

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) โดยบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
คุณภาพอากาศ		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ ● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น - ดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ฝุ่นละอองรวม (TSP) ● ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) ● ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 10-15 มกราคม 2569 และวันที่ 5-10 เมษายน 2569 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบของวันที่ 10-15 มกราคม 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
	และผลการติดตามตรวจสอบของวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569) รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.1	
ระดับเสียง		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ ● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น - ดัชนีระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{Aeq} 1 hour) ● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours)	ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เมื่อวันที่ 5-10 เมษายน 2569 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.2	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ระดับเสียง (ต่อ)		
● ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ● ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ● ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Aeq}) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ		
ความสั่นสะเทือน		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ ● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น - ดัชนีความสั่นสะเทือนที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2563-2566 เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ในช่วง 3 ปีแรก มีเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		
● ความถี่ (Frequency) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทำการติดตามตรวจสอบสถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด หากผลการติดตามตรวจสอบในช่วง 3 ปีแรกไม่เกินมาตรฐาน DIN4150 ให้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จึงได้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.3	
อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ได้แก่ ● สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร - บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร ● สถานีที่ 2 คลองบางกอกน้อย	ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 โดยบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำของบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 สำหรับบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2.4	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
● สถานีที่ 3 คลองมอญ - ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● อุณหภูมิ (Temperature) ● ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ● ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ● ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ● น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) ● โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ● ไนเตรต (Nitrate) ● ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)^{1/} ● ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) ● ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ		

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ ● สถานีที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร - บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ - บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร ● สถานีที่ 2 คลองบางกอกน้อย ● สถานีที่ 3 คลองมอญ - ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● แพลงก์ตอน (Plankton) ● สัตว์หน้าดิน (Benthos) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 โดยบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า แหล่งน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ ส่วนใหญ่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0) รายละเอียดตั้งหัวข้อที่ 3.2.5	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
การจัดการมูลฝอย		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยบริเวณสถานีรถไฟฟ้า จำนวน 10 สถานี ได้แก่ ● สถานีที่ 1 สถานีเตาปูน ● สถานีที่ 2 สถานีบางโพ ● สถานีที่ 3 สถานีบางอ้อ ● สถานีที่ 4 สถานีบางพลัด ● สถานีที่ 5 สถานีสิรินธร ● สถานีที่ 6 สถานีบางยี่ขัน ● สถานีที่ 7 สถานีบางขุนนนท์ ● สถานีที่ 8 สถานีไฟฉาย ● สถานีที่ 9 สถานีจรัญฯ 13 ● สถานีที่ 10 สถานีท่าพระ - ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ตรวจสอบความเพียงพอของ Container ที่บรรจุขยะแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ● ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บ รวบรวมและการขนส่งขยะ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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
การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		
- ตรวจสอบปริมาณขยะจากโครงการฯ - ความถี่ - ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยทุก ๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ		
สภาพเศรษฐกิจ-สังคม*		
- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าจำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า - ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนมีโครงการฯ และหลังจากที่มีโครงการฯ แล้ว - การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ - ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ	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	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
สภาพเศรษฐกิจ-สังคม* (ต่อ)		
● ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ - ความถี่ ● ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรก ที่เปิดดำเนินงานโครงการฯ		

หมายเหตุ : ^{1/} 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 ติดตามตรวจสอบในดัชนีในเตรตในหน่วย ไนโตรเจน 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_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทุก 3 เดือน วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-3 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ 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_{10})	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_2)	NO_2 Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix F

มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่

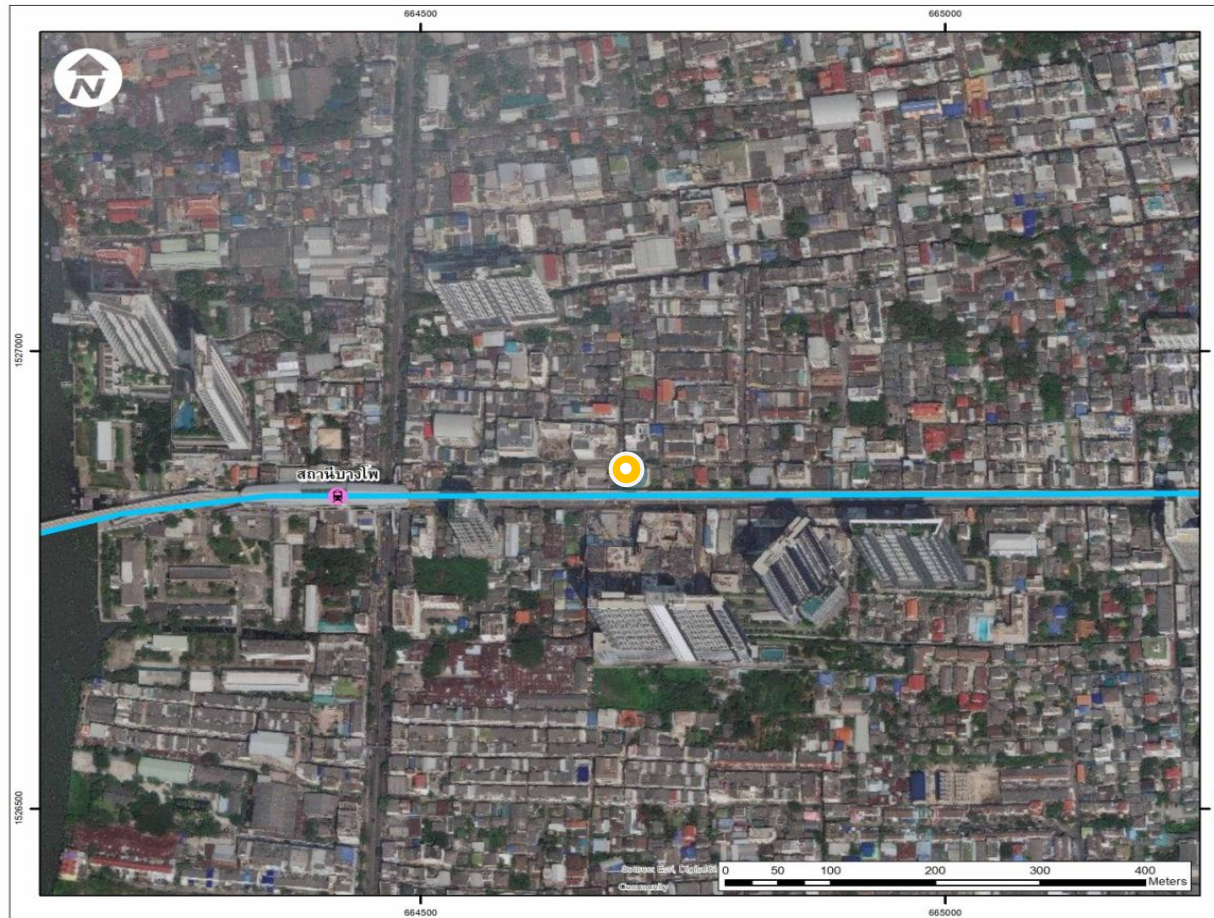
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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

4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

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



คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

TSP, PM₁₀, CO และ NO₂



คำอธิบายสัญลักษณ์

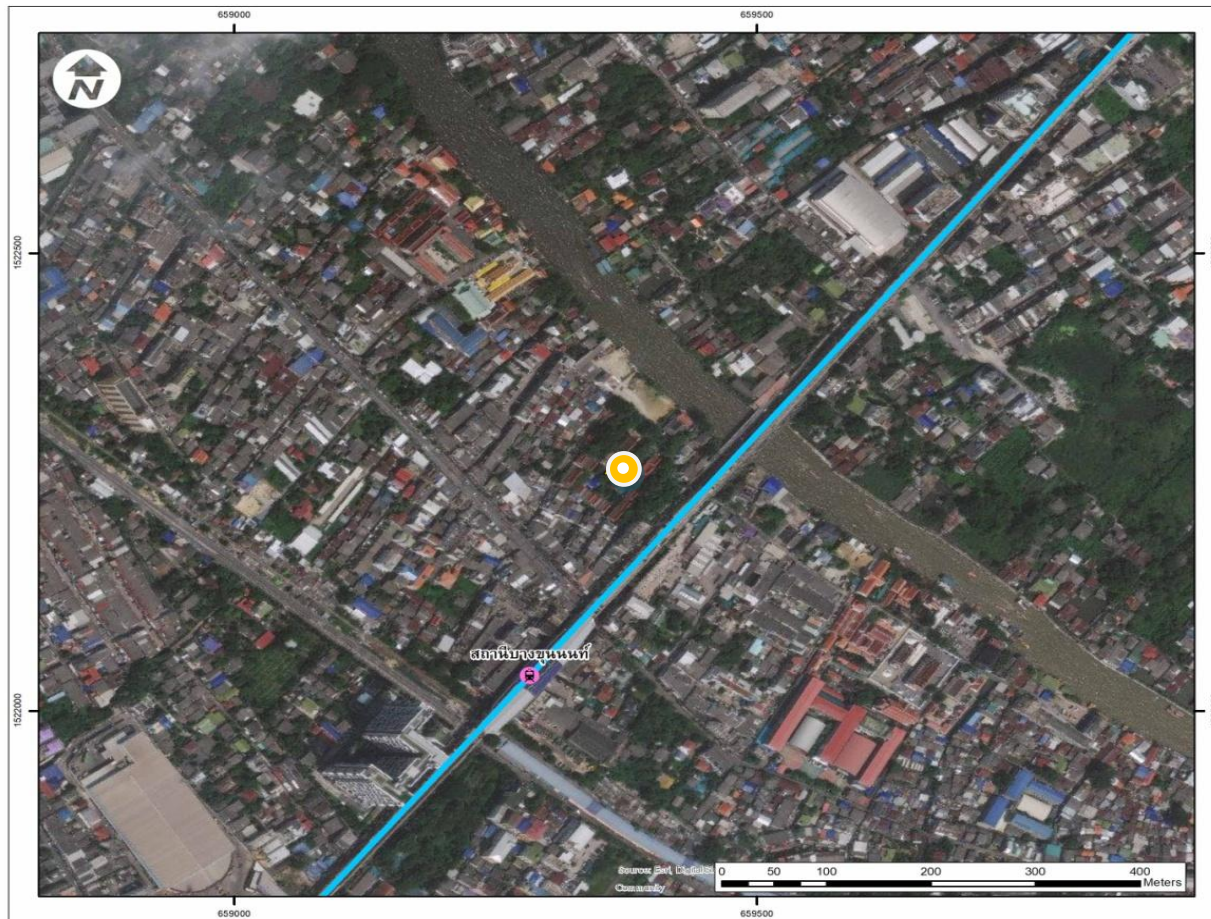


สถานีติดตามตรวจสอบ

TSP, PM₁₀, CO และ NO₂



รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

TSP, PM₁₀, CO และ NO₂

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ทั้ง 3 สถานี ซึ่งติดตามตรวจสอบในเดือนมกราคม และเมษายน 2569
มีรายละเอียดดังนี้

● **การตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
(TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 107-133 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.0-88.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.61-2.34 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 12.8-21.2 ส่วนในพันล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหก
เทคโนโลยี) พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 81.0-128 ไมโครกรัม
ต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 68.0-100
ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.60-2.58
ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 14.7-22.2
ส่วนในพันล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
(TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 91.0-130 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
(PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 54.0-87.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.45-2.13 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
(NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 12.1-18.7 ส่วนในพันล้านส่วน

● **การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24
ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 55.8-92.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 32.7-42.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.35-2.81 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
(NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 9.1-18.9 ส่วนในพันล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหก
เทคโนโลยี) พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 63.0-84.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 50.3-67.5 ไมโครกรัมต่อ

ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.35-2.70 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) มีค่าอยู่ระหว่าง 9.2-20.4 ส่วนในพันล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 65.9-85.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM₁₀) มีค่าอยู่ระหว่าง 55.0-74.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.29-2.56 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) มีค่าอยู่ระหว่าง 8.4-19.3 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3-4 และ รูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-11 มาเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยผลการติดตาม ตรวจสอบระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 (กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 (กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน หรือ 120 ส่วนในล้านส่วน)

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569)

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569 และวันที่ 5-10 เมษายน 2569

สถานี	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ	10-11 ม.ค. 69	107	58.0	1.61-2.34	12.8-21.0
	11-12 ม.ค. 69	108	52.0	1.73-2.31	14.5-21.4
	12-13 ม.ค. 69	107	66.0	1.74-2.27	13.6-20.8
	13-14 ม.ค. 69	133	88.0	1.61-2.24	12.9-20.8
	14-15 ม.ค. 69	127	84.0	1.68-2.33	12.8-21.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	107-133	52.0-88.0	1.61-2.34	12.8-21.4
	5-6 เม.ย. 69	55.8	38.6	1.68-2.33	10.7-18.1
	6-7 เม.ย. 69	80.6	39.9	1.35-2.81	9.1-18.4
	7-8 เม.ย. 69	92.9	42.4	1.46-2.48	11.5-18.2
	8-9 เม.ย. 69	79.9	40.1	1.44-2.41	9.3-18.9
	9-10 เม.ย. 69	58.3	32.7	1.45-2.46	10.7-18.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.8-92.9	32.7-42.4	1.35-2.81	9.1-18.9
มาตรฐาน		≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	≤30 ^{3/} , 5/	≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

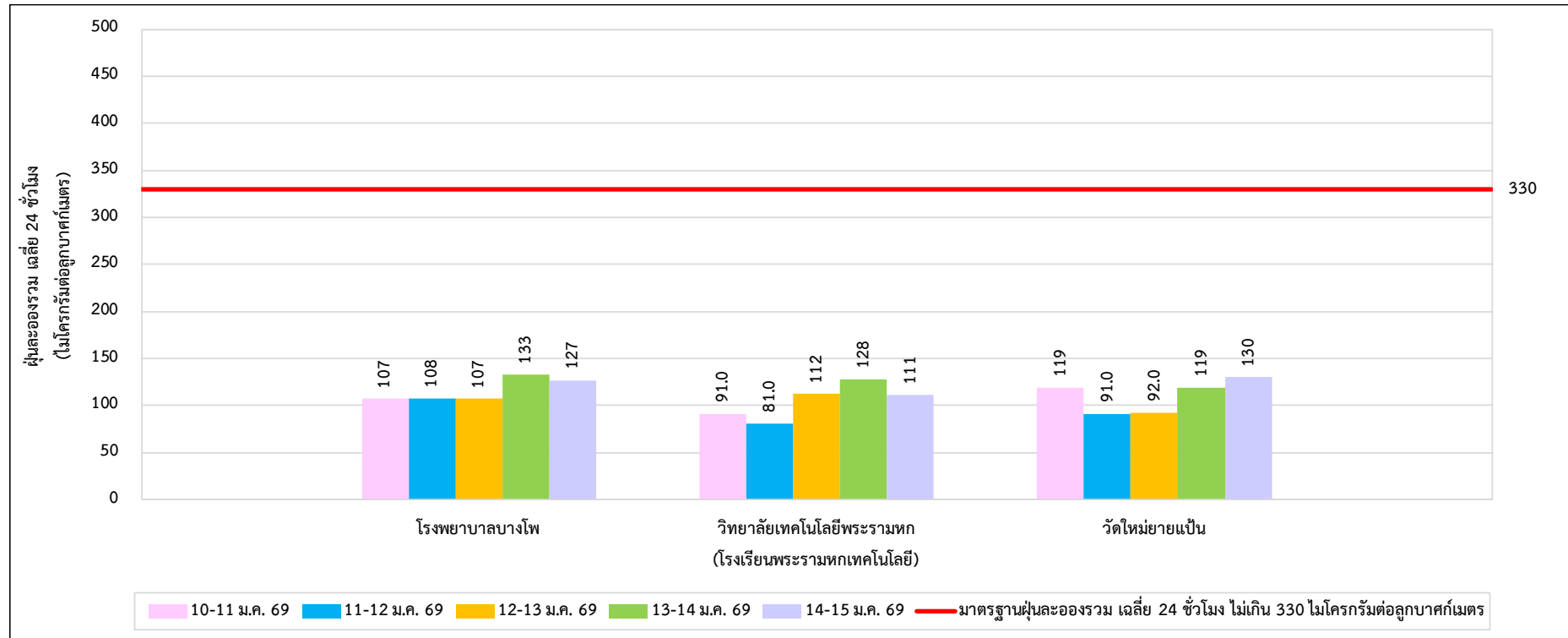
ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569 และวันที่ 5-10 เมษายน 2569

สถานี	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)
2. วิทยาลัยเทคโนโลยี พระรามหก (โรงเรียนพระรามหก เทคโนโลยี) (ต่อ)	10-11 ม.ค. 69	91.0	74.0	1.60-2.40	15.2-22.1
	11-12 ม.ค. 69	81.0	68.0	1.70-2.43	14.7-22.2
	12-13 ม.ค. 69	112	73.0	1.71-2.23	15.7-21.9
	13-14 ม.ค. 69	128	87.0	1.75-2.46	16.5-22.2
	14-15 ม.ค. 69	111	100	1.70-2.58	15.4-22.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	81.0-128	68.0-100	1.60-2.58	14.7-22.2
	5-6 เม.ย. 69	68.2	55.5	1.51-2.13	9.2-16.8
	6-7 เม.ย. 69	84.5	52.2	1.35-2.53	10.7-20.4
	7-8 เม.ย. 69	80.1	67.5	1.74-2.56	11.7-19.1
	8-9 เม.ย. 69	74.5	64.1	1.68-2.35	12.3-19.8
	9-10 เม.ย. 69	63.0	50.3	1.71-2.70	12.0-18.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.0-84.5	50.3-67.5	1.35-2.70	9.2-20.4
มาตรฐาน		≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	≤30 ^{3/} , ^{5/}	≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

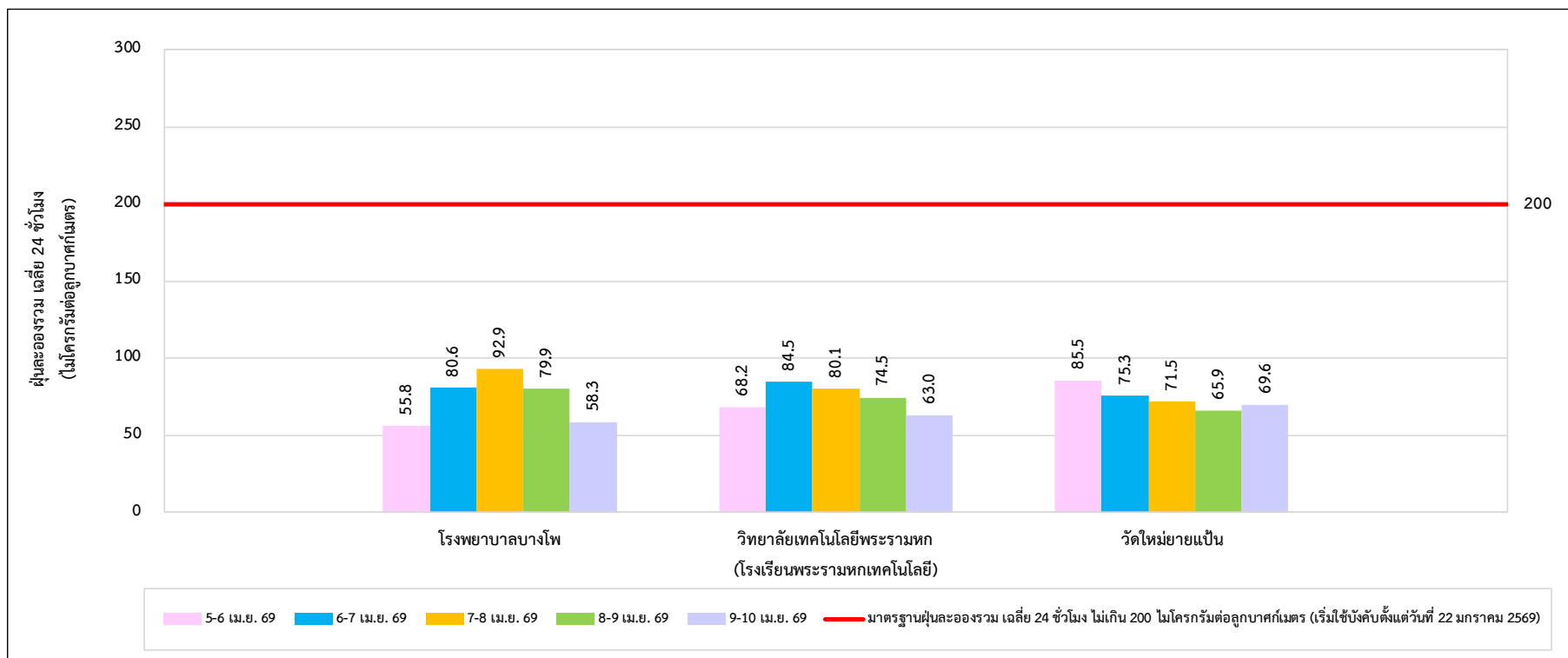
ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569 และวันที่ 5-10 เมษายน 2569

สถานี	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น	10-11 ม.ค. 69	119	58.0	1.45-2.09	12.2-18.7
	11-12 ม.ค. 69	91.0	52.0	1.61-2.13	14.0-18.1
	12-13 ม.ค. 69	92.0	66.0	1.45-2.05	13.8-18.1
	13-14 ม.ค. 69	119	88.0	1.67-2.11	12.8-18.1
	14-15 ม.ค. 69	130	84.0	1.50-1.98	12.1-18.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	91.0-130	52.0-88.0	1.45-2.13	12.1-18.7
	5-6 เม.ย. 69	85.5	74.4	1.52-2.15	8.4-16.1
	6-7 เม.ย. 69	75.3	64.5	1.40-2.50	11.7-18.7
	7-8 เม.ย. 69	71.5	60.2	1.62-2.49	9.7-19.1
	8-9 เม.ย. 69	65.9	55.0	1.29-2.40	14.4-19.2
	9-10 เม.ย. 69	69.6	57.8	1.44-2.56	9.4-19.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.9-85.5	55.0-74.4	1.29-2.56	8.4-19.3
มาตรฐาน		≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	≤30 ^{3/} , ^{5/}	≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

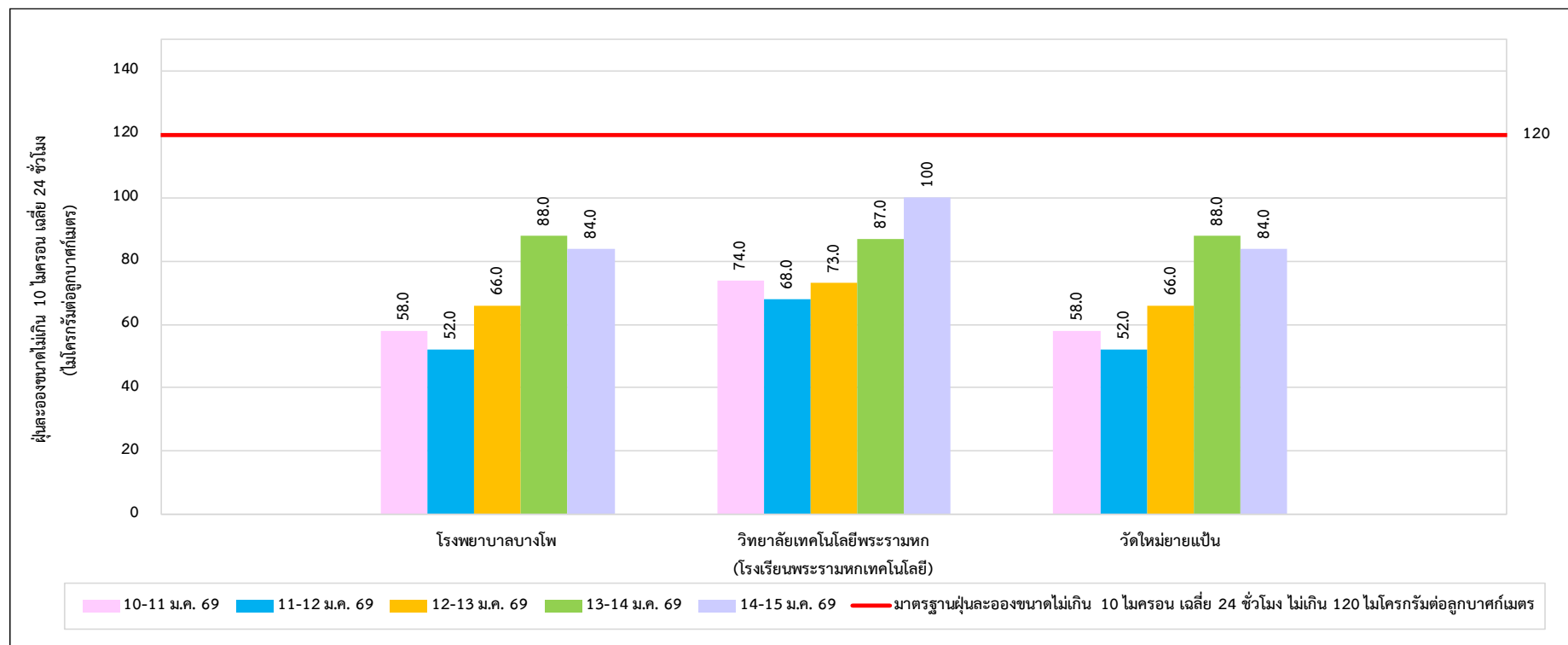
หมายเหตุ :	1/	คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
	2/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
	3/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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
	5/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569)
ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายวรพงษ์ นนทจันทร์, นายวรพจน์ วงษ์ข้า
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ, นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0 2763 2828



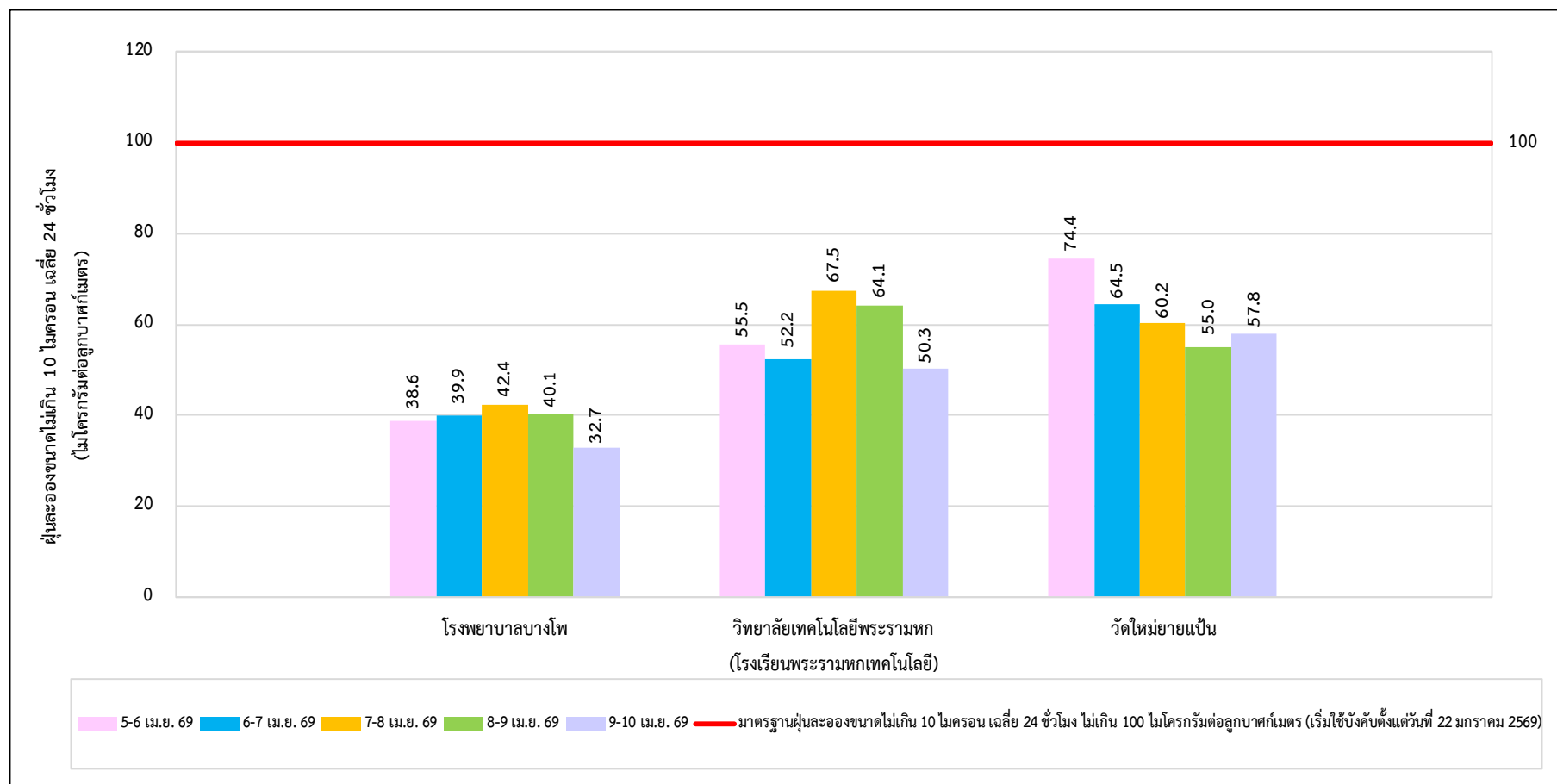
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบผู้ละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569



