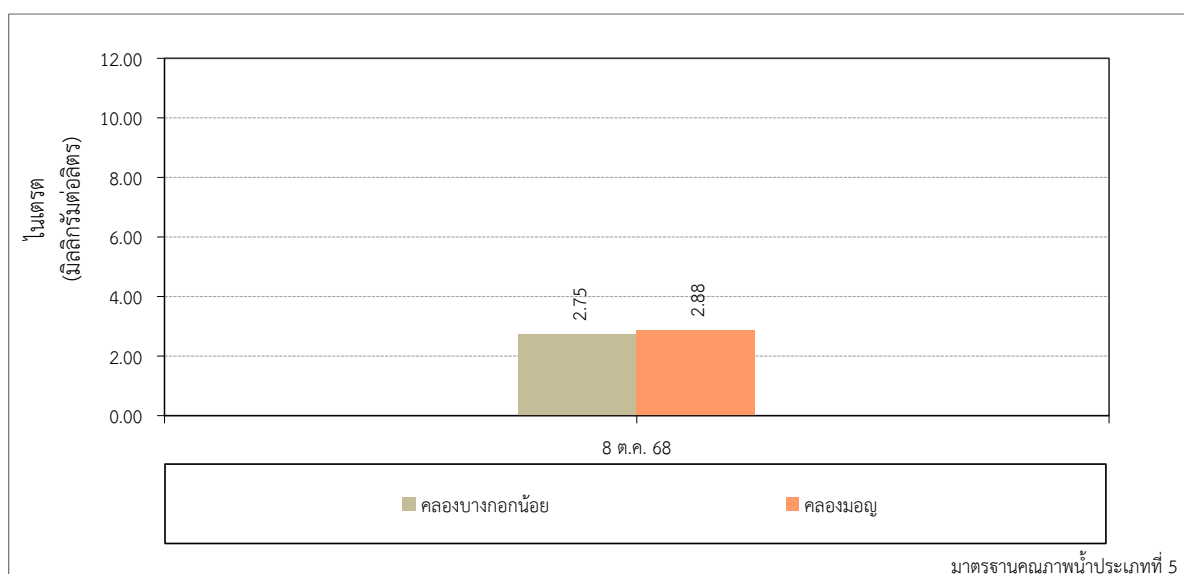
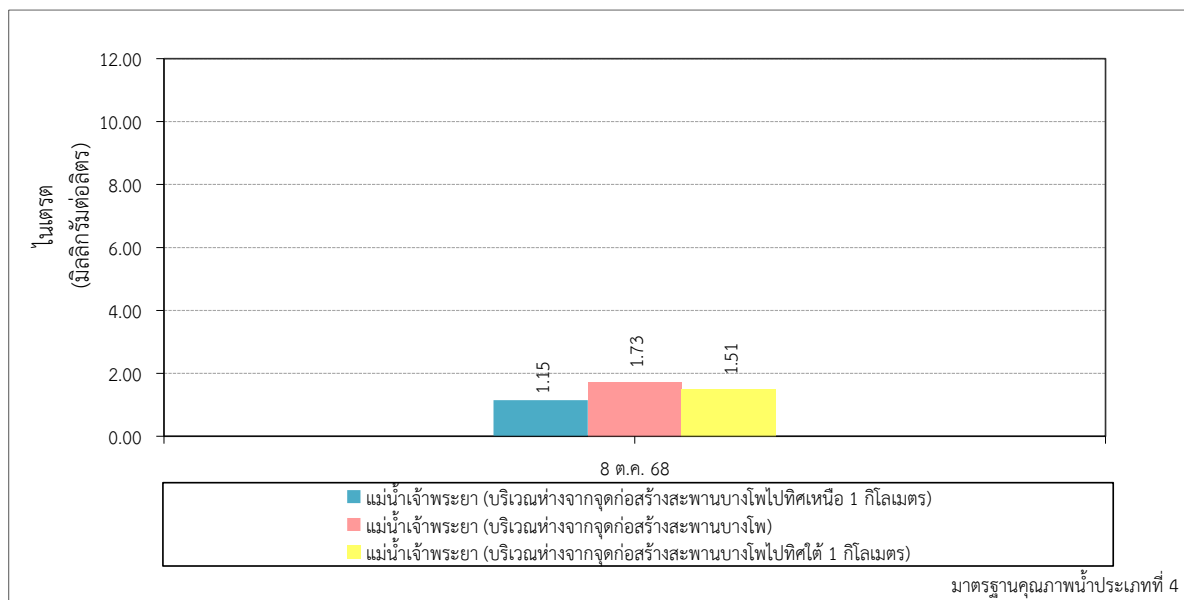
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



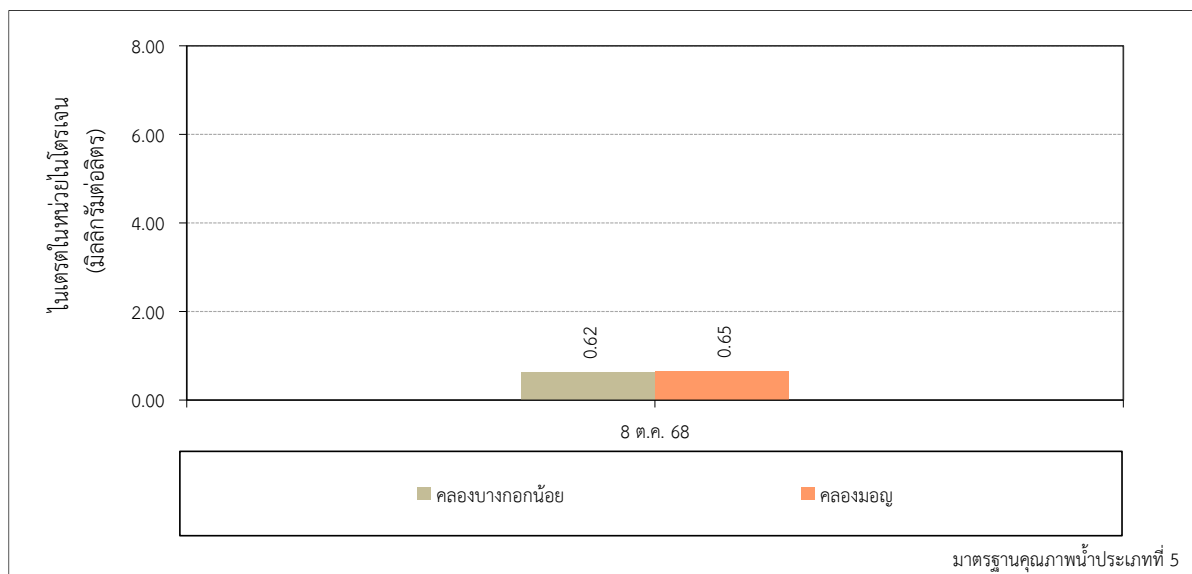
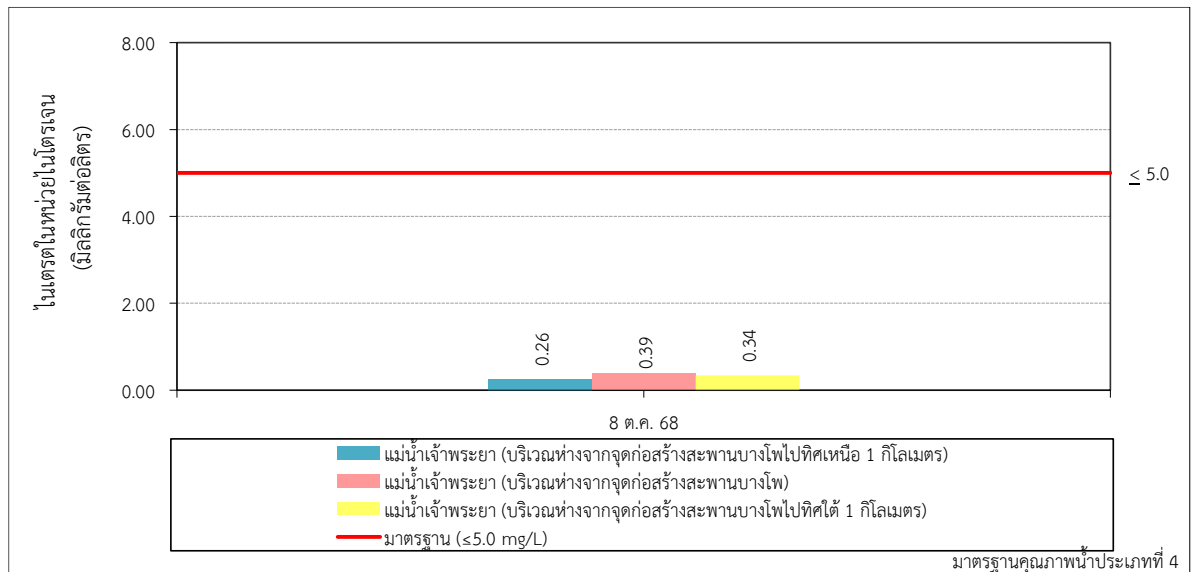
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน



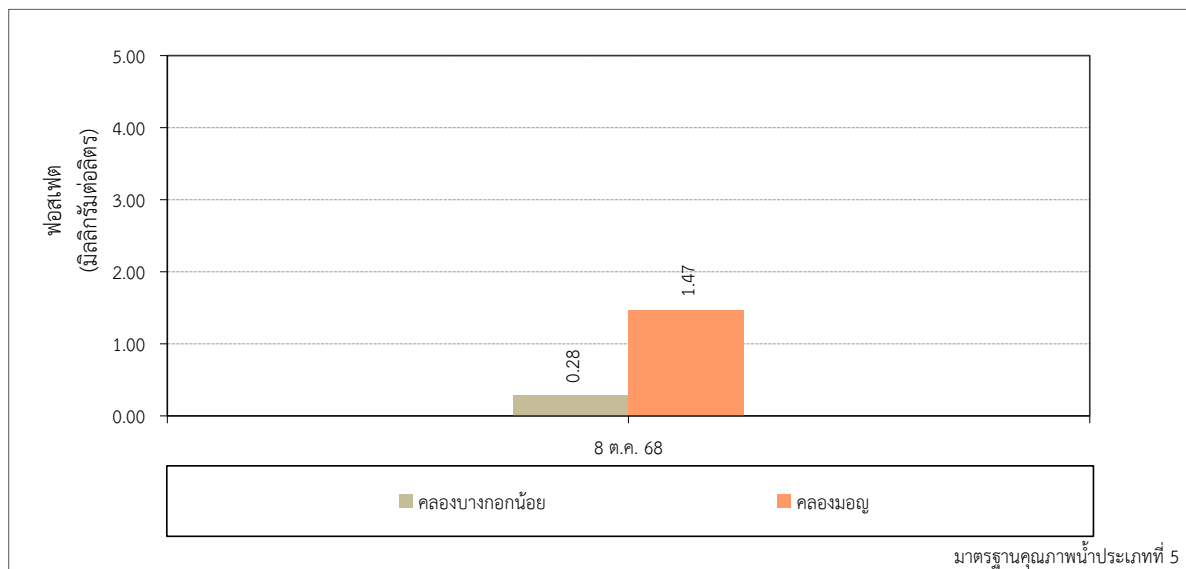
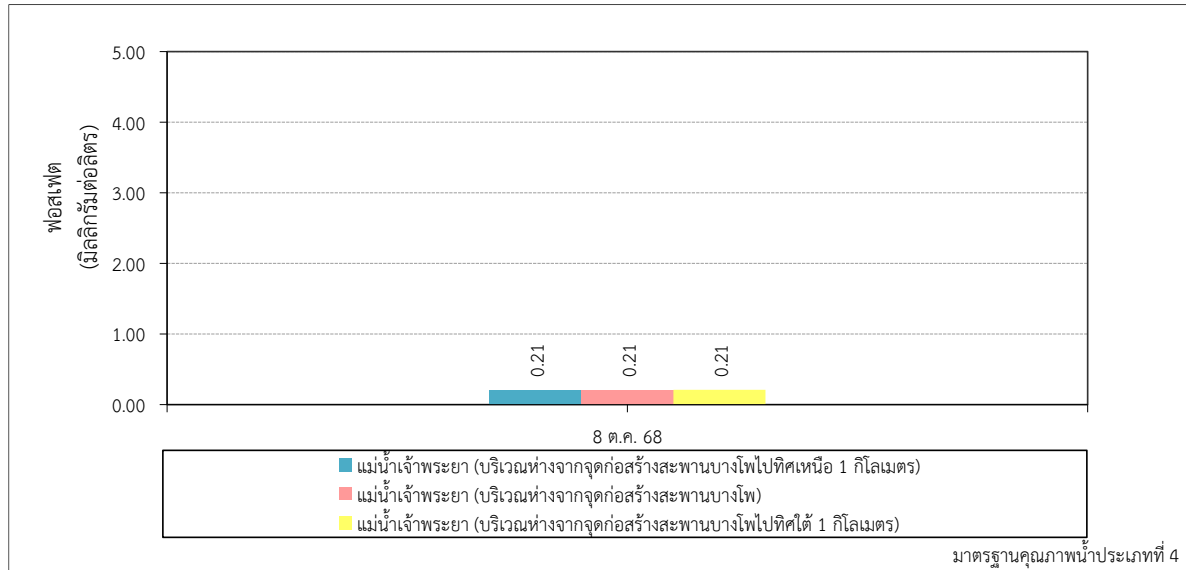
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



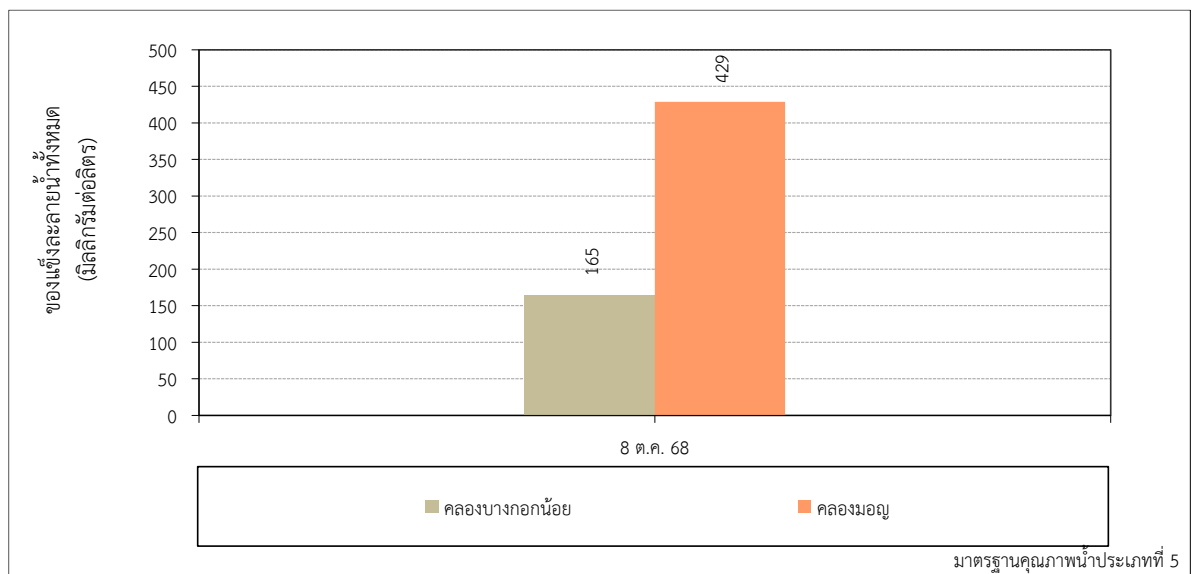
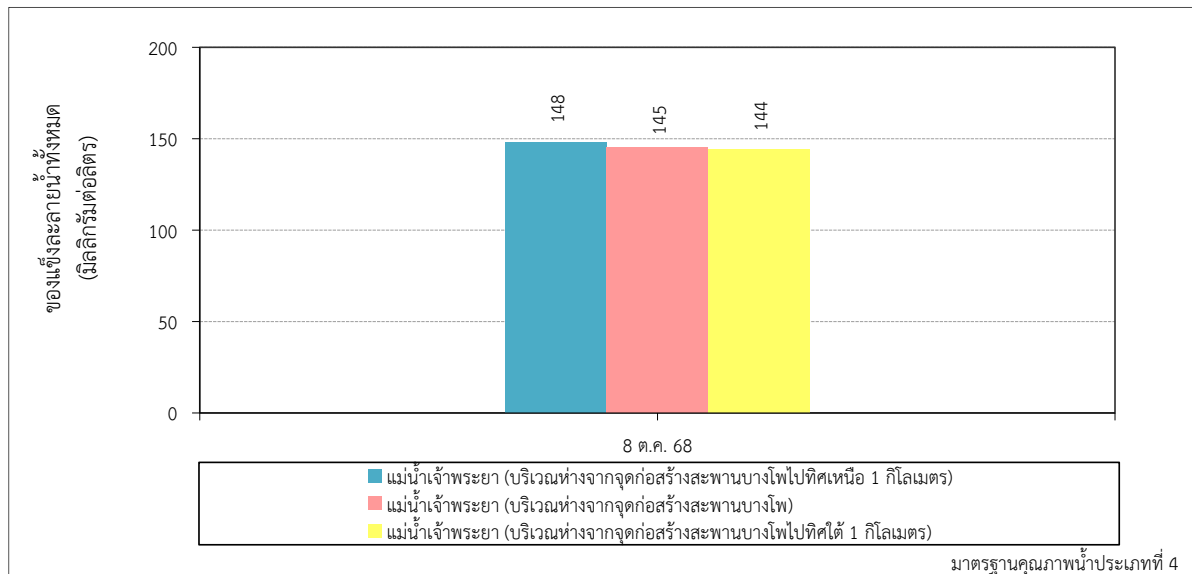
### รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ แสดงดังตารางที่ 3-16

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) และไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย ซึ่งอยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของเดือนพฤษภาคม 2561 บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร และความสกปรกในรูปของบีโอดี ซึ่งอยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของเดือนมกราคม 2561 และเดือนมกราคม 2563 และช่วงระยะดำเนินการของเดือนเมษายน 2567 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และช่วงระยะก่อสร้างของเดือนมกราคม 2561 และเดือนกันยายน 2561 บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร เนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา และมีแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรไปมา ตลอดเส้นทางของแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่า มีคุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้ แสดงดังรูปที่ 3-65 ถึงรูปที่ 3-75

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                                                         | วันที่เก็บตัวอย่าง |               | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                                               |                    |               | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 1. บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร | ระยะก่อนก่อสร้าง   | 26-28 พ.ค. 54 | 7.3                | 30.8                    | 3.4                                    | 2.9                                     | 74.0                                     | < 1.0                             | > 160,000                                               | 2.36                      | 0.533                                                  | 0.141                     | 186                                       |
|                                                               |                    | ระยะก่อสร้าง  | 9 ม.ค. 61          | 8.2                     | 26.6                                   | 2.2                                     | 3.4                                      | 32.4                              | 4.6                                                     | 24,000                    | 2.33                                                   | 0.526                     | 0.060                                     |
|                                                               | 5 มี.ค. 61         |               | 8.1                | 29.5                    | 3.3                                    | 1.2                                     | 41.8                                     | 2.2                               | 24,000                                                  | 3.08                      | 0.696                                                  | 0.065                     | 200                                       |
|                                                               | 7 พ.ค. 61          |               | 7.8                | 30.1                    | 1.7*                                   | 2.2                                     | 26.5                                     | < 2.0                             | 160,000                                                 | 3.59                      | 0.812                                                  | 0.086                     | 238                                       |
|                                                               | 9 ก.ค. 61          |               | 6.6                | 30.2                    | 3.4                                    | 1.3                                     | 39.0                                     | < 2.0                             | 35,000                                                  | 3.48                      | 0.785                                                  | 0.080                     | 196                                       |
|                                                               | 5 ก.ย. 61          |               | 7.7                | 29.2                    | 6.2                                    | 4.0                                     | 77.0                                     | < 3                               | 16,000                                                  | 2.13                      | 0.48                                                   | 0.37                      | 231                                       |
|                                                               | 8 พ.ย. 61          |               | 7.5                | 30.0                    | 6.1                                    | 1.3                                     | 38.0                                     | < 3                               | 22,000                                                  | 0.93                      | 0.21                                                   | 0.31                      | 250                                       |
|                                                               | 7 ม.ค. 62          |               | 7.6                | 27.1                    | 6.1                                    | 1.5                                     | 78.8                                     | < 3                               | 16,000                                                  | 2.92                      | 0.66                                                   | 0.37                      | 224                                       |
|                                                               | 4 มี.ค. 62         |               | 7.4                | 30.2                    | 5.8                                    | 1.8                                     | 32.3                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 0.13                      | 0.03                                                   | 0.52                      | 257                                       |
|                                                               | 8 พ.ค. 62          |               | 7.3                | 32.1                    | 2.7                                    | 2.3                                     | 41.7                                     | < 3                               | 3,500                                                   | 2.66                      | 0.60                                                   | 0.61                      | 1,710                                     |
|                                                               | 8 ก.ค. 62          |               | 6.9                | 30.4                    | 4.5                                    | 2.8                                     | 14.9                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 0.93                      | 0.21                                                   | 0.46                      | 221                                       |
|                                                               | 9 ก.ย. 62          |               | 7.3                | 29.0                    | 3.9                                    | < 2.0                                   | 64.4                                     | < 3                               | > 160,000                                               | 0.44                      | 0.10                                                   | 0.24                      | 196                                       |
|                                                               | 6 พ.ย. 62          |               | 7.1                | 30.0                    | 3.7                                    | 1.0                                     | 12.1                                     | < 3                               | 160,000                                                 | < 0.09                    | < 0.02                                                 | 0.37                      | 239                                       |
|                                                               | 6 ม.ค. 63          |               | 7.4                | 28.7                    | 3.2                                    | 3.8                                     | 20.1                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 23.5                      | 5.30*                                                  | 0.83                      | 7,340                                     |
|                                                               | 9 มี.ค. 63         | 7.6           | 30.0               | 3.1                     | 3.2                                    | 43.1                                    | < 3                                      | 3,300                             | 3.81                                                    | 0.86                      | 0.70                                                   | 1,995                     |                                           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                         |                    |               | 5.0-9.0            | ๓'                      | ≥ 2.0                                  | ≤ 4.0                                   | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | ≤ 5.0                                                  | 4/                        | 4/                                        |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                                                               | วันที่เก็บตัวอย่าง |             | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                     |                    |             | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 1. บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร (ต่อ) | ระยะดำเนินการ      | 2 เม.ย. 64  | 7.3                | 31.0                    | 3.3                                    | 3.2                                     | 28.7                                     | < 3                               | 3,500                                                   | 10.1                      | 2.28                                                   | 0.80                      | 2,881                                     |
|                                                                     |                    | 6 ต.ค. 64   | 7.1                | 29.6                    | 4.1                                    | 1.6                                     | 100                                      | < 3                               | 35,000                                                  | 1.02                      | 0.23                                                   | 0.28                      | 178                                       |
|                                                                     |                    | 11 เม.ย. 65 | 7.2                | 30                      | 5.6                                    | 2.4                                     | 18.8                                     | < 3                               | 2,400                                                   | 1.86                      | 0.42                                                   | 0.52                      | 349                                       |
|                                                                     |                    | 7 ต.ค. 65   | 7.9                | 29                      | 3.6                                    | 1.6                                     | 87.8                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 0.89                      | 0.20                                                   | 0.31                      | 177                                       |
|                                                                     |                    | 7 เม.ย. 66  | 7.5                | 31                      | 3.1                                    | 1.2                                     | 40.4                                     | < 3                               | 7,900                                                   | 1.68                      | 0.38                                                   | 0.61                      | 272                                       |
|                                                                     |                    | 2 ต.ค. 66   | 7.4                | 30                      | 4.6                                    | 2.6                                     | 41.0                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 0.93                      | 0.21                                                   | 0.28                      | 208                                       |
|                                                                     |                    | 5 เม.ย. 67  | 7.8                | 31                      | 4.1                                    | 4.0                                     | 20.3                                     | < 3                               | 3,300                                                   | 1.15                      | 0.26                                                   | 0.52                      | 782                                       |
|                                                                     |                    | 4 ต.ค. 67   | 7.5                | 28.2                    | 5.1                                    | 1.4                                     | 62.6                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 0.44                      | 0.10                                                   | 0.24                      | 167                                       |
|                                                                     |                    | 9 เม.ย. 68  | 7.1                | 31.0                    | 3.5                                    | 1.8                                     | 12.2                                     | < 3                               | 11,000                                                  | 9.17                      | 2.07                                                   | 0.58                      | 233                                       |
|                                                                     |                    | 8 ต.ค. 68   | 7.4                | 29.9                    | 3.6                                    | 1.1                                     | 57.7                                     | < 3                               | 4,900                                                   | 1.15                      | 0.26                                                   | 0.21                      | 148                                       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                               |                    |             | 5.0-9.0            | ๓'                      | ≥ 2.0                                  | ≤ 4.0                                   | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | ≤ 5.0                                                  | 4/                        | 4/                                        |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาดีเด่นระดับชาติ ประจำปี 2564 จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                          | วันที่เก็บตัวอย่าง |               | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|--------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                |                    |               | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 2. บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ | ระยะก่อนก่อสร้าง   | 26-28 พ.ค. 54 | 7.3                | 30.6                    | 3.6                                    | 2.4                                     | 86.5                                     | 1.9                               | 160,000                                                 | 2.35                      | 0.531                                                  | 0.137                     | 173                                       |
|                                |                    |               |                    |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|                                | ระยะก่อสร้าง       | 9ม.ค. 61      | 7.7                | 26.7                    | 2.1                                    | 4.2*                                    | 35.5                                     | < 2.0                             | 7,000                                                   | 2.56                      | 0.579                                                  | 0.054                     | 216                                       |
|                                |                    | 5มี.ค. 61     | 7.8                | 30.2                    | 3.2                                    | 1.4                                     | 10.4                                     | 3.4                               | 1,700                                                   | 3.14                      | 0.710                                                  | 0.072                     | 218                                       |
|                                |                    | 7พ.ค. 61      | 7.6                | 30.3                    | 2.5                                    | 1.9                                     | 15.3                                     | 5.1                               | 5,400                                                   | 3.75                      | 0.847                                                  | 0.095                     | 260                                       |
|                                |                    | 9ก.ค. 61      | 6.6                | 30.4                    | 3.5                                    | 1.1                                     | 53.9                                     | < 2.0                             | 24,000                                                  | 3.97                      | 0.896                                                  | 0.082                     | 198                                       |
|                                |                    | 5ก.ย. 61      | 7.7                | 29.3                    | 5.6                                    | 2.0                                     | 76.2                                     | < 3                               | 17,000                                                  | 1.86                      | 0.42                                                   | 0.34                      | 222                                       |
|                                |                    | 8พ.ย. 61      | 7.5                | 29.0                    | 6.1                                    | 1.4                                     | 35.1                                     | < 3                               | 4,900                                                   | 1.02                      | 0.23                                                   | 0.34                      | 208                                       |
|                                |                    | 7ม.ค. 62      | 7.6                | 27.2                    | 5.6                                    | 1.6                                     | 61.6                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 3.19                      | 0.72                                                   | 0.37                      | 257                                       |
|                                |                    | 4มี.ค. 62     | 7.5                | 29.7                    | 5.7                                    | 1.8                                     | 50.0                                     | < 3                               | 9,200                                                   | 1.82                      | 0.41                                                   | 0.55                      | 280                                       |
|                                |                    | 8พ.ค. 62      | 7.5                | 32.2                    | 2.9                                    | 2.4                                     | 25.3                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 2.61                      | 0.59                                                   | 0.64                      | 1,818                                     |
|                                |                    | 8ก.ค. 62      | 7.1                | 30.2                    | 4.4                                    | 2.6                                     | 12.6                                     | < 3                               | 5,400                                                   | 0.89                      | 0.20                                                   | 0.40                      | 294                                       |
|                                |                    | 9ก.ย. 62      | 7.4                | 29.4                    | 3.7                                    | < 2.0                                   | 88.0                                     | < 3                               | 3,500                                                   | 0.40                      | 0.09                                                   | 0.28                      | 202                                       |
|                                |                    | 6พ.ย. 62      | 7.2                | 30.0                    | 3.5                                    | 1.4                                     | 12.2                                     | < 3                               | 11,000                                                  | 1.51                      | 0.34                                                   | 0.43                      | 252                                       |
| 6ม.ค. 63                       | 7.4                | 28.3          | 3.3                | 4.3*                    | 18.5                                   | < 3                                     | > 160,000                                | 31.6                              | 7.13*                                                   | 0.83                      | 8,320                                                  |                           |                                           |
| 9มี.ค. 63                      | 7.6                | 30.0          | 2.9                | 3.2                     | 31.7                                   | < 3                                     | 3,300                                    | 4.43                              | 1.00                                                    | 0.64                      | 2,222                                                  |                           |                                           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>          |                    |               | 5.0-9.0            | ๓'                      | ≥ 2.0                                  | ≤ 4.0                                   | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | ≤ 5.0                                                  | 4/                        | 4/                                        |