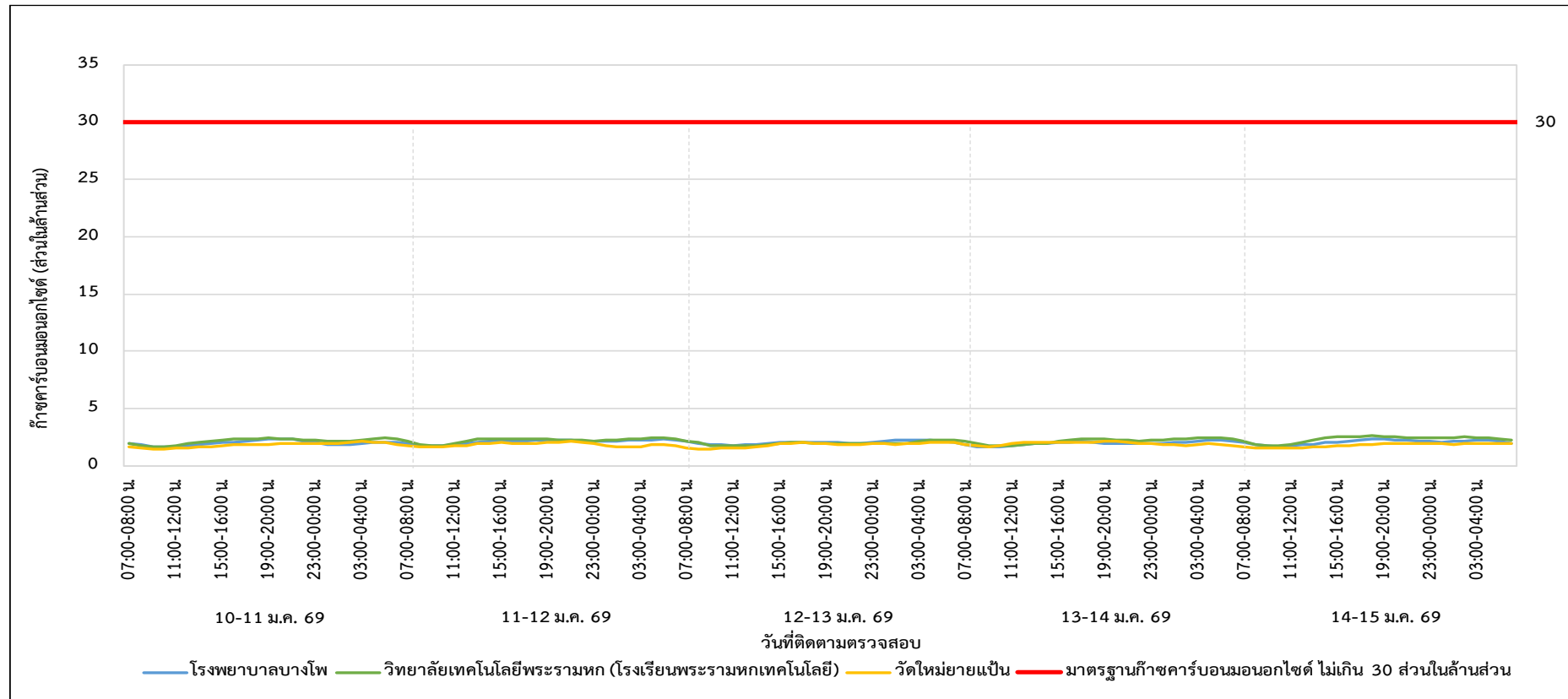
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569



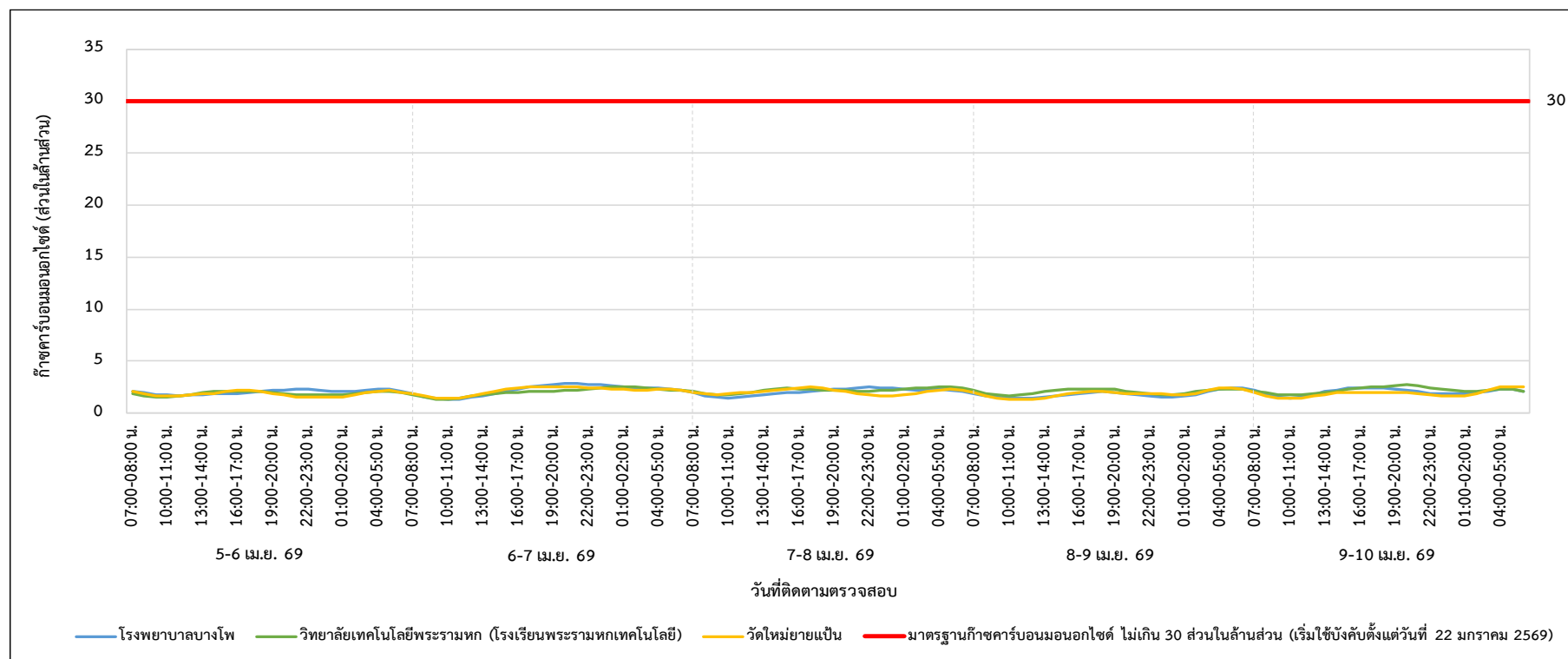
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบผู้ลงทะเบียนคนไม่เกิน 10 เมตร เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569



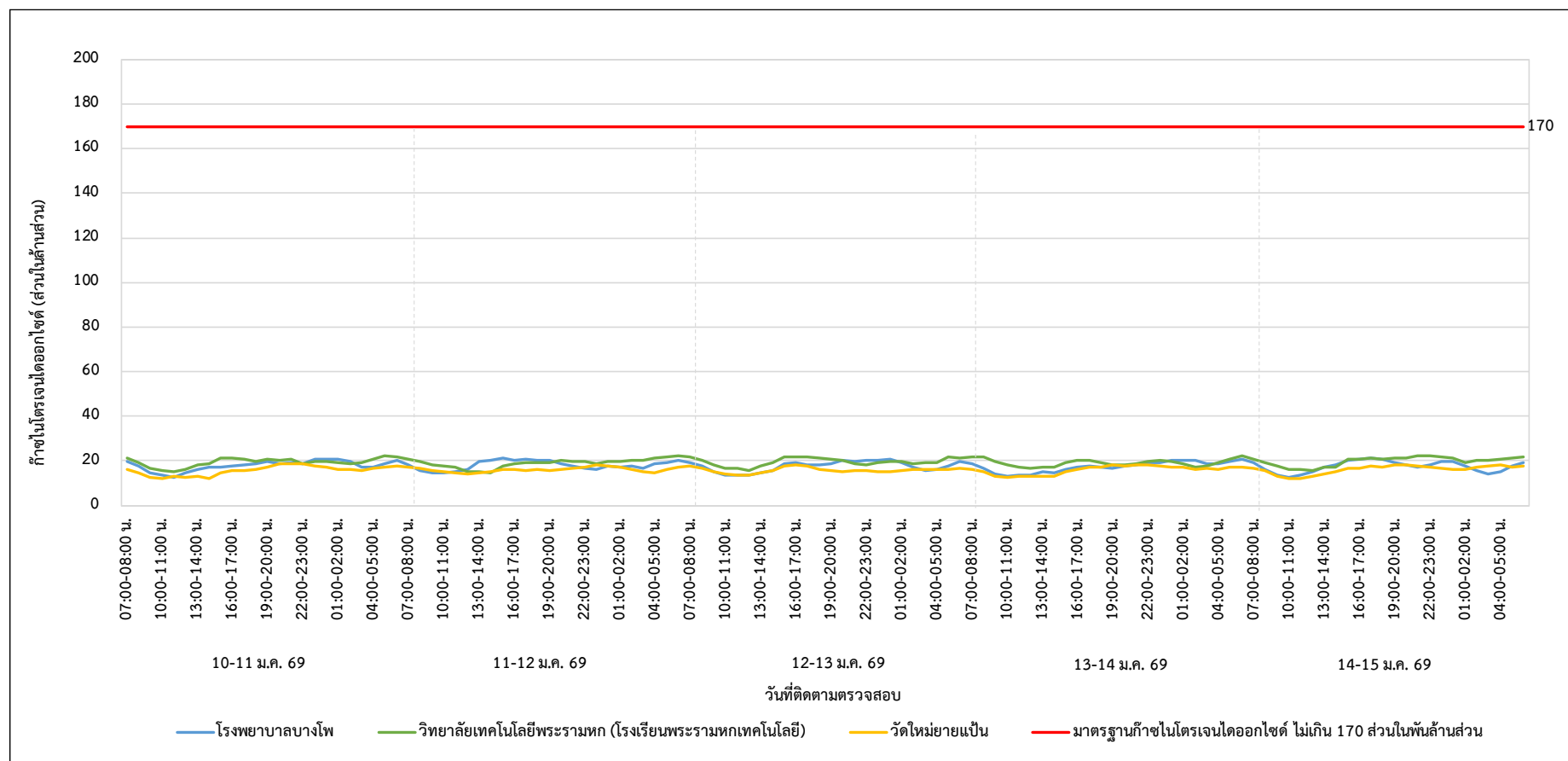
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบผู้ลงทะเบียนไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569



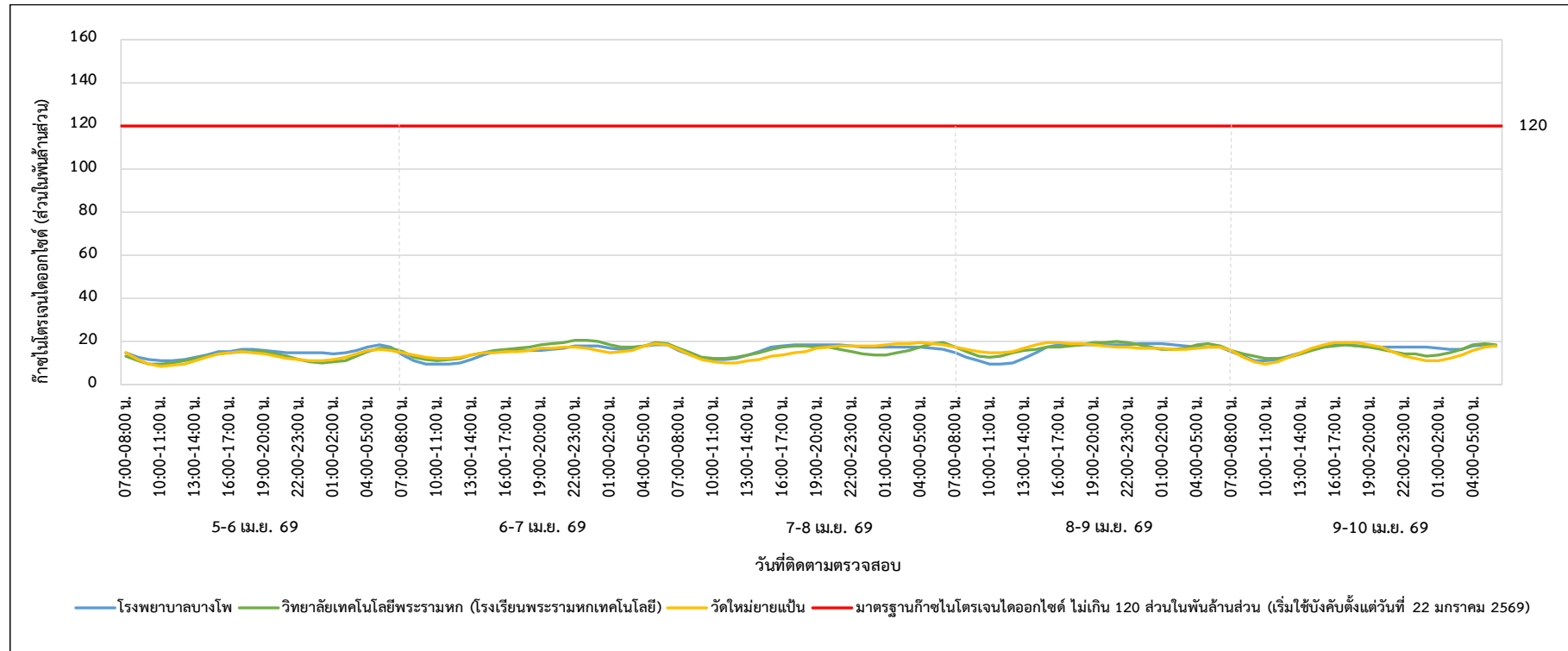
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าชคาร์บอนมอนนอกไซด์ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569



รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี 2565-2569 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 10-15 มกราคม 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 (กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล

● ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569 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 (กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM_{10}) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่า

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2569) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล

- **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569 พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) ทุกสถานที่ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 (กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน) และระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกสถานที่ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน) (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569) ทั้งนี้ สำหรับระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง ไม่มีการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2569) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 10-15 มกราคม 2569 พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂) ทุกสถานที่ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 (กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน) และระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทุกสถานที่ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120

ส่วนในพื้นล้นส่วน) (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569) สำหรับระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
ไม่มีการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบ
เปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2569) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบ
ที่ผ่านมา

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	66.0-82.0	32.0-42.0	-	-
		ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	53.0-148	22.0-63.0	-
	3-8 ก.พ. 61		124-158	79.0-107	-	-
	3-8 มี.ค. 61		64.0-83.0	21.0-42.0	-	-
	3-8 เม.ย. 61		41.0-88.0	24.0-58.0	-	-
	5-10 พ.ค. 61		51.0-83.0	25.0-40.0	-	-
	2-7 มิ.ย. 61		62.0-140	24.0-41.0	-	-
	7-12 ก.ค. 61		69.0-132	38.0-71.0	-	-
	4-9 ส.ค. 61		57.0-74.0	32.0-43.0	-	-
	1-6 ก.ย. 61		40.0-84.0	19.0-36.0	-	-
	6-11 ต.ค. 61		51.0-85.0	32.0-47.0	-	-
	3-8 พ.ย. 61		85.0-128	67.0-87.0	-	-
	2-7 ธ.ค. 61		77.0-115	50.0-72.0	-	-
	5-10 ม.ค. 62		50.0-113	33.0-82.0	-	-
	2-7 ก.พ. 62	58.0-93.0	36.0-62.0	-	-	
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/} , 5 ^{5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	2-7 มี.ค. 62	44.0-57.0	31.0-37.0	-	-
		3-8 เม.ย. 62	48.0-78.0	21.0-37.0	-	-
		5-10 พ.ค. 62	61.0-125	30.0-64.0	-	-
		2-7 มิ.ย. 62	38.0-59.0	21.0-31.0	-	-
		6-11 ก.ค. 62	56.0-73.0	33.0-38.0	-	-
		3-8 ส.ค. 62	37.0-60.0	21.0-28.0	-	-
		7-12 ก.ย. 62	53.0-70.0	27.0-40.0	-	-
		5-10 ต.ค. 62	72.0-103	37.0-63.0	-	-
		4-9 พ.ย. 62	90.0-106	57.0-80.0	-	-
		1-6 ธ.ค. 62	75.0-103	28.0-55.0	-	-
		4-9 ม.ค. 63	65.0-123	42.0-86.0	-	-
		1-6 ก.พ. 63	100-199	39.0-78.0	-	-
		7-12 มี.ค. 63	57.0-97.0	32.0-51.0	-	-
	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	73.0-172	35.0-107	1.21-3.94	12.3-69.5
		1-6 เม.ย. 64	36.0-92.0	21.0-68.0	1.37-3.85	5.1-40.6
2-7 ก.ค. 64		44.0-52.0	34.0-41.0	2.10-2.53	8.2-20.5	
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/, 5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	2-7 ต.ค. 64	46.0-74.0	25.0-55.0	1.81-3.39	24.2-42.5
		15-20 ม.ค. 65	76.0-116	24.0-64.0	1.36-3.15	5.9-25.9
		7-12 เม.ย. 65	78.0-157	57.0-116	1.85-3.13	11.5-22.1
		9-14 ก.ค. 65	46.0-149	30.0-79.0	1.80-2.46	6.1-24.9
		6-11 ต.ค. 65	28.0-49.0	17.0-29.0	1.00-1.91	13.7-29.3
		28 ม.ค.-2 ก.พ. 66	55.00-205	43.0-103	1.10-1.80	8.6-24.4
		6-11 เม.ย. 66	47.0-73.0	24.0-56.0	1.10-2.21	12.3-21.5
		6-11 ก.ค. 66	49.0-164	24.0-31.0	0.48-2.18	9.2-22.7
		5-10 ต.ค. 66	33.0-69.0	20.0-47.0	0.69-2.21	8.8-21.9
		25-30 ม.ค. 67	88.0-116	35.0-71.0	1.27-1.96	11.9-20.2
		6-11 เม.ย. 67	43.0-74.0	19.0-49.0	1.47-2.20	4.1-19.2
		3-8 ก.ค. 67	40.0-80.0	17.0-26.0	1.78-2.49	8.9-20.6
		5-10 ต.ค. 67	43.0-59.0	11.0-38.0	1.61-2.66	9.4-21.4
		25-30 ม.ค. 68	104-173	61.0-96.0	1.51-3.00	11.9-19.7
		6-11 เม.ย. 68	44.0-66.0	22.0-48.0	1.14-2.75	7.8-19.9
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/,5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	12-17 ก.ค. 68	39.0-65.0	17.0-37.0	1.52-2.56	9.1-24.5
		12-17 ต.ค. 68	41.0-45.0	24.0-32.0	1.50-2.46	8.9-22.3
		10-15 ม.ค. 69	107-133	52.0-88.0	1.61-2.34	12.8-21.4
		5-10 เม.ย. 69	55.8-92.9	32.7-42.4	1.35-2.81	9.1-18.9
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	52.0-63.0	26.0-36.0	-	-
	ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	43.0-104	19.0-56.0	-	-
		3-8 ก.พ. 61	124-151	81.0-113	-	-
		3-8 มี.ค. 61	52.0-79.0	25.0-38.0	-	-
		3-8 เม.ย. 61	54.0-94.0	27.0-55.0	-	-
		5-10 พ.ค. 61	42.0-67.0	21.0-37.0	-	-
		2-7 มิ.ย. 61	49.0-79.0	21.0-33.0	-	-
		7-12 ก.ค. 61	63.0-86.0	40.0-58.0	-	-
		4-9 ส.ค. 61	53.0-70.0	36.0-52.0	-	-
		1-6 ก.ย. 61	29.0-73.0	19.0-32.0	-	-
		6-11 ต.ค. 61	69.0-99.0	45.0-58.0	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/} , ^{5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	3-8 พ.ย. 61	102-143	54.0-82.0	-	-
		2-7 ธ.ค. 61	66.0-107	55.0-70.0	-	-
		5-10 ม.ค. 62	58.0-134	35.0-94.0	-	-
		2-7 ก.พ. 62	63.0-107	40.0-64.0	-	-
		2-7 มี.ค. 62	68.0-84.0	44.0-49.0	-	-
		3-8 เม.ย. 62	40.0-70.0	20.0-44.0	-	-
		5-10 พ.ค. 62	59.0-129	29.0-60.0	-	-
		2-7 มิ.ย. 62	52.0-75.0	29.0-42.0	-	-
		6-11 ก.ค. 62	62.0-77.0	31.0-38.0	-	-
		3-8 ส.ค. 62	35.0-62.0	24.0-35.0	-	-
		7-12 ก.ย. 62	55.0-101	27.0-37.0	-	-
		5-10 ต.ค. 62	69.0-103	35.0-53.0	-	-
		4-9 พ.ย. 62	89.0-110	47.0-75.0	-	-
		1-6 ธ.ค. 62	81.0-98.0	34.0-57.0	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/, 5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (ต่อ)		4-9 ม.ค. 63	68.0-146	38.0-85.0	-	-
		1-6 ก.พ. 63	740-128	53.0-78.0	-	-
		7-12 มี.ค. 63	51.0-82.0	27.0-50.0	-	-
	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	61.0-186	32.0-115	2.09-3.90	9.5-80.0
		1-6 เม.ย. 64	53.0-114	22.0-59.0	2.21-3.97	7.7-51.6
		2-7 ก.ค. 64	34.0-44.0	17.0-23.0	2.43-3.72	8.9-19.0
		2-7 ต.ค. 64	40.0-72.0	25.0-55.0	1.85-3.13	5.2-44.1
		15-20 ม.ค. 65	69.0-100	37.0-61.0	1.31-2.92	10.7-47.2
		7-12 เม.ย. 65	79.0-147	50.0-109	1.67-2.95	10.5-20.9
		9-14 ก.ค. 65	33.0-40.0	20.0-25.0	1.77-2.58	12.0-21.6
		6-11 ต.ค. 65	33.0-55.0	15.0-25.0	1.03-2.16	14.1-29.0
		28 ม.ค.-2 ก.พ. 66	76.0-192	53.0-107	0.96-1.77	9.2-21.4
		6-11 เม.ย. 66	40.0-69.0	28.0-56.0	0.99-2.10	13.5-25.8
		6-11 ก.ค. 66	33.0-66.0	22.0-32.0	0.52-2.05	9.2-22.3
		5-10 ต.ค. 66	32.0-70.0	16.0-37.0	0.67-2.10	9.3-23.1
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/, 5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (ต่อ)		25-30 ม.ค. 67	91.0-120	53.0-78.0	1.21-2.01	11.1-21.2
		6-11 เม.ย. 67	37.0-77.0	20.0-54.0	1.49-2.45	4.2-22.2
		3-8 ก.ค. 67	26.0-34.0	11.0-16.0	1.59-2.58	9.4-20.4
		5-10 ต.ค. 67	47.0-61.0	25.0-37.0	1.43-2.64	9.9-20.9
		25-30 ม.ค. 68	90.0-111	45.0-85.0	0.76-2.97	11.2-20.1
		6-11 เม.ย. 68	37.0-52.0	25.0-39.0	1.16-2.85	6.1-19.9
		12-17 ก.ค. 68	31.0-55.0	21.0-39.0	1.44-2.62	7.8-24.0
		12-17 ต.ค. 68	42.0-47.0	22.0-25.0	1.40-2.51	9.0-22.7
		10-15 ม.ค. 69	81.0-128	68.0-100	1.60-2.58	14.7-22.2
		5-10 เม.ย. 69	63.0-84.5	50.3-67.5	1.35-2.70	9.2-20.4
มาตรฐาน			ไม่เกิน $\leq 330^{2/}$, $\leq 200^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 120^{2/}$, $\leq 100^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 30^{3/}$, $5^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 170^{4/}$, $\leq 120^{5/}$

บริษัท ยูนิเทค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊พ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	37.0-49.0	19.0-31.0	-	-
		ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	35.0-87.0	18.0-51.0	-
	3-8 ก.พ. 61		125-151	71.0-104	-	-
	3-8 มี.ค. 61		46.0-63.0	24.0-32.0	-	-
	3-8 เม.ย. 61		40.0-68.0	25.0-55.0	-	-
	5-10 พ.ค. 61		34.0-52.0	18.0-34.0	-	-
	2-7 มิ.ย. 61		33.0-52.0	20.0-32.0	-	-
	7-12 ก.ค. 61		40.0-71.0	32.0-68.0	-	-
	4-9 ส.ค. 61		52.0-55.0	31.0-36.0	-	-
	1-6 ก.ย. 61		35.0-53.0	24.0-41.0	-	-
	6-11 ต.ค. 61		26.0-62.0	16.0-39.0	-	-
	3-8 พ.ย. 61		78.0-128	36.0-69.0	-	-
	2-7 ธ.ค. 61		90.0-114	41.0-60.0	-	-
	5-10 ม.ค. 62		51.0-122	29.0-97.0	-	-
	มาตรฐาน			ไม่เกิน $\leq 330^{2/}$, $\leq 200^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 120^{2/}$, $\leq 100^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 30^{3/}$, $5^{5/}$

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	2-7 ก.พ. 62	59.0-72.0	36.0-50.0	-	-
		2-7 มี.ค. 62	55.0-67.0	30.0-47.0	-	-
		3-8 เม.ย. 62	37.0-50.0	23.0-30.0	-	-
		5-10 พ.ค. 62	60.0-114	19.0-42.0	-	-
		2-7 มิ.ย. 62	29.0-45.0	17.0-33.0	-	-
		6-11 ก.ค. 62	50.0-69.0	25.0-44.0	-	-
		3-8 ส.ค. 62	30.0-34.0	18.0-22.0	-	-
		7-12 ก.ย. 62	37.0-49.0	25.0-30.0	-	-
		5-10 ต.ค. 62	51.0-68.0	26.0-36.0	-	-
		4-9 พ.ย. 62	77.0-109	64.0-94.0	-	-
		1-6 ธ.ค. 62	121-162	48.0-88.0	-	-
		4-9 ม.ค. 63	141-171	84.0-102	-	-
		1-6 ก.พ. 63	91.0-171	71.0-114	-	-
		7-12 มี.ค. 63	39.0-75.0	22.0-53.0	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/} , 5 ^{5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

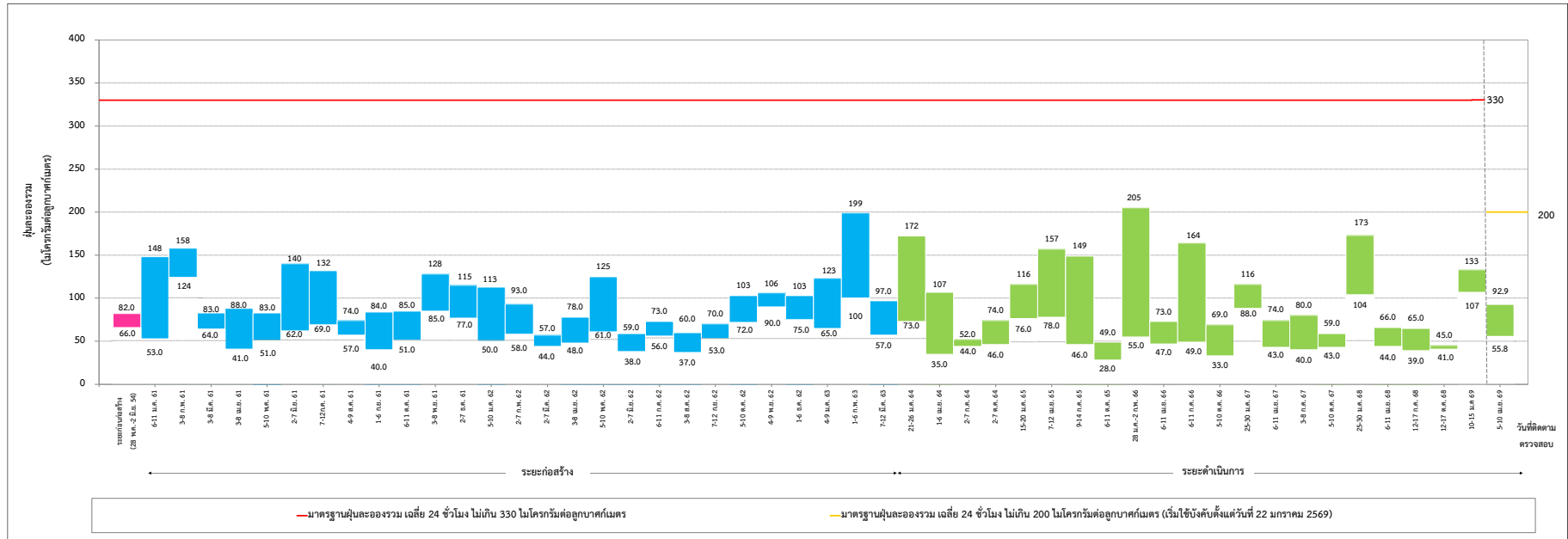
ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	57.0-224	35.0-108	2.29-3.91	6.5-65.0
		1-6 เม.ย. 64	47.0-93.0	17.0-47.0	2.11-3.86	6.8-47.0
		2-7 ก.ค. 64	23.0-42.0	12.0-24.0	2.54-3.80	8.1-13.9
		2-7 ต.ค. 64	29.0-47.0	19.0-36.0	1.56-2.58	18.4-60.9
		15-20 ม.ค. 65	86.0-142	33.0-79.0	0.76-2.64	5.6-23.4
		7-12 เม.ย. 65	65.0-144	41.0-98.0	1.23-2.59	3.1-10.6
		9-14 ก.ค. 65	24.0-29.0	13.0-19.0	1.48-2.09	7.8-14.8
		6-11 ต.ค. 65	21.0-31.0	6.0-15.0	1.06-2.08	13.1-30.2
		28 ม.ค.-2 ก.พ. 66	85.0-184	40.0-108	1.17-1.97	10.5-28.4
		6-11 เม.ย. 66	35.0-60.0	19.0-38.0	1.08-2.18	9.0-19.9
		6-11 ก.ค. 66	25.0-132	12.0-27.0	0.54-1.79	6.6-15.7
		5-10 ต.ค. 66	27.0-59.0	16.0-46.0	0.80-1.74	6.8-15.2
		25-30 ม.ค. 67	55.0-152	26.0-83.0	1.22-1.99	11.1-20.5
		6-11 เม.ย. 67	31.0-82.0	16.0-55.0	1.24-2.09	4.0-21.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน ≤330 ^{2/} , ≤200 ^{5/}	ไม่เกิน ≤120 ^{2/} , ≤100 ^{5/}	ไม่เกิน ≤30 ^{3/, 5/}	ไม่เกิน ≤170 ^{4/} , ≤120 ^{5/}

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	3-8 ก.ค. 67	22.0-26.0	8.0-14.0	1.52-2.20	6.4-13.4
		5-10 ต.ค. 67	36.0-64.0	26.0-35.0	1.32-2.29	6.7-14.1
		25-30 ม.ค. 68	57.0-162	26.0-103	0.77-2.84	8.7-19.1
		6-11 เม.ย. 68	40.0-49.0	28.0-36.0	1.18-2.89	5.7-16.1
		12-17 ก.ค. 68	37.0-59.0	18.0-31.0	1.41-2.55	9.9-24.0
		12-17 ต.ค. 68	33.0-40.0	22.0-28.0	1.11-2.08	7.2-19.5
		10-15 ม.ค. 69	91.0-130	54.0-87.0	1.45-2.13	12.1-18.7
		5-10 เม.ย. 69	65.9-85.5	55.0-74.4	1.29-2.56	8.4-19.3
มาตรฐาน			ไม่เกิน $\leq 330^{2/}$, $\leq 200^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 120^{2/}$, $\leq 100^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 30^{3/}$, $^{5/}$	ไม่เกิน $\leq 170^{4/}$, $\leq 120^{5/}$

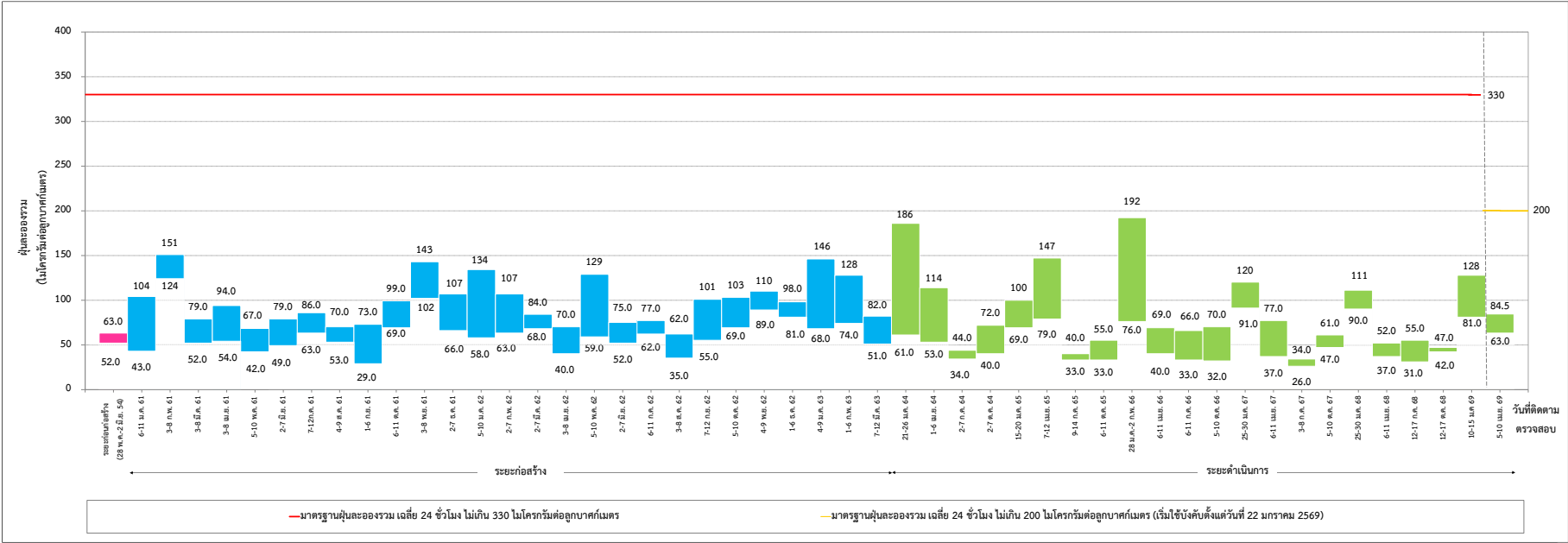
- หมายเหตุ :
- 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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
 - 5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569 (เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2569)



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ

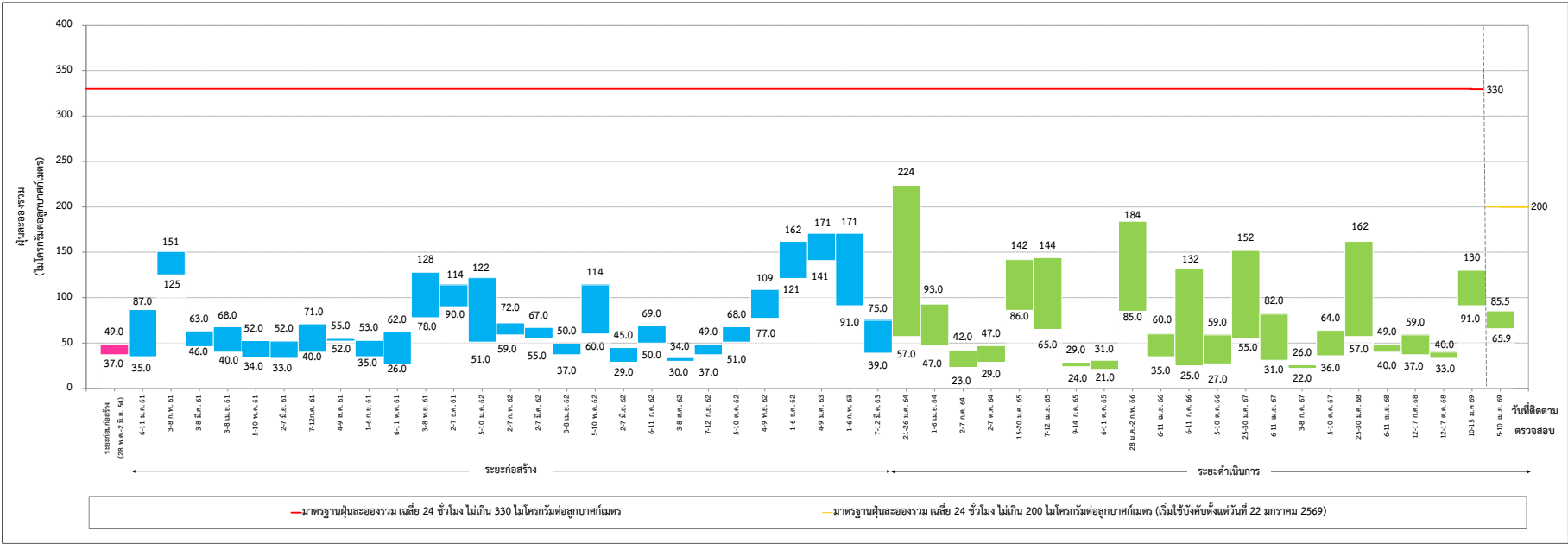
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รถไฟฟ้าฟ้านานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

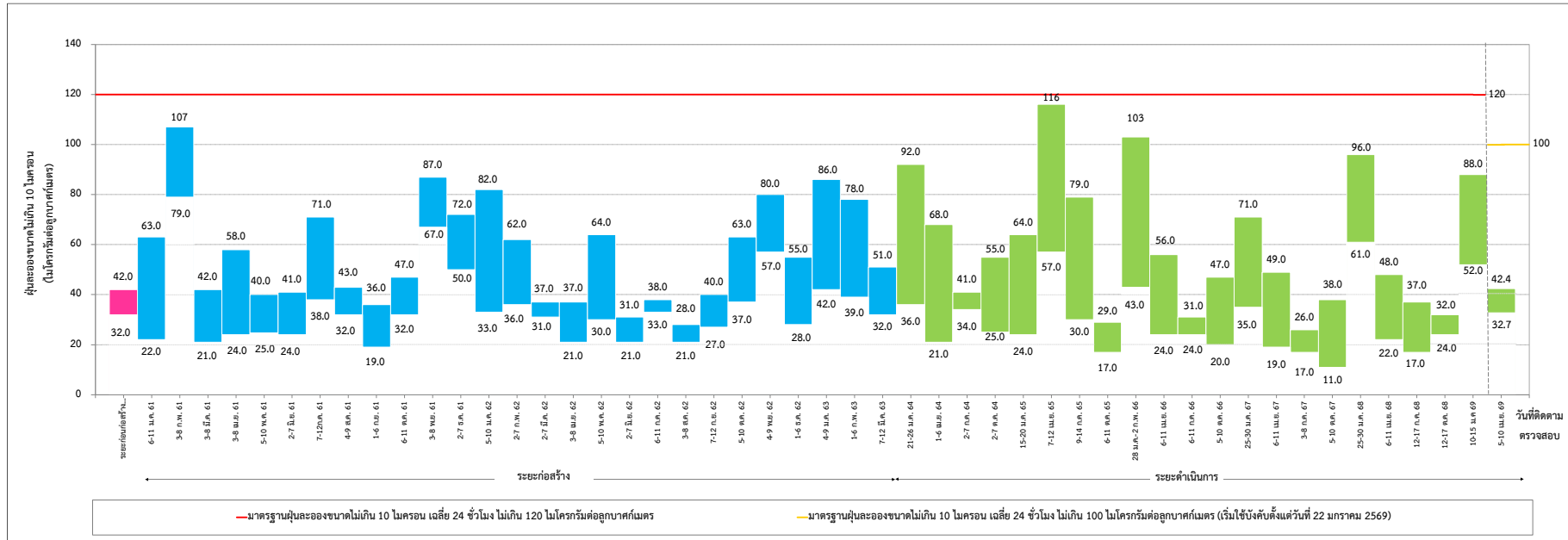
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รถไฟฟ้าฟ้านานนคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



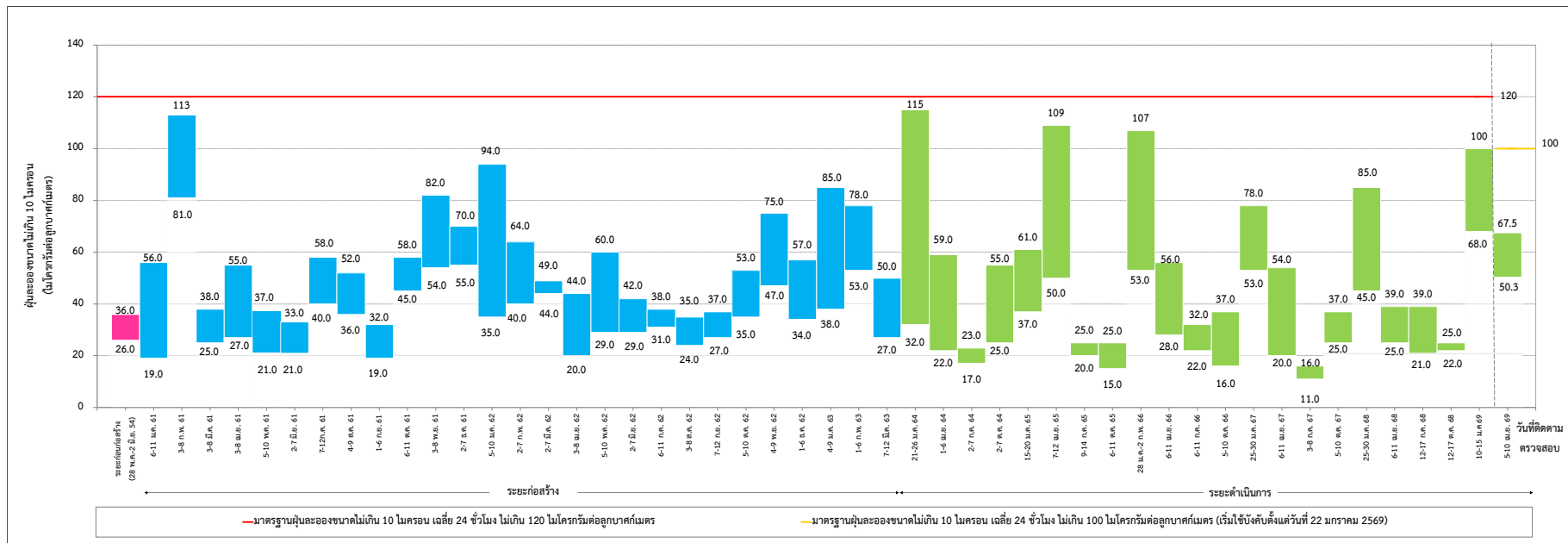
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



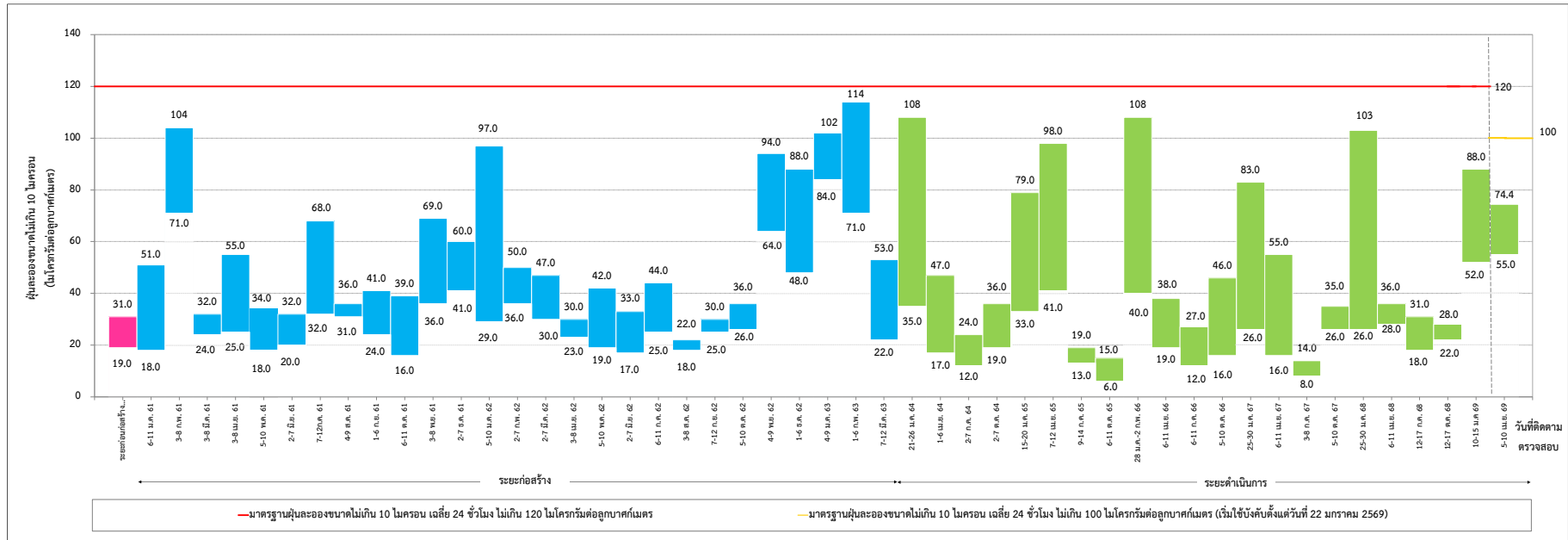
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



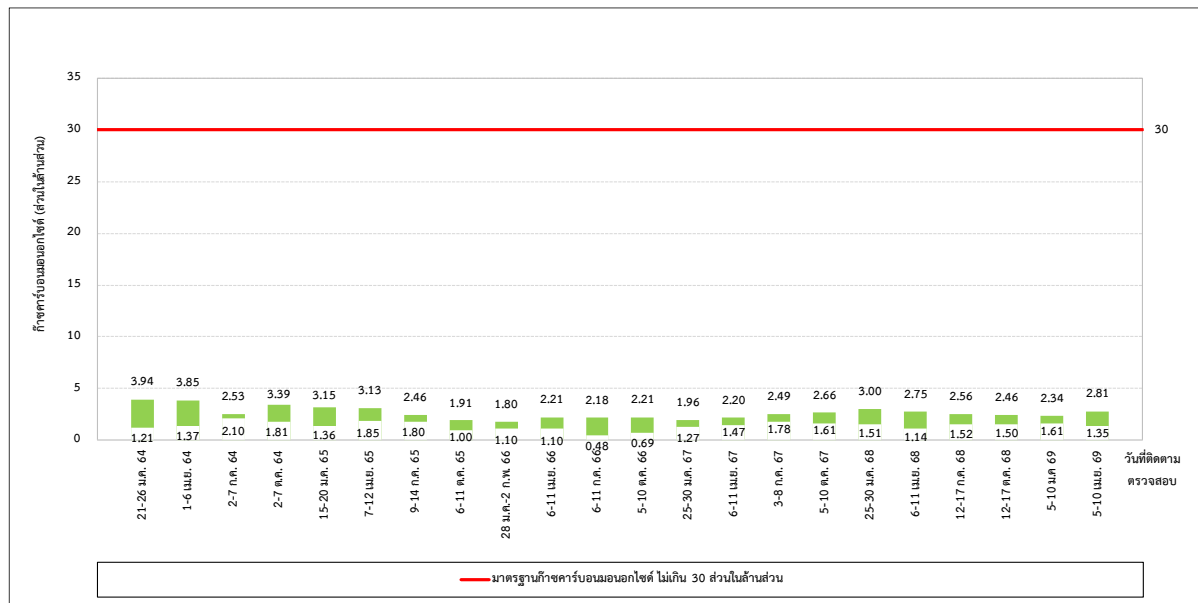
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผู้โดยสารขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



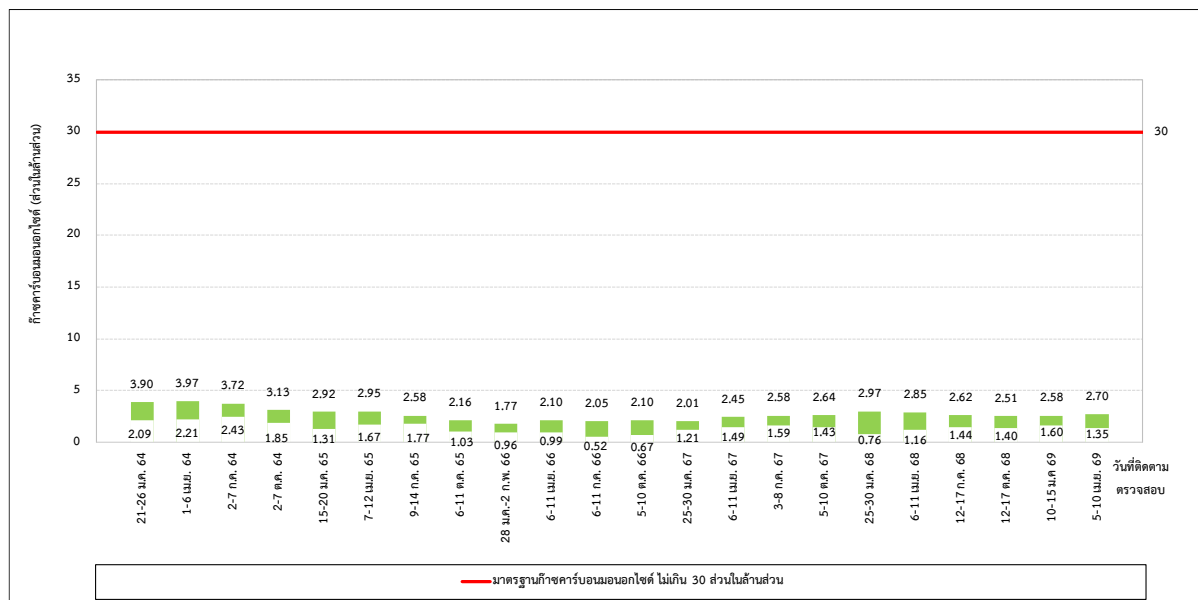
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผู้โดยสารขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



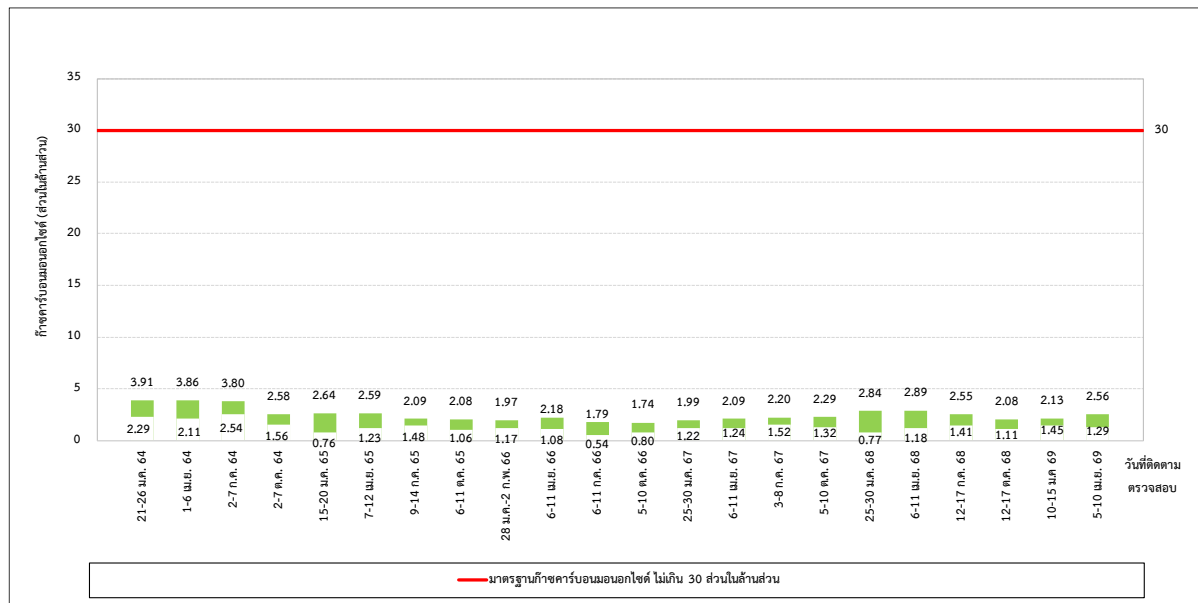
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



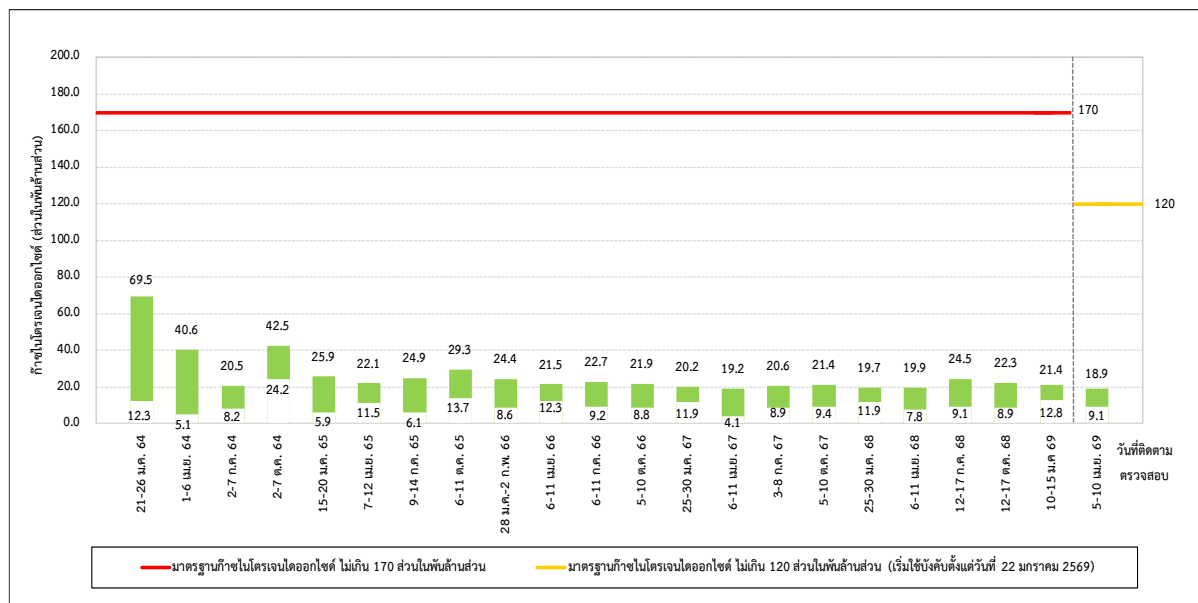
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