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยจักสานกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                               | วันที่เก็บตัวอย่าง |             | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|-------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                     |                    |             | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 2 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ (ต่อ) | ระยะดำเนินการ      | 2 เม.ย. 64  | 7.3                | 30.8                    | 3.4                                    | 2.7                                     | 19.3                                     | < 3                               | 17,000                                                  | 12.5                      | 2.82                                                   | 0.80                      | 3,172                                     |
|                                     |                    | 6 ต.ค. 64   | 7.2                | 29.6                    | 3.8                                    | 1.4                                     | 106                                      | < 3                               | 11,000                                                  | 0.89                      | 0.20                                                   | 0.34                      | 168                                       |
|                                     |                    | 11 เม.ย. 65 | 7.2                | 30                      | 5.7                                    | 3.1                                     | 18.3                                     | < 3                               | 7,900                                                   | 2.26                      | 0.51                                                   | 0.80                      | 342                                       |
|                                     |                    | 7 ต.ค. 65   | 7.7                | 29                      | 3.5                                    | < 1.0                                   | 81.7                                     | < 3                               | 7,000                                                   | 0.35                      | 0.08                                                   | 0.31                      | 166                                       |
|                                     |                    | 7 เม.ย. 66  | 7.5                | 31                      | 3.1                                    | 1.2                                     | 29.1                                     | < 3                               | 13,000                                                  | 1.06                      | 0.24                                                   | 0.58                      | 284                                       |
|                                     |                    | 2 ต.ค. 66   | 7.5                | 30                      | 3.9                                    | 2.9                                     | 32.5                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 0.84                      | 0.19                                                   | 0.28                      | 208                                       |
|                                     |                    | 5 เม.ย. 67  | 8.0                | 31                      | 4.4                                    | 4.2*                                    | 16.5                                     | < 3                               | 2,200                                                   | 1.59                      | 0.36                                                   | 0.52                      | 852                                       |
|                                     |                    | 4 ต.ค. 67   | 7.4                | 28.3                    | 5.4                                    | 1.5                                     | 67.5                                     | < 3                               | 7,900                                                   | 0.40                      | 0.09                                                   | 0.21                      | 172                                       |
|                                     |                    | 9 เม.ย. 68  | 7.2                | 30.5                    | 3.2                                    | 1.9                                     | 11.7                                     | < 3                               | 11,000                                                  | 9.13                      | 2.06                                                   | 0.58                      | 232                                       |
|                                     |                    | 8 ต.ค. 68   | 7.6                | 29.8                    | 3.7                                    | 1.1                                     | 60.6                                     | < 3                               | 13,000                                                  | 1.73                      | 0.39                                                   | 0.21                      | 145                                       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>               |                    |             | 5.0-9.0            | ๘'                      | ≥ 2.0                                  | ≤ 4.0                                   | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | ≤ 5.0                                                  | 4/                        | 4/                                        |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบโก๊ะ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาดีเด่นระดับมัธยมศึกษา (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                                                       | วันที่เก็บตัวอย่าง |               | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                                             |                    |               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 3. บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร | ระยะก่อนก่อสร้าง   | 26-28 พ.ค. 54 | 7.2                | 31.4                    | 3.6                                    | 2.9                                     | 97.0                                     | < 1.0                             | 160,000                                                 | 2.39                      | 0.539                                                  | 0.103                     | 178                                       |
|                                                             |                    |               |                    |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|                                                             | ระยะก่อสร้าง       | 9 ม.ค. 61     | 7.7                | 26.8                    | 2.4                                    | 4.8*                                    | 34.7                                     | 2.4                               | 16,000                                                  | 2.78                      | 0.627                                                  | 0.050                     | 254                                       |
|                                                             |                    | 5 มี.ค. 61    | 7.5                | 30.5                    | 2.8                                    | 1.2                                     | 10.6                                     | 4.1                               | 160,000                                                 | 3.02                      | 0.683                                                  | 0.067                     | 204                                       |
|                                                             |                    | 7 พ.ค. 61     | 7.7                | 30.4                    | 2.1                                    | 2.0                                     | 18.5                                     | 5.2                               | 9,200                                                   | 3.40                      | 0.767                                                  | 0.095                     | 844                                       |
|                                                             |                    | 9 ก.ค. 61     | 6.8                | 30.4                    | 3.6                                    | 1.0                                     | 58.4                                     | < 2.0                             | 16,000                                                  | 3.88                      | 0.876                                                  | 0.088                     | 182                                       |
|                                                             |                    | 5 ก.ย. 61     | 7.5                | 29.8                    | 5.8                                    | 4.2*                                    | 81.4                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 1.90                      | 0.43                                                   | 0.31                      | 223                                       |
|                                                             |                    | 8 พ.ย. 61     | 7.4                | 30.0                    | 5.9                                    | 1.3                                     | 25.5                                     | < 3                               | 3,200                                                   | 1.06                      | 0.24                                                   | 0.31                      | 256                                       |
|                                                             |                    | 7 ม.ค. 62     | 7.5                | 27.2                    | 5.2                                    | 1.3                                     | 49.8                                     | < 3                               | 16,000                                                  | 3.10                      | 0.70                                                   | 0.37                      | 256                                       |
|                                                             |                    | 4 มี.ค. 62    | 7.5                | 29.8                    | 5.6                                    | 1.8                                     | 41.0                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 1.86                      | 0.42                                                   | 0.61                      | 272                                       |
|                                                             |                    | 8 พ.ค. 62     | 7.6                | 32.2                    | 3.2                                    | 2.7                                     | 37.7                                     | < 3                               | 14,000                                                  | 2.70                      | 0.61                                                   | 0.67                      | 2,156                                     |
|                                                             |                    | 8 ก.ค. 62     | 7.0                | 30.0                    | 4.3                                    | 3.1                                     | 13.9                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 0.97                      | 0.22                                                   | 0.46                      | 279                                       |
|                                                             |                    | 9 ก.ย. 62     | 7.4                | 29.4                    | 3.7                                    | 3.9                                     | 79.3                                     | < 3                               | 16,000                                                  | 0.49                      | 0.11                                                   | 0.28                      | 195                                       |
|                                                             |                    | 6 พ.ย. 62     | 7.3                | 30.1                    | 3.5                                    | 1.3                                     | 13.8                                     | < 3                               | 5,400                                                   | < 0.09                    | < 0.02                                                 | 0.40                      | 236                                       |
| 6 ม.ค. 63                                                   |                    | 7.4           | 28.6               | 3.6                     | 4.0                                    | 14.9                                    | < 3                                      | 16,000                            | 19.4                                                    | 4.38                      | 0.86                                                   | 9,140                     |                                           |
| 9 มี.ค. 63                                                  | 7.6                | 29.0          | 3.9                | 2.1                     | 24.2                                   | < 3                                     | > 160,000                                | 4.65                              | 1.05                                                    | 0.64                      | 2,285                                                  |                           |                                           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                       |                    |               | 5.0-9.0            | ๓'                      | ≥ 2.0                                  | ≤ 4.0                                   | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | ≤ 5.0                                                  | 4/                        | 4/                                        |

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและยั่งยืน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                                                            | วันที่เก็บตัวอย่าง |             | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                  |                    |             | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 3. บริเวณทางจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร (ต่อ) | ระยะดำเนินการ      | 2 เม.ย. 64  | 7.3                | 30.6                    | 3.2                                    | 2.5                                     | 23.2                                     | < 3                               | 2,400                                                   | 11.1                      | 2.50                                                   | 0.83                      | 3,226                                     |
|                                                                  |                    | 6 ต.ค. 64   | 7.2                | 29.9                    | 3.5                                    | 1.6                                     | 96.6                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 0.97                      | 0.22                                                   | 0.24                      | 166                                       |
|                                                                  |                    | 11 เม.ย. 65 | 7.3                | 30                      | 5.8                                    | 3.4                                     | 16.3                                     | < 3                               | 3,300                                                   | 2.70                      | 0.61                                                   | 0.64                      | 344                                       |
|                                                                  |                    | 7 ต.ค. 65   | 7.6                | 29                      | 3.2                                    | < 1.0                                   | 72.8                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 0.35                      | 0.08                                                   | 0.28                      | 171                                       |
|                                                                  |                    | 7 เม.ย. 66  | 7.6                | 31                      | 2.7                                    | 1.5                                     | 13.9                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 1.02                      | 0.23                                                   | 0.61                      | 276                                       |
|                                                                  |                    | 2 ต.ค. 66   | 7.3                | 30                      | 3.8                                    | 2.4                                     | 32.2                                     | < 3                               | 7,900                                                   | 0.75                      | 0.17                                                   | 0.28                      | 205                                       |
|                                                                  |                    | 5 เม.ย. 67  | 8.0                | 31                      | 4.7                                    | 3.0                                     | 15.8                                     | < 3                               | 1,700                                                   | 0.97                      | 0.22                                                   | 0.49                      | 850                                       |
|                                                                  |                    | 4 ต.ค. 67   | 7.0                | 28.6                    | 5.3                                    | 1.4                                     | 74.6                                     | < 3                               | 11,000                                                  | 0.44                      | 0.10                                                   | 0.24                      | 164                                       |
|                                                                  |                    | 9 เม.ย. 68  | 7.2                | 30.3                    | 3.7                                    | 2.3                                     | 12.3                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 8.55                      | 1.93                                                   | 0.58                      | 248                                       |
|                                                                  |                    | 8 ต.ค. 68   | 7.7                | 29.9                    | 4.0                                    | 1.0                                     | 62.0                                     | < 3                               | 13,000                                                  | 1.51                      | 0.34                                                   | 0.21                      | 144                                       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                            |                    |             | 5.0-9.0            | ๘'                      | ≥ 2.0                                  | ≤ 4.0                                   | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | ≤ 5.0                                                  | 4/                        | 4/                                        |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและยั่งยืน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                 | วันที่เก็บตัวอย่าง |               | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                       |                    |               | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 4. คลองบางกอกน้อย     | ระยะก่อนก่อสร้าง   | 26-28 พ.ค. 54 | 7.1                | 29.9                    | 1.4                                    | 5.0                                     | 27.2                                     | < 1.0                             | 160,000                                                 | 1.59                      | 0.352                                                  | 0.197                     | 371                                       |
|                       |                    | ระยะก่อสร้าง  | 9 ม.ค. 61          | 7.5                     | 27.4                                   | 1.9                                     | 13.2                                     | 39.4                              | 3.8                                                     | 24,000                    | 2.34                                                   | 0.528                     | 0.094                                     |
|                       | 5 มี.ค. 61         |               | 7.1                | 31.0                    | 2.5                                    | 2.1                                     | 26.6                                     | 2.0                               | 9,200                                                   | 3.09                      | 0.698                                                  | 0.098                     | 236                                       |
|                       | 7 พ.ค. 61          |               | 7.2                | 30.5                    | 0.8                                    | 4.4                                     | 11.2                                     | < 2.0                             | 35,000                                                  | 1.32                      | 0.299                                                  | 0.158                     | 336                                       |
|                       | 9 ก.ค. 61          |               | 7.4                | 30.4                    | 1.0                                    | 2.8                                     | 16.2                                     | < 2.0                             | 16,000                                                  | 0.520                     | 0.117                                                  | 0.179                     | 412                                       |
|                       | 5 ก.ย. 61          |               | 7.6                | 29.0                    | 4.6                                    | 2.8                                     | 16.8                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 0.71                      | 0.16                                                   | 0.55                      | 419                                       |
|                       | 8 พ.ย. 61          |               | 7.5                | 30.0                    | 5.6                                    | 3.5                                     | 19.5                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 1.46                      | 0.33                                                   | 0.46                      | 274                                       |
|                       | 7 ม.ค. 62          |               | 7.5                | 27.3                    | 5.1                                    | 2.0                                     | 26.1                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 3.81                      | 0.86                                                   | 0.43                      | 316                                       |
|                       | 4 มี.ค. 62         |               | 7.5                | 30.0                    | 5.9                                    | 1.6                                     | 18.9                                     | < 3                               | 9,200                                                   | 2.04                      | 0.46                                                   | 0.61                      | 291                                       |
|                       | 8 พ.ค. 62          |               | 7.7                | 32.3                    | 3.8                                    | 3.5                                     | 56.7                                     | < 3                               | > 160,000                                               | 3.15                      | 0.71                                                   | 0.61                      | 2,784                                     |
|                       | 8 ก.ค. 62          |               | 7.1                | 30.2                    | 4.1                                    | 4.0                                     | 19.9                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 1.06                      | 0.24                                                   | 0.55                      | 293                                       |
|                       | 9 ก.ย. 62          |               | 7.4                | 29.0                    | 3.1                                    | 6.1                                     | 19.9                                     | < 3                               | 1,600                                                   | 0.35                      | 0.08                                                   | 0.98                      | 398                                       |
|                       | 6 พ.ย. 62          |               | 7.4                | 30.3                    | 3.7                                    | 3.4                                     | 16.5                                     | < 3                               | 3,500                                                   | 1.73                      | 0.39                                                   | 0.86                      | 280                                       |
|                       | 6 ม.ค. 63          |               | 7.5                | 28.8                    | 3.8                                    | 3.8                                     | 18.8                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 25.9                      | 5.85                                                   | 0.83                      | 9,406                                     |
|                       | 9 มี.ค. 63         |               | 7.7                | 30.0                    | 3.3                                    | 2.9                                     | 35.0                                     | < 3                               | 3,500                                                   | 3.94                      | 0.89                                                   | 0.64                      | 2,161                                     |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                    |               | 4/                 | 4/                      | 4/                                     | 4/                                      | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | 4/                                                     | 4/                        |                                           |

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบฮี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยเจ้านักกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                   | วันที่เก็บตัวอย่าง |             | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|-------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                         |                    |             | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 4. คลองบางกอกน้อย (ต่อ) | ระยะดำเนินการ      | 2 เม.ย. 64  | 7.4                | 30.8                    | 3.3                                    | 3.2                                     | 32.7                                     | < 3                               | 7,900                                                   | 10.8                      | 2.44                                                   | 0.86                      | 3,125                                     |
|                         |                    | 6 ต.ค. 64   | 7.2                | 28.8                    | 3.6                                    | 2.2                                     | 51.8                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 1.77                      | 0.40                                                   | 0.83                      | 326                                       |
|                         |                    | 11 เม.ย. 65 | 7.8                | 30                      | 5.7                                    | 2.9                                     | 17.8                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 2.39                      | 0.54                                                   | 0.55                      | 334                                       |
|                         |                    | 7 ต.ค. 65   | 6.9                | 28                      | 2.3                                    | 2.0                                     | 25.1                                     | < 3                               | 4,900                                                   | 4.08                      | 0.92                                                   | 0.58                      | 239                                       |
|                         |                    | 7 เม.ย. 66  | 7.5                | 31                      | 2.6                                    | 1.3                                     | 32.1                                     | < 3                               | 4,900                                                   | 1.59                      | 0.36                                                   | 0.58                      | 272                                       |
|                         |                    | 2 ต.ค. 66   | 7.3                | 30                      | 3.7                                    | 2.6                                     | 37.1                                     | < 3                               | 4,900                                                   | 0.84                      | 0.19                                                   | 0.31                      | 210                                       |
|                         |                    | 5 เม.ย. 67  | 8.1                | 32                      | 4.2                                    | 3.2                                     | 23.1                                     | < 3                               | 3,300                                                   | 0.93                      | 0.21                                                   | 0.52                      | 812                                       |
|                         |                    | 4 ต.ค. 67   | 7.5                | 28.3                    | 5.3                                    | 2.3                                     | 44.3                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 0.40                      | 0.09                                                   | 0.28                      | 158                                       |
|                         |                    | 9 เม.ย. 68  | 7.1                | 30.7                    | 4.2                                    | 2.1                                     | 22.9                                     | < 3                               | 13,000                                                  | 7.53                      | 1.70                                                   | 0.58                      | 229                                       |
|                         |                    | 8 ต.ค. 68   | 7.7                | 30.0                    | 3.7                                    | 1.7                                     | 45.5                                     | < 3                               | 160,000                                                 | 2.75                      | 0.62                                                   | 0.28                      | 165                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>   |                    |             | 4/                 | 4/                      | 4/                                     | 4/                                      | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | 4/                                                     | 4/                        |                                           |

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี                 | วันที่เก็บตัวอย่าง |               | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                       |                    |               | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 5. คลองมอญ            | ระยะก่อนก่อสร้าง   | 26-28 พ.ค. 54 | 7.2                | 30.8                    | 3.2                                    | 2.9                                     | 15.2                                     | < 1.0                             | 160,000                                                 | 0.452                     | 0.102                                                  | 0.237                     | 734                                       |
|                       |                    | ระยะก่อสร้าง  | 9 ม.ค. 61          | 7.6                     | 27.3                                   | 1.9                                     | 11.7                                     | 51.6                              | 3.0                                                     | 24,000                    | 2.23                                                   | 0.504                     | 0.077                                     |
|                       | 5 มี.ค. 61         |               | 7.6                | 30.3                    | 2.0                                    | 2.4                                     | 14.7                                     | 2.3                               | 35,000                                                  | 2.49                      | 0.563                                                  | 0.096                     | 236                                       |
|                       | 7 พ.ค. 61          |               | 7.6                | 29.9                    | 1.3                                    | 3.6                                     | 13.7                                     | 2.5                               | 35,000                                                  | 2.49                      | 0.563                                                  | 0.153                     | 252                                       |
|                       | 9 ก.ค. 61          |               | 7.9                | 29.6                    | 1.5                                    | 2.9                                     | 48.0                                     | < 2.0                             | 35,000                                                  | 0.086                     | 0.019                                                  | 0.185                     | 438                                       |
|                       | 5 ก.ย. 61          |               | 7.4                | 29.0                    | 3.7                                    | 3.2                                     | 32.8                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 0.40                      | 0.09                                                   | 0.61                      | 308                                       |
|                       | 8 พ.ย. 61          |               | 7.3                | 29.0                    | 3.5                                    | 3.0                                     | 6.1                                      | < 3                               | > 160,000                                               | < 0.09                    | < 0.02                                                 | 0.89                      | 398                                       |
|                       | 7 ม.ค. 62          |               | 7.5                | 26.1                    | 3.4                                    | 3.1                                     | 11.7                                     | < 3                               | 35,000                                                  | < 0.09                    | 0.02                                                   | 1.07                      | 366                                       |
|                       | 4 มี.ค. 62         |               | 7.5                | 29.8                    | 3.7                                    | 2.8                                     | 27.9                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 1.28                      | 0.29                                                   | 0.52                      | 239                                       |
|                       | 8 พ.ค. 62          |               | 7.0                | 32.3                    | 4.7                                    | 4.6                                     | 44.3                                     | < 3                               | > 160,000                                               | 3.41                      | 0.77                                                   | 0.61                      | 2,768                                     |
|                       | 8 ก.ค. 62          |               | 7.5                | 29.8                    | 2.3                                    | 3.0                                     | 16.6                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 0.40                      | 0.09                                                   | 0.64                      | 391                                       |
|                       | 9 ก.ย. 62          |               | 7.0                | 29.1                    | 2.4                                    | 3.0                                     | 47.4                                     | < 3                               | > 160,000                                               | 0.13                      | 0.03                                                   | 0.67                      | 335                                       |
|                       | 6 พ.ย. 62          |               | 7.4                | 30.2                    | 5.0                                    | 3.0                                     | 18.3                                     | < 3                               | 17,000                                                  | 1.73                      | 0.39                                                   | 0.64                      | 266                                       |
|                       | 6 ม.ค. 63          |               | 7.5                | 27.3                    | 3.2                                    | 3.1                                     | 17.7                                     | < 3                               | > 160,000                                               | 0.22                      | 0.05                                                   | 1.10                      | 536                                       |
|                       | 9 มี.ค. 63         | 7.7           | 30.0               | 2.9                     | 4.4                                    | 15.0                                    | < 3                                      | > 160,000                         | 2.04                                                    | 0.46                      | 0.89                                                   | 764                       |                                           |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                    |               | 4/                 | 4/                      | 4/                                     | 4/                                      | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | 4/                                                     | 4/                        |                                           |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับข้อกำหนดและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบโก๊ะ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุริยเจ้านักตลกและยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

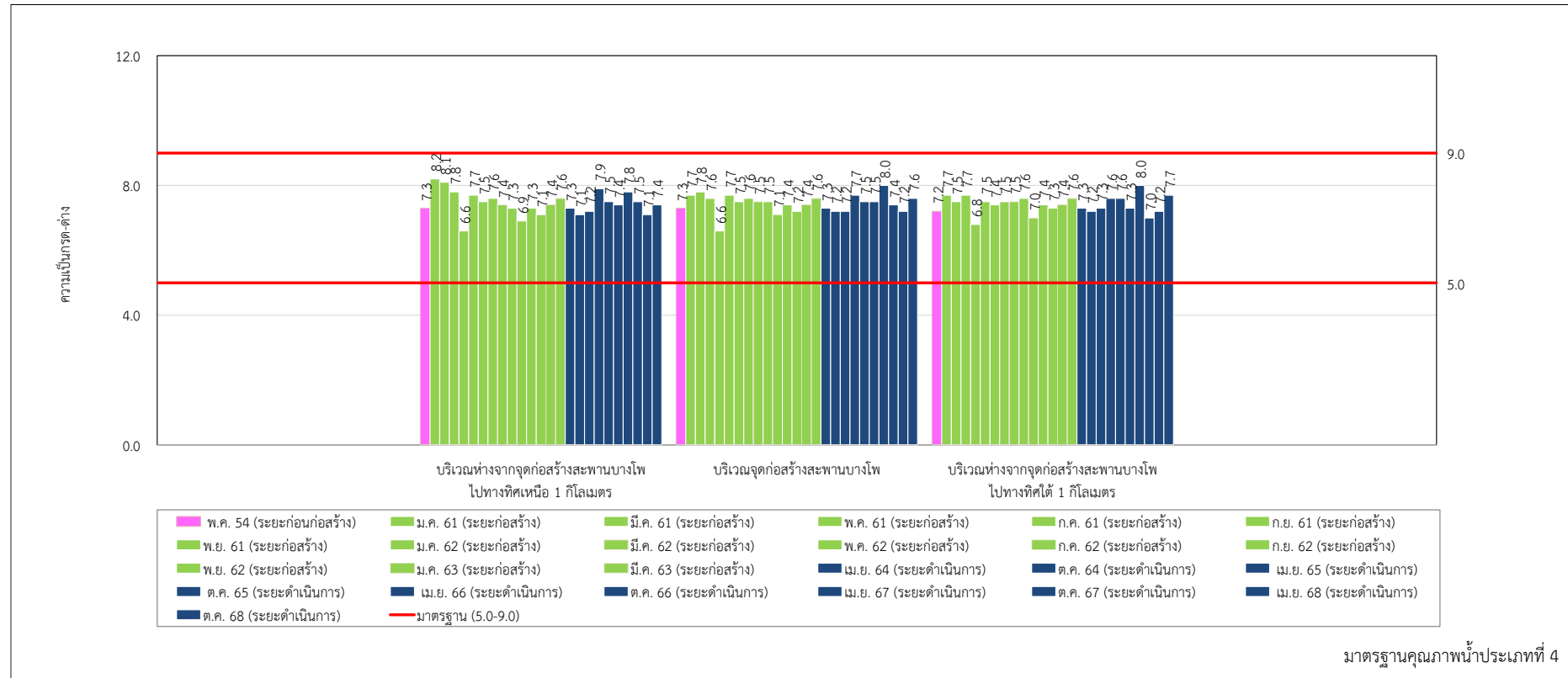
| สถานี                 | วันที่เก็บตัวอย่าง |             | ผลการติดตามตรวจสอบ |                         |                                        |                                         |                                          |                                   |                                                         |                           |                                                        |                           |                                           |
|-----------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                       |                    |             | ความเป็นกรด-ต่าง   | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 5. คลองมอญ (ต่อ)      | ระยะดำเนินการ      | 2 เม.ย. 64  | 7.4                | 31.8                    | 3.3                                    | 5.6                                     | 17.2                                     | < 3                               | 160,000                                                 | 0.40                      | 0.09                                                   | 0.95                      | 662                                       |
|                       |                    | 6 ต.ค. 64   | 7.1                | 28.9                    | 3.4                                    | 2.8                                     | 10.6                                     | < 3                               | 54,000                                                  | 0.58                      | 0.13                                                   | 1.19                      | 416                                       |
|                       |                    | 11 เม.ย. 65 | 7.7                | 30                      | 5.3                                    | 3.6                                     | 23.3                                     | < 3                               | 160,000                                                 | 2.48                      | 0.56                                                   | 0.61                      | 494                                       |
|                       |                    | 7 ต.ค. 65   | 7.5                | 28                      | 2.2                                    | 1.7                                     | 13.4                                     | < 3                               | 7,000                                                   | 0.75                      | 0.17                                                   | 0.92                      | 395                                       |
|                       |                    | 7 เม.ย. 66  | 7.5                | 31                      | 3.2                                    | 1.6                                     | 47.5                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 3.32                      | 0.75                                                   | 0.55                      | 274                                       |
|                       |                    | 2 ต.ค. 66   | 7.2                | 30                      | 3.8                                    | 4.5                                     | 19.0                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 0.84                      | 0.19                                                   | 1.13                      | 505                                       |
|                       |                    | 5 เม.ย. 67  | 8.0                | 32                      | 4.7                                    | 6.0                                     | 29.7                                     | < 3                               | 92,000                                                  | 1.77                      | 0.40                                                   | 0.52                      | 1,417                                     |
|                       |                    | 4 ต.ค. 67   | 6.7                | 28.9                    | 4.9                                    | 3.3                                     | 42.5                                     | < 3                               | 24,000                                                  | 6.07                      | 1.37                                                   | 1.01                      | 432                                       |
|                       |                    | 9 เม.ย. 68  | 7.2                | 31.2                    | 3.2                                    | 3.4                                     | 47.8                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 3.32                      | 0.75                                                   | 0.58                      | 272                                       |
|                       |                    | 8 ต.ค. 68   | 7.7                | 29.7                    | 3.3                                    | 4.3                                     | 14.6                                     | < 3                               | 35,000                                                  | 2.88                      | 0.65                                                   | 1.47                      | 429                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                    |             | 4/                 | 4/                      | 4/                                     | 4/                                      | 4/                                       | 4/                                | 4/                                                      | 4/                        | 4/                                                     | 4/                        |                                           |