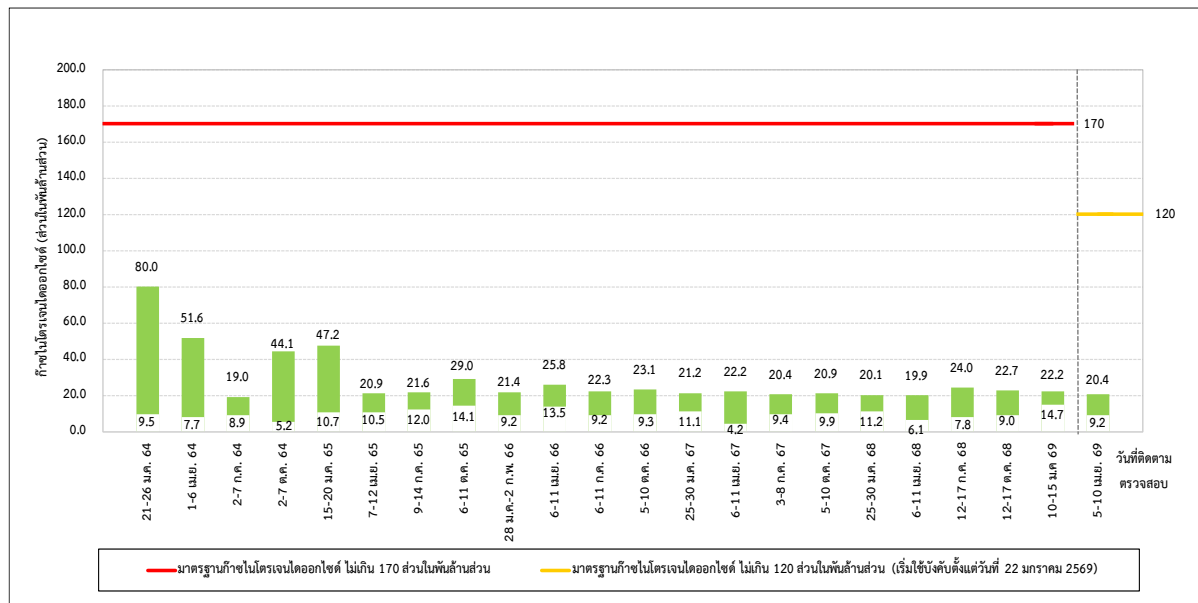
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



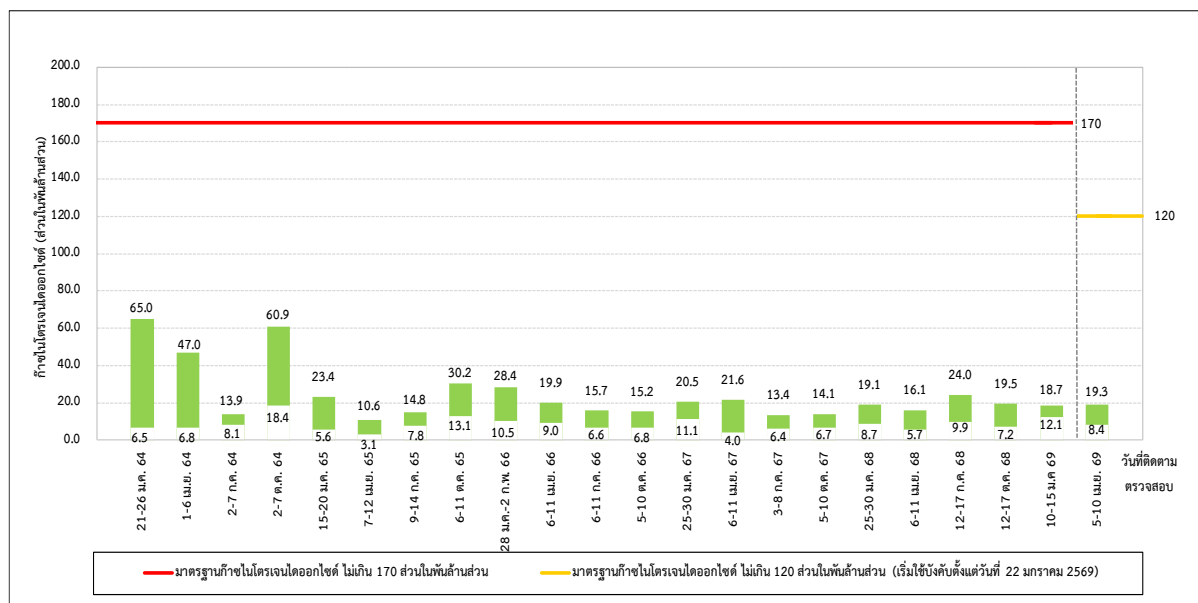
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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 ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-6 และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงรูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-26

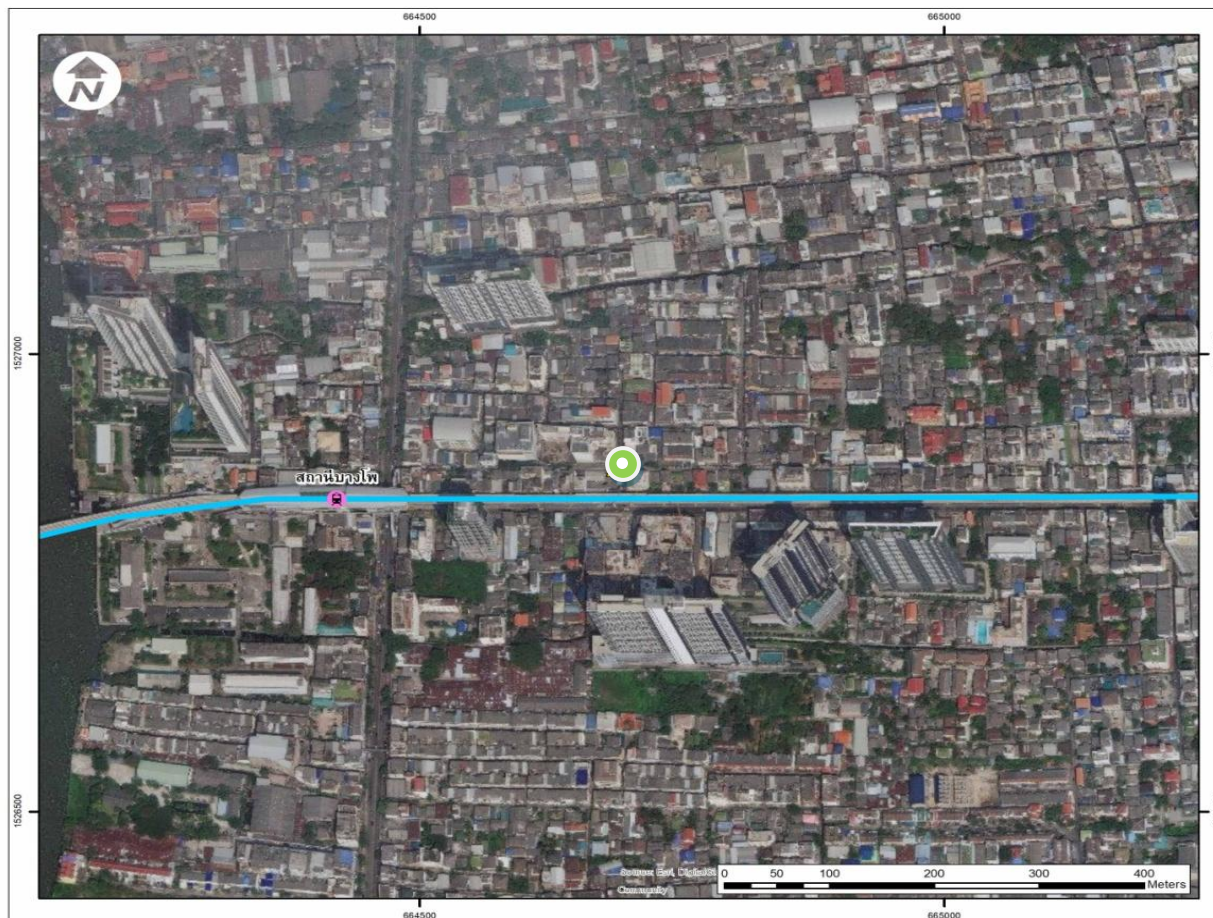
ตารางที่ 3-6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	IEC 61672
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)			
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



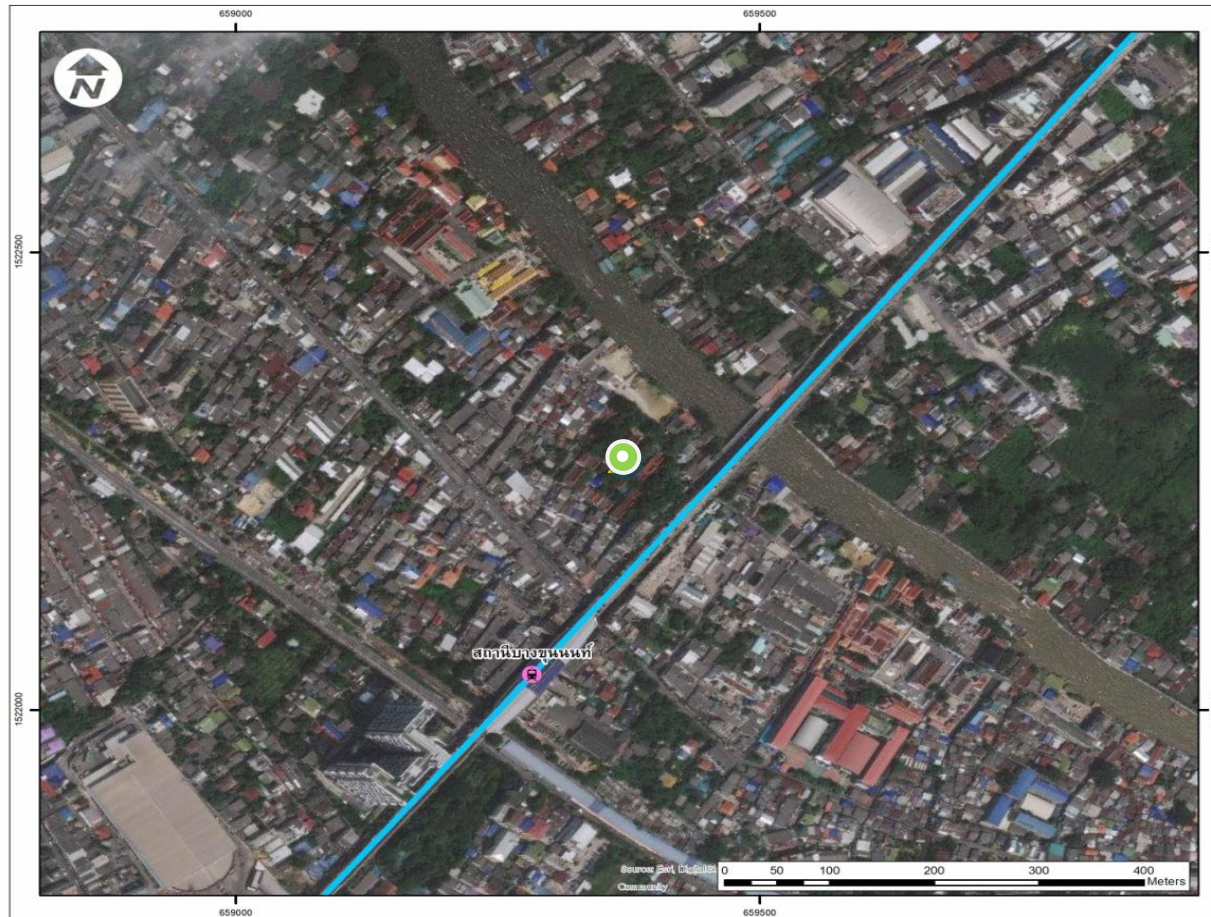
คำอธิบายสัญลักษณ์

 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 ตรวจสอบในเดือนเมษายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

- การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 47.8-65.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 58.6-59.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 65.5-83.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 41.6-60.6 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 62.4-64.6 เดซิเบลเอ

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหก เทคโนโลยี) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 48.7-61.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 55.9-56.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 64.4-79.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 43.3-57.9 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 60.6-62.6 เดซิเบลเอ

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแค้น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 44.8-61.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 52.3-53.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 62.3-80.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 39.2-52.5 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 57.6-60.1 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 5-10 เมษายน 2569

ช่วงเวลา (น.)	โรงพยาบาลบางโพ									มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level)									
	5-6 เม.ย. 69			6-7 เม.ย. 69			7-8 เม.ย. 69			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00	56.4	74.8	51.4	57.7	75.3	52.6	56.0	76.0	50.7	-
08:00-09:00	60.1	77.1	54.9	61.6	76.6	57.2	62.7	82.0	57.3	-
09:00-10:00	59.6	78.3	54.7	57.1	76.1	51.7	58.7	78.2	54.0	-
10:00-11:00	61.4	81.6	55.7	62.2	82.1	57.3	62.8	81.0	57.3	-
11:00-12:00	56.3	71.9	50.8	59.6	77.9	54.7	57.1	74.5	51.9	-
12:00-13:00	60.5	78.7	54.9	62.6	77.0	58.6	54.7	74.3	49.1	-
13:00-14:00	60.1	79.7	54.4	57.0	76.0	51.0	59.1	78.7	54.0	-
14:00-15:00	57.4	74.0	52.6	57.8	75.4	52.6	62.4	78.6	57.8	-
15:00-16:00	59.8	79.1	55.3	61.1	78.6	56.1	62.0	82.4	56.0	-
16:00-17:00	62.1	79.0	58.0	62.6	81.1	57.1	64.0	81.5	58.0	-
17:00-18:00	60.3	83.2	53.1	61.1	79.1	56.1	56.9	75.7	50.7	-
18:00-19:00	60.8	80.6	55.0	61.1	78.9	56.1	57.4	76.5	50.9	-
19:00-20:00	60.7	77.7	54.5	54.5	71.8	48.0	54.9	72.2	49.2	-
20:00-21:00	58.2	78.0	51.7	53.2	71.2	47.0	57.7	75.8	51.1	-
21:00-22:00	57.9	74.4	51.2	56.9	76.3	50.3	58.5	76.1	52.2	-
22:00-23:00	56.9	77.2	49.1	56.5	74.3	50.1	54.3	72.6	46.4	-
23:00-00:00	58.7	76.3	51.7	58.8	77.4	51.6	55.3	73.6	48.2	-
00:00-01:00	55.6	77.4	48.6	47.8	65.5	41.7	51.4	73.2	44.6	-
01:00-02:00	53.2	72.7	45.6	56.4	75.5	48.4	51.9	72.9	43.9	-
02:00-03:00	52.9	74.8	44.6	54.3	74.7	46.0	52.5	74.7	44.1	-
03:00-04:00	51.4	70.9	42.6	53.8	74.2	45.9	51.7	69.8	42.4	-
04:00-05:00	52.6	70.9	44.1	51.4	71.6	43.7	56.9	74.8	48.5	-
05:00-06:00	58.5	75.9	51.1	57.1	75.5	49.8	56.5	74.1	49.9	-
06:00-07:00	63.8	83.3	56.7	58.5	76.2	52.8	63.4	81.2	58.2	-
L _{Aeq} 24 hrs	59.1			58.8			59.1			≤70
Max of L _{Amax}	83.3			82.1			82.4			≤115
L _{Adn}	64.6			63.2			63.9			-
หน่วย	เดซิเบลเอ									

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากลความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชวัลิปโธ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงพยาบาลบางโพ
ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569

ช่วงเวลา (น.)	โรงพยาบาลบางโพ						มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level)						
	8-9 เม.ย. 69			9-10 เม.ย. 69			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	
07:00-08:00	60.5	77.3	55.4	59.7	79.2	54.1	-
08:00-09:00	62.4	78.9	57.2	65.4	82.4	60.6	-
09:00-10:00	58.2	78.6	52.4	62.3	78.7	57.7	-
10:00-11:00	57.9	76.0	53.1	57.6	75.1	52.6	-
11:00-12:00	56.2	73.4	51.1	56.9	75.1	51.9	-
12:00-13:00	60.7	76.1	55.4	60.4	77.4	56.1	-
13:00-14:00	57.9	76.7	52.0	57.9	78.9	51.8	-
14:00-15:00	61.8	80.7	56.1	57.7	75.6	52.4	-
15:00-16:00	57.6	76.7	53.2	59.3	77.3	53.7	-
16:00-17:00	61.7	80.4	56.6	57.4	76.4	50.7	-
17:00-18:00	58.0	79.1	51.5	59.8	77.4	54.3	-
18:00-19:00	62.8	83.3	56.5	62.5	82.3	55.3	-
19:00-20:00	59.2	76.5	52.9	55.1	73.3	48.9	-
20:00-21:00	56.8	75.1	50.6	57.4	75.2	50.8	-
21:00-22:00	56.2	74.4	49.5	53.3	72.7	46.5	-
22:00-23:00	56.5	76.2	49.4	53.8	72.1	46.6	-
23:00-00:00	60.4	78.6	53.4	55.5	74.4	48.6	-
00:00-01:00	52.5	72.2	45.3	48.1	67.8	41.6	-
01:00-02:00	50.5	69.0	42.7	53.7	74.6	45.5	-
02:00-03:00	55.8	76.1	47.7	52.9	73.6	44.4	-
03:00-04:00	54.6	76.2	46.5	54.2	73.6	45.4	-
04:00-05:00	58.9	77.3	50.4	54.0	73.7	46.2	-
05:00-06:00	55.9	74.8	47.6	54.2	71.3	47.7	-
06:00-07:00	57.7	78.7	50.5	59.2	76.3	53.9	-
L _{Aeq} 24 hrs	58.9			58.6			≤70
Max of L _{Amax}	83.3			82.4			≤115
L _{Adn}	63.7			62.4			-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถท่อบริการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลโทบี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569

ช่วงเวลา (น.)	วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)									มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level)									
	5-6 เม.ย. 69			6-7 เม.ย. 69			7-8 เม.ย. 69			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00	58.3	76.0	52.8	58.5	74.3	53.7	53.8	72.7	48.5	-
08:00-09:00	55.4	69.8	50.2	58.3	70.1	53.3	57.4	73.8	52.4	-
09:00-10:00	53.3	71.5	48.7	56.6	73.2	51.7	52.4	71.6	47.2	-
10:00-11:00	58.0	75.1	53.3	57.2	72.8	52.2	57.3	74.1	52.5	-
11:00-12:00	50.7	65.3	45.9	55.9	73.2	51.3	54.3	70.3	49.9	-
12:00-13:00	51.5	70.9	46.9	56.7	72.0	52.1	49.4	68.8	44.6	-
13:00-14:00	50.7	66.6	45.5	59.9	75.2	52.8	55.9	73.7	51.0	-
14:00-15:00	59.1	77.7	53.9	55.7	71.1	50.1	58.8	77.3	53.7	-
15:00-16:00	51.6	68.1	46.8	53.2	73.5	48.7	56.8	71.8	51.3	-
16:00-17:00	53.9	69.4	48.3	55.9	72.4	50.9	57.7	74.6	50.8	-
17:00-18:00	58.2	77.4	52.5	56.4	72.6	51.6	52.8	68.5	48.4	-
18:00-19:00	55.1	72.7	49.4	61.7	79.9	55.2	52.3	70.1	46.7	-
19:00-20:00	59.8	75.1	54.5	58.3	74.7	52.0	59.6	73.7	54.9	-
20:00-21:00	60.0	76.2	55.8	55.4	73.1	50.8	61.8	76.2	57.9	-
21:00-22:00	60.0	74.3	55.8	53.9	70.0	49.4	57.0	72.8	52.7	-
22:00-23:00	58.0	75.4	53.1	57.1	71.9	51.9	54.1	69.8	48.9	-
23:00-00:00	57.1	73.8	52.4	59.4	74.1	54.5	54.1	69.4	49.6	-
00:00-01:00	56.4	73.6	50.7	54.9	71.1	49.8	53.7	70.6	48.4	-
01:00-02:00	55.5	73.8	50.0	52.8	68.1	48.3	55.2	74.0	48.8	-
02:00-03:00	51.4	71.1	44.9	52.1	68.9	46.4	50.7	69.6	44.6	-
03:00-04:00	55.5	72.8	48.7	50.1	68.5	44.7	48.7	64.4	43.3	-
04:00-05:00	54.5	71.3	48.6	52.1	71.0	47.5	51.2	66.6	45.3	-
05:00-06:00	52.2	68.7	46.7	55.7	72.8	50.5	55.9	72.2	50.6	-
06:00-07:00	58.6	75.3	54.0	55.9	72.8	51.6	54.0	71.8	49.3	-
L _{Aeq} 24 hrs	56.6			56.8			55.9			≤70
Max of L _{Amax}	77.7			79.9			77.3			≤115
L _{Adn}	62.6			62.1			60.6			-
หน่วย	เดซิเบลเอ									

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากลความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาดีเด่นระดับมัธยมศึกษา ประจำปี 2564 จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569

ช่วงเวลา (น.)	วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)						มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level)						
	8-9 เม.ย. 69			9-10 เม.ย. 69			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	
07:00-08:00	54.7	69.8	49.7	56.6	74.2	51.8	-
08:00-09:00	56.4	68.9	51.5	58.4	72.0	53.3	-
09:00-10:00	52.2	69.6	47.4	55.0	72.4	50.1	-
10:00-11:00	58.7	74.1	53.8	53.0	68.1	48.3	-
11:00-12:00	53.3	68.7	48.4	54.7	70.7	50.3	-
12:00-13:00	54.4	69.2	49.8	52.6	68.4	48.2	-
13:00-14:00	52.4	67.5	45.5	58.4	77.5	52.9	-
14:00-15:00	61.7	78.2	55.3	57.4	74.1	52.0	-
15:00-16:00	52.2	70.5	47.6	58.2	74.3	53.0	-
16:00-17:00	55.0	71.9	49.6	58.7	77.3	52.0	-
17:00-18:00	61.3	79.6	55.5	58.1	73.0	53.5	-
18:00-19:00	58.8	76.4	53.7	59.5	76.9	52.6	-
19:00-20:00	58.5	73.8	53.6	57.7	73.8	51.2	-
20:00-21:00	56.7	71.8	52.3	55.7	73.9	51.4	-
21:00-22:00	59.9	75.4	55.7	52.5	69.1	48.1	-
22:00-23:00	53.6	71.8	48.2	56.7	71.6	51.3	-
23:00-00:00	59.2	75.0	54.7	53.5	68.7	48.6	-
00:00-01:00	52.2	69.1	46.7	54.1	71.1	48.6	-
01:00-02:00	56.3	72.3	51.2	53.3	70.6	47.8	-
02:00-03:00	52.8	71.0	47.0	55.8	72.6	50.0	-
03:00-04:00	51.3	70.5	45.1	49.4	66.1	44.4	-
04:00-05:00	52.9	69.6	48.1	54.1	72.4	48.7	-
05:00-06:00	54.9	72.1	49.3	54.8	71.4	49.5	-
06:00-07:00	59.4	76.2	54.9	54.2	71.9	49.3	-
L _{Aeq} 24 hrs	56.9			56.2			≤70
Max of L _{Amax}	79.6			77.5			≤115
L _{Adn}	62.4			61.2			-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชวัถไปไทย (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ฐานกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ช่วงเวลา (น.)	วัดใหม่ยายแป้น									มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level)									
	5-6 เม.ย. 69			6-7 เม.ย. 69			7-8 เม.ย. 69			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00	55.3	70.4	48.8	56.3	72.8	50.1	58.1	75.1	50.3	-
08:00-09:00	51.3	65.3	45.8	57.1	70.9	51.0	57.8	74.8	52.5	-
09:00-10:00	52.4	68.2	47.0	52.0	67.7	46.6	49.8	66.2	44.3	-
10:00-11:00	50.7	65.6	45.5	50.6	66.7	44.8	48.9	64.7	42.9	-
11:00-12:00	55.5	72.2	50.0	47.6	65.0	42.5	55.6	72.4	50.0	-
12:00-13:00	48.9	66.8	43.6	47.0	62.8	41.4	49.8	68.6	43.9	-
13:00-14:00	49.4	65.9	43.6	51.8	66.3	44.8	49.7	66.8	44.3	-
14:00-15:00	53.7	73.1	48.3	56.1	72.0	49.5	53.6	72.4	48.2	-
15:00-16:00	51.4	68.6	46.0	50.6	71.7	45.0	49.4	65.0	44.0	-
16:00-17:00	52.3	70.6	44.9	45.8	63.7	40.5	52.5	72.3	45.8	-
17:00-18:00	49.4	68.4	42.7	52.9	70.5	46.5	50.0	67.6	43.8	-
18:00-19:00	54.0	69.8	47.4	56.8	76.3	47.7	56.8	74.5	50.0	-
19:00-20:00	53.6	69.6	46.8	50.3	68.1	43.1	52.3	67.4	45.8	-
20:00-21:00	52.4	66.0	46.6	57.4	72.6	51.5	55.3	69.3	49.8	-
21:00-22:00	54.5	71.1	48.9	50.7	68.0	44.9	53.4	69.2	48.0	-
22:00-23:00	48.5	63.5	43.3	53.3	69.0	47.2	51.2	66.1	46.0	-
23:00-00:00	52.4	70.1	46.7	53.6	69.3	48.5	48.0	64.7	42.5	-
00:00-01:00	53.3	67.7	47.8	51.6	67.8	46.4	48.4	66.3	43.1	-
01:00-02:00	49.3	65.2	41.8	49.0	65.1	44.2	49.9	66.4	44.1	-
02:00-03:00	52.3	68.3	45.2	50.4	66.5	44.9	54.2	73.6	48.8	-
03:00-04:00	54.4	72.6	48.1	44.8	63.4	39.2	50.9	68.1	45.5	-
04:00-05:00	46.3	64.8	39.7	45.7	65.3	40.3	48.3	66.6	40.9	-
05:00-06:00	46.4	64.7	39.7	53.0	70.2	46.7	50.9	69.9	44.2	-
06:00-07:00	52.8	70.3	45.2	57.7	76.4	50.4	56.5	72.3	49.9	-
L _{Aeq} 24 hrs	52.3			53.3			53.3			≤70
Max of L _{Amax}	73.1			76.4			75.1			≤115
L _{Adn}	58.1			59.2			58.7			-
หน่วย	เดซิเบลเอ									

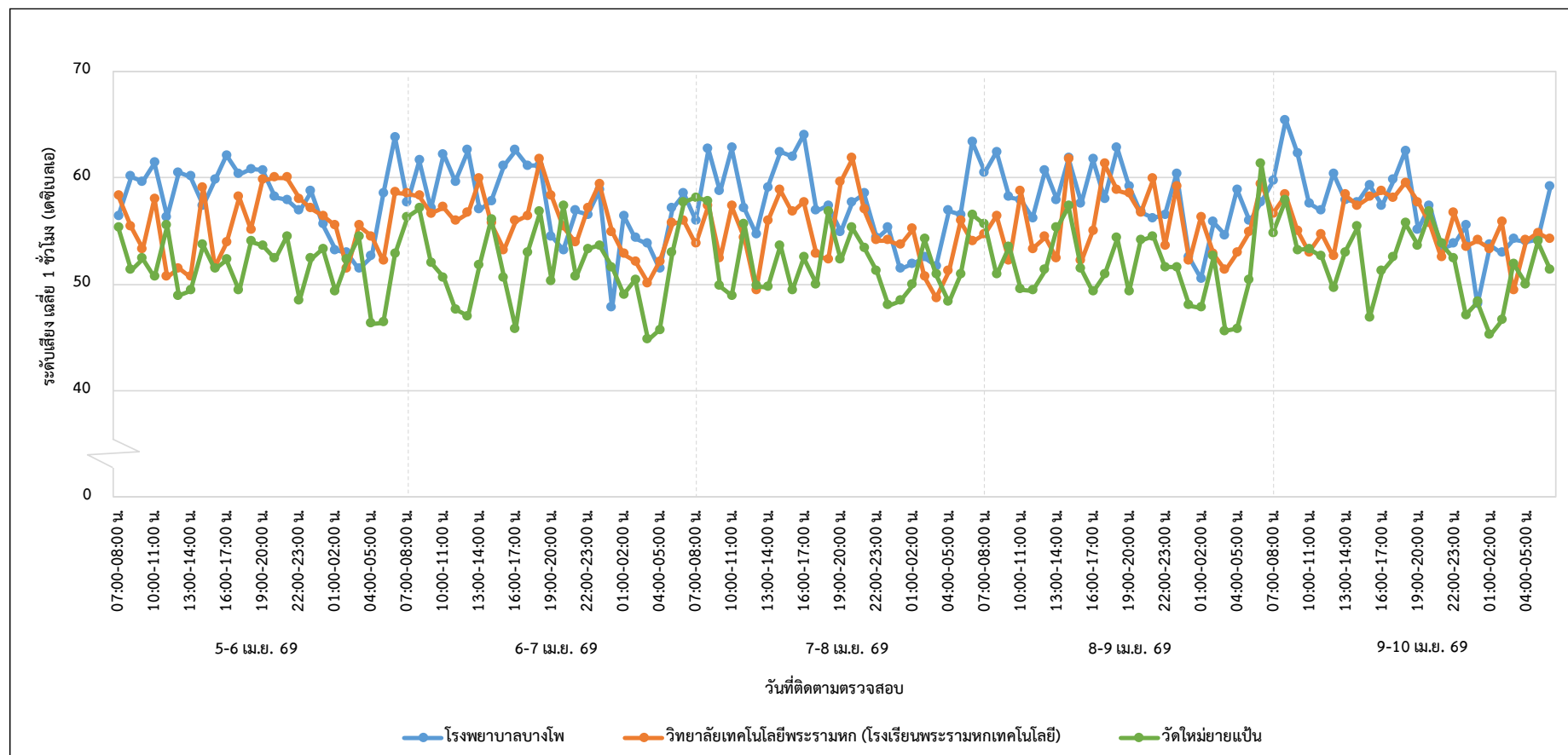
ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดใหม่ยายแป้น
ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569