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

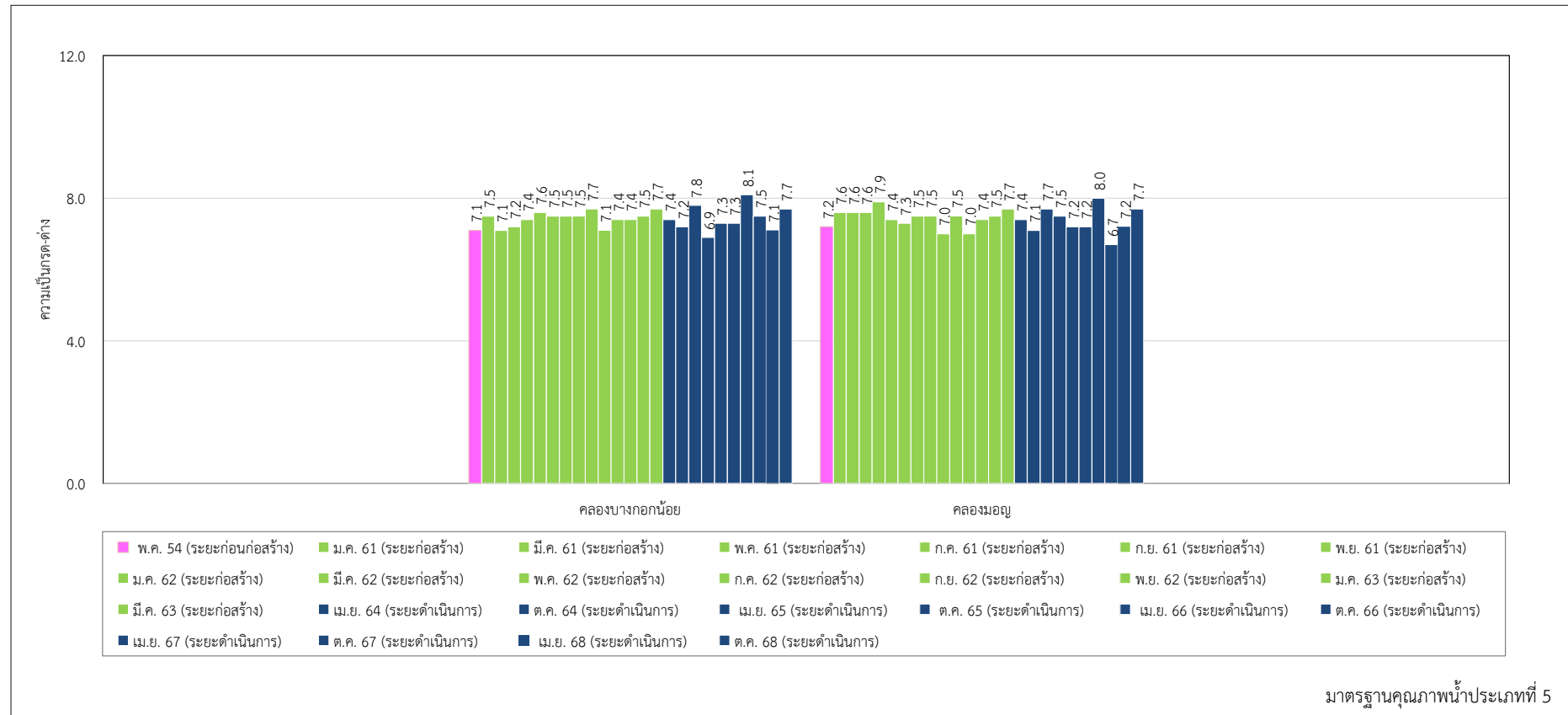
รางวัลโบโก๊ะ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาดีเด่นระดับมัธยมศึกษา (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- หมายเหตุ :**
- 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
  - 2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5) แหล่งน้ำประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
  - 3/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรต ในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ
  - 4/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
  - 5' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
  - \* ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร



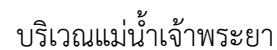
## บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

### รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน

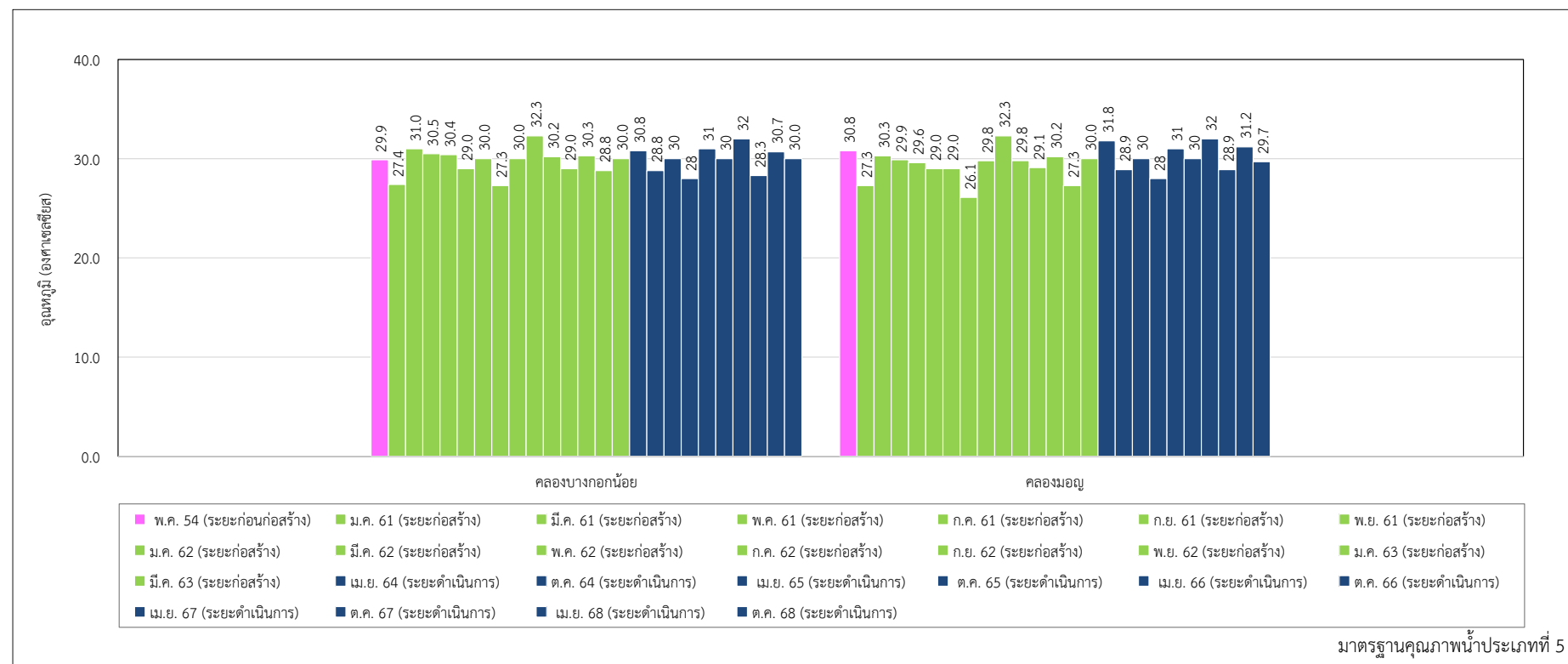


## บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

### รูปที่ 3-65 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน

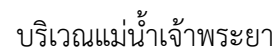


รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน

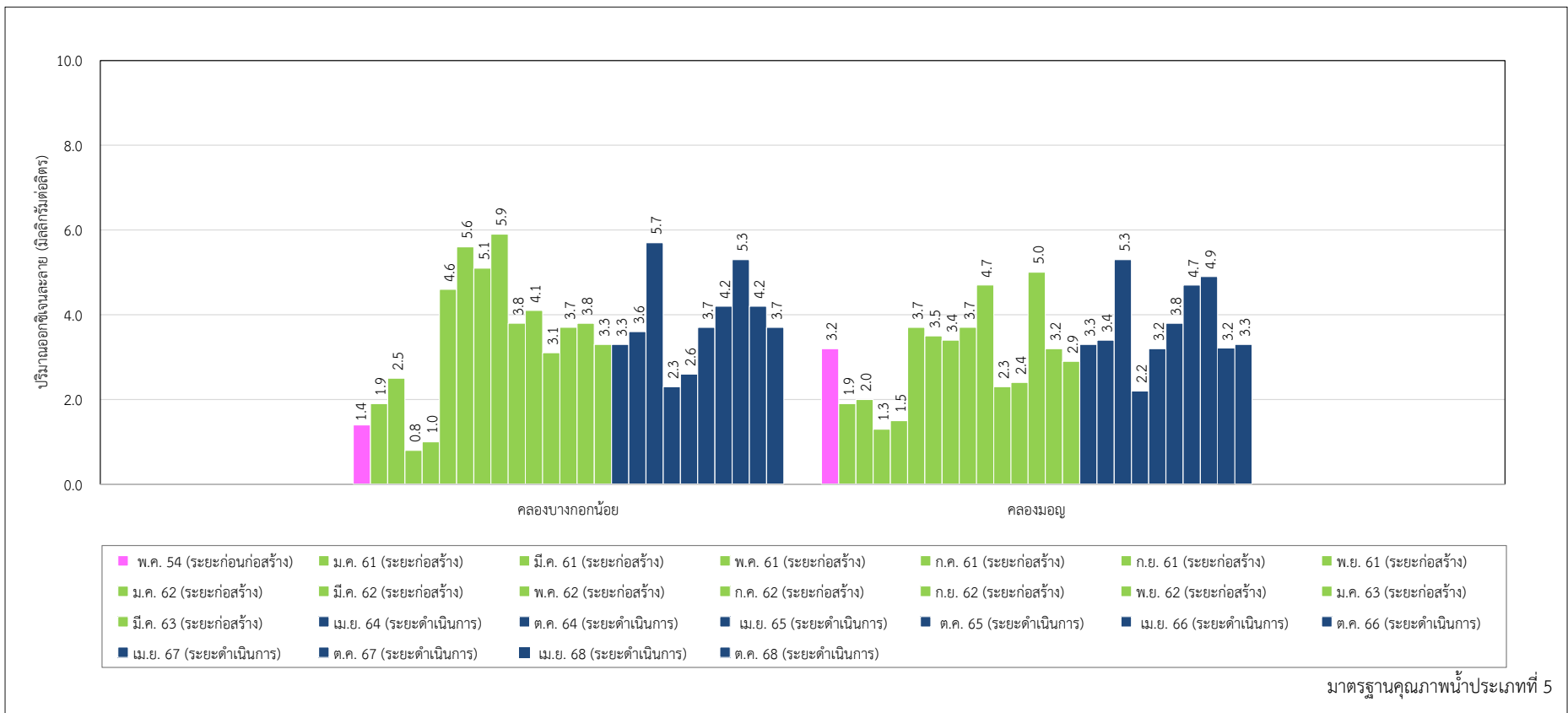


### บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

## รูปที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน

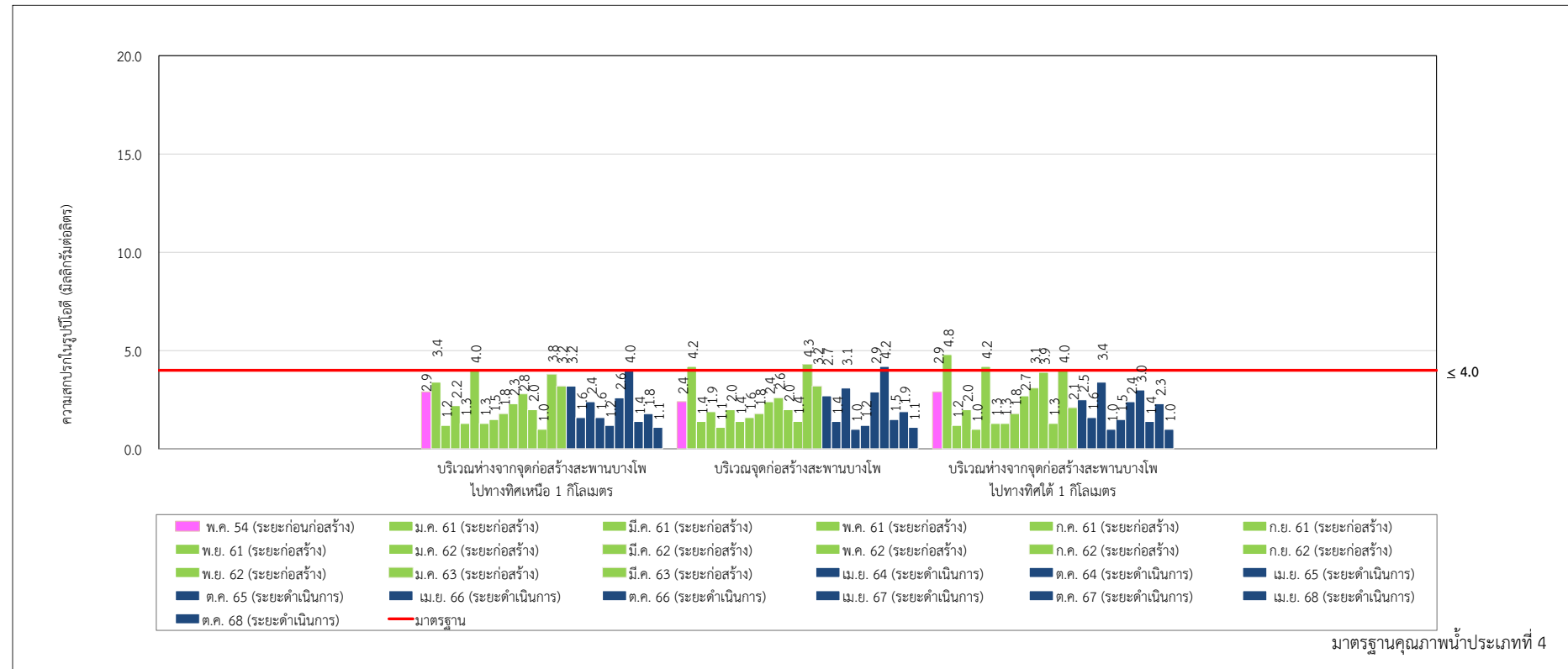


รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



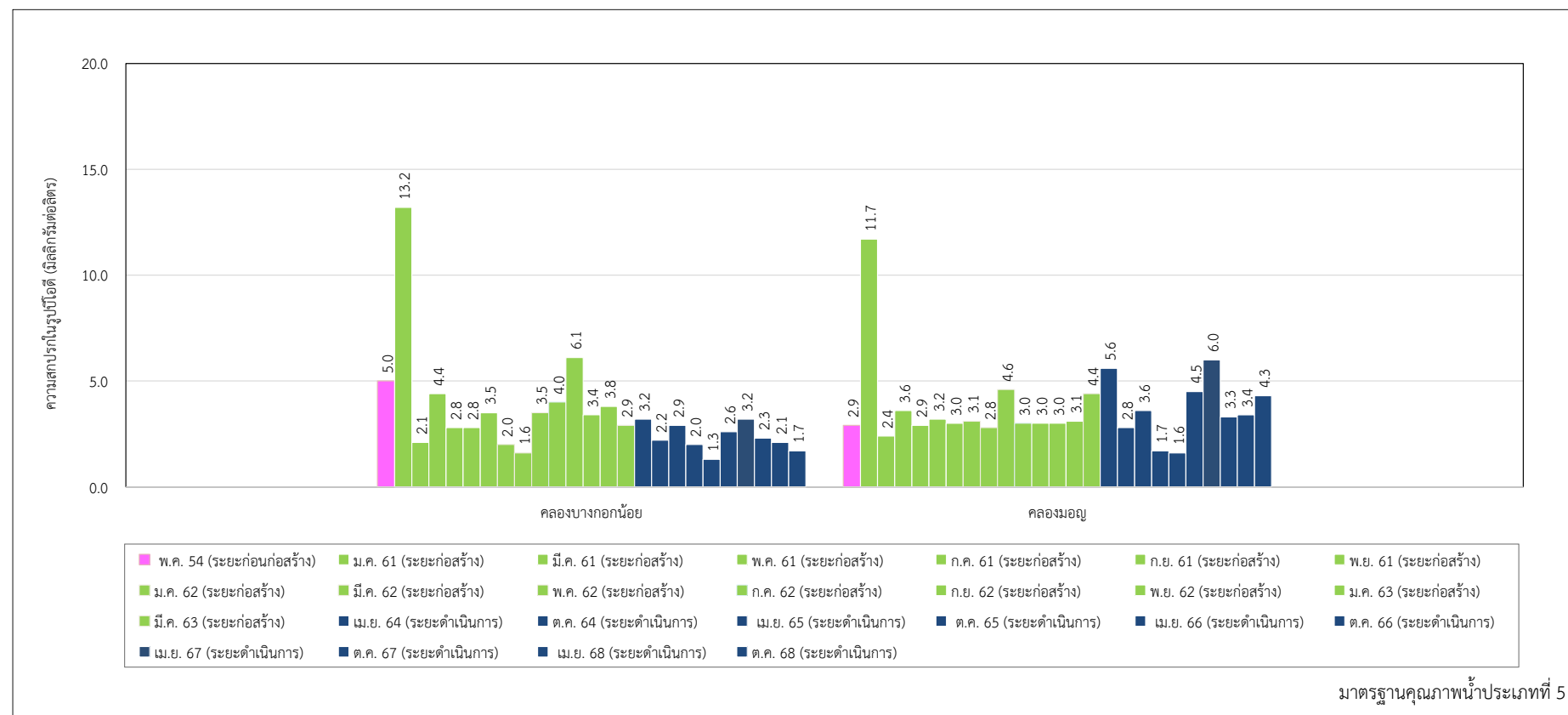
### บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

## รูปที่ 3-67 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



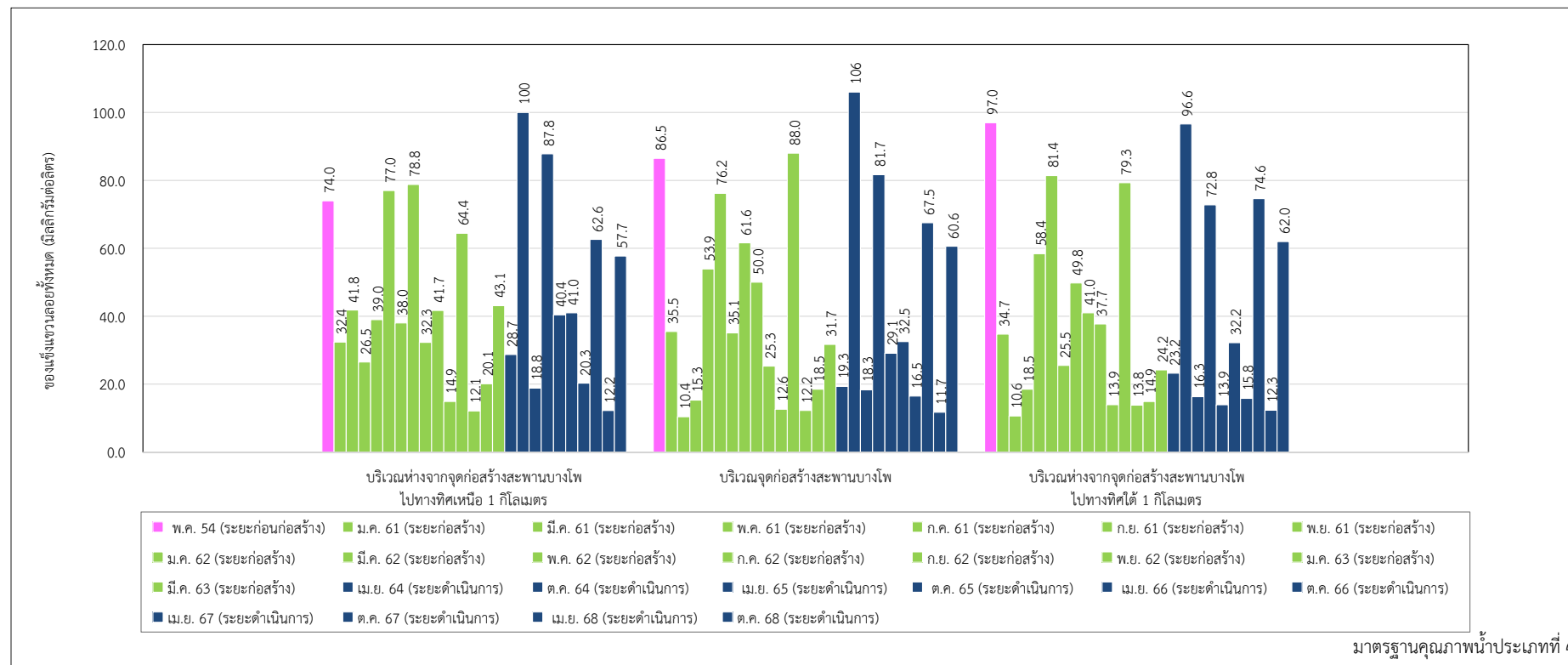
## บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

### รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดีของคุณภาพน้ำผิวดิน



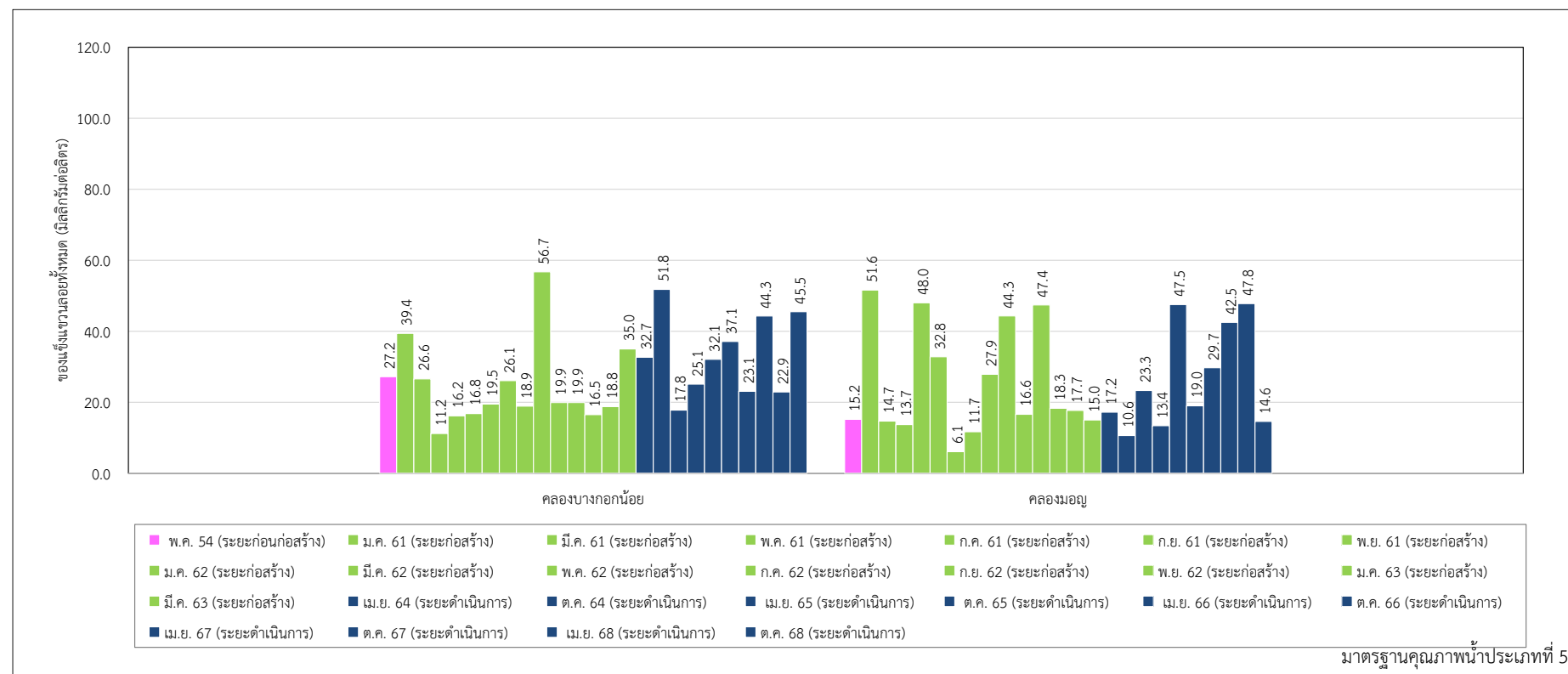
### บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

## รูปที่ 3-68 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปปียอดของคุณภาพน้ำผิวดิน



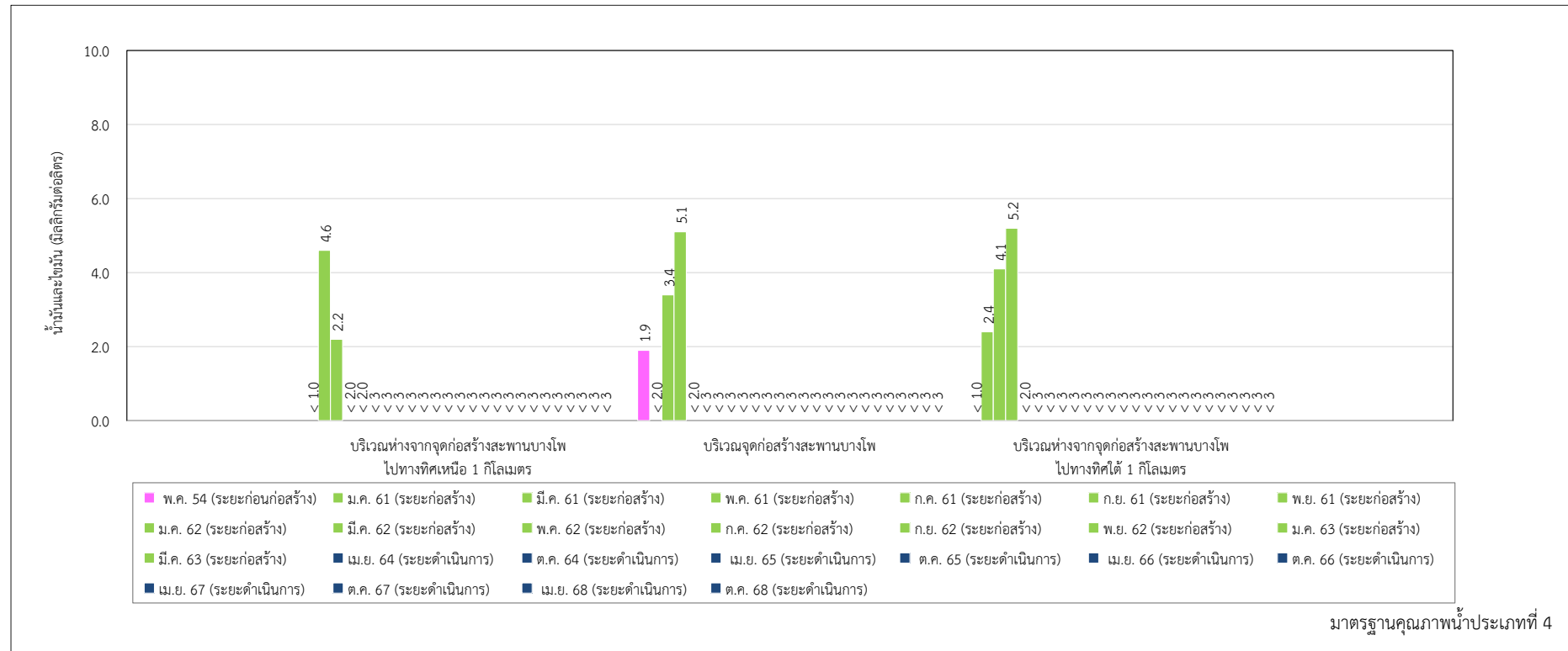
## บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

### รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



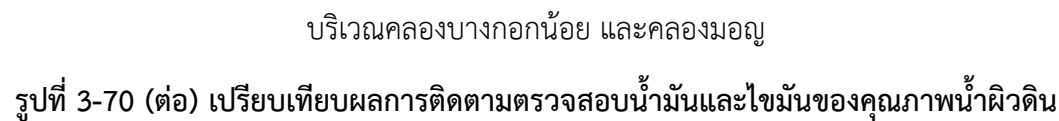
### บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

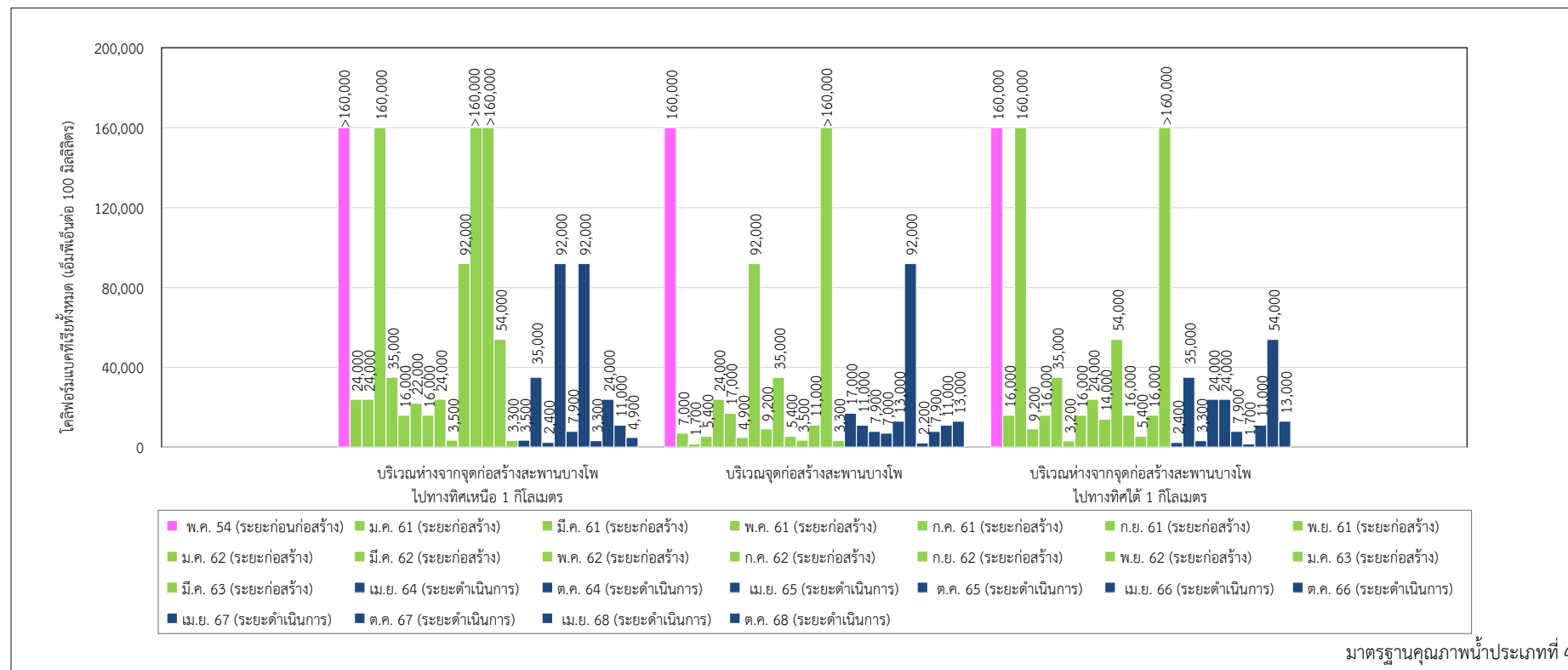
## รูปที่ 3-69 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

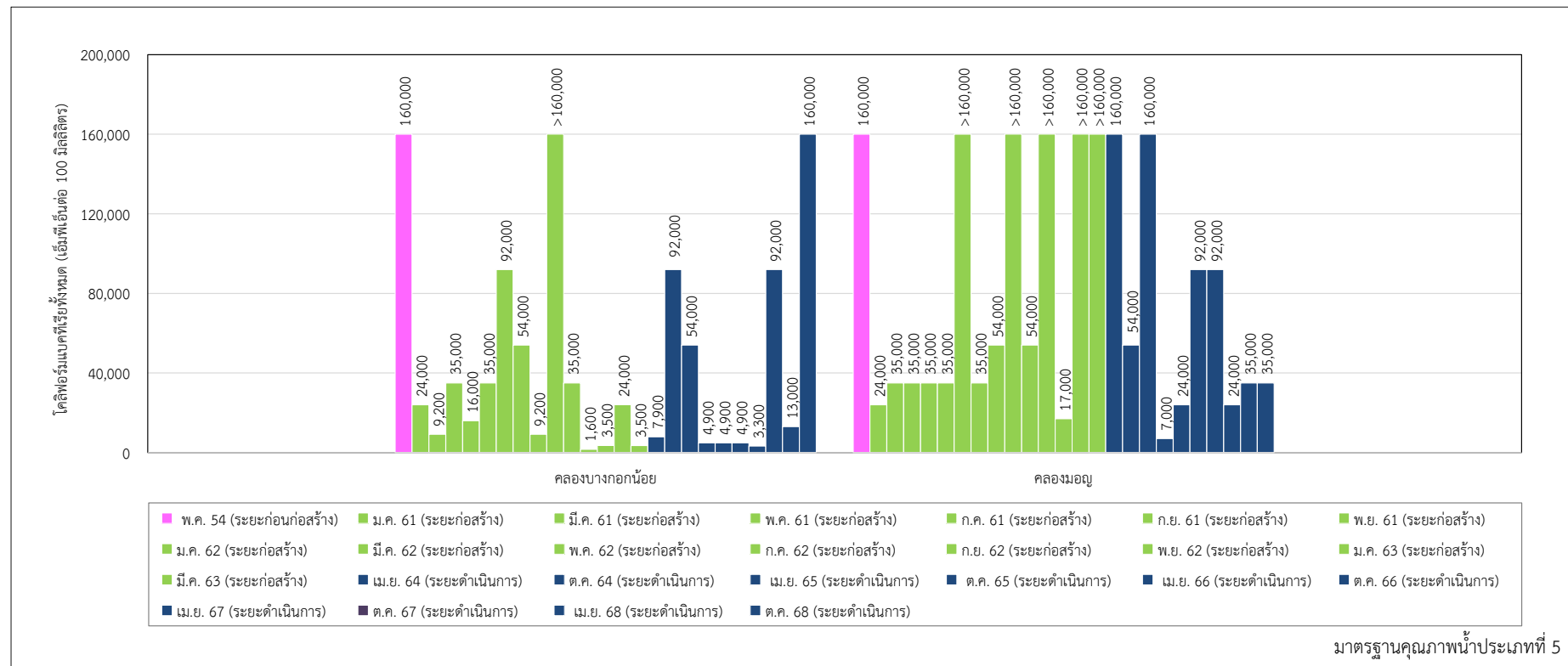
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน





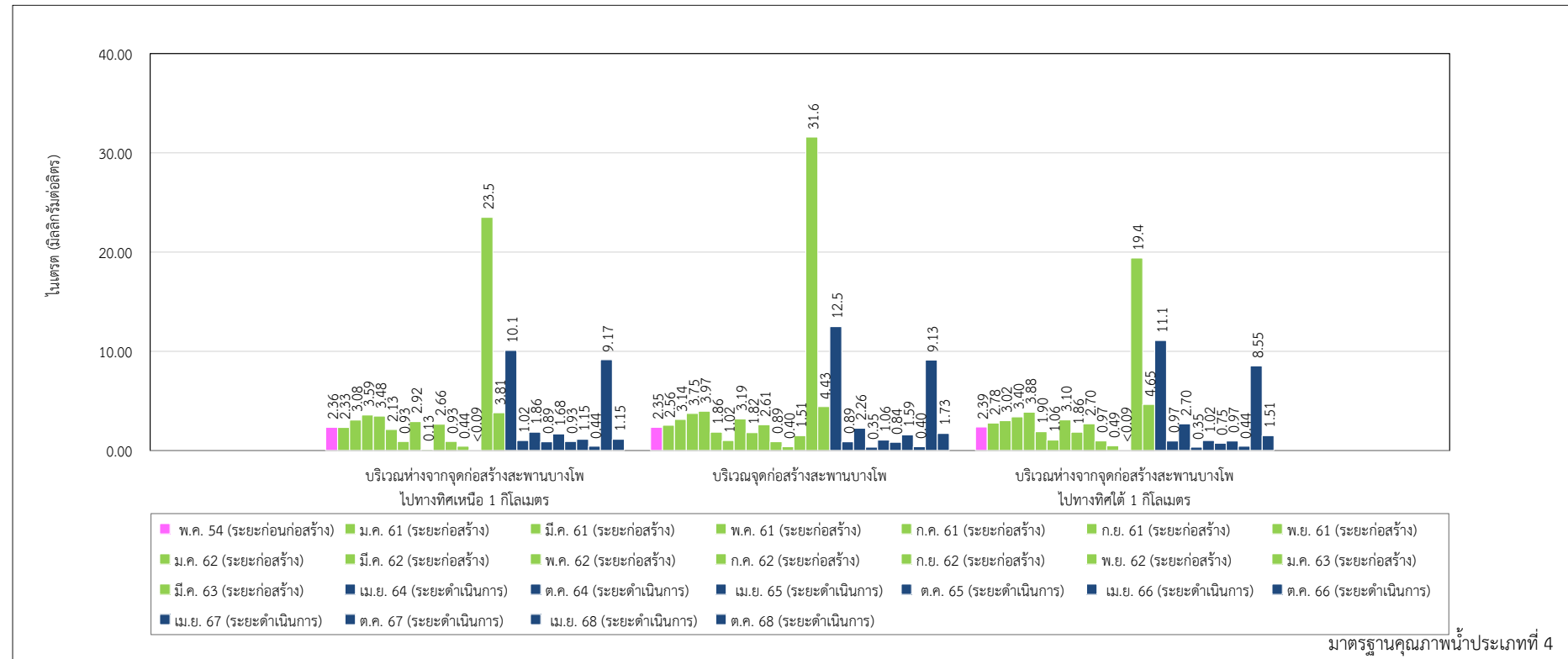
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



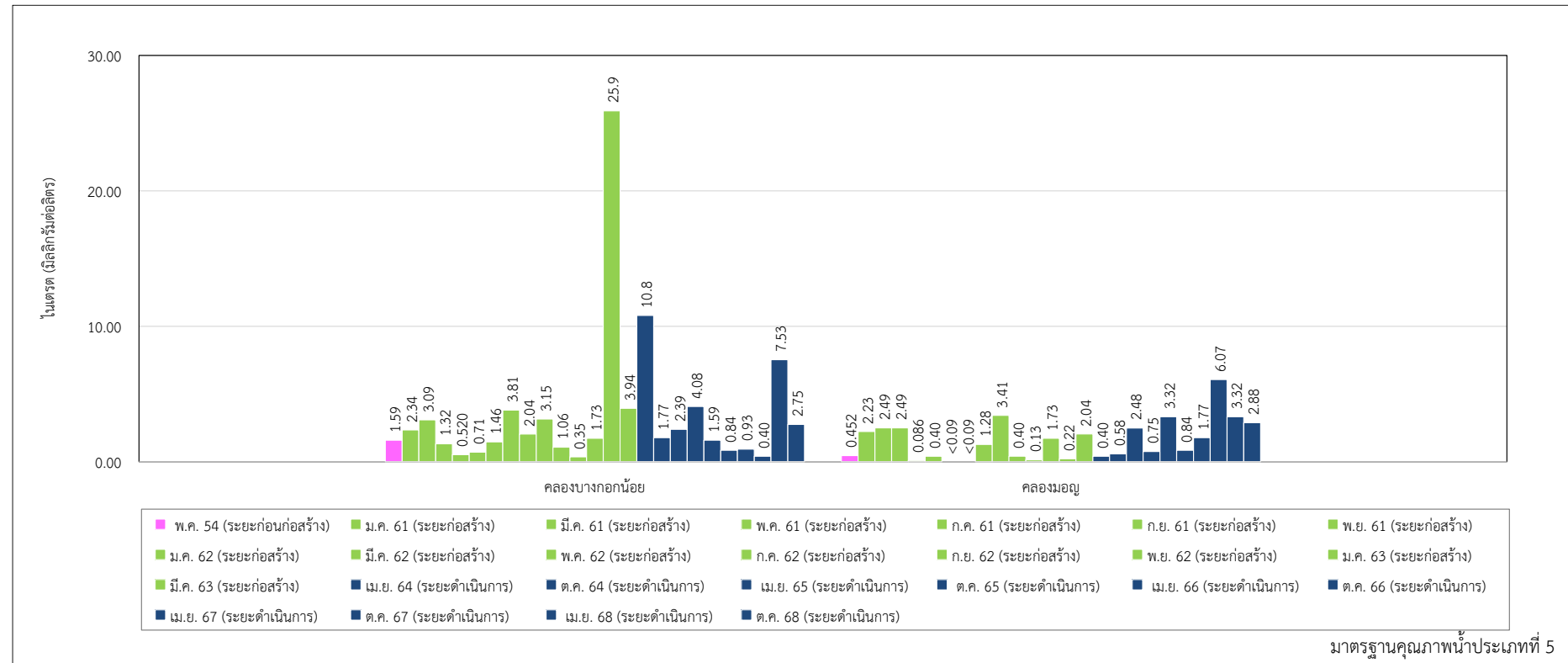
### บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

## รูปที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



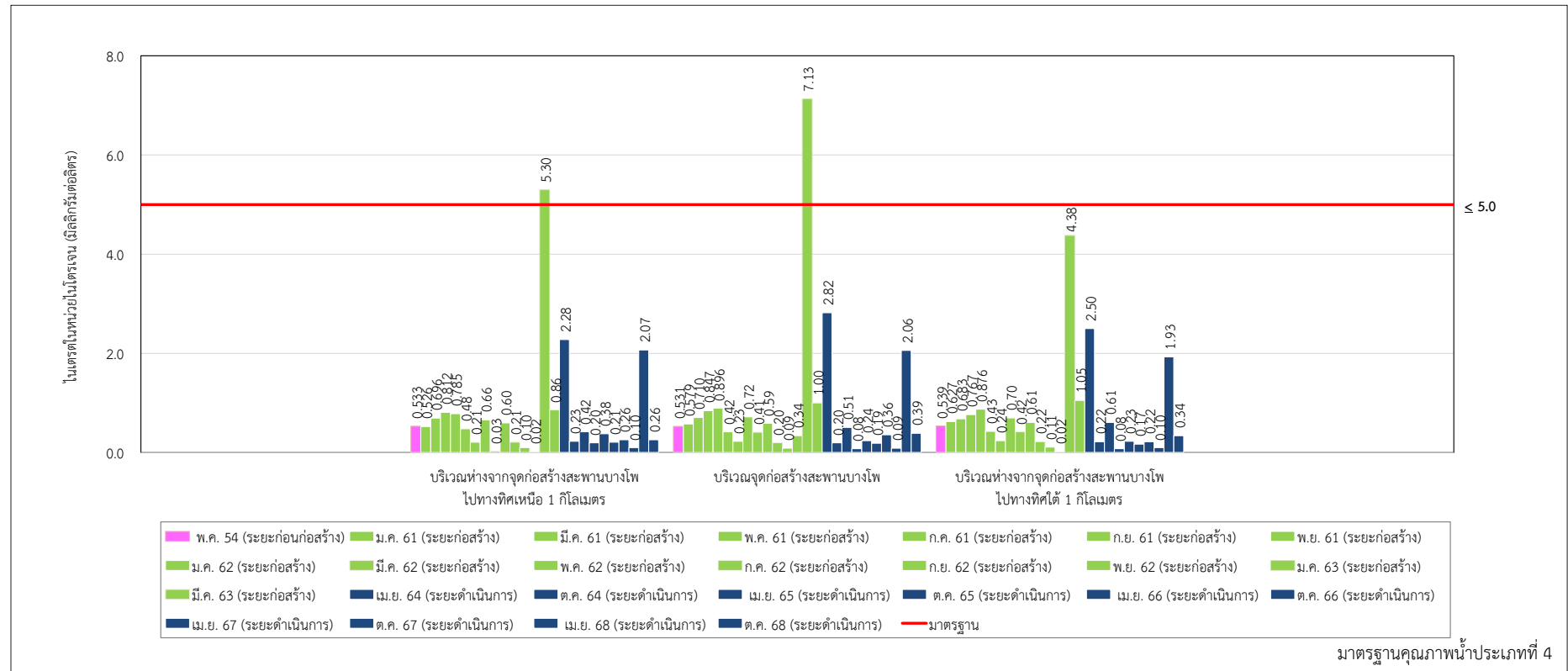
## บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

### รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



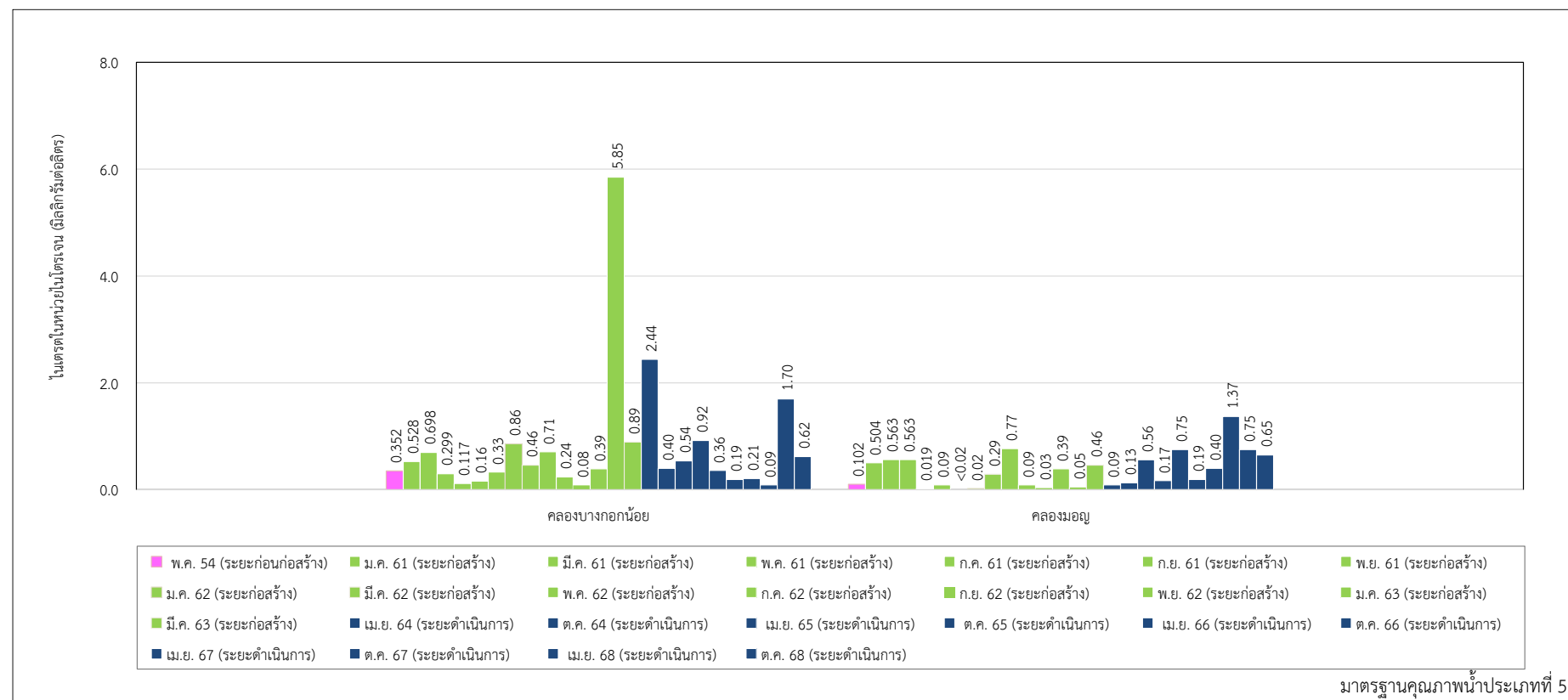
## บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

### รูปที่ 3-72 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



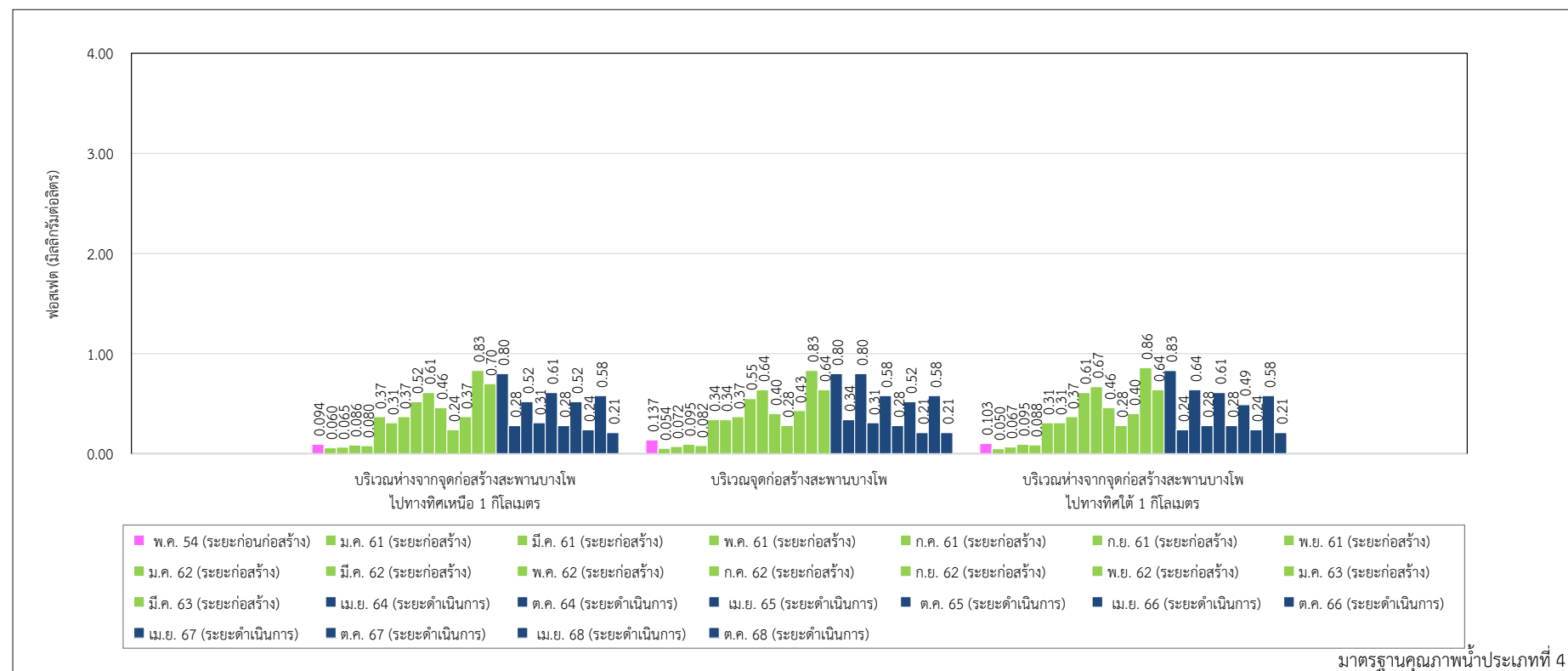
## บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

## รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



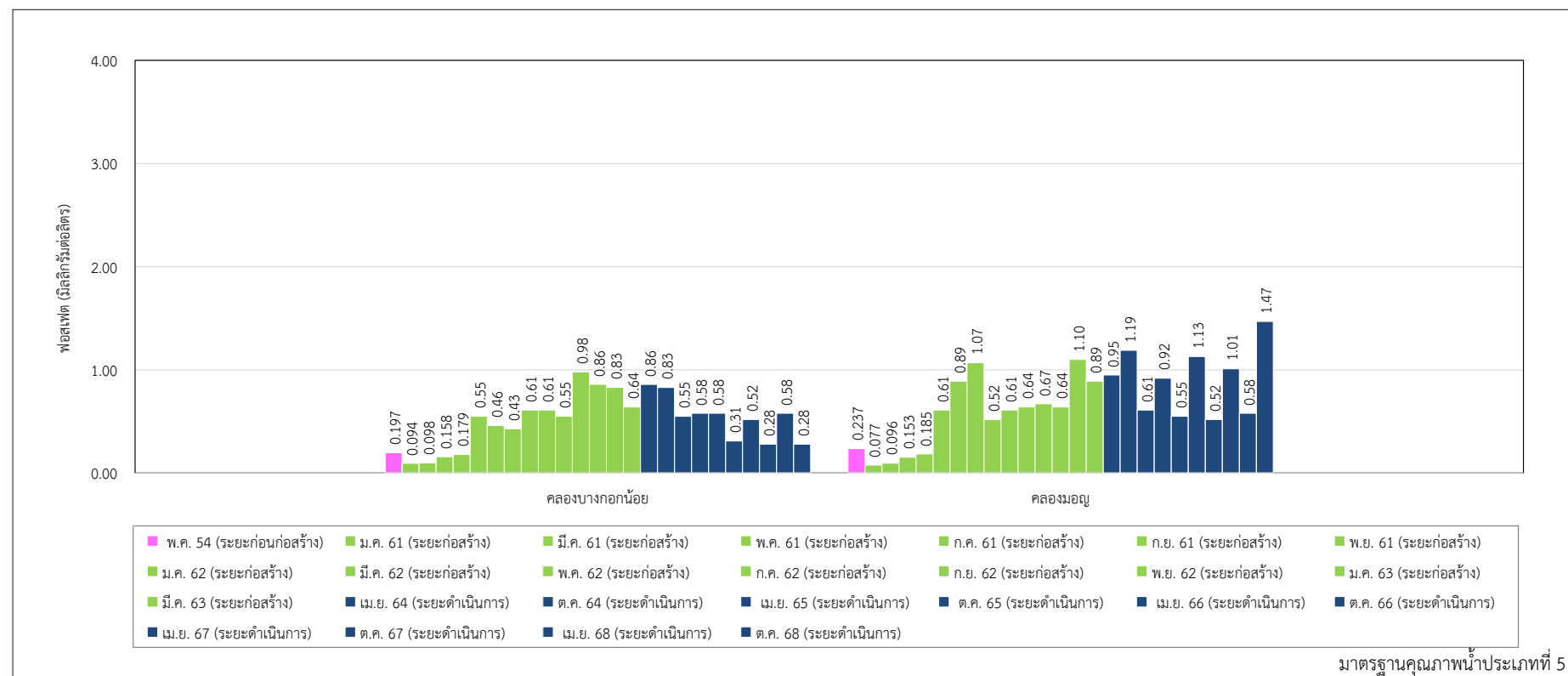
บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-73 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



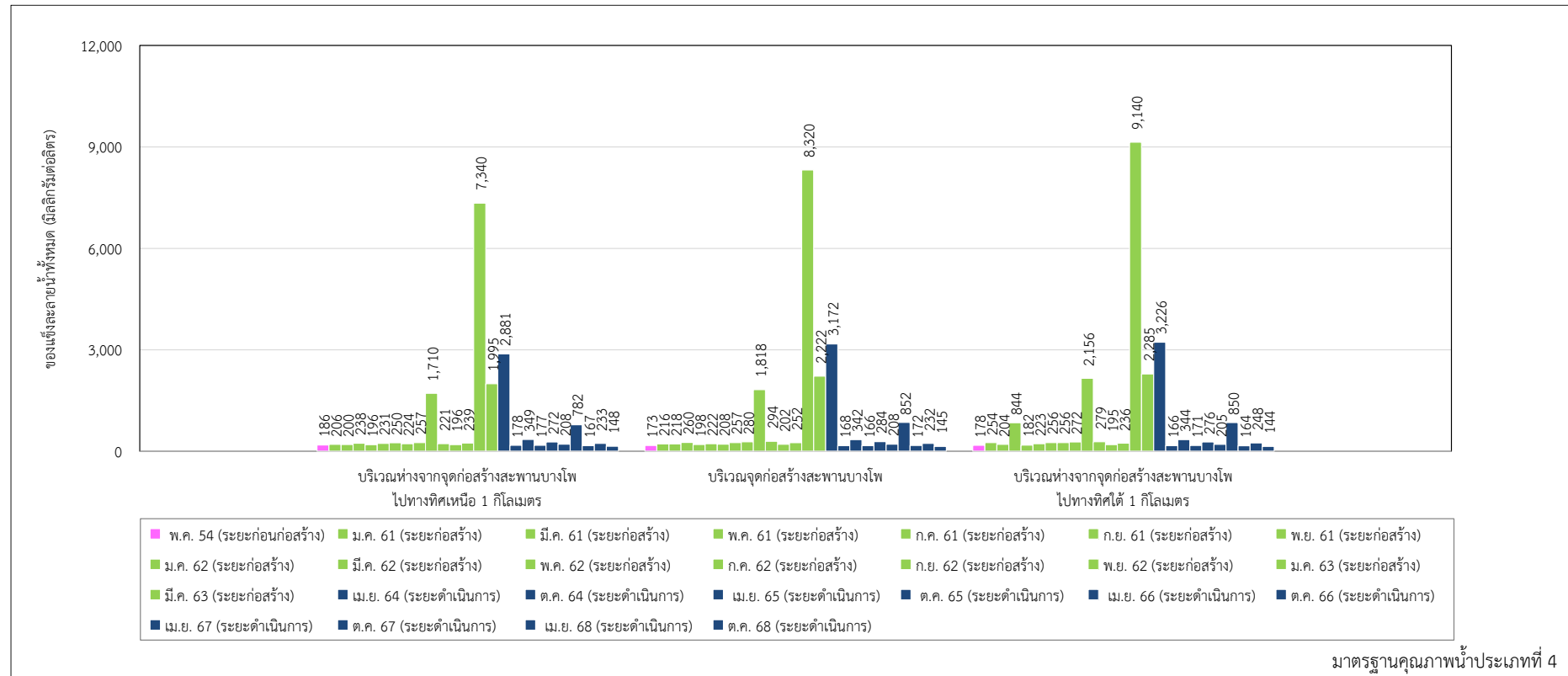
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

### รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



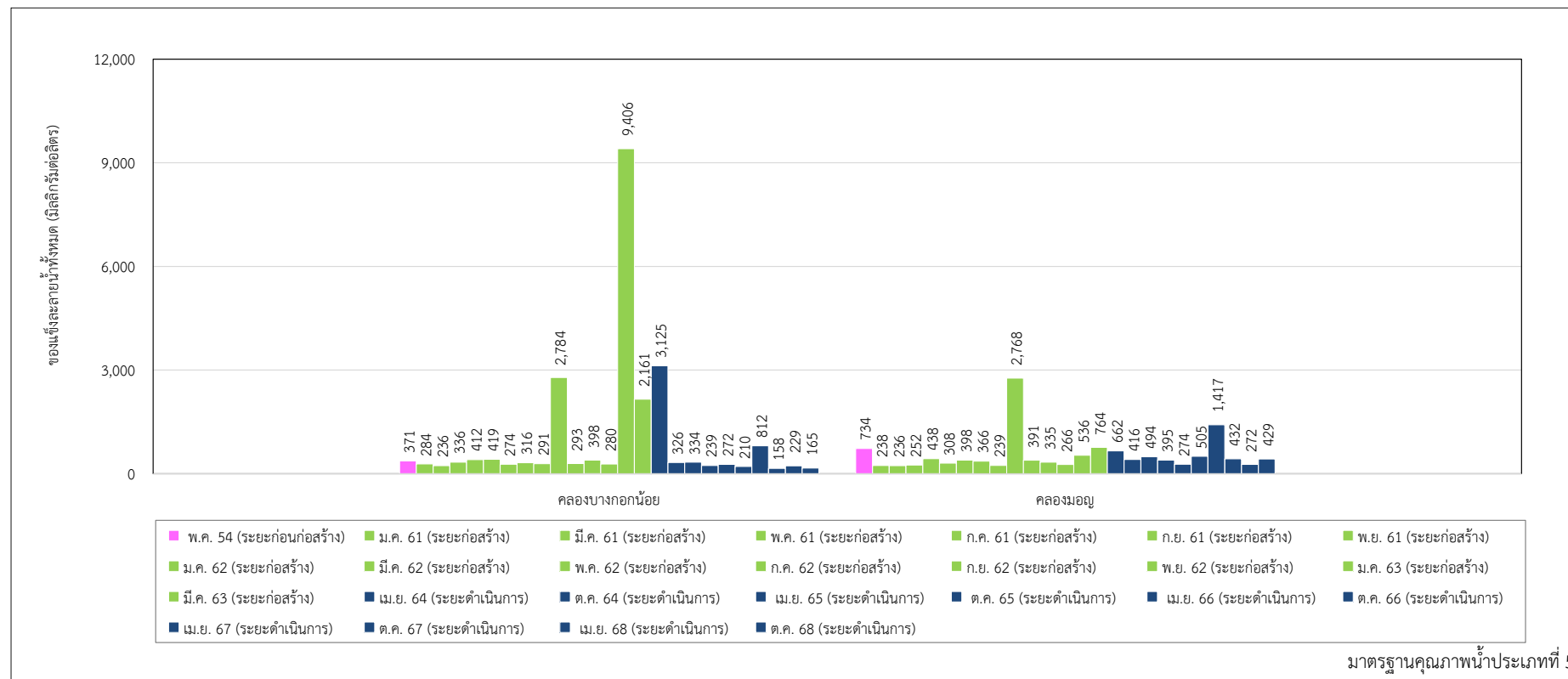
### บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

## รูปที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



## บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

### รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



### บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

## รูปที่ 3-75 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

#### 1) การดำเนินงาน

##### 1.1) วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำตามแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-17 และตำแหน่งจุดติดตาม ตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3-76 ถึงรูปที่ 3-78

ตารางที่ 3-17 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ

| ดัชนี             | ภาชนะ  | วิธีการรักษาตัวอย่าง                     | 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

##### 1.2) วิธีการประเมินผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพแหล่งน้ำ

หลังจากการจำแนกชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบ บริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง นำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบมาประเมินสภาพ ของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินที่พบ ซึ่งมีดัชนีที่ใช้ใน การพิจารณาประกอบด้วยจำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index, H) และ ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, J) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) จัดเป็นดัชนีที่ง่ายที่สุดในการบอกความหลากหลายของ จำนวน และชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำ โดยหาค่าได้จากผลรวมของชนิด แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดินที่พบในแต่ละสถานี
- ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index, H) โดยใช้สูตรของ Shannon-Weiner เป็นดัชนีความหลากหลาย มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบและปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำนั้นมีจำนวนชนิด ที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้ มีค่าสูงขึ้น ดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

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

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

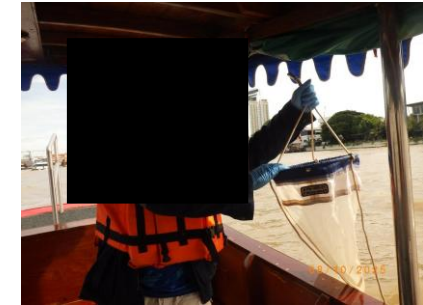
- ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index,  $J$ ) จัดเป็นดัชนีอีกตัวที่สามารถนำไปเปรียบ เทียบค่าความหลากหลายได้ โดยสามารถคำนวณจากสมการ

$$J = H/\ln S$$

โดยที่  $J$  = ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย  
 $H$  = ดัชนีความหลากหลาย  
 $S$  = จำนวนชนิดที่พบที่จุดสำรวจนั้น

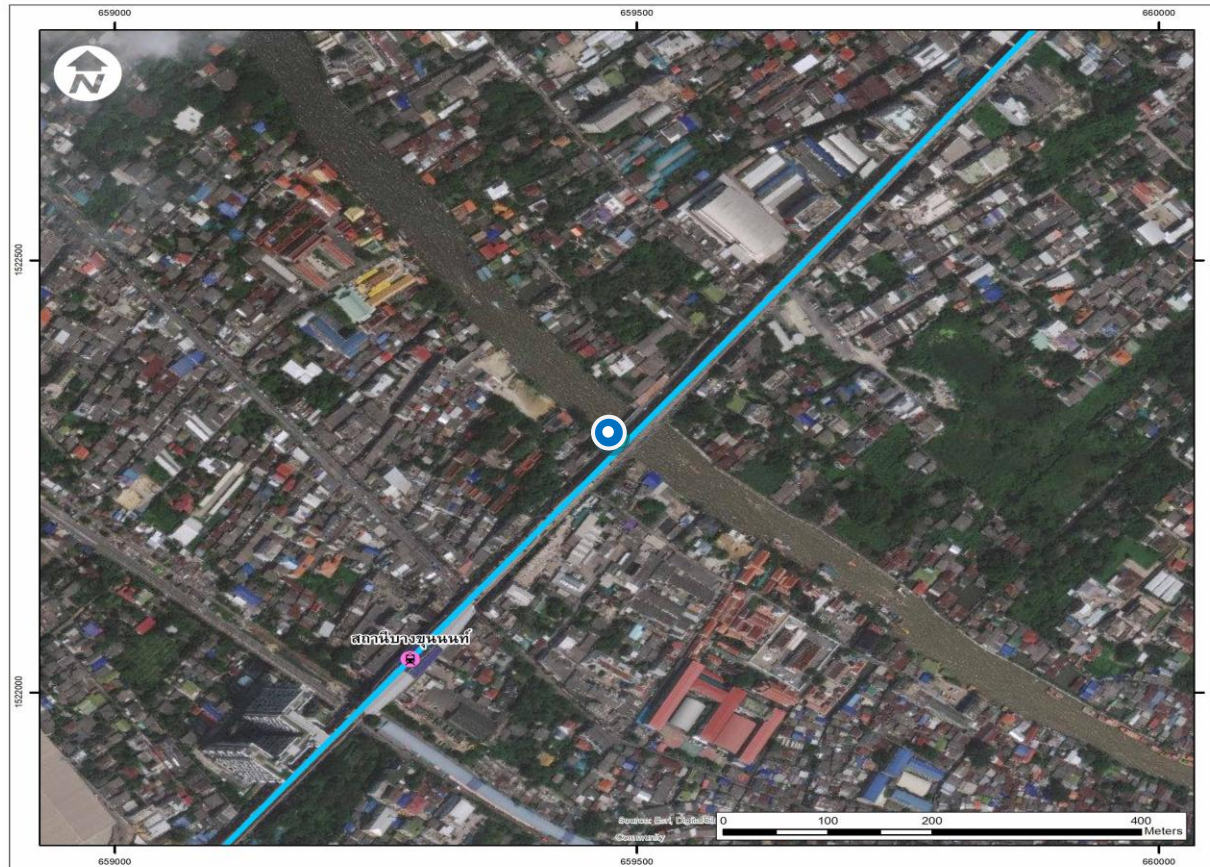
- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

$H < 1.0$  หมายถึง คุณภาพน้ำต่ำ ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
 $1.0 \leq H \leq 3.0$  หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้  
สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้  
 $H > 3.0$  หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก  
เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ



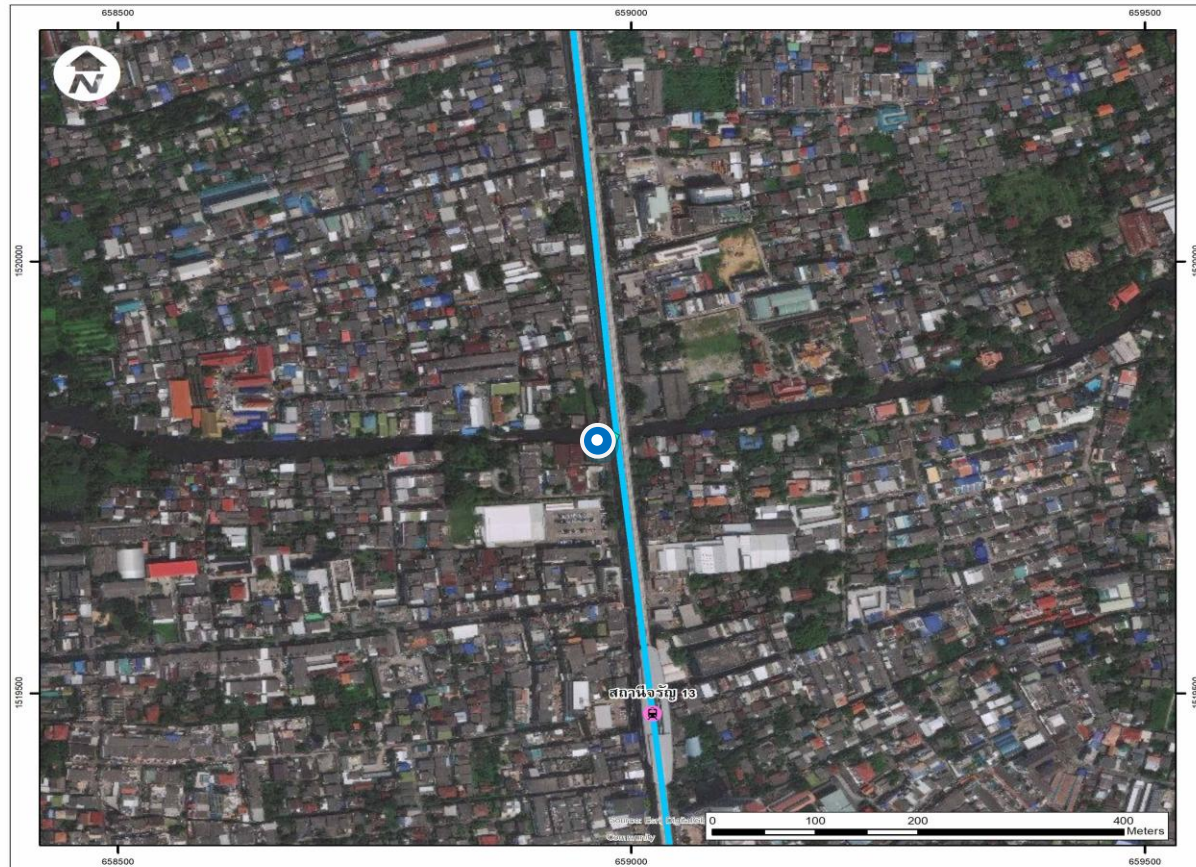
### คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ  
นิเวศวิทยาทางน้ำ



### คำอธิบายสัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ  
นิเวศวิทยาทางน้ำ



### คำอธิบายสัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ  
นิเวศวิทยาทางน้ำ

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำตามแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) แสดงดังตารางที่ 3-18 ถึงตารางที่ 3-23 และรายงานผลการติดตามตรวจสอบในภาคผนวกที่ 3-4

โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และ สัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วยการติดตาม วิเคราะห์ชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ทั้ง 5 สถานี ในเดือนตุลาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 8 ตุลาคม 2568

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจาก จุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็น แพลงก์ตอนพืชจำนวน 19 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 8 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 1,200 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* มีความหนาแน่น 433 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 91,006 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 30,335 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 154 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Nereididae มีความหนาแน่น 112 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.10 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.84 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.76 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.71 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.88 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.69 สามารถบ่งชี้ได้ว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

**ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ)** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 22 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 11 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 1,689 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* มีความหนาแน่น 642 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 119,605 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. มีความหนาแน่น 33,950 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด คือ Family Nereididae มีความหนาแน่น 7 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.94 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.11 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.63 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.88 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

**ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร)** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 18 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 11 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 2,520 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira granulata* มีความหนาแน่น 915 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 157,306 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. และ *Keratella* sp. มีความหนาแน่น 24,751 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 5 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 98 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Nereididae มีความหนาแน่น 35 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.86 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.26 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.47 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.64 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.94 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.91 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0)

**ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อย** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 20 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 13 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 2,865 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* spp. มีความหนาแน่น 958 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 123,245 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. มีความหนาแน่น 27,852 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 42 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Nereididae มีความหนาแน่น 28 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.06 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.31 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.87 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.69 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.90 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.79 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

**ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองมอญ** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 24 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 16 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 12,664 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* spp. มีความหนาแน่น 9,456 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 2,616,700 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 913,017 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 91 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Nereididae มีความหนาแน่น 77 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.16 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.50 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.54 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.37 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.54 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.49 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

**ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช  
 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| แพลงก์ตอนพืช                       | หน่วย<br>การรายงานผล | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                  |                                  |                                                                   |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                    |                      | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศเหนือ<br>1 กิโลเมตร | บริเวณจุดก่อสร้าง<br>สะพานบางโพง | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศใต้<br>1 กิโลเมตร |
| <b><u>Division Cyanophyta</u></b>  |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <b>Class Cyanophyceae</b>          |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| Family Chroococcaceae              |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>      | COLONY/mL            | 13                                                                  | 58                               | 188                                                               |
| Family Oscillatoriaceae            |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Oscillatoria</i> spp.           | FILAMENT/mL          | 66                                                                  | 34                               | 146                                                               |
| <i>Spirulina</i> spp.              | FILAMENT/mL          | 107                                                                 | 142                              | 231                                                               |
| Family Nostocaceae                 |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Anabaena</i> spp.               | FILAMENT/mL          | 24                                                                  | 24                               | 56                                                                |
| <b><u>Division Chlorophyta</u></b> |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <b>Class Chlorophyceae</b>         |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| Family Chlamydomonadaceae          |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Pandorina morum</i>             | COLONY/mL            | 20                                                                  | 10                               | 8                                                                 |
| Family Hydrodictyaceae             |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Pediastrum</i> spp.             | COLONY/mL            | 14                                                                  | 18                               | 5                                                                 |
| Family Oocystaceae                 |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Dictyosphaerium</i> spp.        | COLONY/mL            | 0                                                                   | 10                               | 23                                                                |
| <i>Tetraedron</i> spp.             | CELLS/mL             | 0                                                                   | 19                               | 0                                                                 |
| Family Scenedesmaceae              |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Actinastrum</i> spp.            | COLONY/mL            | 31                                                                  | 18                               | 7                                                                 |
| <i>Micractinium</i> spp.           | COLONY/mL            | 0                                                                   | 12                               | 0                                                                 |
| <i>Scenedesmus</i> spp.            | COLONY/mL            | 13                                                                  | 0                                | 6                                                                 |
| Family Desmidiaceae                |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Closterium</i> spp.             | CELLS/mL             | 0                                                                   | 5                                | 0                                                                 |
| <i>Euastrum</i> spp.               | CELLS/mL             | 0                                                                   | 4                                | 0                                                                 |
| <i>Staurastrum</i> spp.            | CELLS/mL             | 8                                                                   | 5                                | 14                                                                |
| <b>Class Euglenophyceae</b>        |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| Family Euglenaceae                 |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Euglena</i> spp.                | CELLS/mL             | 73                                                                  | 64                               | 55                                                                |
| <i>Phacus</i> spp.                 | CELLS/mL             | 60                                                                  | 32                               | 73                                                                |
| <i>Strombomonas</i> spp.           | CELLS/mL             | 36                                                                  | 36                               | 20                                                                |
| <i>Trachelomonas volvocina</i>     | CELLS/mL             | 8                                                                   | 33                               | 18                                                                |

**ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช  
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| แพลงก์ตอนพืช                                   | หน่วย<br>การรายงานผล | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                  |                                  |                                                                   |
|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                |                      | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศเหนือ<br>1 กิโลเมตร | บริเวณจุดก่อสร้าง<br>สะพานบางโพง | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศใต้<br>1 กิโลเมตร |
| <b>Division Chromophyta</b>                    |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <b>Class Bacillariophyceae</b>                 |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| Family Thalassiosiraceae                       |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Cyclotella</i> spp.                         | CELLS/mL             | 259                                                                 | 487                              | 705                                                               |
| Family Aulacoseiraceae                         |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                   | FILAMENT/mL          | 433                                                                 | 642                              | 915                                                               |
| Family Fragilariaceae                          |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Synedra ulna</i>                            | CELLS/mL             | 6                                                                   | 14                               | 0                                                                 |
| Family Naviculaceae                            |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Gyrosigma</i> spp.                          | CELLS/mL             | 0                                                                   | 2                                | 0                                                                 |
| <i>Navicula</i> spp.                           | CELLS/mL             | 17                                                                  | 0                                | 0                                                                 |
| <b>Class Chrysophyceae</b>                     |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| Family Pleurochloridaceae                      |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Isthmochloron</i> spp.                      | CELLS/mL             | 7                                                                   | 0                                | 5                                                                 |
| <b>Class Dinophyceae</b>                       |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| Family Peridiniaceae                           |                      |                                                                     |                                  |                                                                   |
| <i>Peridinium</i> spp.                         | CELLS/mL             | 5                                                                   | 20                               | 45                                                                |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (CELLS/mL)                  |                      | 479                                                                 | 721                              | 935                                                               |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (FILAMENT/mL)               |                      | 630                                                                 | 842                              | 1,348                                                             |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (COLONY/mL)                 |                      | 91                                                                  | 126                              | 237                                                               |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร) |                      | 1,200                                                               | 1,689                            | 2,520                                                             |
| จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)                |                      | 19                                                                  | 22                               | 18                                                                |
| ดัชนีความหลากหลาย (H)                          |                      | 2.10                                                                | 1.94                             | 1.86                                                              |
| ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)              |                      | 0.71                                                                | 0.63                             | 0.64                                                              |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
H > 3.0 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ปุราตะโก

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช  
 บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| แพลงก์ตอนพืช                       | หน่วย<br>การรายงานผล | ผลการติดตามตรวจสอบ |         |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|---------|
|                                    |                      | คลองบางกอกน้อย     | คลองมอญ |
| <b><u>Division Cyanophyta</u></b>  |                      |                    |         |
| <b>Class Cyanophyceae</b>          |                      |                    |         |
| Family Chroococcaceae              |                      |                    |         |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>      | COLONY/mL            | 60                 | 21      |
| Family Oscillatoriaceae            |                      |                    |         |
| <i>Oscillatoria</i> spp.           | FILAMENT/mL          | 96                 | 575     |
| <i>Spirulina</i> spp.              | FILAMENT/mL          | 228                | 412     |
| Family Nostocaceae                 |                      |                    |         |
| <i>Anabaena</i> spp.               | FILAMENT/mL          | 59                 | 20      |
| <b><u>Division Chlorophyta</u></b> |                      |                    |         |
| <b>Class Chlorophyceae</b>         |                      |                    |         |
| Family Chlamydomonadaceae          |                      |                    |         |
| <i>Pandorina morum</i>             | COLONY/mL            | 10                 | 18      |
| Family Hydrodictyaceae             |                      |                    |         |
| <i>Pediastrum</i> spp.             | COLONY/mL            | 35                 | 41      |
| Family Coelastraceae               |                      |                    |         |
| <i>Coelastrum</i> spp.             | COLONY/mL            | 0                  | 45      |
| Family Oocystaceae                 |                      |                    |         |
| <i>Dictyosphaerium</i> spp.        | COLONY/mL            | 0                  | 14      |
| <i>Tetraedron</i> spp.             | CELLS/mL             | 0                  | 62      |
| Family Scenedesmaceae              |                      |                    |         |
| <i>Actinastrum</i> spp.            | COLONY/mL            | 63                 | 382     |
| <i>Micractinium</i> spp.           | COLONY/mL            | 0                  | 30      |
| <i>Scenedesmus</i> spp.            | COLONY/mL            | 40                 | 357     |
| Family Desmidiaceae                |                      |                    |         |
| <i>Closterium</i> spp.             | CELLS/mL             | 2                  | 24      |
| <i>Staurastrum</i> spp.            | CELLS/mL             | 13                 | 0       |
| <b>Class Euglenophyceae</b>        |                      |                    |         |
| Family Euglenaceae                 |                      |                    |         |
| <i>Euglena</i> spp.                | CELLS/mL             | 254                | 622     |
| <i>Phacus</i> spp.                 | CELLS/mL             | 242                | 280     |
| <i>Strombomonas</i> spp.           | CELLS/mL             | 38                 | 143     |
| <i>Trachelomonas volvocina</i>     | CELLS/mL             | 51                 | 16      |

**ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| แพลงก์ตอนพืช                                   | หน่วย<br>การรายงานผล | ผลการติดตามตรวจสอบ |         |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------------|---------|
|                                                |                      | คลองบางกอกน้อย     | คลองมอญ |
| <b>Division Chromophyta</b>                    |                      |                    |         |
| <b>Class Bacillariophyceae</b>                 |                      |                    |         |
| Family Thalassiosiraceae                       |                      |                    |         |
| <i>Cyclotella</i> spp.                         | CELLS/mL             | 958                | 9,456   |
| Family Aulacoseiraceae                         |                      |                    |         |
| <i>Aulacoseira granulata</i>                   | FILAMENT/mL          | 670                | 73      |
| Family Fragilariaceae                          |                      |                    |         |
| <i>Synedra rumpens</i>                         | CELLS/mL             | 0                  | 20      |
| <i>S. ulna</i>                                 | CELLS/mL             | 4                  | 15      |
| Family Naviculaceae                            |                      |                    |         |
| <i>Pinnularia</i> spp.                         | CELLS/mL             | 0                  | 9       |
| Family Surirellaceae                           |                      |                    |         |
| <i>Surirella</i> spp.                          | CELLS/mL             | 5                  | 0       |
| <b>Class Chrysophyceae</b>                     |                      |                    |         |
| Family Pleurochloridaceae                      |                      |                    |         |
| <i>Isthmochloron</i> spp.                      | CELLS/mL             | 0                  | 13      |
| <b>Class Dinophyceae</b>                       |                      |                    |         |
| Family Ceratiaceae                             |                      |                    |         |
| <i>Ceratium</i> spp.                           | CELLS/mL             | 5                  | 0       |
| Family Peridiniaceae                           |                      |                    |         |
| <i>Peridinium</i> spp.                         | CELLS/mL             | 32                 | 16      |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (CELLS/mL)                  |                      | 1,604              | 10,676  |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (FILAMENT/mL)               |                      | 1,053              | 1,080   |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (COLONY/mL)                 |                      | 208                | 908     |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร) |                      | 2,865              | 12,664  |
| จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)                |                      | 20                 | 24      |
| ดัชนีความหลากหลาย (H)                          |                      | 2.06               | 1.16    |
| ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)              |                      | 0.69               | 0.37    |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

- $H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
 $H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก  
 ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์  
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| แพลงก์ตอนสัตว์                  | หน่วย<br>การรายงานผล       | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                  |                                 |                                                                   |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                 |                            | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศเหนือ<br>1 กิโลเมตร | บริเวณจุดก่อสร้าง<br>สะพานบางโพ | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศใต้<br>1 กิโลเมตร |
| <b><u>Phylum Protozoa</u></b>   |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <b>Class Sarcodina</b>          |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| Family Arcellidae               |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Arcella</i> sp.              | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                                                                   | 0                               | 5,300                                                             |
| Family Diffugiidae              |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Diffugia</i> sp.             | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 5,350                                                               | 17,800                          | 14,151                                                            |
| <i>Centropyxis</i> sp.          | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 8,935                                                               | 16,151                          | 14,151                                                            |
| <b>Class Ciliata</b>            |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| Family Vorticellidae            |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Vorticella</i> sp.           | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 19,635                                                              | 6,451                           | 0                                                                 |
| <b><u>Phylum Rotifera</u></b>   |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <b>Class Monogononta</b>        |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| Family Brachionidae             |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Brachionus</i> sp.           | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                                                                   | 33,950                          | 24,751                                                            |
| <i>Keratella</i> sp.            | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 10,700                                                              | 4,850                           | 24,751                                                            |
| Family Lecanidae                |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Lecane</i> sp.               | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 7,116                                                               | 3,250                           | 0                                                                 |
| Family Testudinellidae          |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Filinia</i> sp.              | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                                                                   | 4,850                           | 22,949                                                            |
| Family Synchaetidae             |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Polyarthra</i> sp.           | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 3,585                                                               | 6,451                           | 0                                                                 |
| <b>Class Digononta</b>          |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| Family Philodinidae             |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Rotaria</i> sp.              | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 30,335                                                              | 16,151                          | 17,649                                                            |
| <b><u>Phylum Arthropoda</u></b> |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <b>Class Crustacea</b>          |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| Cyclopoid Copepod               | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 5,350                                                               | 6,451                           | 7,050                                                             |
| Nauplius of Copepod             | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                                                                   | 3,250                           | 14,151                                                            |
| Family Moiniidae                |                            |                                                                     |                                 |                                                                   |
| <i>Moina</i> sp.                | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                                                                   | 0                               | 3,552                                                             |

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์  
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 8 ตุลาคม 2568

| แพลงก์ตอนสัตว์                                      | หน่วย<br>การรายงานผล       | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                  |                                      |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                            | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศเหนือ<br>1 กิโลเมตร | บริเวณจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพง | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพาน<br>บางโพงไปทิศใต้<br>1 กิโลเมตร |
| Phylum Mollusca<br>Class Bivalvia<br>Bivalvia Larva | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                                                                   | 0                                    | 8,851                                                             |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)             |                            | 91,006                                                              | 119,605                              | 157,306                                                           |
| จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)                   |                            | 8                                                                   | 11                                   | 11                                                                |
| ดัชนีความหลากหลาย (H)                               |                            | 1.84                                                                | 2.11                                 | 2.26                                                              |
| ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)                   |                            | 0.88                                                                | 0.88                                 | 0.94                                                              |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

- $H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
 $H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิญญา ชูนาม  
 ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| แพลงก์ตอนสัตว์                    | หน่วย<br>การรายงานผล       | ผลการติดตามตรวจสอบ |         |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|---------|
|                                   |                            | คลองบางกอกน้อย     | คลองมอญ |
| <b><u>Phylum Protozoa</u></b>     |                            |                    |         |
| <b>Class Sarcodina</b>            |                            |                    |         |
| Family Arcellidae                 |                            |                    |         |
| <i>Arcella</i> sp.                | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 8,183   |
| Family Diffugiidae                |                            |                    |         |
| <i>Diffugia</i> sp.               | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 5,852              | 3,284   |
| <i>Centropyxis</i> sp.            | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 11,748             | 4,900   |
| <b>Class Ciliata</b>              |                            |                    |         |
| Family Vorticellidae              |                            |                    |         |
| <i>Vorticella</i> sp.             | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 68,600  |
| Family Parameciidae               |                            |                    |         |
| <i>Paramecium</i> sp.             | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 2,948              | 3,284   |
| <b><u>Phylum Nematoda</u></b>     |                            |                    |         |
| Unknown Nematode                  | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 8,183   |
| <b><u>Phylum Gastrotricha</u></b> |                            |                    |         |
| <i>Chaetonotus</i> sp.            | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 8,183   |
| <b><u>Phylum Rotifera</u></b>     |                            |                    |         |
| <b>Class Monogononta</b>          |                            |                    |         |
| Family Brachionidae               |                            |                    |         |
| <i>Anuraeopsis</i> sp.            | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 4,900   |
| <i>Brachionus</i> sp.             | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 27,852             | 808,500 |
| <i>Keratella</i> sp.              | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 7,348              | 0       |
| Family Lecanidae                  |                            |                    |         |
| <i>Lecane</i> sp.                 | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 4,400              | 4,900   |
| Family Testudinellidae            |                            |                    |         |
| <i>Filinia</i> sp.                | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 16,148             | 645,183 |
| Family Hexarthridae               |                            |                    |         |
| <i>Hexarthra</i> sp.              | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 13,083  |
| Family Synchaetidae               |                            |                    |         |
| <i>Synchaeta</i> sp.              | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 2,948              | 0       |
| <i>Polyarthra</i> sp.             | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 7,348              | 45,717  |
| Family Asplanchnidae              |                            |                    |         |
| <i>Asplanchna</i> sp.             | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 22,883  |
| <b>Class Digononta</b>            |                            |                    |         |
| Family Philodinidae               |                            |                    |         |
| <i>Rotaria</i> sp.                | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 0                  | 913,017 |

**ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| แพลงก์ตอนสัตว์                                                                                             | หน่วย<br>การรายงานผล                                                 | ผลการติดตามตรวจสอบ           |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                            |                                                                      | คลองบางกอกน้อย               | คลองมอญ                 |
| <u>Phylum Arthropoda</u><br>Class Crustacea<br>Nauplius of Copepod<br>Family Moiniidae<br><i>Moina</i> sp. | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup><br><br><br><br>INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 19,052<br><br><br><br>10,253 | 53,900<br><br><br><br>0 |
| <u>Phylum Mollusca</u><br>Class Gastropoda<br>Gastropod Larva<br>Class Bivalvia<br>Bivalvia Larva          | INDIVIDUALS/m <sup>3</sup><br><br><br><br>INDIVIDUALS/m <sup>3</sup> | 4,400<br><br><br><br>2,948   | 0<br><br><br><br>0      |
| ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)                                                                    |                                                                      | 123,245                      | 2,616,700               |
| จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)                                                                          |                                                                      | 13                           | 16                      |
| ดัชนีความหลากหลาย (H)                                                                                      |                                                                      | 2.31                         | 1.50                    |
| ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)                                                                          |                                                                      | 0.90                         | 0.54                    |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
H > 3.0 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวรัญญา ชูนาม  
ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดสัตว์หน้าดิน  
 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| ชนิดของสัตว์หน้าดิน                             | ผลการติดตามตรวจสอบ                                              |                                 |                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                 | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร | บริเวณจุดก่อสร้าง<br>สะพานบางโพ | บริเวณห่างจากจุด<br>ก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร |
| <b>Phylum Annelida</b>                          |                                                                 |                                 |                                                               |
| <b>Class Polychaeta</b>                         |                                                                 |                                 |                                                               |
| Family Nephtyidae                               | 14                                                              | 0                               | 14                                                            |
| Family Nereididae                               | 112                                                             | 7                               | 35                                                            |
| <b>Class Oligochaeta</b>                        |                                                                 |                                 |                                                               |
| Family Tubificidae                              | 0                                                               | 0                               | 14                                                            |
| <b>Phylum Arthropoda</b>                        |                                                                 |                                 |                                                               |
| <b>Class Insecta</b>                            |                                                                 |                                 |                                                               |
| Family Chironomidae                             |                                                                 |                                 |                                                               |
| <i>Chironomus</i> sp.                           | 0                                                               | 0                               | 7                                                             |
| <b>Class Malacostraca</b>                       |                                                                 |                                 |                                                               |
| Family Aoridae                                  | 28                                                              | 0                               | 28                                                            |
| <b>ความหนาแน่นทั้งหมด<br/>(ตัวต่อตารางเมตร)</b> | <b>154</b>                                                      | <b>7</b>                        | <b>98</b>                                                     |
| <b>จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)</b>          | <b>3</b>                                                        | <b>1</b>                        | <b>5</b>                                                      |
| <b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>                    | <b>0.76</b>                                                     | <b>0.00</b>                     | <b>1.47</b>                                                   |
| <b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)</b>        | <b>0.69</b>                                                     | <b>0.00</b>                     | <b>0.91</b>                                                   |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

$H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวิรัช โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิญญา ชูนาม

ผู้ตรวจสอบ : นางสาววิวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดสัตว์หน้าดิน  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 8 ตุลาคม 2568**

| ชนิดของสัตว์หน้าดิน                             | ผลการติดตามตรวจสอบ |             |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|                                                 | คลองบางกอกน้อย     | คลองมอญ     |
| <b>Phylum Annelida</b>                          |                    |             |
| Class Polychaeta                                |                    |             |
| Family Nereididae                               | 28                 | 77          |
| Class Oligochaeta                               |                    |             |
| Family Tubificidae                              | 7                  | 7           |
| <b>Phylum Mollusca</b>                          |                    |             |
| Class Gastropoda                                |                    |             |
| Family Viviparidae                              |                    |             |
| <i>Filopaludina martensi</i>                    | 7                  | 0           |
| <b>Phylum Arthropoda</b>                        |                    |             |
| Class Malacostraca                              |                    |             |
| Family Aoridae                                  | 0                  | 7           |
| <b>ความหนาแน่นทั้งหมด<br/>(ตัวต่อตารางเมตร)</b> | <b>42</b>          | <b>91</b>   |
| <b>จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)</b>          | <b>3</b>           | <b>3</b>    |
| <b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>                    | <b>0.87</b>        | <b>0.54</b> |
| <b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)</b>        | <b>0.79</b>        | <b>0.49</b> |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

$H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิญญา ชูนาม

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีปริมาณมากน้อยแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น แสง อุณหภูมิ และธาตุอาหาร เป็นต้น ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ ก่อให้เกิดความแตกต่างของจำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งสัตว์หน้าดิน ที่ได้สำรวจพบในแต่ละครั้ง ประกอบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแนวแม่น้ำเจ้าพระยาที่ไหลผ่านบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ พบว่ามีแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรไปมาตลอดเส้นทางของแม่น้ำเจ้าพระยา จากกิจกรรมดังกล่าวสามารถส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโต และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งสัตว์หน้าดิน อีกด้วย

หากพิจารณาถึงดัชนีความหลากหลายในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 หมายความว่าคุณภาพน้ำของบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ อยู่ในเกณฑ์พอใช้ และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-24 ถึง ตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-79 ถึงรูปที่ 3-87

**ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568**

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง                   | ผลการติดตามตรวจสอบ                                             |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                          | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร |           |                           | บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ |           |                           | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร |           |                           |
|                                          | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                          | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น       | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                        | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) |
| <b>แพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)</b> |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| ระยะก่อนก่อสร้าง                         |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 26 พ.ค. 54                               | 1,049,575                                                      | 35        | 2.22                      | 621,697                     | 37        | 2.62                      | 668,103                                                      | 38        | 2.60                      |
| ระยะก่อสร้าง                             |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 9 ม.ค. 61                                | 4,890,942                                                      | 20        | 1.00                      | 4,470,525                   | 14        | 0.79                      | 4,034,370                                                    | 14        | 0.80                      |
| 5 มี.ค. 61                               | 7,190,400                                                      | 21        | 0.91                      | 7,040,000                   | 21        | 1.13                      | 6,730,929                                                    | 24        | 1.06                      |
| 7 พ.ค. 61                                | 3,705,598                                                      | 22        | 1.77                      | 3,628,989                   | 24        | 1.83                      | 3,383,100                                                    | 31        | 2.14                      |
| 9 ก.ค. 61                                | 9,796,864                                                      | 26        | 1.60                      | 11,855,166                  | 31        | 1.61                      | 12,750,200                                                   | 41        | 1.97                      |
| 5 ก.ย. 61                                | 15,834,000                                                     | 25        | 1.07                      | 18,681,867                  | 24        | 1.14                      | 13,857,498                                                   | 22        | 1.63                      |
| 8 พ.ย. 61                                | 4,805,954                                                      | 25        | 2.48                      | 4,230,240                   | 26        | 2.43                      | 4,479,030                                                    | 27        | 2.44                      |
| 7 ม.ค. 62                                | 3,410,168                                                      | 24        | 2.22                      | 4,238,336                   | 25        | 2.17                      | 4,302,710                                                    | 26        | 2.15                      |
| 4 มี.ค. 62                               | 103,526,718                                                    | 33        | 0.51                      | 104,798,714                 | 35        | 0.52                      | 112,315,392                                                  | 36        | 0.50                      |
| 8 พ.ค. 62                                | 86,306,614                                                     | 27        | 0.76                      | 85,913,250                  | 30        | 0.82                      | 93,215,760                                                   | 27        | 0.88                      |
| 8 ก.ค. 62                                | 120,306,952                                                    | 19        | 0.36                      | 107,962,122                 | 19        | 0.69                      | 95,211,936                                                   | 19        | 0.76                      |
| 9 ก.ย. 62                                | 35,198,130                                                     | 20        | 0.66                      | 52,679,632                  | 25        | 0.55                      | 42,153,874                                                   | 23        | 0.65                      |
| 6 พ.ย. 62                                | 35,839,650                                                     | 28        | 1.05                      | 41,594,696                  | 28        | 0.99                      | 42,082,376                                                   | 34        | 1.06                      |
| 6 ม.ค. 63                                | 145,686,178                                                    | 26        | 1.18                      | 185,574,016                 | 23        | 1.04                      | 176,286,200                                                  | 23        | 1.01                      |
| 9 มี.ค. 63                               | 116,273,728                                                    | 30        | 1.29                      | 165,964,346                 | 29        | 1.29                      | 159,920,876                                                  | 31        | 1.33                      |

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                                             |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                         | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร |           |                           | บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ |           |                           | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร |           |                           |
|                                         | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                          | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น       | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                        | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) |
| แพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) (ต่อ) |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| ระยะดำเนินการ                           |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 2 เม.ย. 64                              | 7,645,000                                                      | 29        | 0.90                      | 7,675,789                   | 34        | 1.02                      | 8,105,843                                                    | 33        | 1.03                      |
| 6 ต.ค. 64                               | 13,305,600                                                     | 30        | 2.26                      | 14,407,650                  | 29        | 2.05                      | 18,023,500                                                   | 30        | 1.78                      |
| 11 เม.ย. 65                             | 186,722,450                                                    | 24        | 0.58                      | 206,060,700                 | 27        | 0.59                      | 185,565,000                                                  | 27        | 0.67                      |
| 7 ต.ค. 65                               | 1,952,850                                                      | 27        | 2.82                      | 2,546,500                   | 29        | 2.87                      | 2,070,600                                                    | 30        | 2.79                      |
| 7 เม.ย. 66                              | 258,607,400                                                    | 15        | 0.83                      | 167,825,300                 | 17        | 0.97                      | 141,865,000                                                  | 19        | 0.97                      |
| 2 ต.ค. 66                               | 14,902,550                                                     | 20        | 1.68                      | 11,987,600                  | 23        | 2.00                      | 13,941,200                                                   | 24        | 2.20                      |
| 5 เม.ย. 67                              | 49,878,000                                                     | 18        | 1.74                      | 163,425,300                 | 19        | 1.25                      | 139,627,450                                                  | 18        | 1.30                      |
| 4 ต.ค. 67                               | 8,109,600                                                      | 19        | 1.69                      | 12,164,250                  | 24        | 1.70                      | 6,884,150                                                    | 18        | 1.77                      |
| 9 เม.ย. 68                              | 58,626,400                                                     | 13        | 0.97                      | 79,378,100                  | 15        | 0.94                      | 79,336,400                                                   | 15        | 1.05                      |
| 8 ต.ค. 68                               | 6,060,000                                                      | 19        | 2.10                      | 8,529,450                   | 22        | 1.94                      | 12,348,000                                                   | 18        | 1.86                      |

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง              | ผลการติดตามตรวจสอบ                                             |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                     | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร |           |                           | บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ |           |                           | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร |           |                           |
|                                     | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                          | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น       | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                        | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| ระยะก่อนก่อสร้าง                    |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 26 พ.ค. 54                          | 77,779                                                         | 18        | 2.59                      | 37,018                      | 18        | 2.68                      | 39,790                                                       | 20        | 2.82                      |
| ระยะก่อสร้าง                        |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 9 ม.ค. 61                           | 157,287                                                        | 5         | 1.15                      | 51,495                      | 5         | 1.56                      | 39,996                                                       | 5         | 1.56                      |
| 5 มี.ค. 61                          | 56,938                                                         | 6         | 1.65                      | 84,000                      | 7         | 1.75                      | 46,995                                                       | 3         | 0.97                      |
| 7 พ.ค. 61                           | 104,000                                                        | 21        | 1.37                      | 172,689                     | 5         | 1.28                      | 128,010                                                      | 6         | 1.31                      |
| 9 ก.ค. 61                           | 322,696                                                        | 11        | 1.62                      | 570,400                     | 11        | 1.46                      | 428,832                                                      | 10        | 1.68                      |
| 5 ก.ย. 61                           | 124,800                                                        | 8         | 1.83                      | 106,667                     | 7         | 1.72                      | 205,333                                                      | 10        | 2.04                      |
| 8 พ.ย. 61                           | 70,700                                                         | 9         | 1.99                      | 71,298                      | 8         | 1.78                      | 70,564                                                       | 10        | 1.89                      |
| 7 ม.ค. 62                           | 280,598                                                        | 8         | 1.69                      | 473,034                     | 10        | 1.88                      | 102,608                                                      | 8         | 1.52                      |
| 4 มี.ค. 62                          | 794,950                                                        | 13        | 1.78                      | 645,696                     | 7         | 1.44                      | 940,452                                                      | 11        | 1.64                      |
| 8 พ.ค. 62                           | 806,656                                                        | 10        | 1.58                      | 212,898                     | 7         | 0.87                      | 292,338                                                      | 9         | 1.36                      |
| 8 ก.ค. 62                           | 96,030                                                         | 5         | 0.64                      | 256,908                     | 9         | 0.92                      | 49,950                                                       | 6         | 1.56                      |
| 9 ก.ย. 62                           | 43,300                                                         | 9         | 1.98                      | 35,259                      | 10        | 2.08                      | 24,474                                                       | 9         | 1.83                      |
| 6 พ.ย. 62                           | 558,336                                                        | 9         | 1.09                      | 403,450                     | 11        | 1.35                      | 656,315                                                      | 9         | 0.83                      |
| 6 ม.ค. 63                           | 279,416                                                        | 9         | 1.50                      | 150,410                     | 10        | 1.77                      | 322,400                                                      | 8         | 1.72                      |
| 9 มี.ค. 63                          | 1,296,750                                                      | 10        | 1.97                      | 1,811,211                   | 13        | 2.30                      | 476,515                                                      | 10        | 1.50                      |

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
 ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง                    | ผลการติดตามตรวจสอบ                                             |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                           | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร |           |                           | บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ |           |                           | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร |           |                           |
|                                           | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                          | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น       | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                        | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) (ต่อ) |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| ระยะดำเนินการ                             |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 2 เม.ย. 64                                | 545,000                                                        | 10        | 1.70                      | 531,952                     | 11        | 1.69                      | 286,053                                                      | 8         | 1.32                      |
| 6 ต.ค. 64                                 | 89,615                                                         | 10        | 1.91                      | 200,431                     | 9         | 1.76                      | 198,432                                                      | 11        | 2.07                      |
| 11 เม.ย. 65                               | 436,895                                                        | 10        | 1.61                      | 899,504                     | 12        | 1.63                      | 1,306,458                                                    | 13        | 1.03                      |
| 7 ต.ค. 65                                 | 31,194                                                         | 8         | 1.66                      | 29,778                      | 9         | 2.01                      | 26,406                                                       | 8         | 1.80                      |
| 7 เม.ย. 66                                | 1,127,417                                                      | 12        | 1.22                      | 620,195                     | 13        | 1.44                      | 447,529                                                      | 9         | 1.48                      |
| 2 ต.ค. 66                                 | 124,500                                                        | 15        | 1.58                      | 110,253                     | 12        | 1.88                      | 118,000                                                      | 9         | 1.75                      |
| 5 เม.ย. 67                                | 425,703                                                        | 8         | 1.57                      | 569,795                     | 14        | 1.93                      | 447,681                                                      | 10        | 1.73                      |
| 4 ต.ค. 67                                 | 53,793                                                         | 10        | 1.98                      | 57,353                      | 7         | 1.56                      | 37,356                                                       | 9         | 2.00                      |
| 9 เม.ย. 68                                | 215,110                                                        | 7         | 1.27                      | 344,684                     | 12        | 1.57                      | 418,951                                                      | 9         | 1.36                      |
| 8 ต.ค. 68                                 | 91,006                                                         | 8         | 1.84                      | 119,605                     | 11        | 2.11                      | 157,306                                                      | 11        | 2.26                      |

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง         | ผลการติดตามตรวจสอบ                                             |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร |           |                           | บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ |           |                           | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ<br>ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร |           |                           |
|                                | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                          | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น       | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                        | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| ระยะก่อนก่อสร้าง               |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 26 พ.ค. 54                     | 61                                                             | 5         | 1.44                      | 65                          | 5         | 1.44                      | 37                                                           | 4         | 1.21                      |
| ระยะก่อสร้าง                   |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 9 ม.ค. 61                      | 728                                                            | 5         | 0.82                      | 52                          | 2         | 0.69                      | 117                                                          | 4         | 1.27                      |
| 5 มี.ค. 61                     | 143                                                            | 5         | 1.47                      | 52                          | 2         | 0.56                      | 39                                                           | 1         | 0.00                      |
| 7 พ.ค. 61                      | 78                                                             | 3         | 1.01                      | 91                          | 3         | 0.96                      | 65                                                           | 2         | 0.67                      |
| 9 ก.ค. 61                      | 13                                                             | 1         | 0.00                      | 26                          | 1         | 0.00                      | 13                                                           | 1         | 0.00                      |
| 5 ก.ย. 61                      | 7                                                              | 1         | 0.00                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 14                                                           | 2         | 0.69                      |
| 8 พ.ย. 61                      | 56                                                             | 3         | 0.74                      | 70                          | 4         | 1.17                      | 7                                                            | 1         | 0.00                      |
| 7 ม.ค. 62                      | 35                                                             | 3         | 0.95                      | 42                          | 3         | 1.10                      | 7                                                            | 1         | 0.00                      |
| 4 มี.ค. 62                     | 21                                                             | 1         | 0.00                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 21                                                           | 2         | 0.37                      |
| 8 พ.ค. 62                      | 91                                                             | 3         | 0.86                      | 126                         | 1         | 0.00                      | 14                                                           | 2         | 0.69                      |
| 8 ก.ค. 62                      | 28                                                             | 1         | 0.00                      | 14                          | 1         | 0.00                      | 448                                                          | 2         | 0.08                      |
| 9 ก.ย. 62                      | 35                                                             | 2         | 0.67                      | 105                         | 1         | 0.00                      | 21                                                           | 2         | 0.64                      |
| 6 พ.ย. 62                      | 168                                                            | 1         | 0.00                      | 196                         | 2         | 0.69                      | 406                                                          | 1         | 0.00                      |
| 6 ม.ค. 63                      | 56                                                             | 2         | 0.38                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 28                                                           | 1         | 0.00                      |
| 9 มี.ค. 63                     | 7                                                              | 1         | 0.00                      | 21                          | 1         | 0.00                      | 7                                                            | 1         | 0.00                      |

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง               | ผลการติดตามตรวจสอบ                                             |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|                                      | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศ<br>เหนือ 1 กิโลเมตร |           |                           | บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ |           |                           | บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศ<br>ใต้ 1 กิโลเมตร |           |                           |
|                                      | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                          | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น       | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | ปริมาณ<br>ความหนาแน่น                                        | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) (ต่อ) |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| ระยะดำเนินการ                        |                                                                |           |                           |                             |           |                           |                                                              |           |                           |
| 2 เม.ย. 64                           | 203                                                            | 2         | 0.15                      | 70                          | 1         | 0.00                      | 105                                                          | 1         | 0.00                      |
| 6 ต.ค. 64                            | 7                                                              | 1         | 0.00                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 7                                                            | 1         | 0.00                      |
| 11 เม.ย. 65                          | 7                                                              | 1         | 0.00                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 112                                                          | 2         | 0.69                      |
| 7 ต.ค. 65                            | 7                                                              | 1         | 0.00                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 14                                                           | 1         | 0.00                      |
| 7 เม.ย. 66                           | 28                                                             | 1         | 0.00                      | 14                          | 1         | 0.00                      | 7                                                            | 1         | 0.00                      |
| 2 ต.ค. 66                            | 21                                                             | 2         | 0.27                      | 28                          | 2         | 0.35                      | 21                                                           | 1         | 0.00                      |
| 5 เม.ย. 67                           | 35                                                             | 2         | 0.67                      | 35                          | 3         | 0.95                      | 56                                                           | 1         | 0.00                      |
| 4 ต.ค. 67                            | 7                                                              | 1         | 0.00                      | 21                          | 2         | 0.64                      | 7                                                            | 1         | 0.00                      |
| 9 เม.ย. 68                           | 7                                                              | 1         | 0.00                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 14                                                           | 1         | 0.00                      |
| 8 ต.ค. 68                            | 154                                                            | 3         | 0.76                      | 7                           | 1         | 0.00                      | 98                                                           | 5         | 1.47                      |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย  
 $H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต  
 $1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้  
 $H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

**ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568**

| วันที่เก็บตัวอย่าง                | ผลการติดตามตรวจสอบ |           |                       |                   |           |                       |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
|                                   | คลองบางกอกน้อย     |           |                       | คลองมอญ           |           |                       |
|                                   | ปริมาณความหนาแน่น  | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) | ปริมาณความหนาแน่น | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) |
| แพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |                    |           |                       |                   |           |                       |
| ระยะก่อนก่อสร้าง                  |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 26 พ.ค. 54                        | 7,075,671          | 42        | 0.91                  | 15,836,214        | 37        | 0.49                  |
| ระยะก่อสร้าง                      |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 9 ม.ค. 61                         | 4,379,472          | 19        | 0.92                  | 4,072,703         | 25        | 1.48                  |
| 5 มี.ค. 61                        | 11,392,000         | 28        | 1.35                  | 11,737,000        | 39        | 1.81                  |
| 7 พ.ค. 61                         | 7,817,671          | 33        | 1.40                  | 3,603,525         | 26        | 1.90                  |
| 9 ก.ค. 61                         | 45,313,871         | 54        | 1.25                  | 43,560,000        | 42        | 1.21                  |
| 5 ก.ย. 61                         | 76,138,334         | 30        | 0.80                  | 17,501,750        | 30        | 2.11                  |
| 8 พ.ย. 61                         | 4,813,380          | 25        | 0.77                  | 9,885,412         | 30        | 1.53                  |
| 7 ม.ค. 62                         | 3,562,110          | 27        | 2.51                  | 3,243,970         | 29        | 2.60                  |
| 4 มี.ค. 62                        | 107,521,732        | 34        | 0.35                  | 4,928,749         | 28        | 1.75                  |
| 8 พ.ค. 62                         | 268,541,558        | 20        | 0.81                  | 144,722,400       | 21        | 0.89                  |
| 8 ก.ค. 62                         | 65,217,232         | 27        | 1.06                  | 54,266,700        | 27        | 1.17                  |
| 9 ก.ย. 62                         | 31,857,104         | 30        | 1.75                  | 28,206,464        | 30        | 1.63                  |
| 6 พ.ย. 62                         | 28,414,408         | 30        | 1.51                  | 21,776,730        | 30        | 1.65                  |
| 6 ม.ค. 63                         | 206,561,304        | 20        | 1.01                  | 88,374,445        | 28        | 1.60                  |
| 9 มี.ค. 63                        | 114,377,598        | 31        | 1.50                  | 73,093,200        | 33        | 1.31                  |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแผลงก์ตอนพีช แผลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568**

| วันที่เก็บตัวอย่าง                             | ผลการติดตามตรวจสอบ |           |                       |                   |           |                       |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
|                                                | คลองบางกอกน้อย     |           |                       | คลองมอญ           |           |                       |
|                                                | ปริมาณความหนาแน่น  | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) | ปริมาณความหนาแน่น | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) |
| <b>แผลงก์ตอนพีช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) (ต่อ)</b> |                    |           |                       |                   |           |                       |
| ระยะดำเนินการ                                  |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 2 เม.ย. 64                                     | 6,715,238          | 34        | 0.92                  | 16,777,528        | 33        | 1.43                  |
| 6 ต.ค. 64                                      | 24,940,000         | 30        | 1.71                  | 18,120,300        | 29        | 1.80                  |
| 11 เม.ย. 65                                    | 193,585,600        | 26        | 0.89                  | 199,057,400       | 23        | 0.68                  |
| 7 ต.ค. 65                                      | 2,356,000          | 26        | 2.55                  | 15,247,700        | 26        | 1.29                  |
| 7 เม.ย. 66                                     | 159,132,400        | 17        | 0.84                  | 163,314,200       | 25        | 0.98                  |
| 2 ต.ค. 66                                      | 13,445,600         | 21        | 1.78                  | 19,133,250        | 23        | 2.10                  |
| 5 เม.ย. 67                                     | 111,061,600        | 22        | 1.21                  | 134,015,500       | 20        | 1.15                  |
| 4 ต.ค. 67                                      | 12,332,250         | 22        | 1.91                  | 27,827,700        | 24        | 1.55                  |
| 9 เม.ย. 68                                     | 421,419,300        | 26        | 0.96                  | 345,262,400       | 26        | 1.19                  |
| 8 ต.ค. 68                                      | 14,898,000         | 20        | 2.06                  | 65,219,600        | 24        | 1.16                  |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของเพลงก่ตอณพีช เพลงก่ตอณสัตว์ และสัตว์หน้าดิน  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568**

| วันที่เก็บตัวอย่าง                  | ผลการติดตามตรวจสอบ |           |                       |                   |           |                       |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
|                                     | คลองบางกอกน้อย     |           |                       | คลองมอญ           |           |                       |
|                                     | ปริมาณความหนาแน่น  | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) | ปริมาณความหนาแน่น | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) |
| เพลงก่ตอณสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |                    |           |                       |                   |           |                       |
| ระยะก่อนก่อสร้าง                    |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 26 พ.ค. 54                          | 184,218            | 20        | 2.33                  | 267,811           | 12        | 1.58                  |
| ระยะก่อสร้าง                        |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 9 ม.ค. 61                           | 73,500             | 6         | 1.62                  | 117,909           | 10        | 2.12                  |
| 5 มี.ค. 61                          | 55,000             | 5         | 1.52                  | 199,318           | 12        | 2.30                  |
| 7 พ.ค. 61                           | 93,340             | 8         | 1.95                  | 188,010           | 8         | 1.69                  |
| 9 ก.ค. 61                           | 378,556            | 9         | 1.97                  | 344,556           | 14        | 2.34                  |
| 5 ก.ย. 61                           | 283,336            | 11        | 1.88                  | 632,667           | 14        | 1.51                  |
| 8 พ.ย. 61                           | 71,928             | 12        | 2.23                  | 140,250           | 13        | 1.64                  |
| 7 ม.ค. 62                           | 148,849            | 6         | 0.75                  | 94,450            | 9         | 1.88                  |
| 4 มี.ค. 62                          | 776,946            | 12        | 1.72                  | 136,966           | 14        | 2.06                  |
| 8 พ.ค. 62                           | 346,500            | 13        | 1.55                  | 164,000           | 9         | 1.62                  |
| 8 ก.ค. 62                           | 124,268            | 6         | 1.43                  | 261,544           | 11        | 2.04                  |
| 9 ก.ย. 62                           | 110,020            | 16        | 2.28                  | 153,728           | 12        | 1.89                  |
| 6 พ.ย. 62                           | 552,816            | 10        | 0.93                  | 93,472            | 6         | 1.56                  |
| 6 ม.ค. 63                           | 268,350            | 11        | 1.86                  | 205,320           | 14        | 1.74                  |
| 9 มี.ค. 63                          | 566,445            | 16        | 1.99                  | 778,172           | 13        | 1.69                  |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของเพลงก่ตอนพีช เพลงก่ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน  
 บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568**

| วันที่เก็บตัวอย่าง                        | ผลการติดตามตรวจสอบ |           |                       |                   |           |                       |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
|                                           | คลองบางกอกน้อย     |           |                       | คลองมอญ           |           |                       |
|                                           | ปริมาณความหนาแน่น  | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) | ปริมาณความหนาแน่น | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) |
| เพลงก่ตอนสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) (ต่อ) |                    |           |                       |                   |           |                       |
| ระยะดำเนินการ                             |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 2 เม.ย. 64                                | 604,948            | 10        | 1.92                  | 999,006           | 14        | 1.84                  |
| 6 ต.ค. 64                                 | 208,994            | 10        | 1.77                  | 386,030           | 11        | 1.80                  |
| 11 เม.ย. 65                               | 892,875            | 15        | 1.51                  | 973,704           | 12        | 1.54                  |
| 7 ต.ค. 65                                 | 71,984             | 14        | 1.41                  | 1,438,486         | 18        | 0.86                  |
| 7 เม.ย. 66                                | 219,239            | 12        | 1.69                  | 768,585           | 15        | 1.73                  |
| 2 ต.ค. 66                                 | 109,698            | 15        | 1.36                  | 403,176           | 11        | 1.85                  |
| 5 เม.ย. 67                                | 550,016            | 11        | 1.79                  | 745,204           | 12        | 1.69                  |
| 4 ต.ค. 67                                 | 59,514             | 9         | 1.82                  | 241,249           | 13        | 1.65                  |
| 9 เม.ย. 68                                | 132,991            | 8         | 1.16                  | 253,912           | 11        | 1.80                  |
| 8 ต.ค. 68                                 | 123,245            | 13        | 2.31                  | 2,616,700         | 16        | 1.50                  |

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของเพลงก่ต่อนพีช เพลงก่ต่อนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง             | ผลการติดตามตรวจสอบ |           |                       |                   |           |                       |
|--------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
|                                | คลองบางกอกน้อย     |           |                       | คลองมอญ           |           |                       |
|                                | ปริมาณความหนาแน่น  | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) | ปริมาณความหนาแน่น | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) |                    |           |                       |                   |           |                       |
| ระยะก่อนก่อสร้าง               |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 26 พ.ค. 54                     | 37                 | 3         | 0.97                  | 112               | 6         | 1.64                  |
| ระยะก่อสร้าง                   |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 9 ม.ค. 61                      | 120                | 1         | 0.00                  | 200               | 2         | 0.50                  |
| 5 มี.ค. 61                     | -                  | -         | -                     | -                 | -         | -                     |
| 7 พ.ค. 61                      | 80                 | 2         | 0.69                  | 40                | 1         | 0.00                  |
| 9 ก.ค. 61                      | 120                | 1         | 0.00                  | 40                | 1         | 0.00                  |
| 5 ก.ย. 61                      | 105                | 6         | 1.64                  | 28                | 3         | 1.04                  |
| 8 พ.ย. 61                      | 154                | 6         | 1.69                  | 77                | 6         | 1.64                  |
| 7 ม.ค. 62                      | 56                 | 4         | 1.32                  | 140               | 5         | 1.05                  |
| 4 มี.ค. 62                     | 112                | 6         | 1.63                  | 35                | 3         | 1.05                  |
| 8 พ.ค. 62                      | 112                | 4         | 1.21                  | 518               | 5         | 0.52                  |
| 8 ก.ค. 62                      | 112                | 5         | 0.91                  | 245               | 3         | 0.35                  |
| 9 ก.ย. 62                      | 35                 | 2         | 0.50                  | 98                | 4         | 1.17                  |
| 6 พ.ย. 62                      | 14                 | 1         | 0.00                  | 105               | 1         | 0.00                  |
| 6 ม.ค. 63                      | 7                  | 1         | 0.00                  | 28                | 2         | 0.69                  |
| 9 มี.ค. 63                     | 7                  | 1         | 0.00                  | 7                 | 1         | 0.00                  |

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน  
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2568**

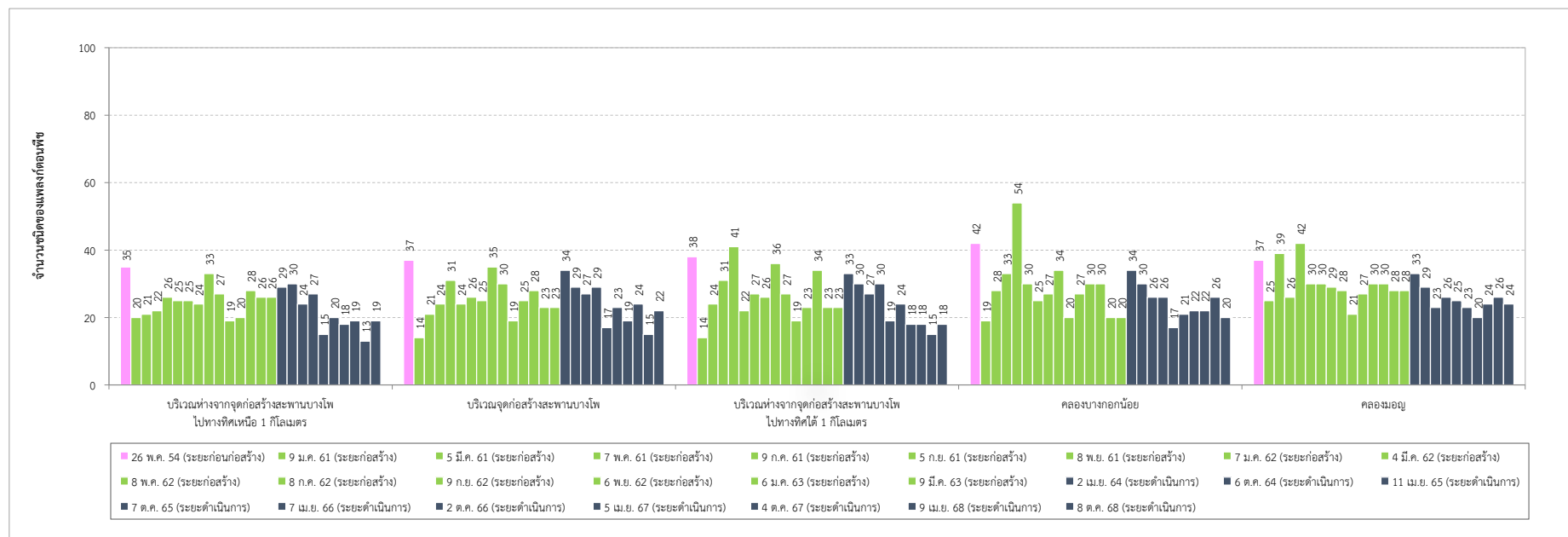
| วันที่เก็บตัวอย่าง                   | ผลการติดตามตรวจสอบ |           |                       |                   |           |                       |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
|                                      | คลองบางกอกน้อย     |           |                       | คลองมอญ           |           |                       |
|                                      | ปริมาณความหนาแน่น  | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) | ปริมาณความหนาแน่น | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) (ต่อ) |                    |           |                       |                   |           |                       |
| ระยะดำเนินการ                        |                    |           |                       |                   |           |                       |
| 2 เม.ย. 64                           | 35                 | 1         | 0.00                  | 21                | 2         | 0.64                  |
| 6 ต.ค. 64                            | 21                 | 1         | 0.00                  | 7                 | 1         | 0.00                  |
| 11 เม.ย. 65                          | 63                 | 1         | 0.00                  | 336               | 1         | 0.00                  |
| 7 ต.ค. 65                            | 28                 | 1         | 0.00                  | 28                | 1         | 0.00                  |
| 7 เม.ย. 66                           | 7                  | 1         | 0.00                  | 161               | 1         | 0.00                  |
| 2 ต.ค. 66                            | 105                | 2         | 0.37                  | 112               | 2         | 0.48                  |
| 5 เม.ย. 67                           | 35                 | 1         | 0.00                  | 7                 | 1         | 0.00                  |
| 4 ต.ค. 67                            | 7                  | 1         | 0.00                  | 7                 | 1         | 0.00                  |
| 9 เม.ย. 68                           | 7                  | 1         | 0.00                  | 7                 | 1         | 0.00                  |
| 8 ต.ค. 68                            | 42                 | 3         | 0.87                  | 91                | 3         | 0.54                  |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

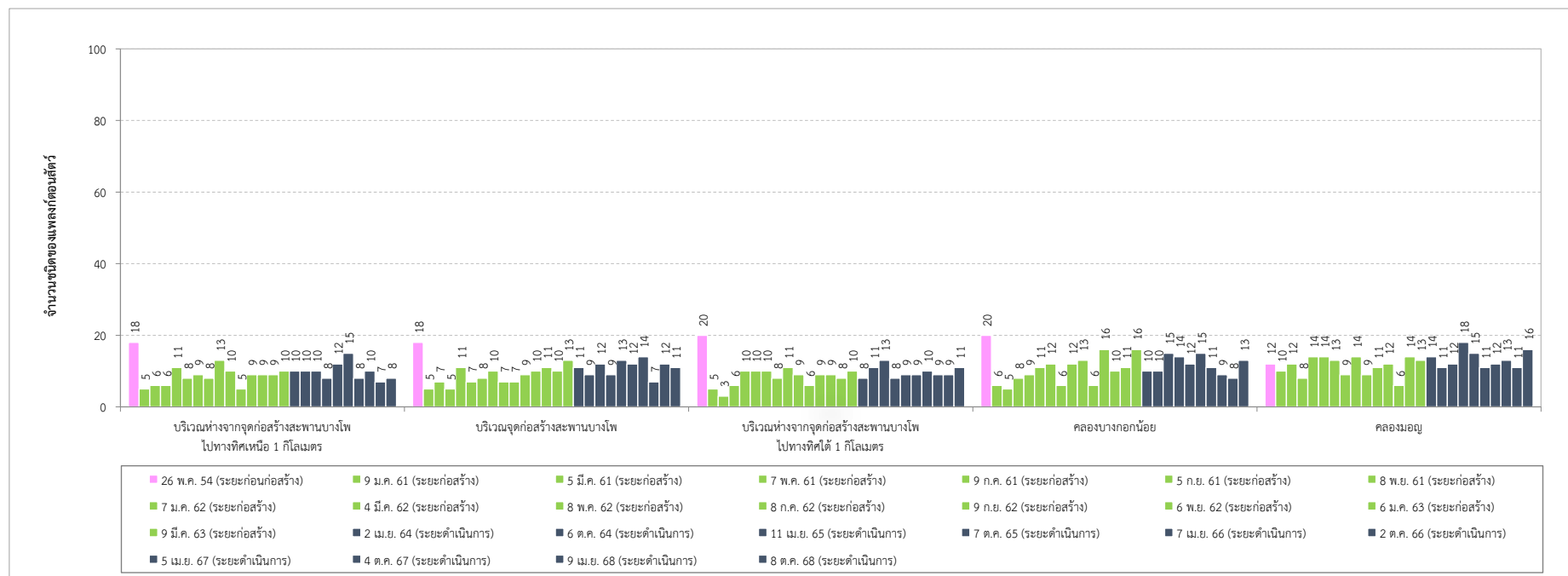
$H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

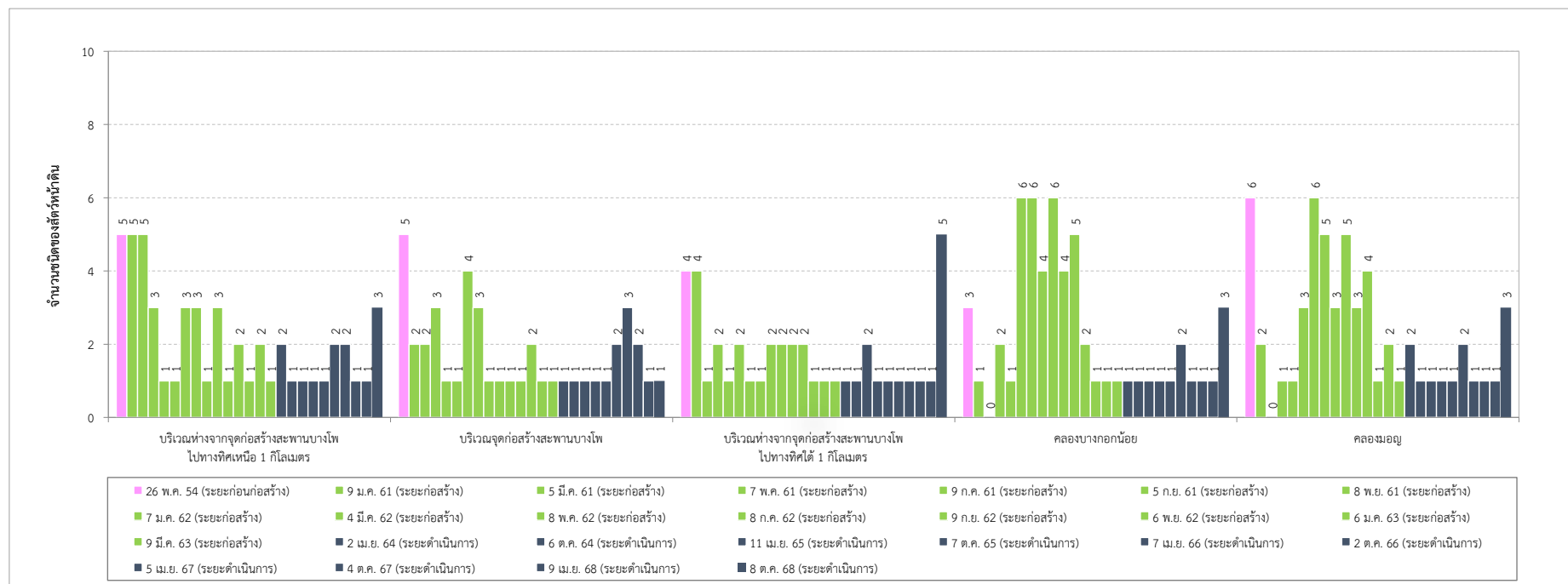
$H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



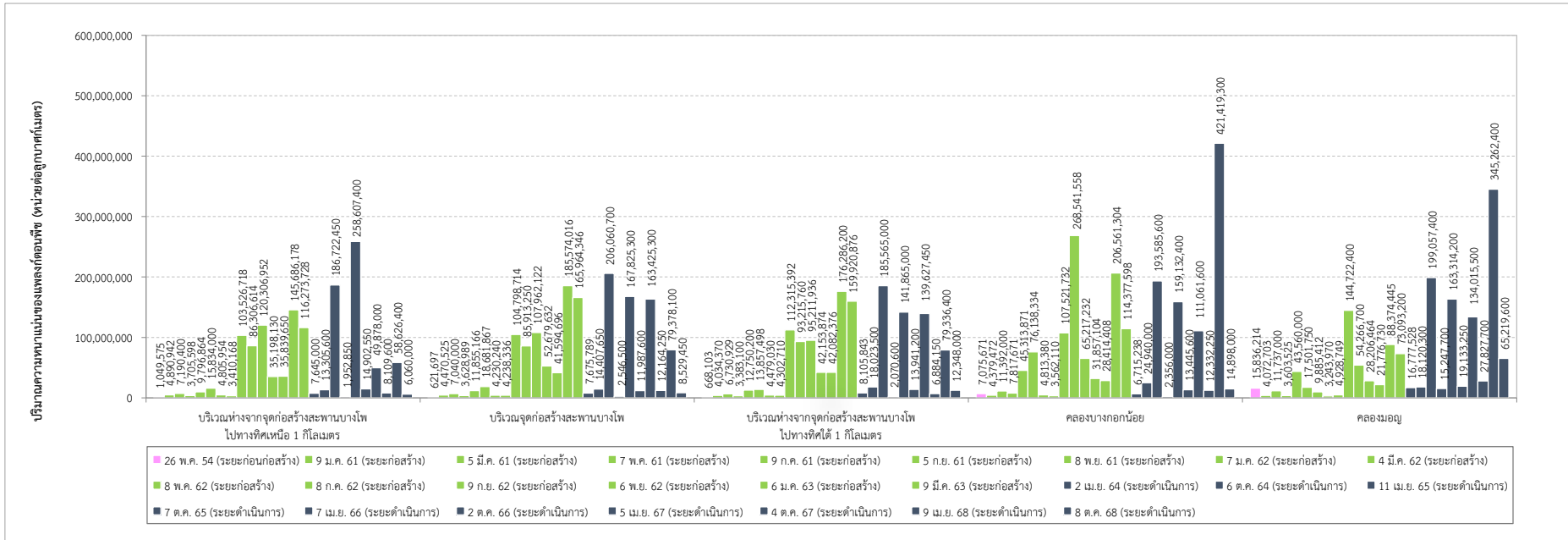
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแหล่งก่อมลพิษ



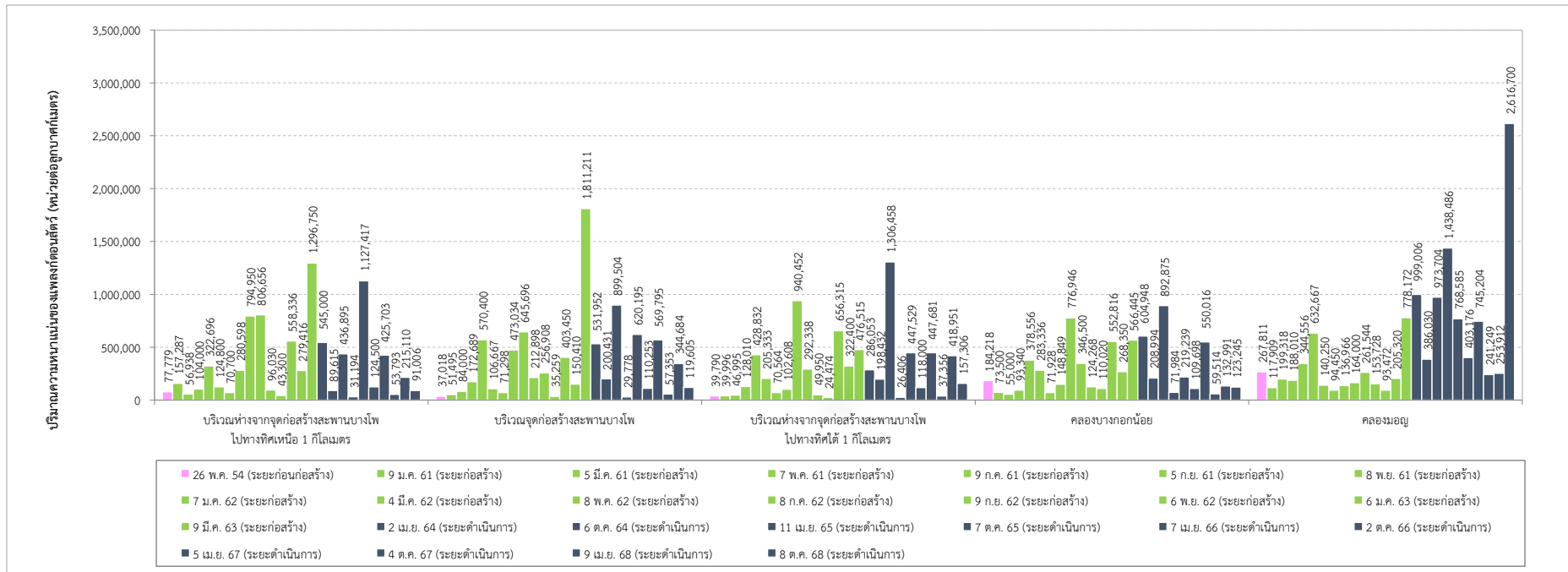
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแหล่งกักต่อน้ำมัน