ช่วงเวลา (น.)	วัดใหม่ยายแป้น						มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ						
	8-9 เม.ย. 69			9-10 เม.ย. 69			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	
07:00-08:00	55.6	71.6	48.8	54.8	72.6	47.6	-
08:00-09:00	50.9	64.5	45.1	57.9	73.1	52.0	-
09:00-10:00	53.5	70.1	47.9	53.2	70.5	47.4	-
10:00-11:00	49.5	64.5	44.3	53.3	69.0	47.2	-
11:00-12:00	49.4	67.1	43.7	52.6	68.3	47.5	-
12:00-13:00	51.3	65.7	45.8	49.6	65.8	44.4	-
13:00-14:00	55.3	71.2	47.8	53.0	69.1	48.2	-
14:00-15:00	57.3	73.3	50.2	55.4	71.5	49.9	-
15:00-16:00	51.4	69.6	45.1	46.8	65.4	41.2	-
16:00-17:00	49.3	67.8	42.7	51.2	70.8	45.8	-
17:00-18:00	50.9	69.2	44.2	52.5	69.7	46.2	-
18:00-19:00	54.3	71.8	46.7	55.7	74.4	48.4	-
19:00-20:00	49.3	65.8	43.1	53.6	70.6	45.8	-
20:00-21:00	54.1	67.9	48.0	56.8	73.8	51.5	-
21:00-22:00	54.5	70.2	49.1	53.8	70.2	48.3	-
22:00-23:00	51.6	67.7	45.8	52.4	68.2	46.4	-
23:00-00:00	51.6	69.0	46.5	47.1	63.9	41.5	-
00:00-01:00	48.0	63.8	42.4	48.3	67.1	42.4	-
01:00-02:00	47.8	62.3	40.8	45.2	62.3	39.8	-
02:00-03:00	52.6	68.5	46.0	46.6	65.4	41.2	-
03:00-04:00	45.6	66.7	40.0	51.9	67.5	46.5	-
04:00-05:00	45.8	63.7	40.5	50.0	69.8	43.3	-
05:00-06:00	50.4	68.0	44.0	54.0	71.6	47.8	-
06:00-07:00	61.3	80.8	52.2	51.3	69.0	44.5	-
L _{Aeq} 24 hrs	53.4			53.1			≤70
Max of L _{Amax}	80.8			74.4			≤115
L _{Adn}	60.1			57.6			-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

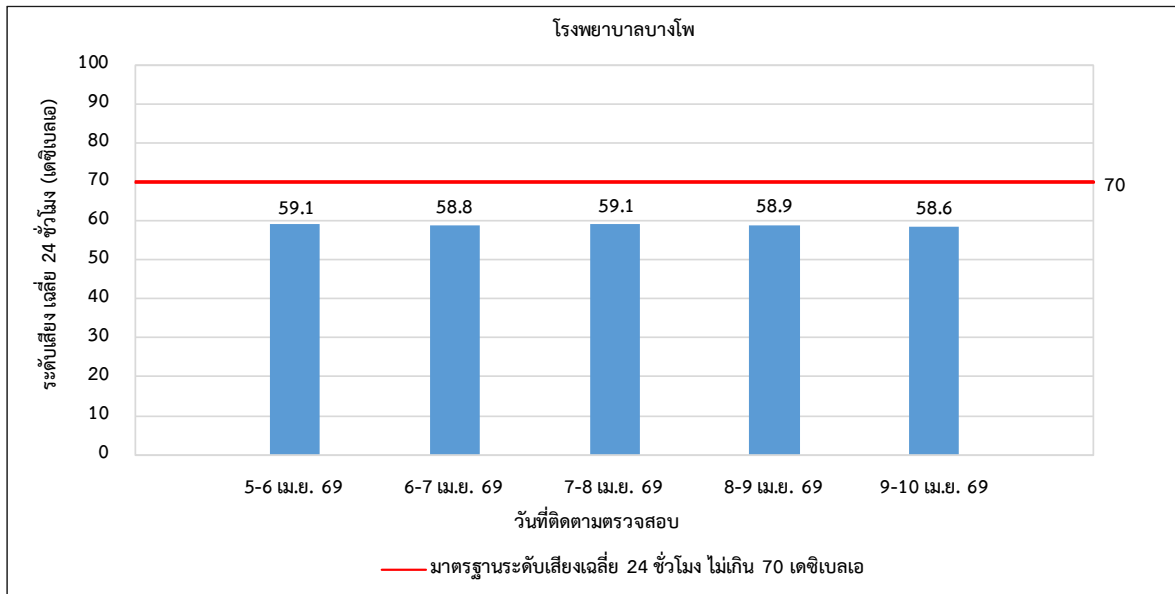
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

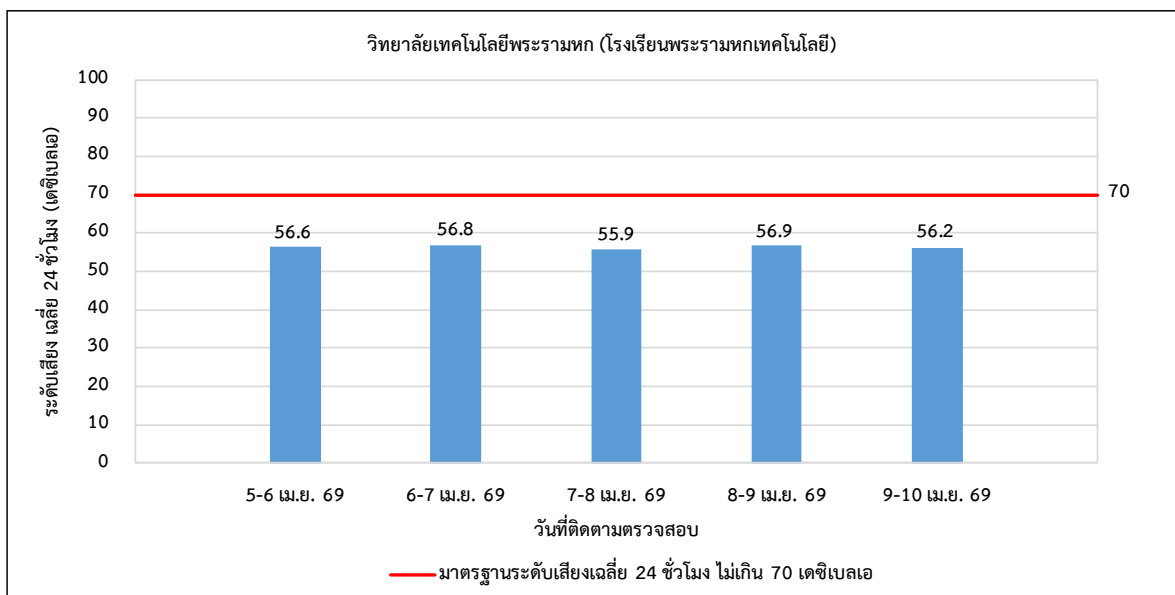
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถท่อบุปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลไปโธ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ฐานกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



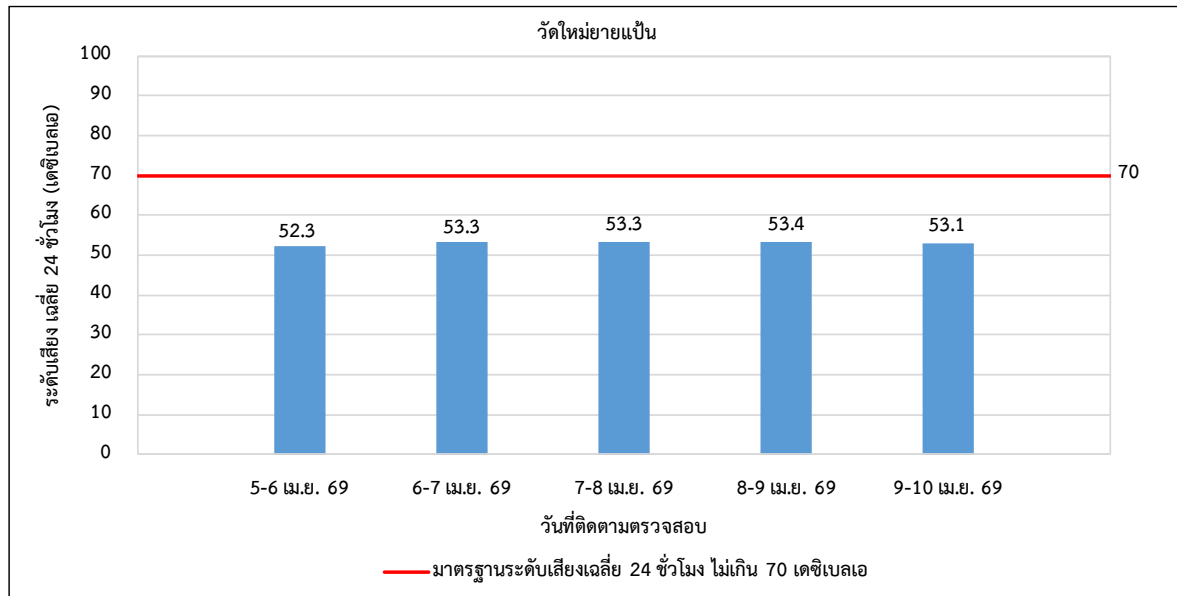
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569



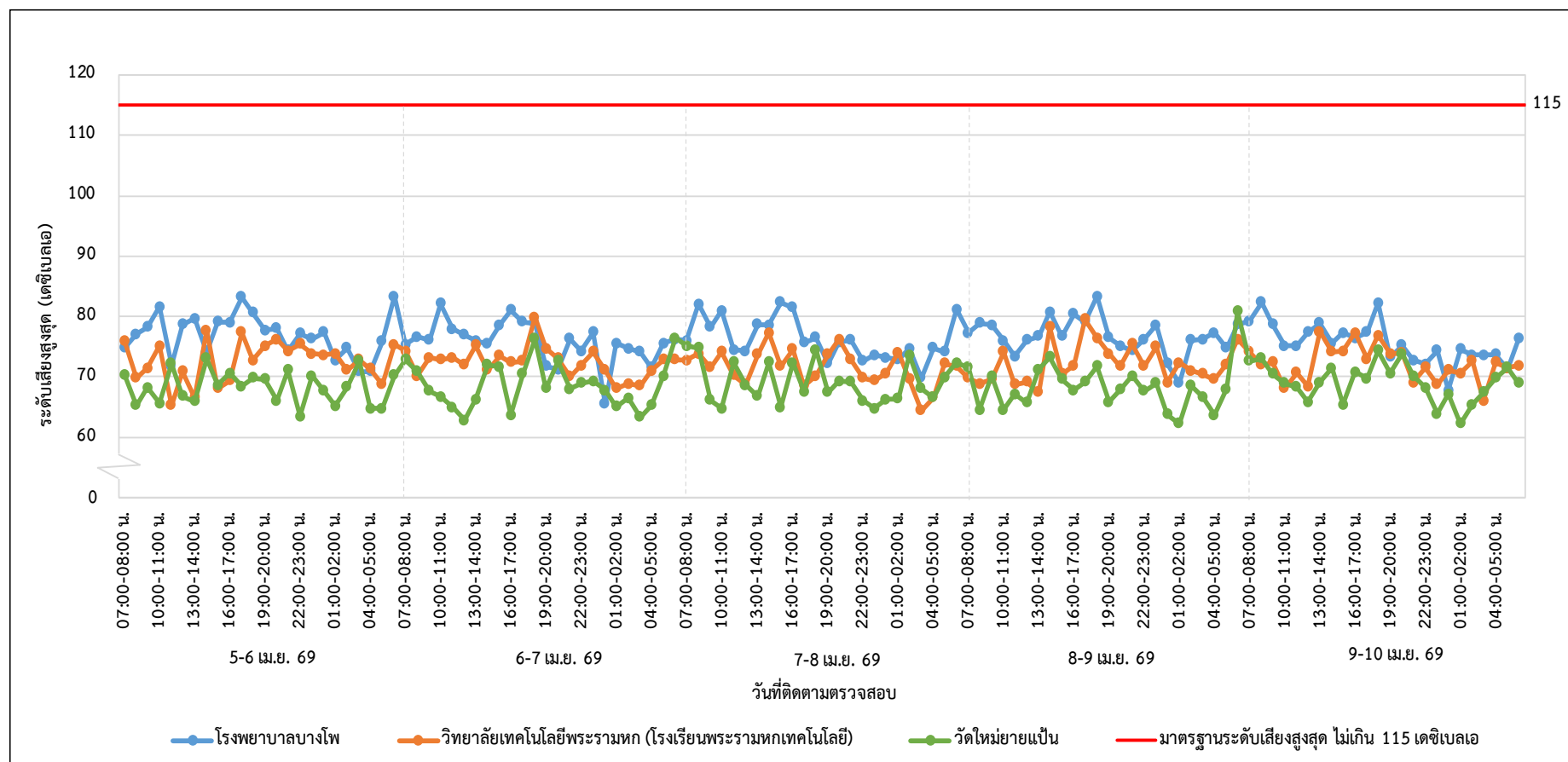
**รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569**



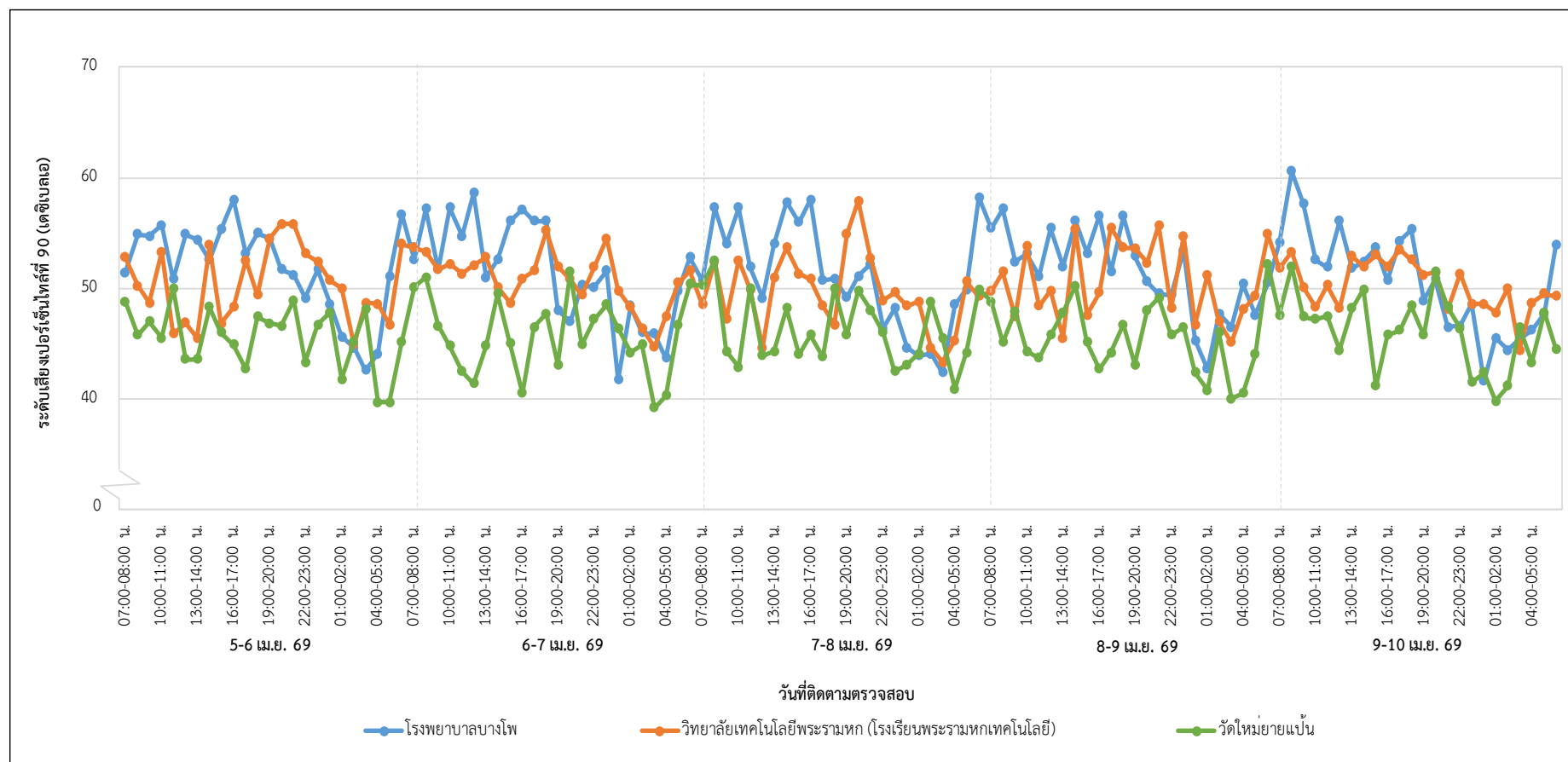
**รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)
 ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569**



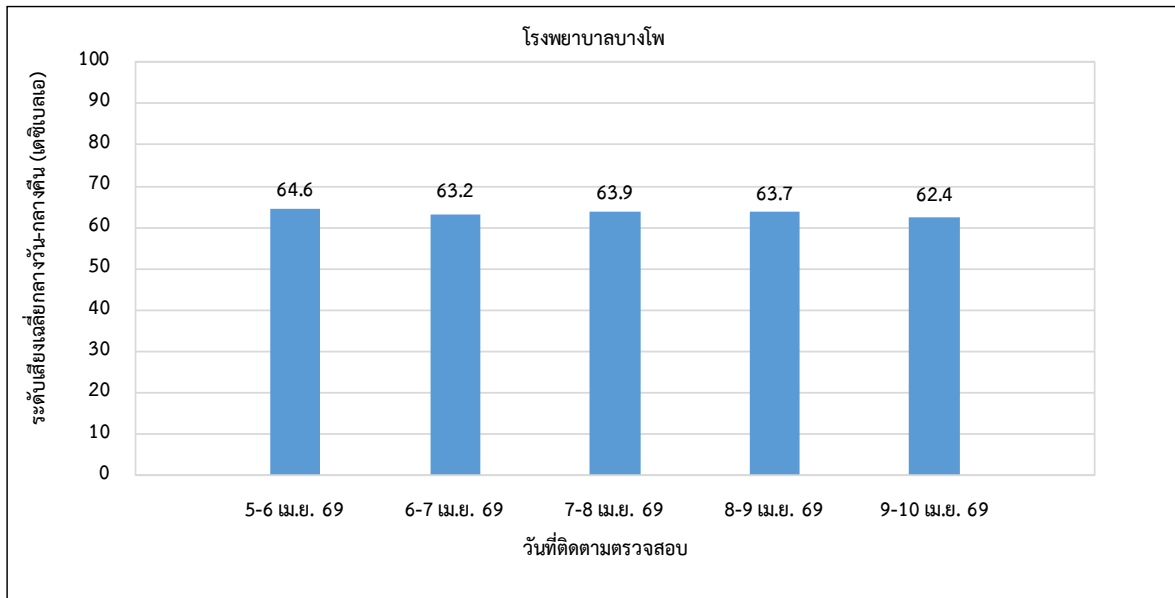
**รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569**



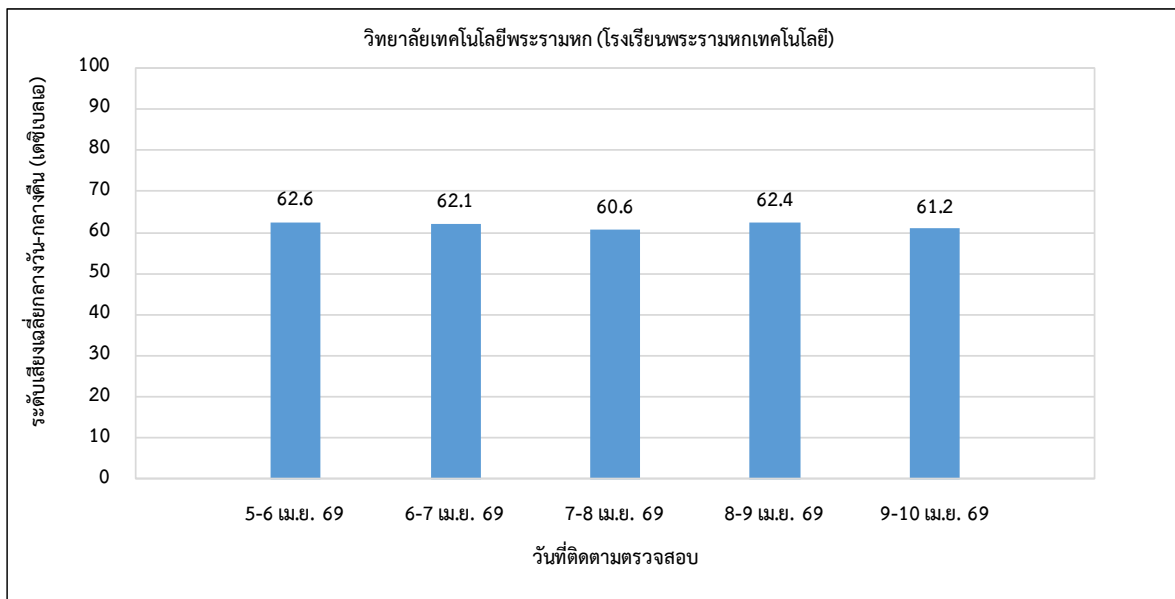
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569



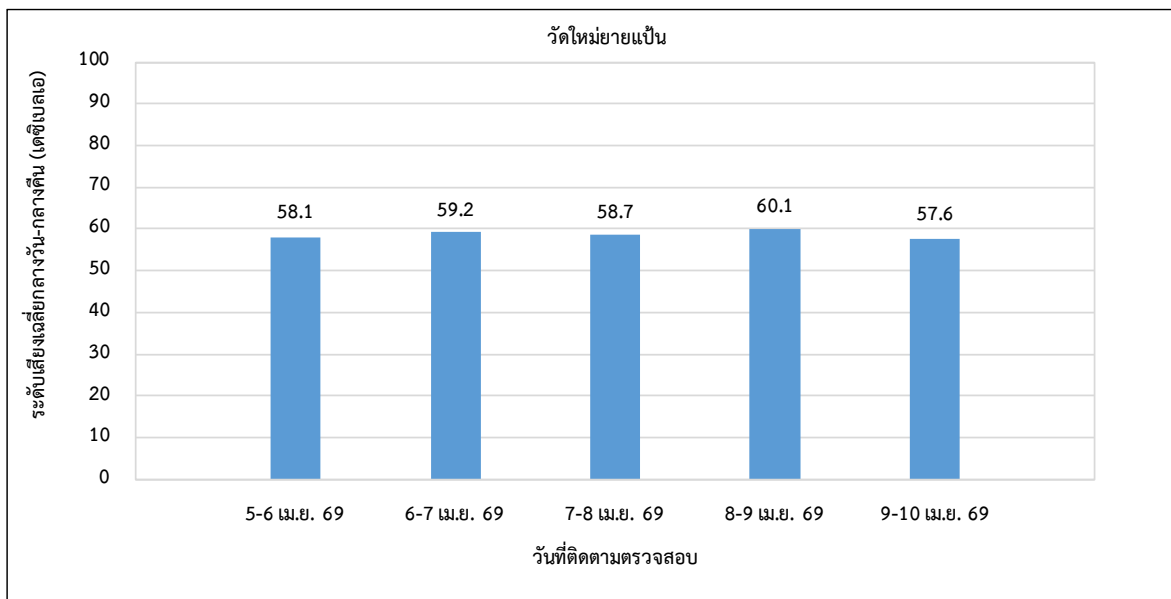
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569



**รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน
 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569**



**รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน
 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)
 ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569**



รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-50

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ทุกสถานที่ที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{A90})**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{A90}) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 5-10 เมษายน 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะ ก่อน 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 ^{1/}			-	≤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)

รางวัลโบโจ๊ะ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
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
		5-10 เม.ย. 69	47.8-65.4	58.6-59.1	65.5-83.3	41.6-60.6	62.4-64.6
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)	ระยะ ก่อน 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	65.4-68.0
		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 ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิเทค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโบโจ๊ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (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
		5-10 เม.ย. 69	48.7-61.8	55.9-56.9	64.4-79.9	43.3-57.9	60.6-62.6
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
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
	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 ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

บริษัท ยูนิเทค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

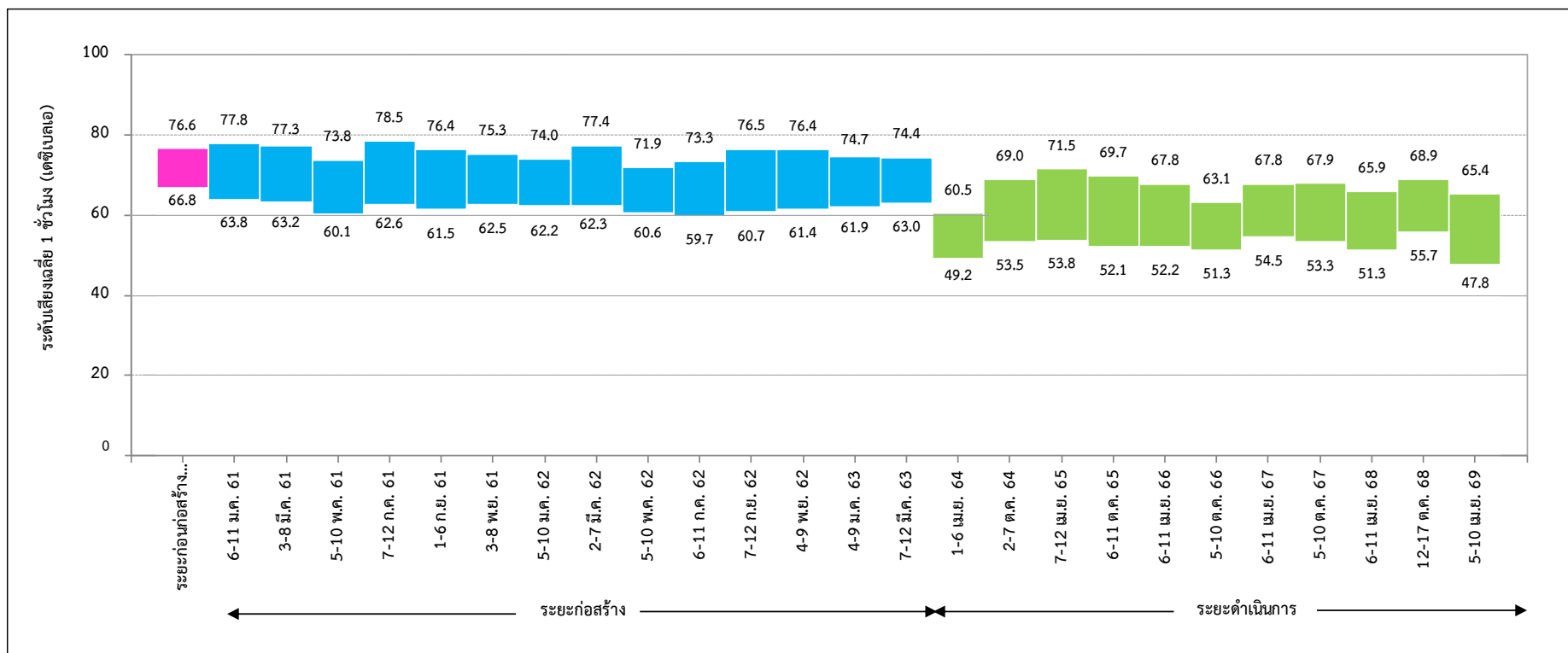
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบโจ๊ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

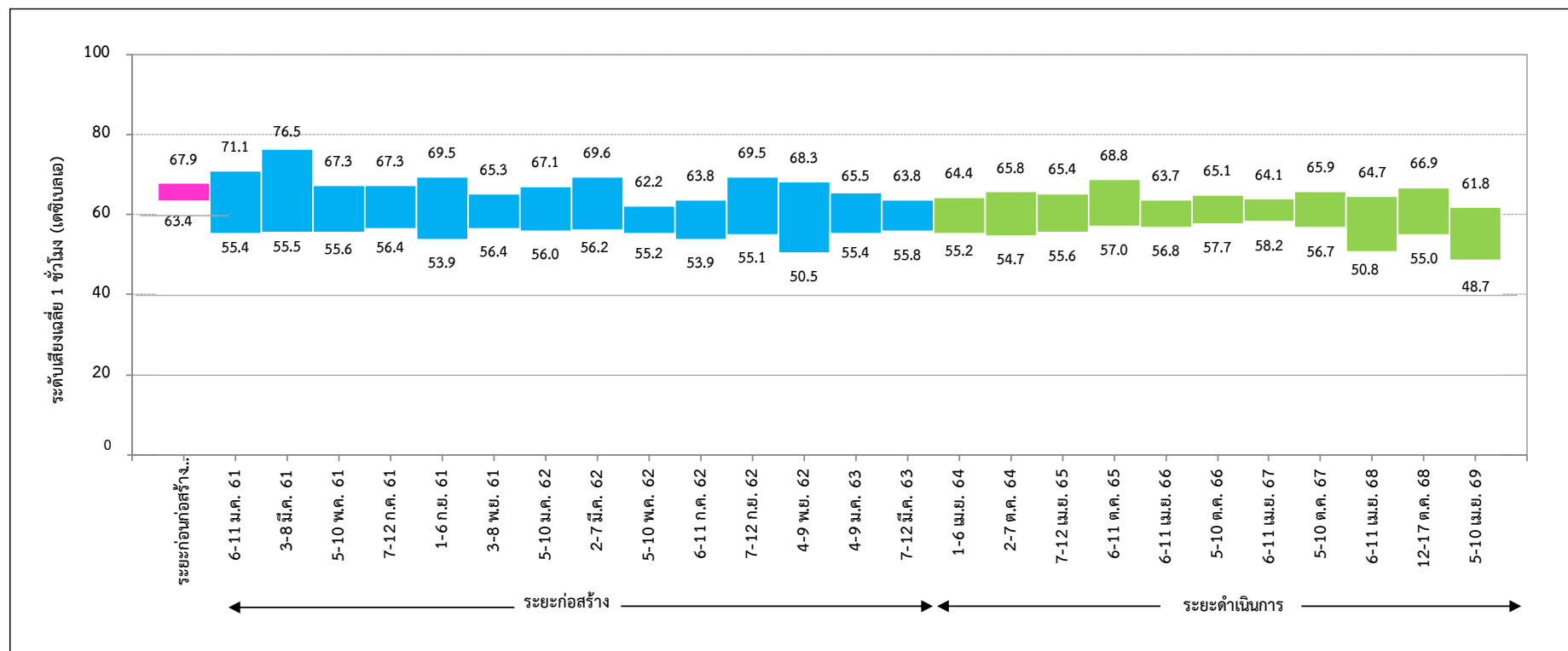
สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	6-11 ต.ค. 65	54.5-66.5	60.8-61.5	62.0-79.4	50.9-61.0	65.2-65.6
		6-11 เม.ย. 66	52.5-64.0	58.1-59.1	65.5-96.4	48.1-59.9	63.1-63.8
		5-10 ต.ค. 66	53.1-65.9	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
		5-10 เม.ย. 69	44.8-61.3	52.3-53.4	62.3-80.8	39.2-52.5	57.6-60.1
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
* ผลติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ



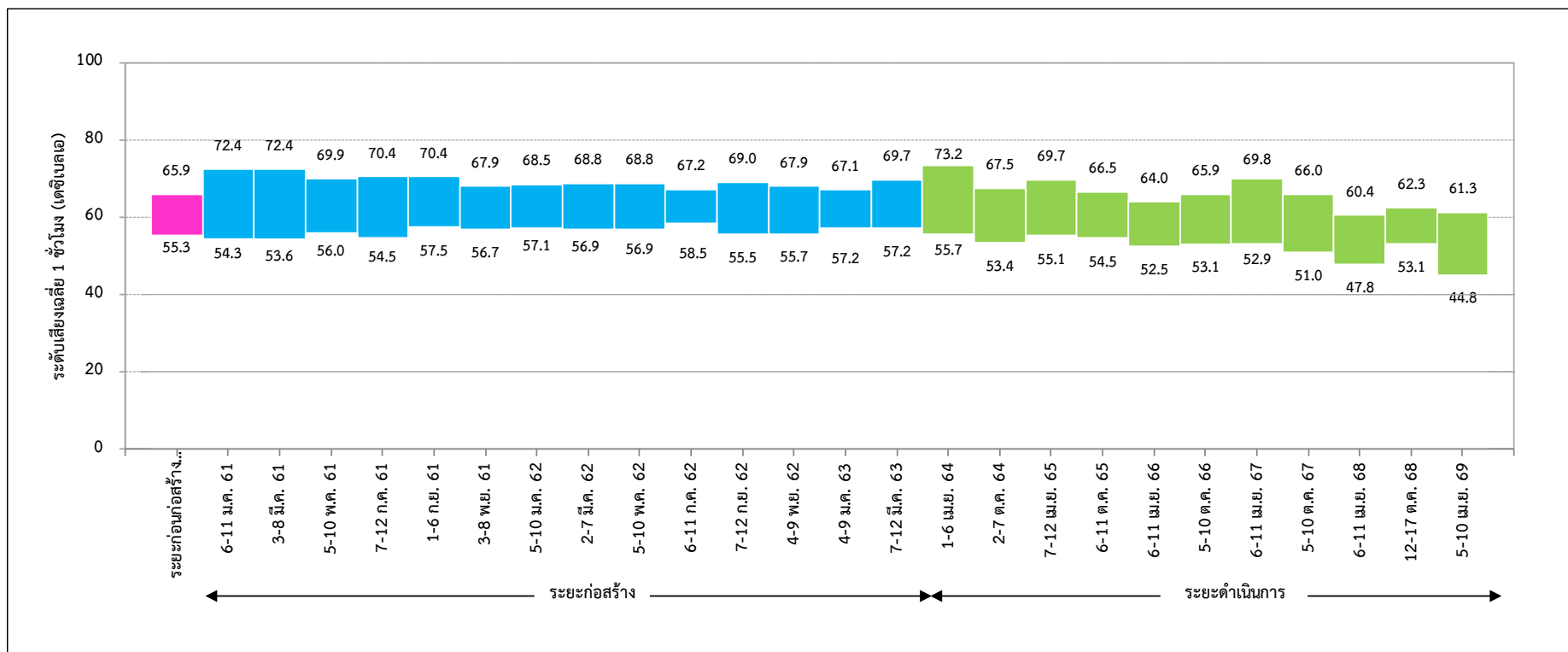
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



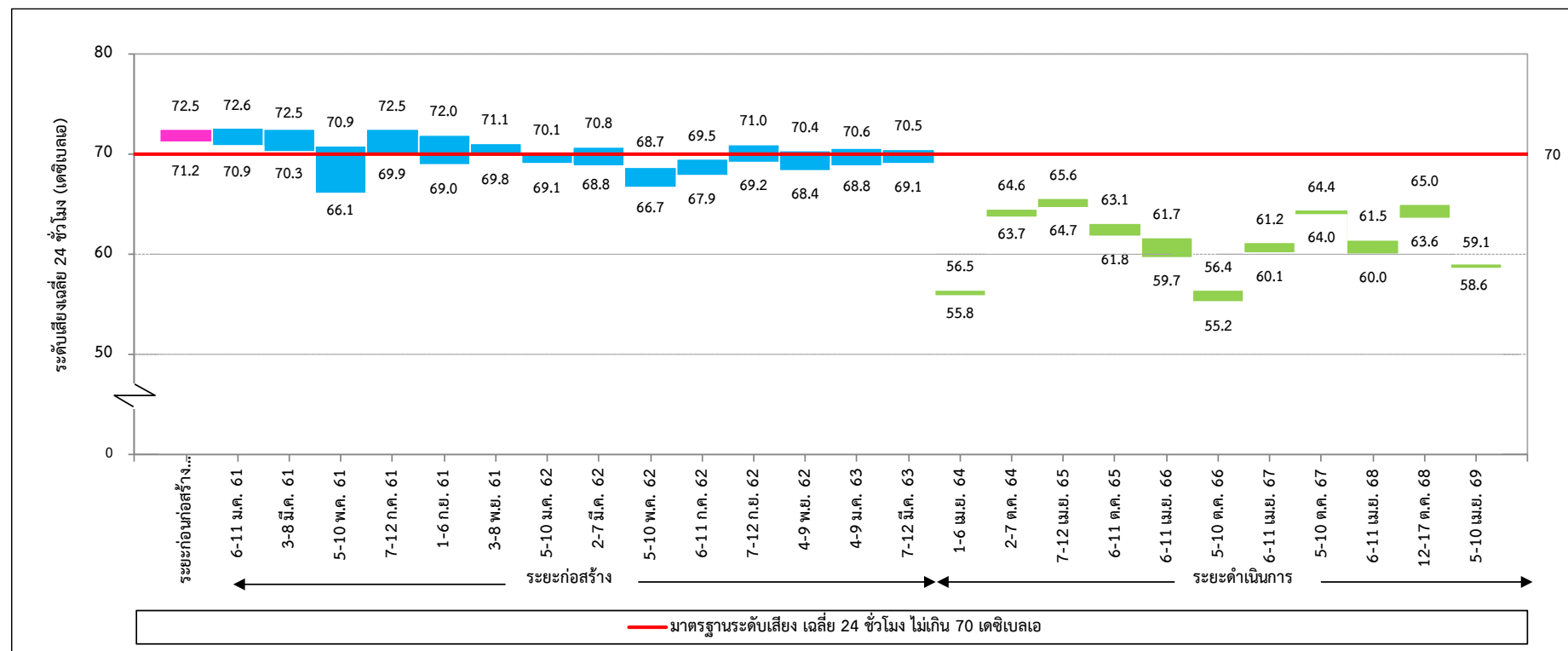
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



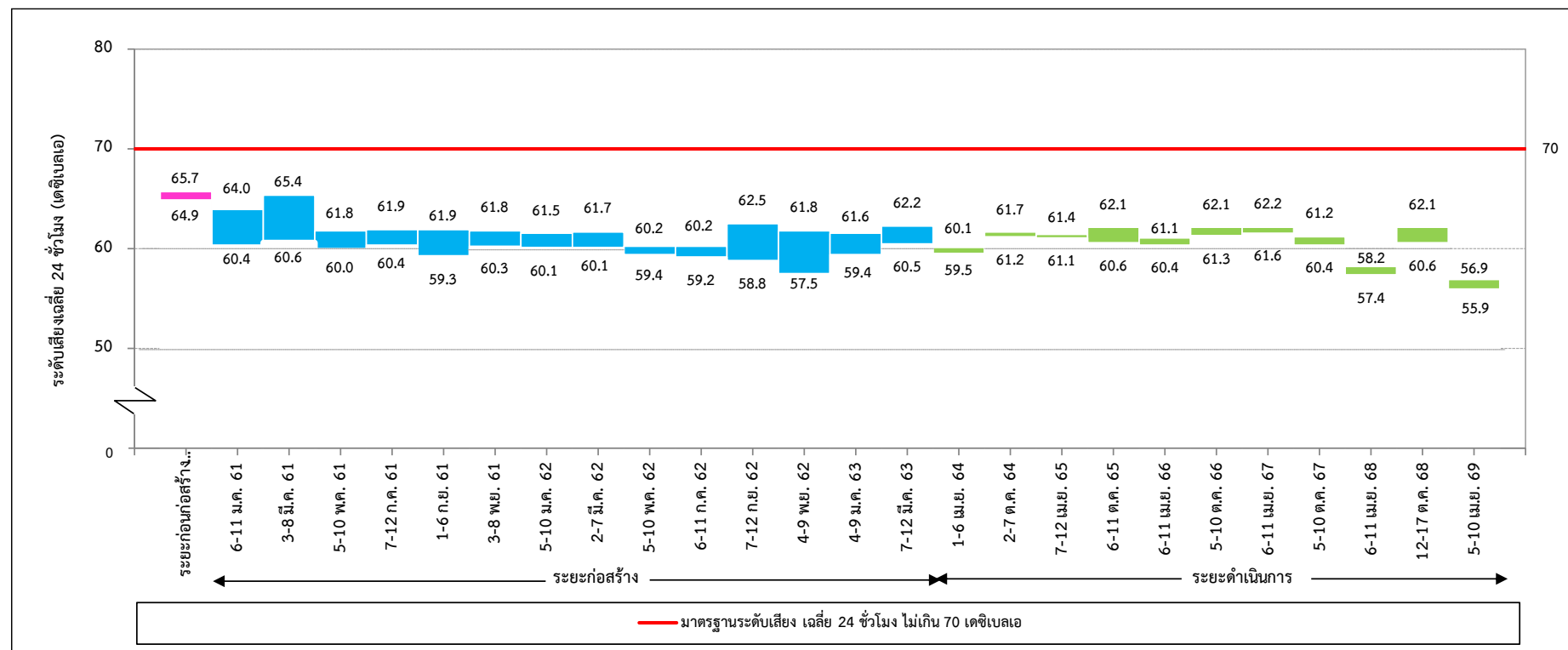
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



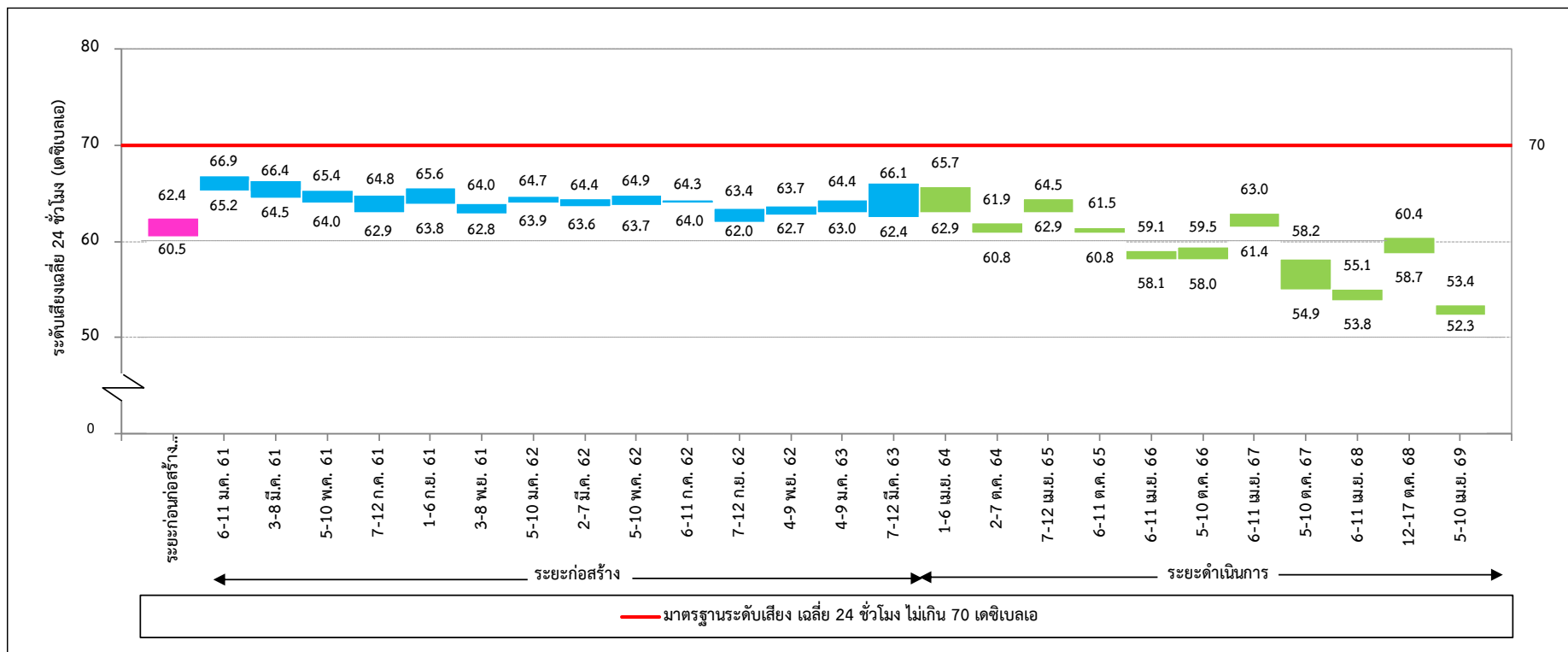
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



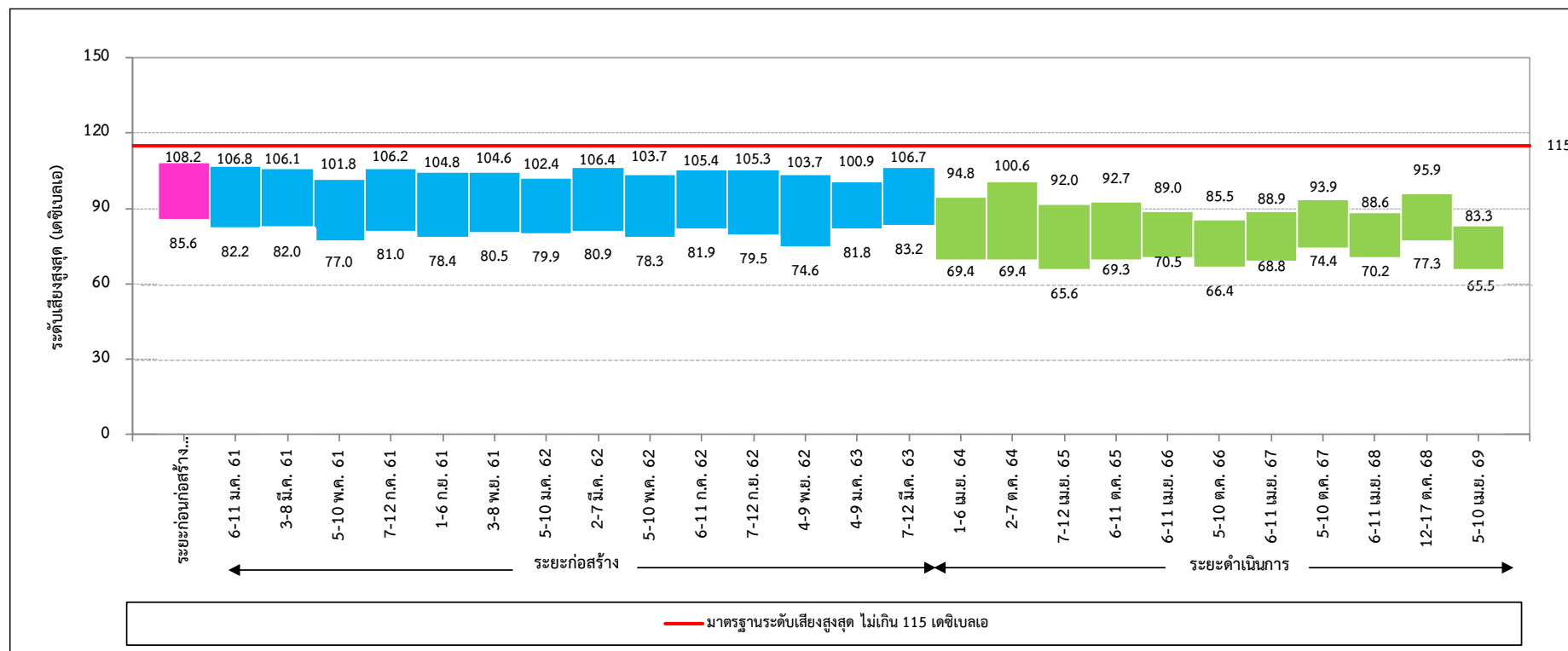
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



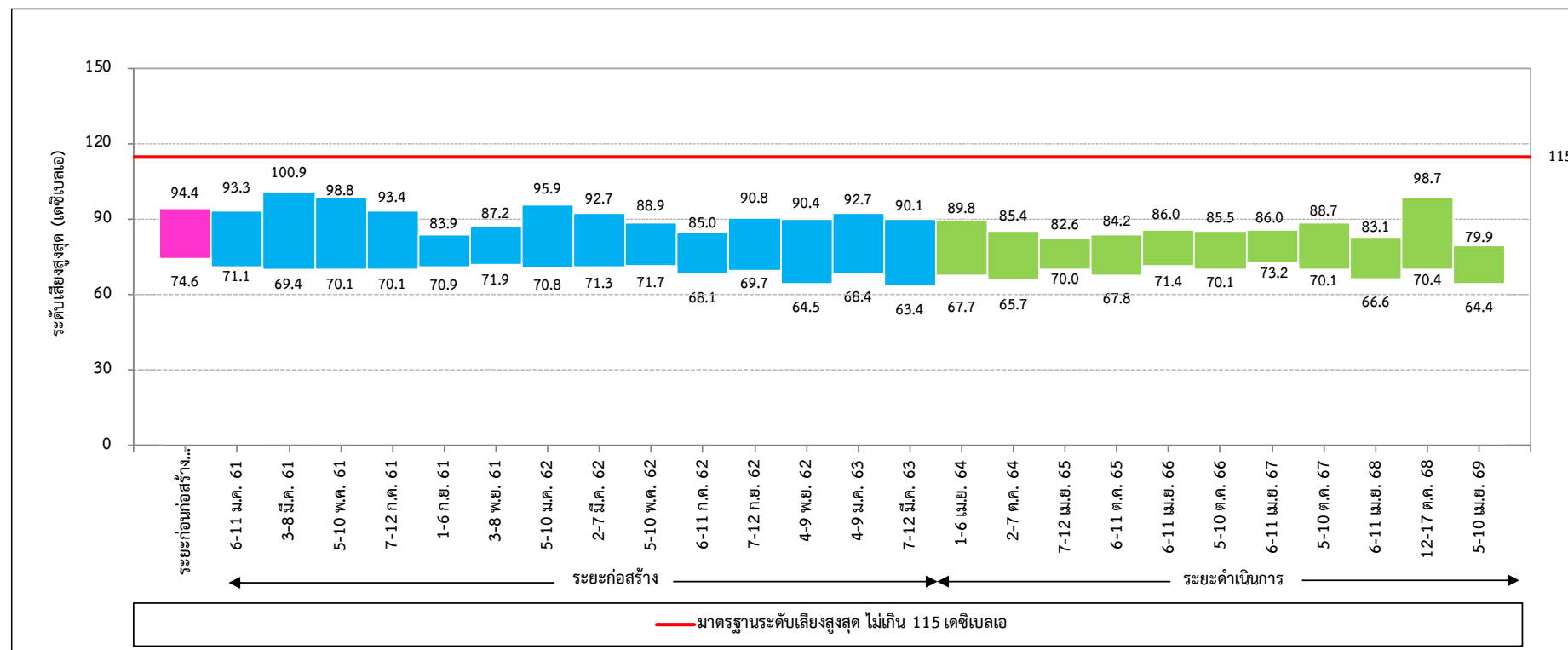
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



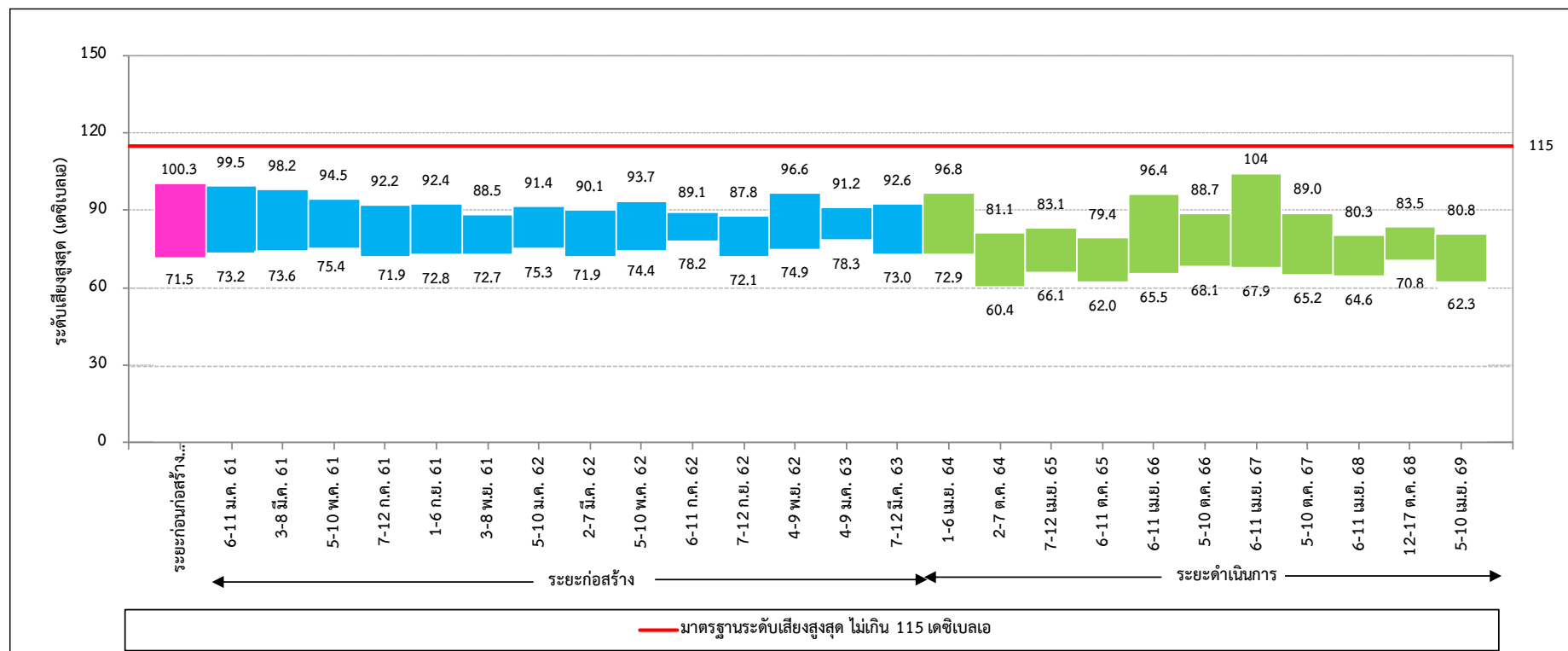
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