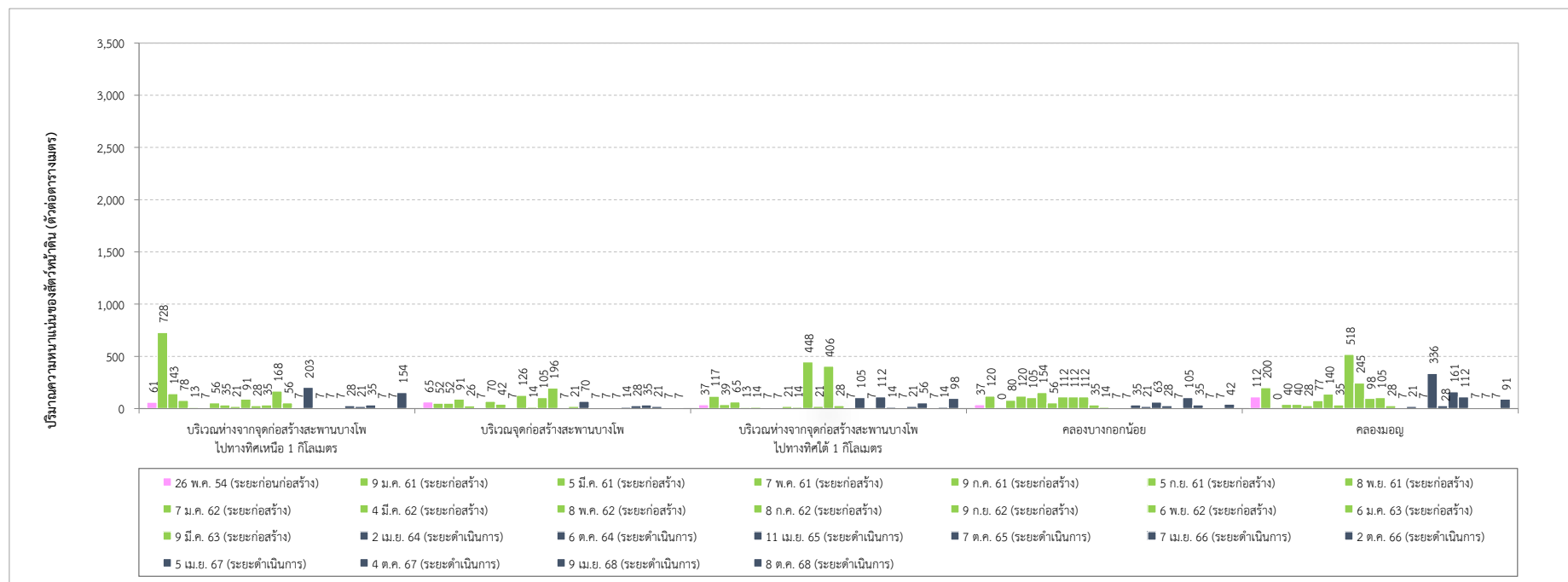
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของสัตว์น้ำดิน



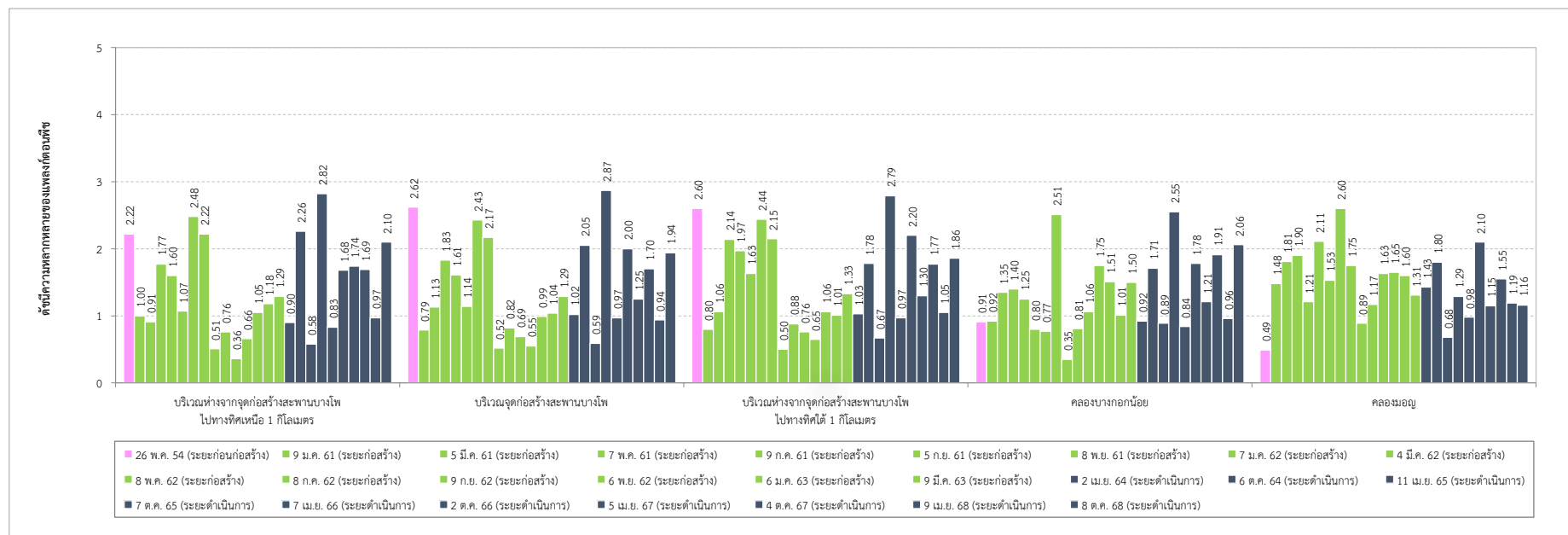
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของเพลงท้องถิ่นพีช



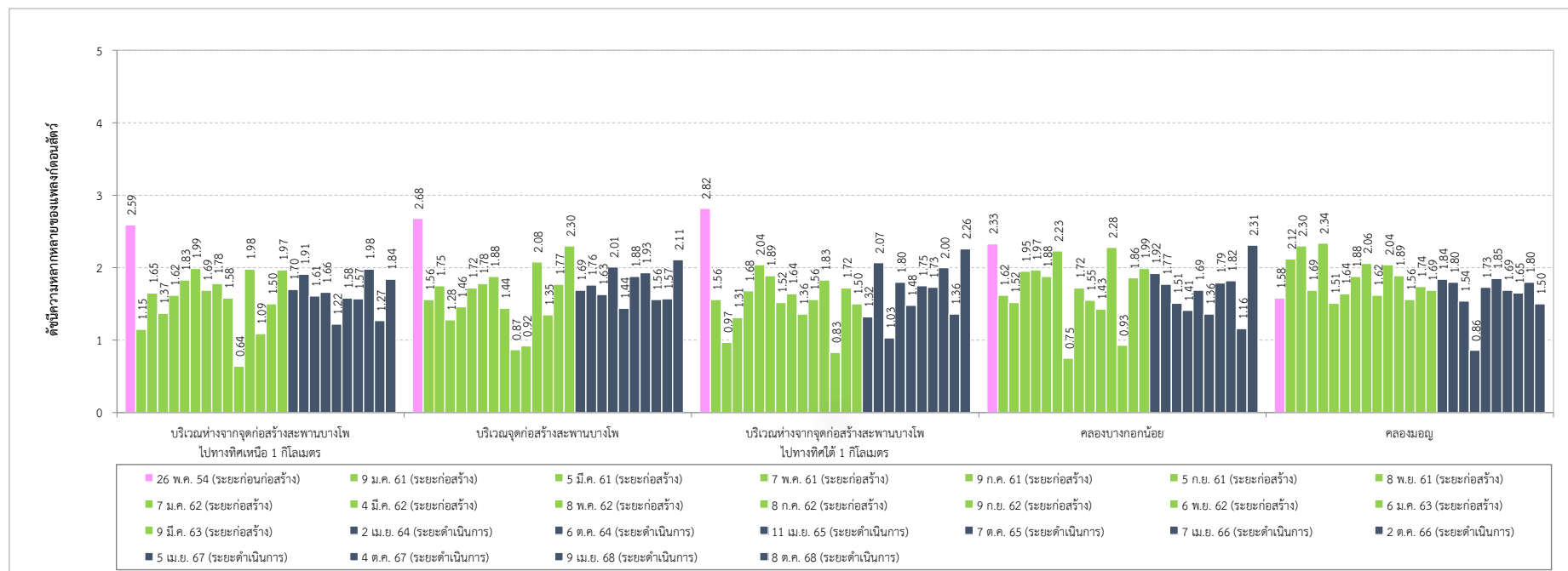
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์



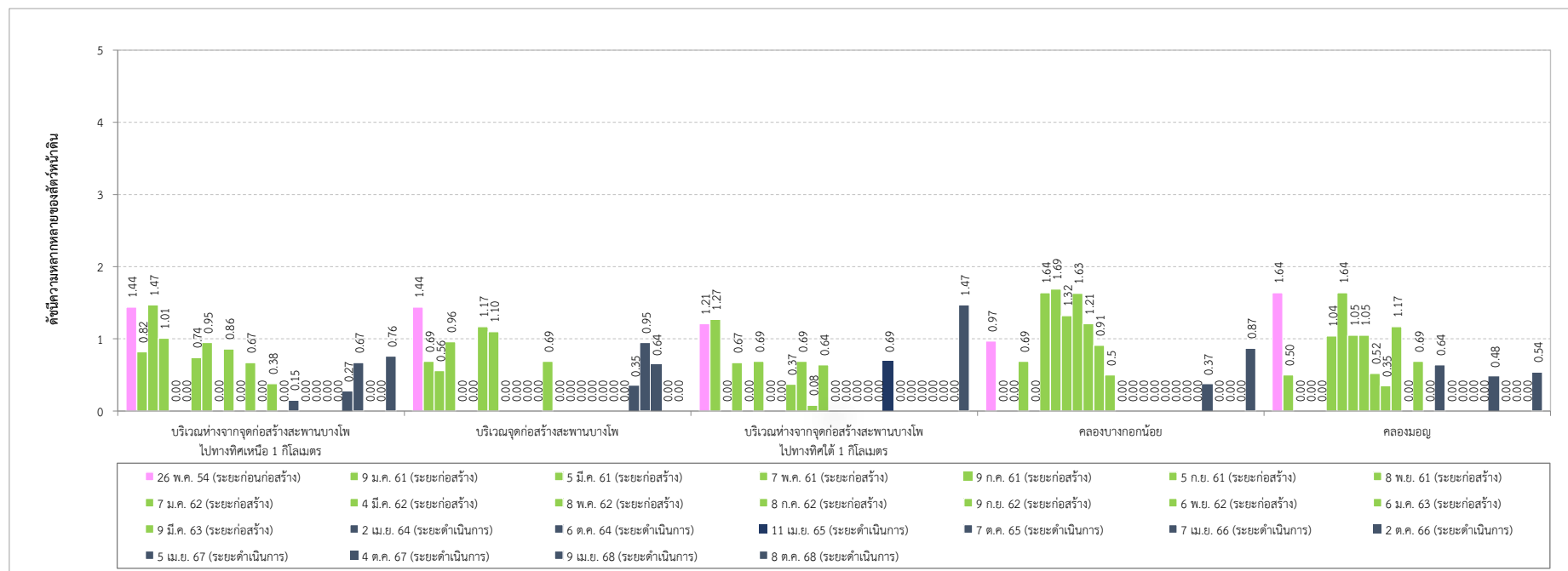
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำดิน



รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแหล่งก่อมลพิษ



รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแมลงก่อนสัตว์



รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดิน

### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการมูลฝอย

#### 1) การดำเนินการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการฯ ทุก ๆ เดือน บริเวณสถานีรถไฟฟ้าทุกสถานี

#### 2) ผลการติดตามตรวจสอบ

รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ได้เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า จำนวน 10 สถานี ได้แก่ สถานีเตาปูน สถานีบางโพ สถานีบางอ้อ สถานีบางพลัด สถานีสีรินธร สถานีบางยี่ขัน สถานีบางขุนนนท์ สถานีโพลาย สถานีจรัญฯ 13 และสถานีท่าพระ โดยผลการดำเนินการด้านการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบจุดทิ้งขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า ด้านความสะอาดโดยรวมบริเวณจุดทิ้งขยะ ความเรียบร้อยของการผูกมัดปากถุง และการจัดวาง กลิ่นเหม็นรบกวนบริเวณห้องพักขยะรวม ความสะอาดของพื้นห้องพักขยะรวม และความสะอาดของเส้นทางขนส่งขยะ และประเมินความเพียงพอของถังพักขยะ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอต่อปริมาณขยะ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 2-3

- ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการรวบรวมขยะไว้ในพื้นที่สำนักงานเขตแต่ละพื้นที่ที่กำหนด เพื่อขนส่งไปกำจัดเป็นประจำ และมีการรวบรวมข้อมูลประเภท ปริมาณ และน้ำหนักมูลฝอยที่เกิดขึ้นเพื่อประเมินประสิทธิภาพและปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ ซึ่งพบว่า ประสิทธิภาพการเก็บขยะและการขนส่งขยะเป็นไปตามแผนการจัดการมูลฝอย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 2-4

## ● ปริมาณขยะ

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นบริเวณสถานีรถไฟฟ้าแยกประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยย่อยสลาย และขยะอันตราย ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-26 และภาคผนวกที่ 2-4

ตารางที่ 3-26 สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

| พื้นที่      | เดือน/ปี | ปริมาณขยะ (กิโลกรัม) |                   |             |
|--------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|
|              |          | ขยะมูลฝอยทั่วไป      | ขยะมูลฝอยย่อยสลาย | ขยะอันตราย* |
| สถานีเตาปูน  | ก.ค. 68  | 2,480                | 62                | 6.2         |
|              | ส.ค. 68  | 2,480                | 62                | 6.2         |
|              | ก.ย. 68  | 2,400                | 60                | 6.0         |
|              | ต.ค. 68  | 2,480                | 62                | 6.2         |
|              | พ.ย. 68  | 2,400                | 60                | 6.0         |
|              | ธ.ค. 68  | 2,480                | 62                | 6.2         |
| รวม          |          | 14,720               | 368               | 36.8        |
| สถานีบางโพ   | ก.ค. 68  | 292                  | 70                | 6.5         |
|              | ส.ค. 68  | 294                  | 71                | 6.6         |
|              | ก.ย. 68  | 298                  | 67                | 6.4         |
|              | ต.ค. 68  | 310                  | 68                | 6.7         |
|              | พ.ย. 68  | 316                  | 65                | 6.5         |
|              | ธ.ค. 68  | 315                  | 68                | 6.6         |
| รวม          |          | 1,825                | 409               | 39.3        |
| สถานีบางอ้อ  | ก.ค. 68  | 278                  | 69                | 6.7         |
|              | ส.ค. 68  | 286                  | 68                | 6.5         |
|              | ก.ย. 68  | 283                  | 68                | 6.3         |
|              | ต.ค. 68  | 296                  | 70                | 6.5         |
|              | พ.ย. 68  | 284                  | 66                | 6.3         |
|              | ธ.ค. 68  | 300                  | 67                | 6.5         |
| รวม          |          | 1,727                | 408               | 38.8        |
| สถานีบางพลัด | ก.ค. 68  | 277                  | 71                | 6.8         |
|              | ส.ค. 68  | 284                  | 69                | 6.5         |
|              | ก.ย. 68  | 293                  | 65                | 6.3         |
|              | ต.ค. 68  | 299                  | 70                | 6.7         |
|              | พ.ย. 68  | 278                  | 65                | 6.4         |
|              | ธ.ค. 68  | 300                  | 66                | 6.6         |
| รวม          |          | 1,731                | 406               | 39.3        |

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

| พื้นที่         | เดือน/ปี | ปริมาณขยะ (กิโลกรัม) |                   |             |
|-----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|
|                 |          | ขยะมูลฝอยทั่วไป      | ขยะมูลฝอยย่อยสลาย | ขยะอันตราย* |
| สถานีสิรินธร    | ก.ค. 68  | 285                  | 68                | 6.6         |
|                 | ส.ค. 68  | 288                  | 69                | 6.5         |
|                 | ก.ย. 68  | 297                  | 66                | 6.6         |
|                 | ต.ค. 68  | 306                  | 68                | 6.7         |
|                 | พ.ย. 68  | 282                  | 66                | 6.5         |
|                 | ธ.ค. 68  | 309                  | 67                | 6.4         |
| รวม             |          | 1,767                | 404               | 39.3        |
| สถานีบางยี่ขัน  | ก.ค. 68  | 336                  | 70                | 6.6         |
|                 | ส.ค. 68  | 336                  | 71                | 6.8         |
|                 | ก.ย. 68  | 341                  | 66                | 6.2         |
|                 | ต.ค. 68  | 356                  | 70                | 6.8         |
|                 | พ.ย. 68  | 330                  | 69                | 6.5         |
|                 | ธ.ค. 68  | 349                  | 69                | 6.6         |
| รวม             |          | 2,048                | 415               | 39.5        |
| สถานีบางขุนนนท์ | ก.ค. 68  | 319                  | 69                | 6.5         |
|                 | ส.ค. 68  | 324                  | 68                | 6.6         |
|                 | ก.ย. 68  | 325                  | 67                | 6.3         |
|                 | ต.ค. 68  | 340                  | 70                | 6.8         |
|                 | พ.ย. 68  | 324                  | 69                | 6.5         |
|                 | ธ.ค. 68  | 344                  | 70                | 6.9         |
| รวม             |          | 1,976                | 413               | 39.6        |
| สถานีไพลาย      | ก.ค. 68  | 268                  | 77                | 8.1         |
|                 | ส.ค. 68  | 265                  | 71                | 7.7         |
|                 | ก.ย. 68  | 297                  | 73                | 7.7         |
|                 | ต.ค. 68  | 309                  | 67                | 7.7         |
|                 | พ.ย. 68  | 307                  | 70                | 7.9         |
|                 | ธ.ค. 68  | 333                  | 70                | 8.2         |
| รวม             |          | 1,779                | 428               | 47.3        |
| สถานีจรัญฯ 13   | ก.ค. 68  | 262                  | 79                | 8.1         |
|                 | ส.ค. 68  | 263                  | 73                | 7.7         |
|                 | ก.ย. 68  | 297                  | 66                | 7.8         |
|                 | ต.ค. 68  | 308                  | 69                | 7.9         |
|                 | พ.ย. 68  | 289                  | 70                | 7.7         |
|                 | ธ.ค. 68  | 331                  | 73                | 8.2         |
| รวม             |          | 1,750                | 430               | 47.4        |

### ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

| พื้นที่     | เดือน/ปี | ปริมาณขยะ (กิโลกรัม) |                   |             |
|-------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|
|             |          | ขยะมูลฝอยทั่วไป      | ขยะมูลฝอยย่อยสลาย | ขยะอันตราย* |
| สถานีท่าพระ | ก.ค. 68  | 723                  | 98                | 8.8         |
|             | ส.ค. 68  | 735                  | 94                | 9.1         |
|             | ก.ย. 68  | 912                  | 88                | 7.8         |
|             | ต.ค. 68  | 991                  | 76                | 8.3         |
|             | พ.ย. 68  | 984                  | 77                | 9.0         |
|             | ธ.ค. 68  | 999                  | 83                | 7.5         |
| รวม         |          | 5,344                | 516               | 50.5        |

หมายเหตุ : \* ขยะอันตราย เป็นขยะประเภทหน้ากากอนามัย ถุงมือยาง และภาชนะบรรจุแอลกอฮอล์แบบพกพา เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ในด้านความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอ ต่อปริมาณขยะ ประสิทธิภาพการเก็บขยะ และการขนส่งขยะเป็นไปตามแผนการจัดการมูลฝอย

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

#### 1) การดำเนินการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การใช้ประโยชน์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ จากผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าจำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า จำนวน 2 ครั้งต่อปีในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ● ตัวแปรที่ศึกษา

การเปลี่ยนแปลงด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการฯ การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ และปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

#### ● ขอบเขตและกลุ่มเป้าหมาย

หัวหน้า/ผู้แทนครัวเรือน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่างต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า

## ● เครื่องมือเก็บตัวอย่าง

การสำรวจในครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7-1 เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ตอนที่ 2 : การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการฯ

ตอนที่ 3 : ประโยชน์และผลกระทบจากการเปิดให้บริการรถไฟฟ้า

ตอนที่ 4 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

## ● วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

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

## 2) ผลการสำรวจ

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านทัศนคติและความคิดเห็นของผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้งในระยะเวลา 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการฯ (ปี 2563-2564) เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ปี 2565 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 1-6 พฤษภาคม 2565 จำนวนรวมทั้งสิ้น 693 ตัวอย่าง ซึ่งได้นำเสนอผลการดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การใช้ประโยชน์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ จากผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว

### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

การเปรียบเทียบผลการสำรวจที่ผ่านมาในระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 เป็นต้นมา) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-27 พบว่า กลุ่มตัวอย่างได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ ด้านต่าง ๆ ในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น เช่น ด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ การประกอบอาชีพ/รายได้ ด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) แสดงดังรูปที่ 3-88 สำหรับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ พบว่า กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ในสัดส่วนที่ลดลงจากเดิมในทุกด้านอย่างชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านเสียงดังรบกวน ด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ ด้านทัศนียภาพ/การบดบัง และอุบัติเหตุ/ความปลอดภัยในชีวิตฯ เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3-89

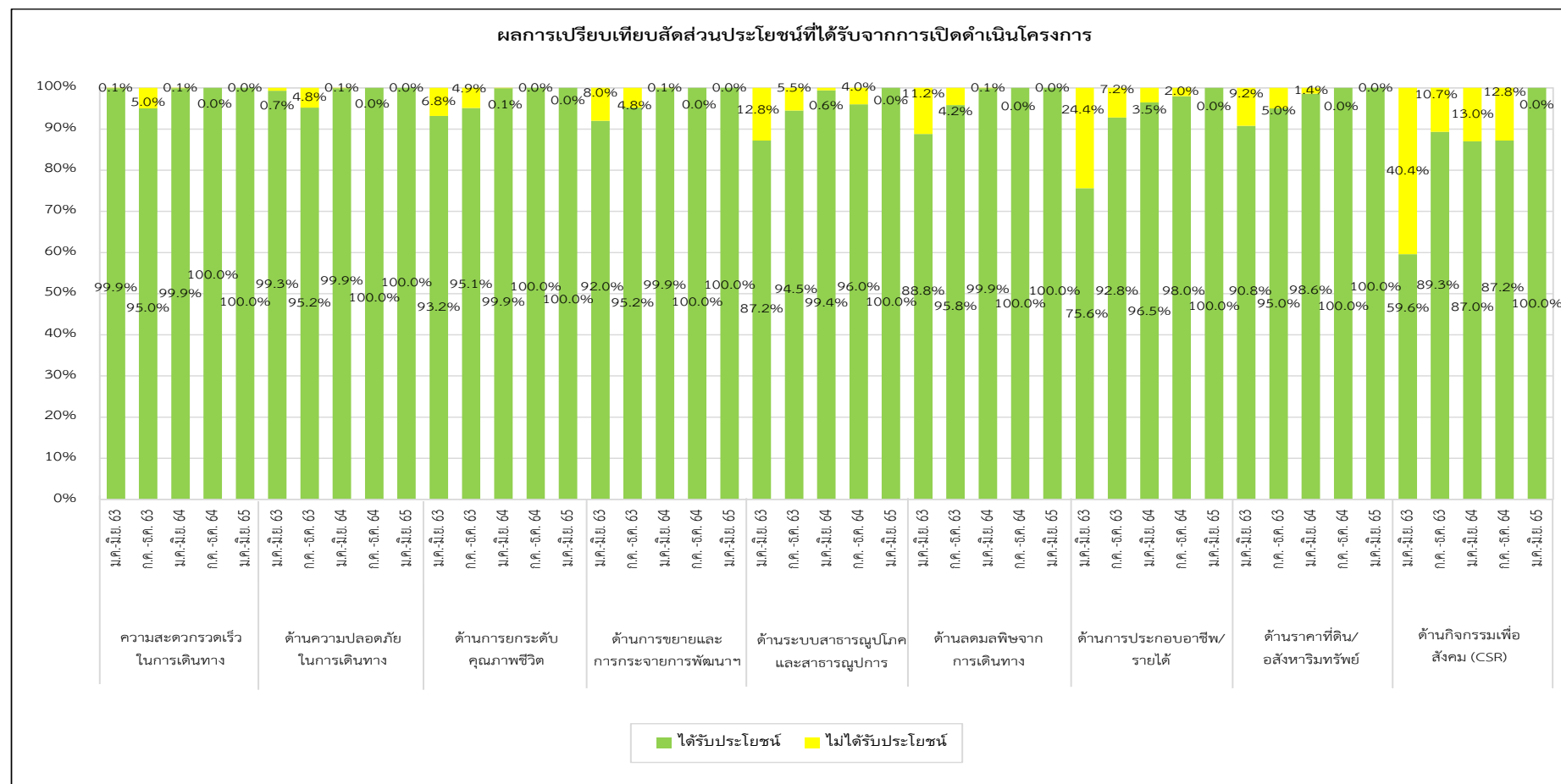
ทั้งนี้ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบดังกล่าว เช่น จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการเดินรถไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเสียดทานของรถไฟฟ้ากับรางรถไฟฟฟ้า จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางการแก้ไขในกรณีที่มีความเสียหายต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการ หรือได้รับร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือน และจัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ เช่น บริเวณใต้สถานีและบริเวณทางเข้า-ออกสถานี เป็นต้น

ตารางที่ 3-27 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

| ปีที่เปิดดำเนินการ | วันที่สำรวจ        | จำนวนที่สำรวจ | ผลการสำรวจโดยสังเขป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปีที่ 1            | 4-7 พฤษภาคม 2563   | 696           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (99.9%) ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (99.3%) และด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (93.2%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงรบกวน (18.5%) ด้านความสั่นสะเทือน (11.9%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (4.9%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียง ด้านความปลอดภัย ด้านอัตราค่าโดยสาร และการเพิ่มป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี</li> </ul> |
|                    | 1-5 พฤศจิกายน 2563 | 694           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (95.8%) ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (95.2%) และด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (95.2%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงรบกวน (5.5%) ด้านความสั่นสะเทือน (2.0%) และด้านทัศนียภาพ/การบดบัง (1.3%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร ด้านความปลอดภัย และการเพิ่มป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี</li> </ul>                   |

### ตารางที่ 3-27 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

| ปีที่เปิดดำเนินการ | วันที่สำรวจ        | จำนวนที่สำรวจ | ผลการสำรวจโดยสังเขป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปีที่ 2            | 9-13 พฤษภาคม 2564  | 693           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (99.9%) ด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (99.4%) และด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ (98.6%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (2.3%) ด้านการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ (0.7%) และด้านความสิ้นสະเทือน (0.6%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul>                                                                                                                                         |
|                    | 2-5 พฤศจิกายน 2564 | 694           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ และด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (ร้อยละ 100.0) ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ (ร้อยละ 98.0) และด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ร้อยละ 96.0)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 2.9) ด้านความสิ้นสະเทือน (ร้อยละ 1.7) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.1)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง และด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul>                                                            |
| ปีที่ 3            | 1-6 พฤษภาคม 2565   | 693           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุดทุกด้าน (100%) ประกอบด้วย ด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ ด้านลดมลพิษจากการเดินทาง ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ ด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามแนวเส้นทาง และด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 1.9) ด้านความสิ้นสະเทือน และทัศนียภาพ/การบดบัง เท่ากัน (ร้อยละ 0.4) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.3)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง ด้านป้ายประชาสัมพันธ์ ด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul> |



รูปที่ 3-88 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนประโยชน์ที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ



รูปที่ 3-89 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนผลกระทบที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