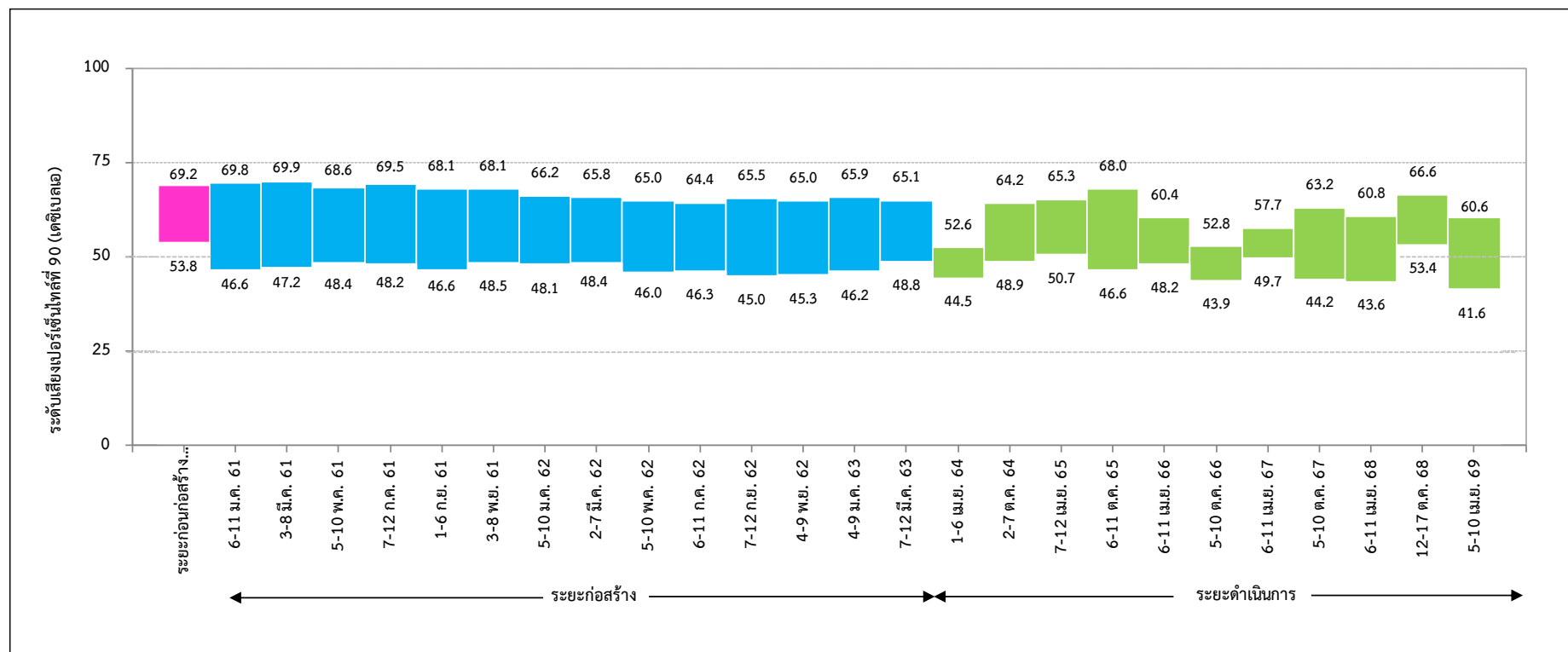
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



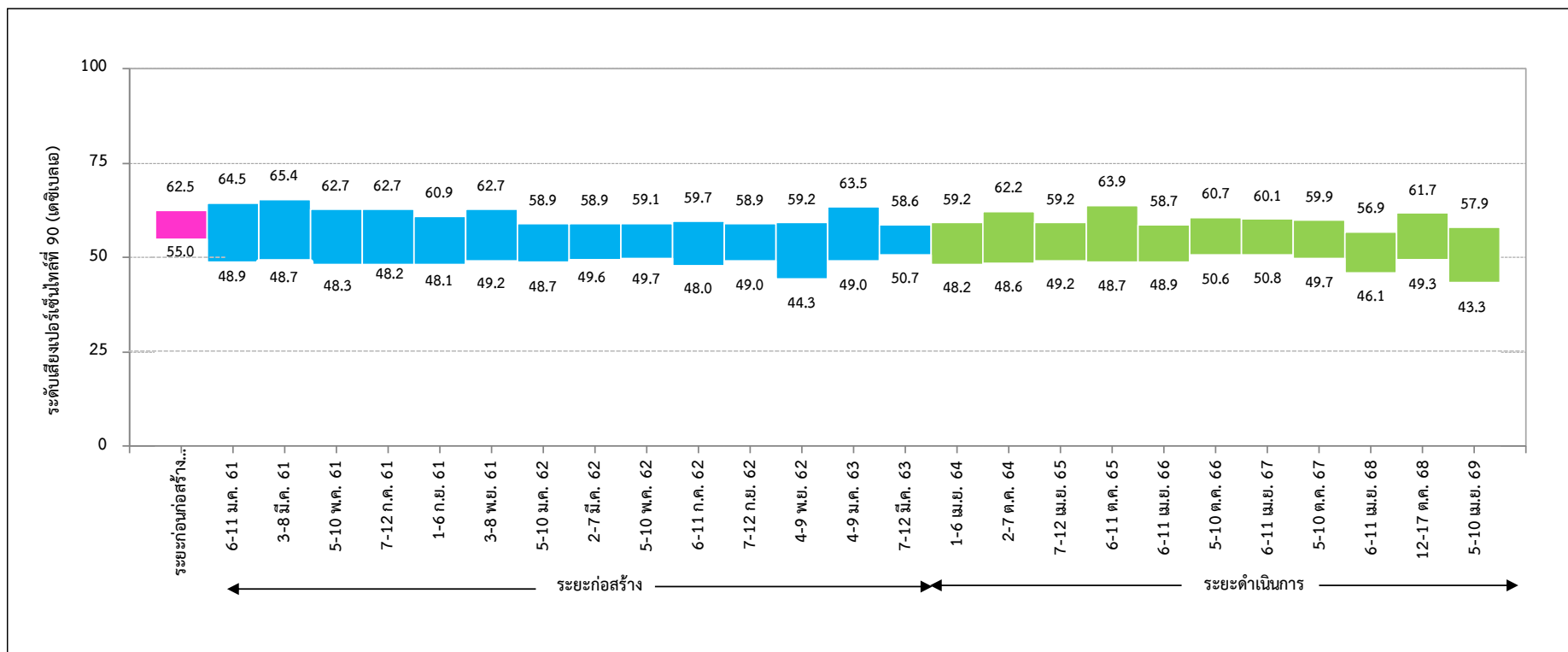
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



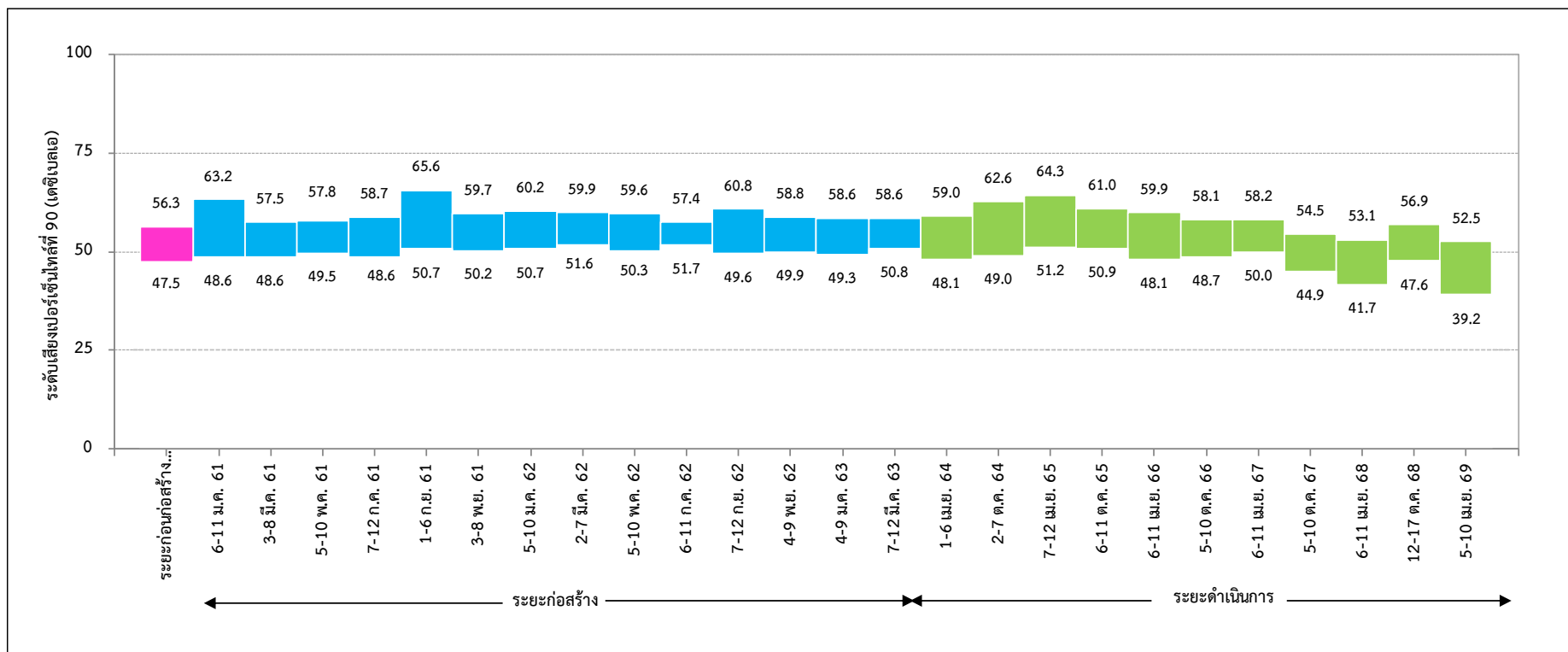
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



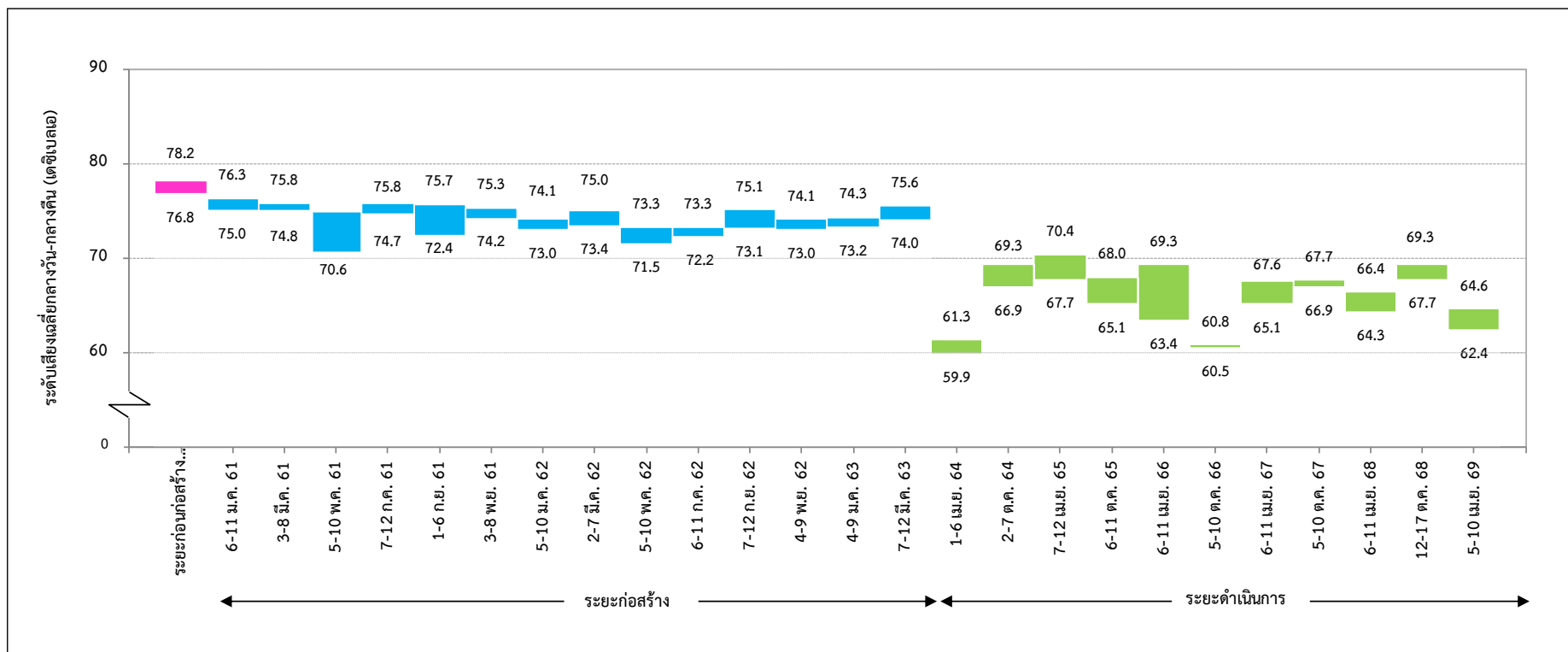
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



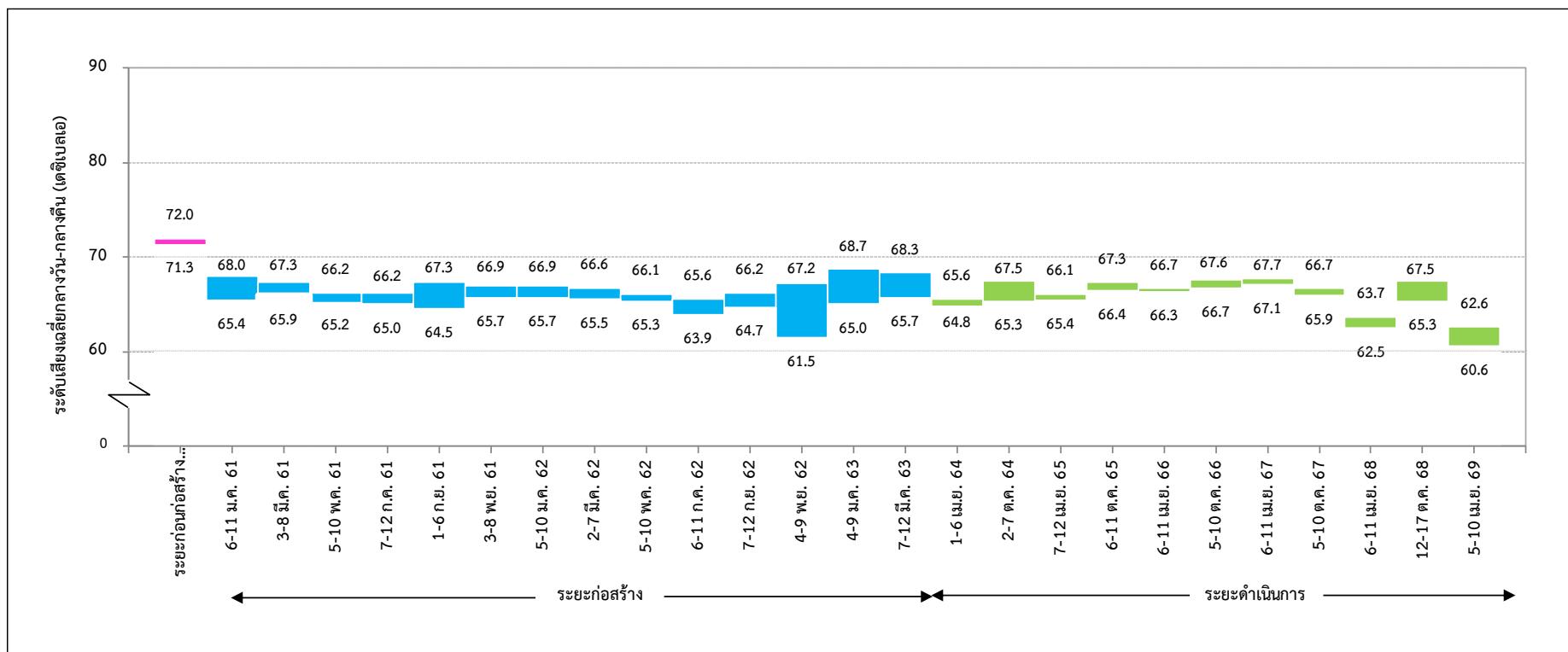
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



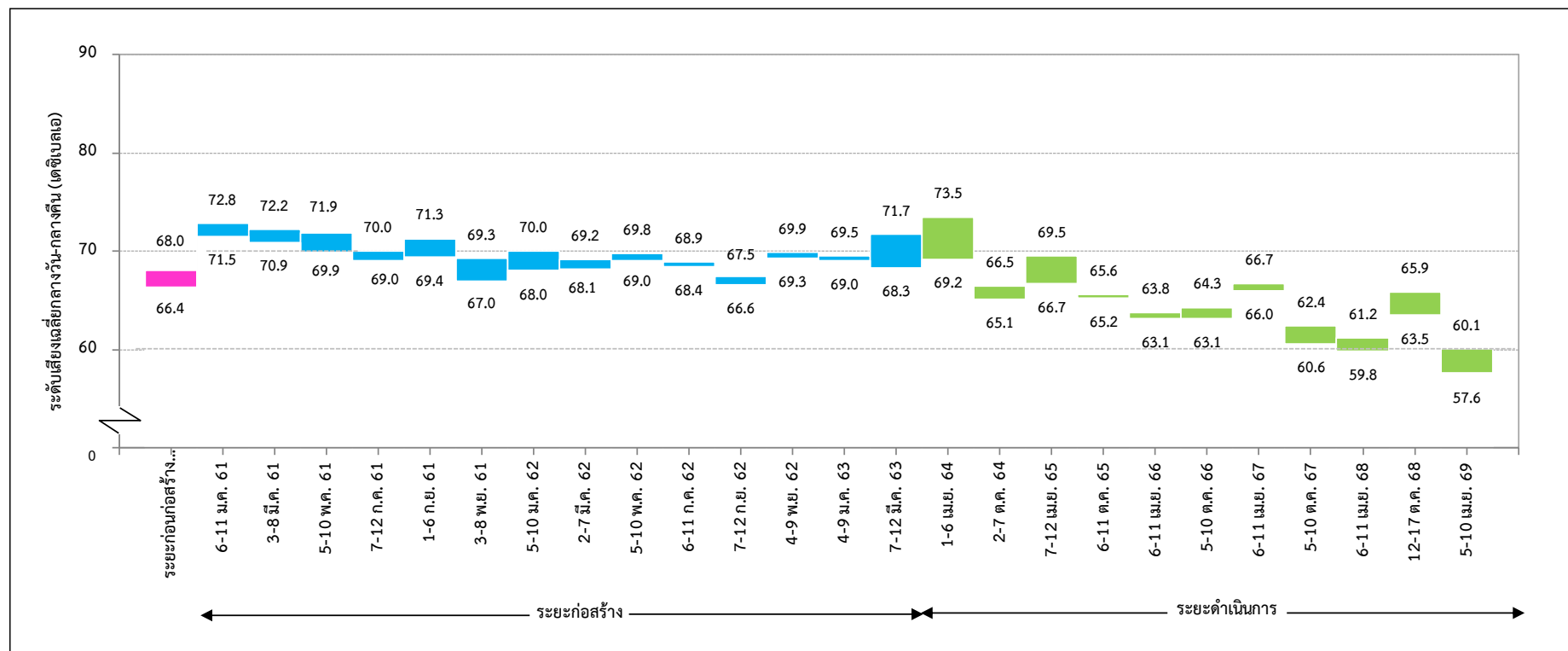
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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	DIN 45669-1
2. ความถี่ (Frequency)			

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ได้แก่ ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค 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	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}
1. โรงพยาบาลบาง โพ	ระยะก่อน 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 ^{2/}	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 ^{2/}	-	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/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ยซ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}
1. โรงพยาบาล 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 ^{2/}	-	0.772	42.7	13.2	0.166	39.4	12.4
		7-12 เม.ย. 65	0.347	NA ^{2/}	-	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 เทคโนโลยี พระรามหก (โรงเรียน พระรามหก เทคโนโลยี)	ระยะก่อน 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/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}
2. วิทยาลัย เทคโนโลยี พระรามหก (โรงเรียน พระรามหก เทคโนโลยี) (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 ^{2/}	-	0.363	5.8	5.0
		5-10 พ.ค. 62	0.631	NA ^{2/}	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 ^{2/}	-
		4-9 ม.ค. 63	0.481	1.8	5.0	0.520	NA ^{2/}	-	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 ^{2/}	-	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	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อน 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/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที

บริษัท ยูนิटेค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโบโจ๊ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด ^{1/, 3/}
3. วัดใหม่ยายแป้น (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 ^{2/}	-
		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/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที	มิลลิเมตร/ วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/ วินาที

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

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุด (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 (NO_3^-) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3^- -N) ฟอสเฟต (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 ในการเก็บรักษา
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	-
2. อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	-
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	ขวดแก้วบีโอดี ขนาด 300 ลิตร	เติม MnSO_4 1 มิลลิลิตร + AIA 1 มิลลิลิตรต่อขวด 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	เติมกรดซัลฟูริก ให้ $\text{pH} < 2$, แช่เย็น $> 0^\circ\text{C}, \leq 6^\circ\text{C}$	28 วัน
7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ขวดแก้วสีชาฆ่าเชื้อ 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

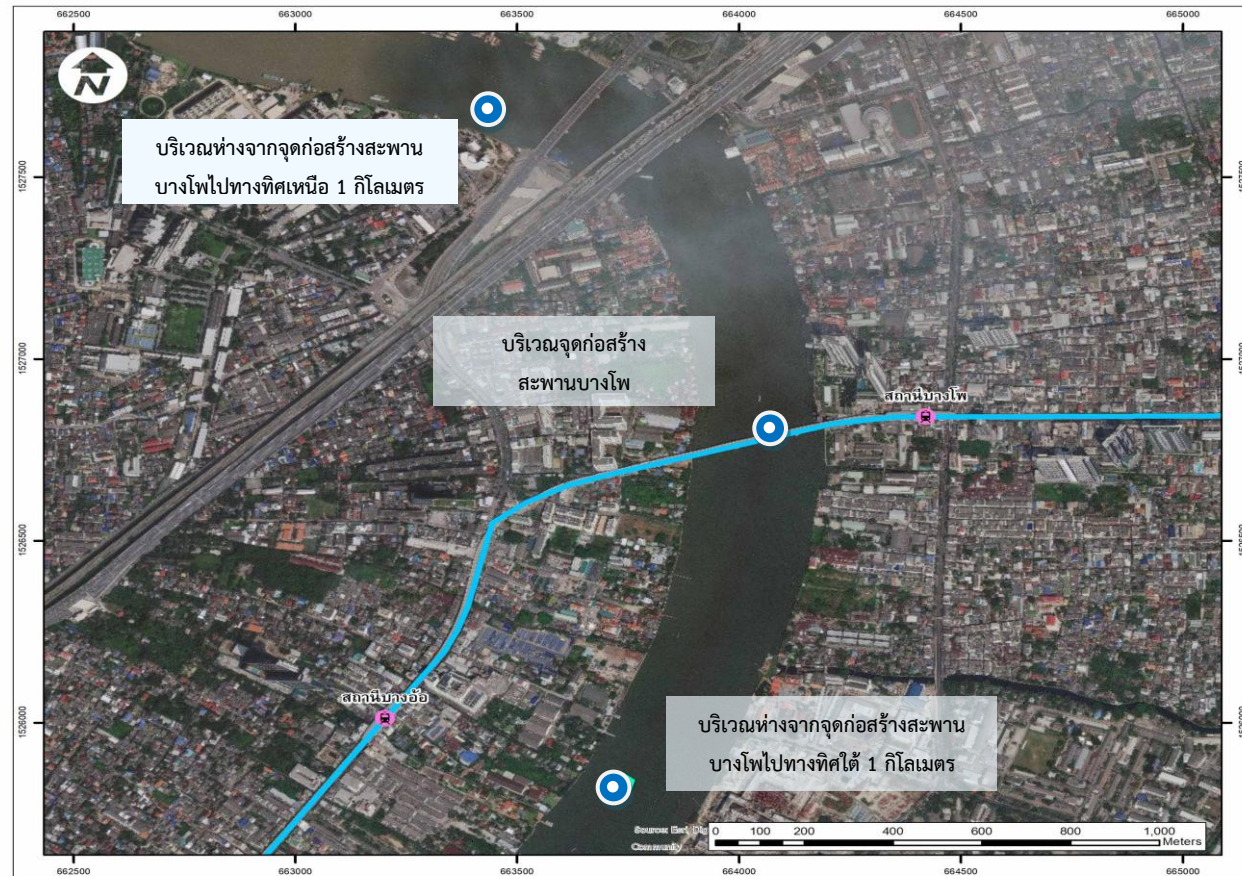
ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	วิธีตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method (at Site) SM: Part 4500-H ⁺ and 1060 B	-	-
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	Thermometer (at Site) SM: Part 2550 B	-	-
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification 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 From 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 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 ₃ ⁻ E)	0.09	0.50
9. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO ₃ ⁻ 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, 24th 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 จุด) แสดงดังตารางที่ 3-15 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3-3



คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร)



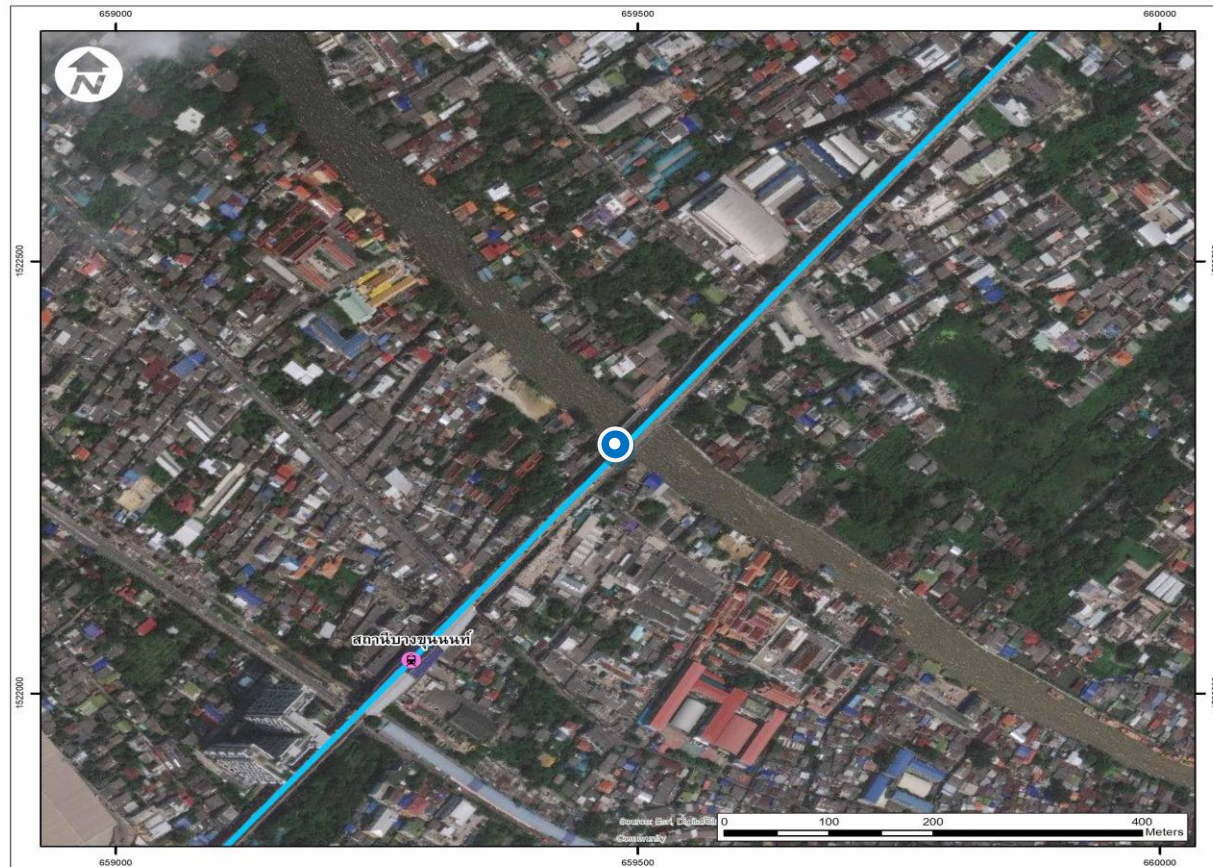
คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ)



คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร)

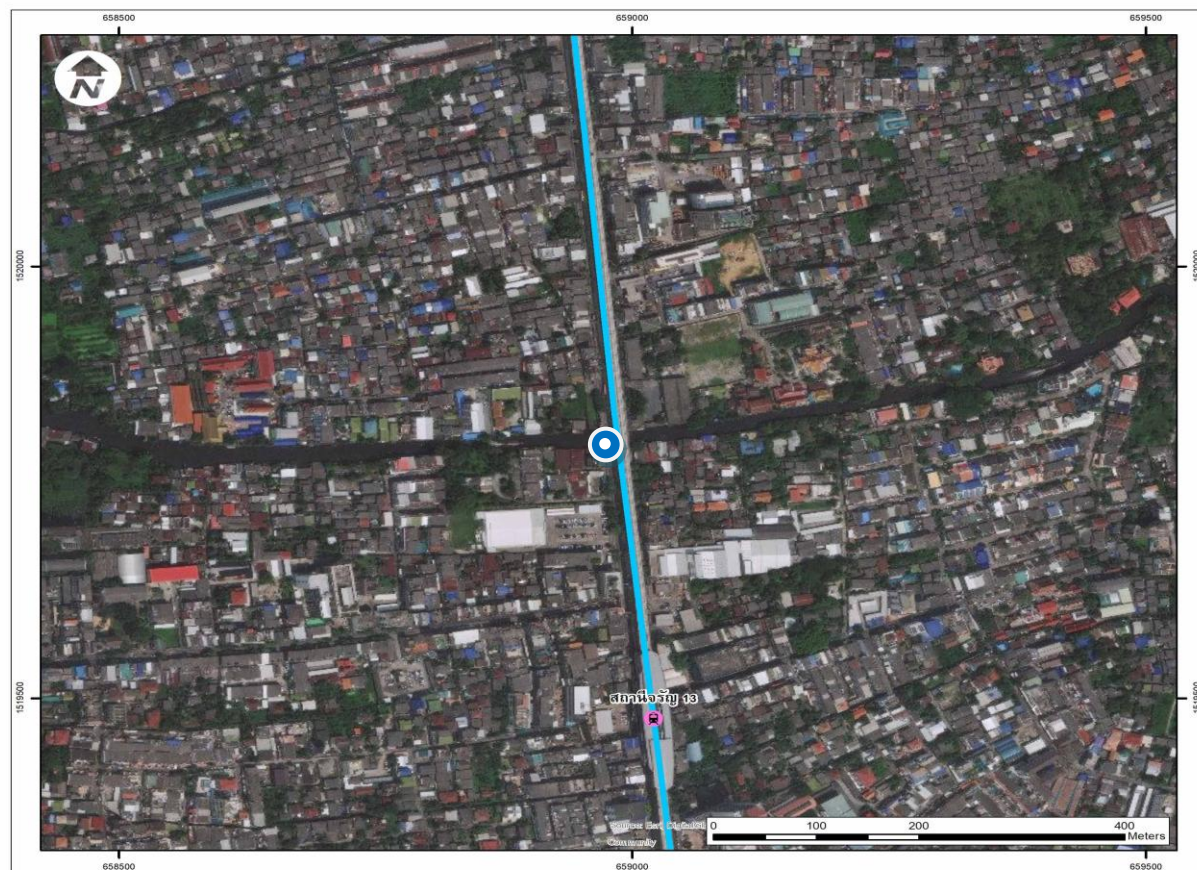


คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

คุณภาพน้ำผิวดิน



คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (O&G) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ไนเตรต (NO_3^-) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3^- -N) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ทั้ง 5 สถานีติดตามตรวจสอบในเดือน เมษายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 9 เมษายน 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจาก จุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 17.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าเท่ากับ 2.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3^- -N) มีค่าเท่ากับ 0.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 153 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ) มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 13.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าเท่ากับ 2.57 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3^- -N) มีค่าเท่ากับ 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจาก จุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 20.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าเท่ากับ 2.66 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3^- -N) มีค่าเท่ากับ 0.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่าเท่ากับ 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 144 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกอกน้อย มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.5 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 34.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 14,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าเท่ากับ 3.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3^- -N) มีค่าเท่ากับ 0.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่าเท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 147 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมอญ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.9 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเท่ากับ 43.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (O&G) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) มีค่าเท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าน้อยกว่า 4.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3^- -N) มีค่าเท่ากับ 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) มีค่าเท่ากับ 0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 159 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 5 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 9 เมษายน 2569

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{3/}	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
1. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์เหนือ 1 กิโลเมตร) (47P 0663444 1527701)	9 เม.ย. 69	7.8	31.3	4.2	1.6	17.4	<3	3,300	2.26	0.51	0.21	153
2. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) (47P 0664077 1526818)	9 เม.ย. 69	7.9	31.3	4.0	1.8	13.4	<3	3,300	2.57	0.58	0.21	150
3. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ใต้ 1 กิโลเมตร) (47P 0663740 1525836)	9 เม.ย. 69	7.7	31.3	4.1	1.8	20.4	<3	3,300	2.66	0.60	0.24	144
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	๓'	≥2.0	≤4.0	4/	4/	4/	4/	≤5.0	4/	4/

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

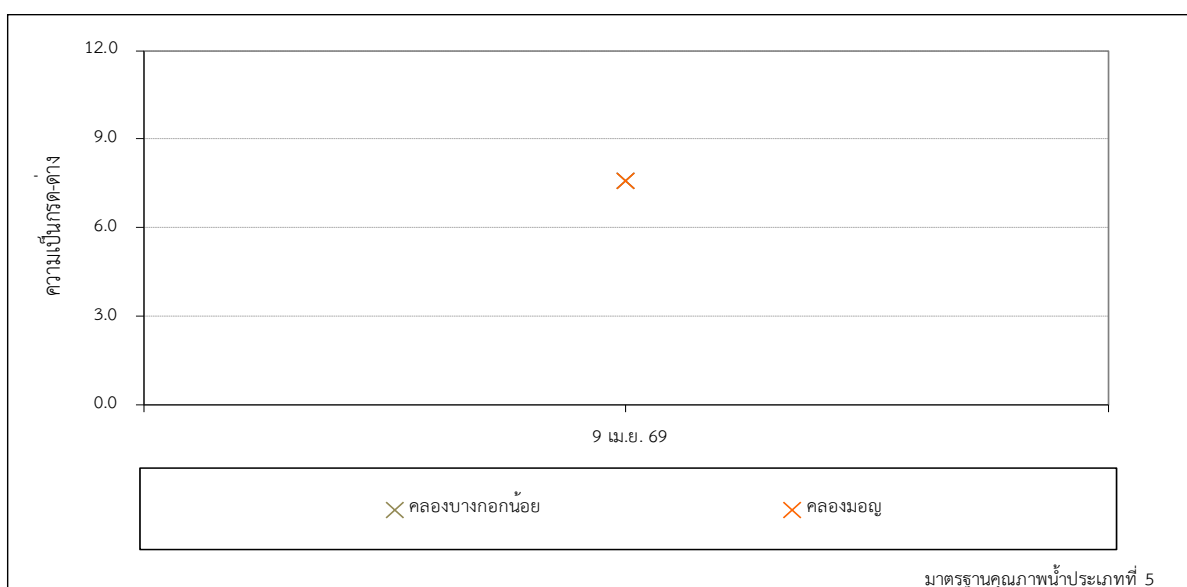
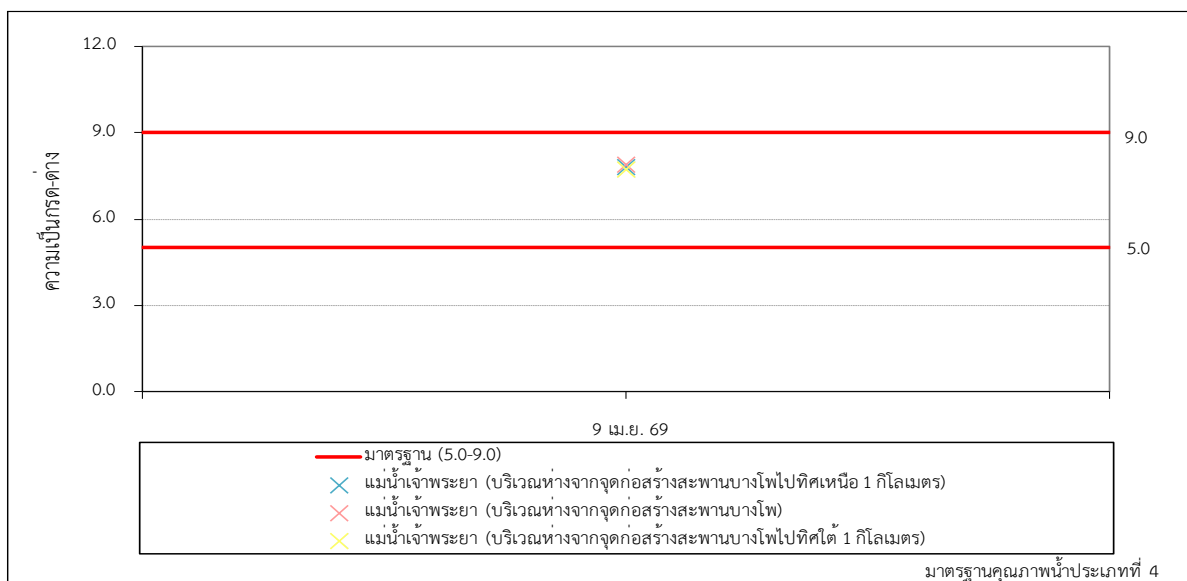
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโปไทยี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

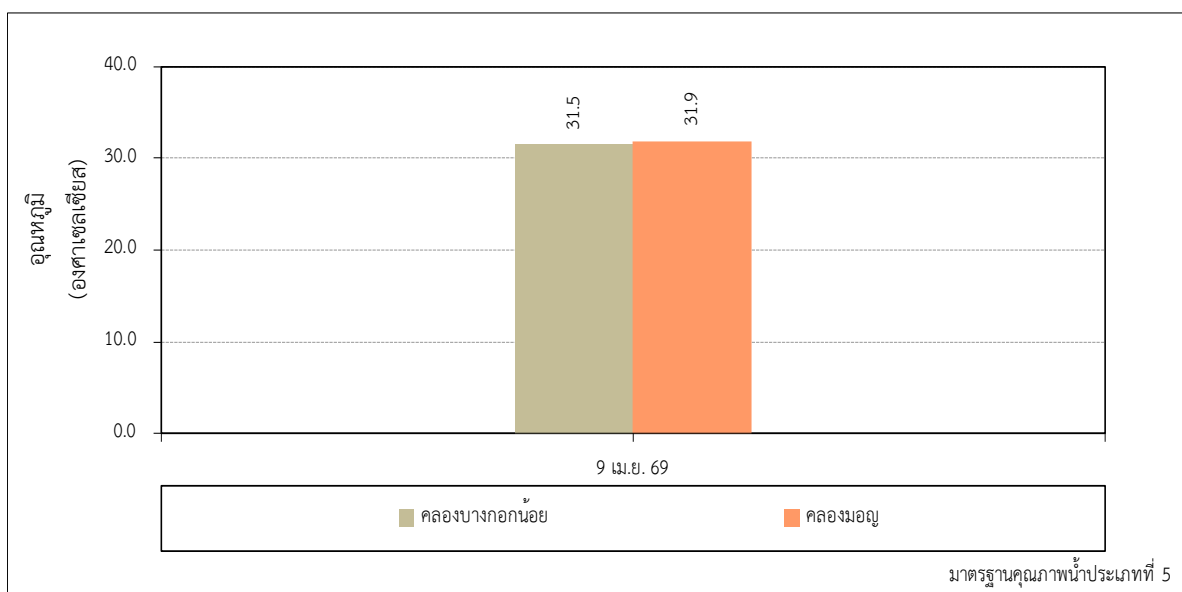
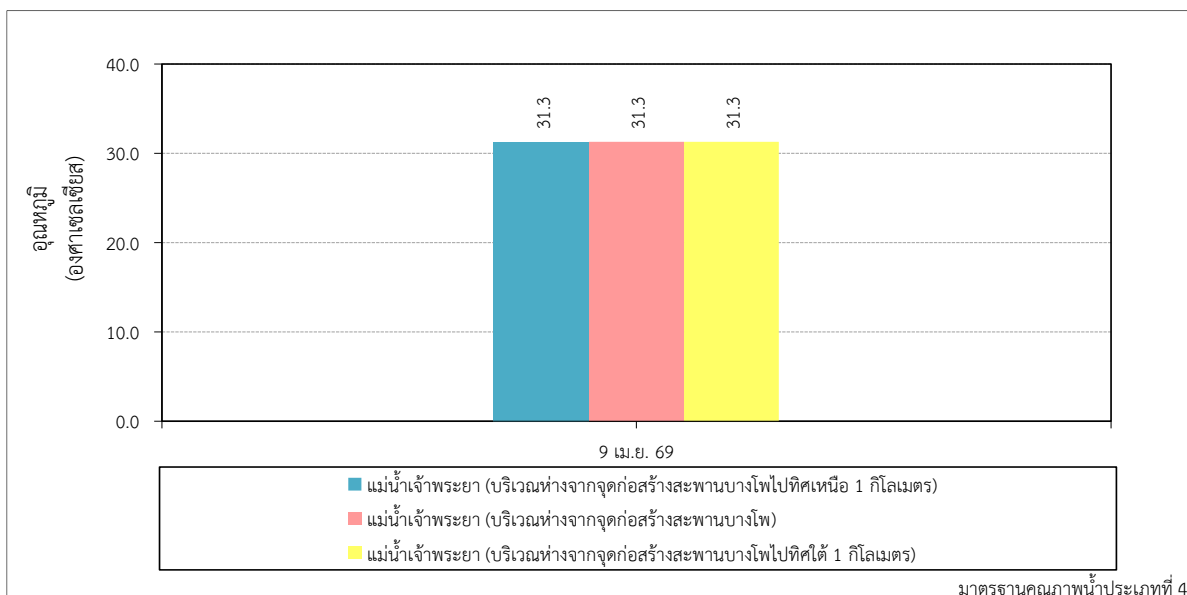
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 9 เมษายน 2569

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{3/}	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4. คลองบางกอกน้อย (47P 0659481 1522295)	9 เม.ย. 69	7.6	31.5	3.3	1.7	34.1	<3	14,000	3.10	0.70	0.28	147
5. คลองมอญ (47P 0658977 1519796)	9 เม.ย. 69	7.6	31.9	3.2	2.8	43.4	<3	24,000	4.65	1.05	0.34	159
มาตรฐาน ^{2/}		4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/

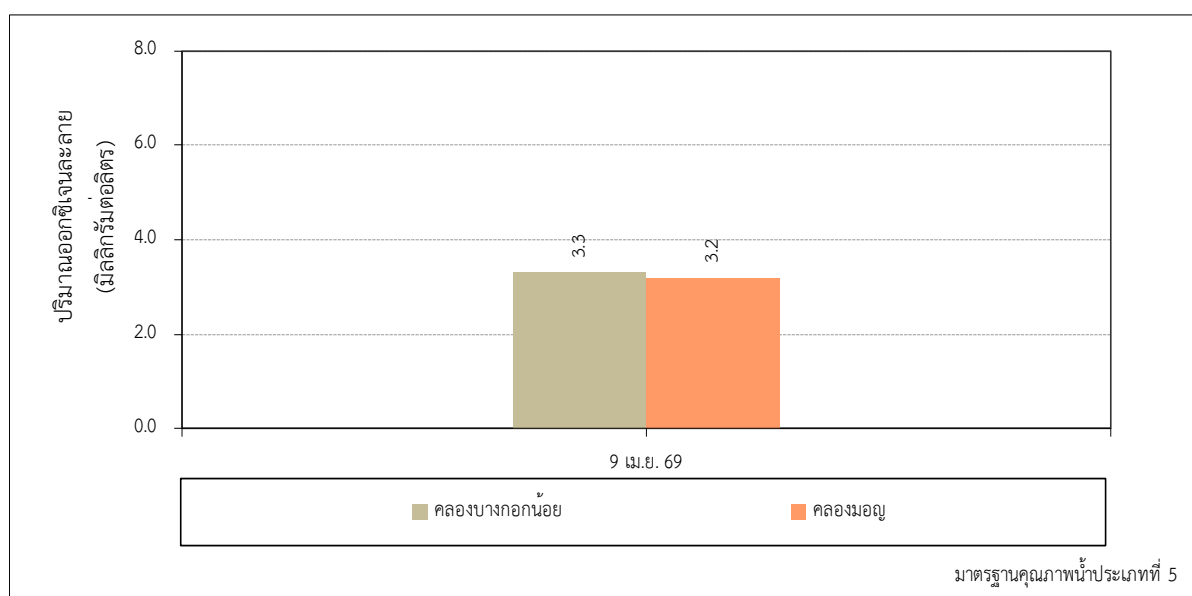
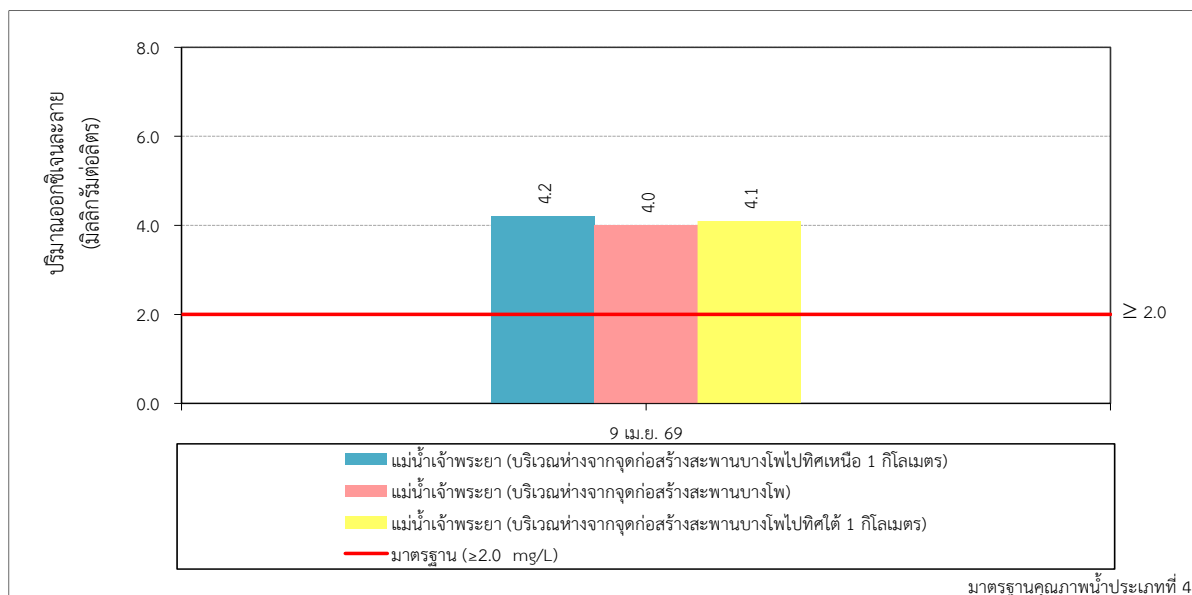
หมายเหตุ :	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
	3/	ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ในดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ
	4/	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
	5'	อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
ผู้ติดตามตรวจสอบ	: นายพรธวุฒิ โถสกุล	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกข์	
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	
บริษัทผู้วิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828	



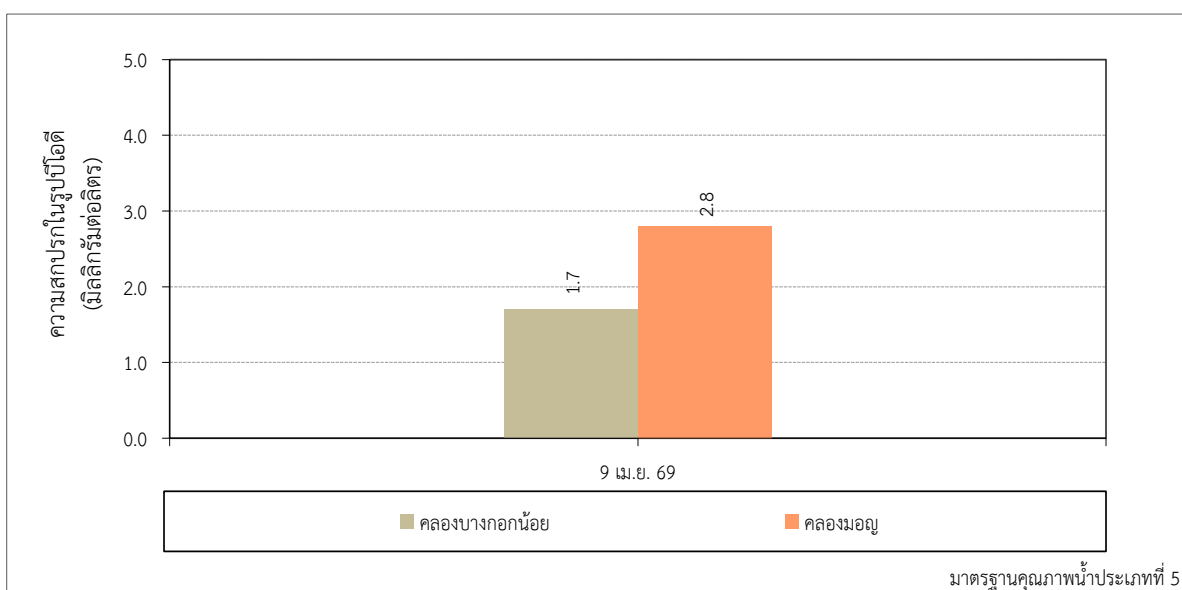
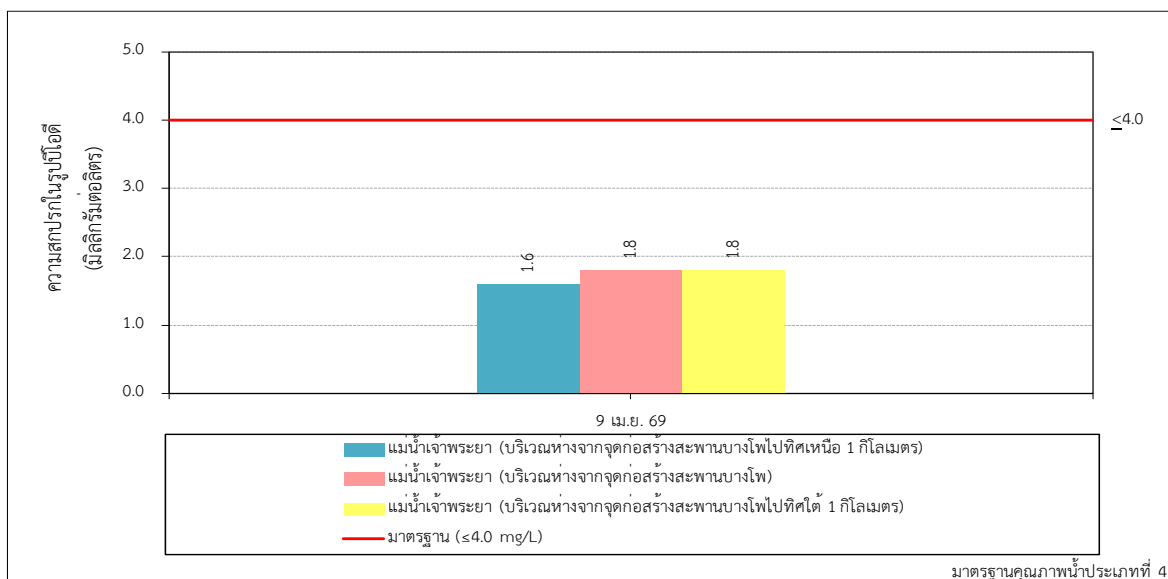
รูปที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



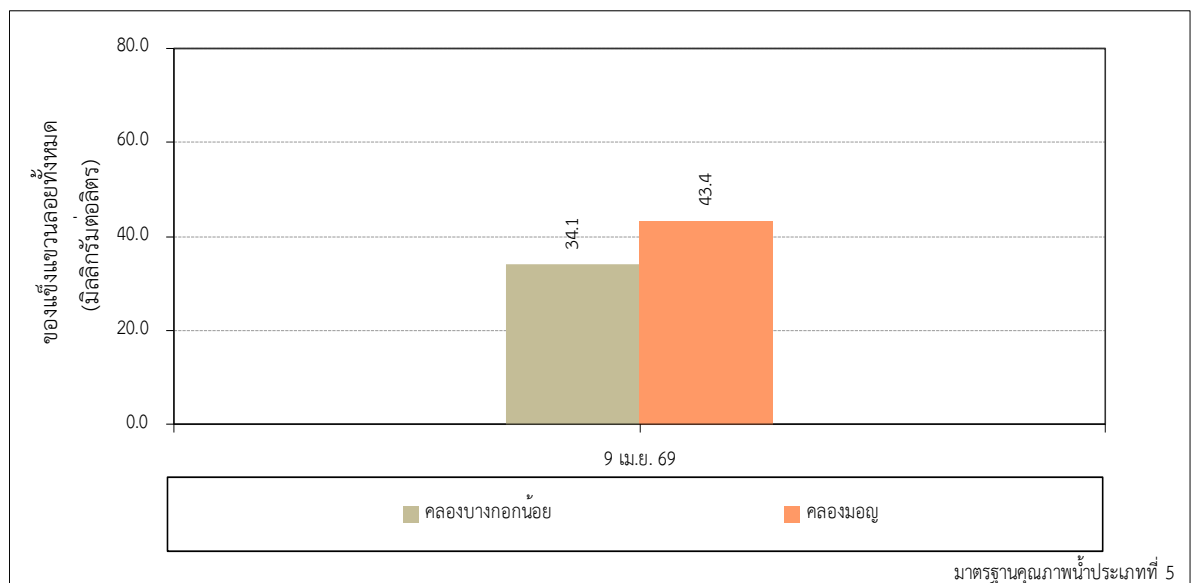
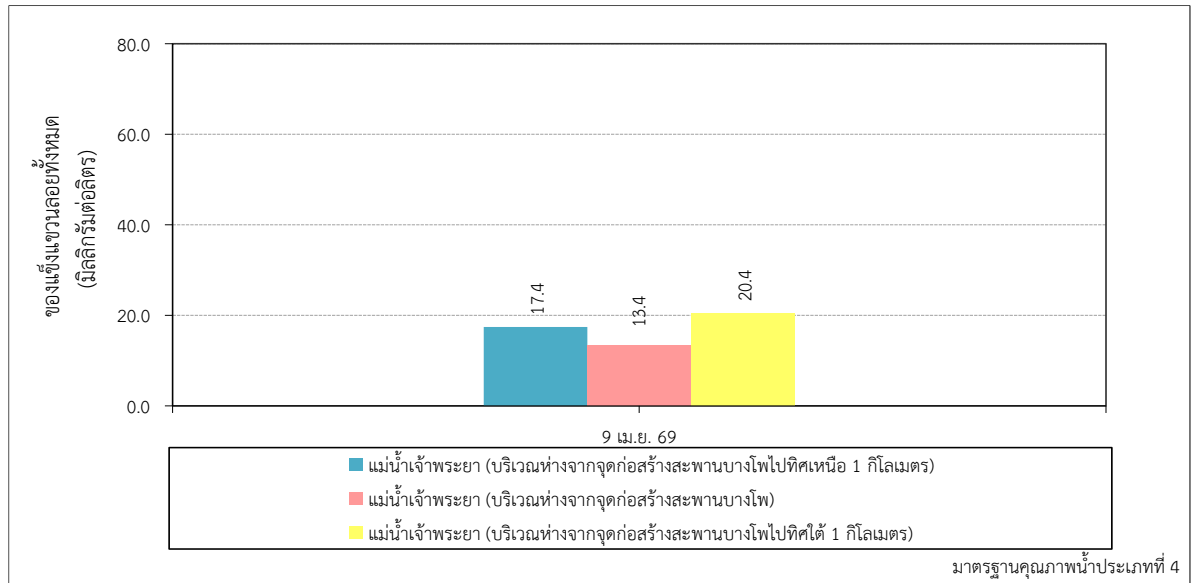
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



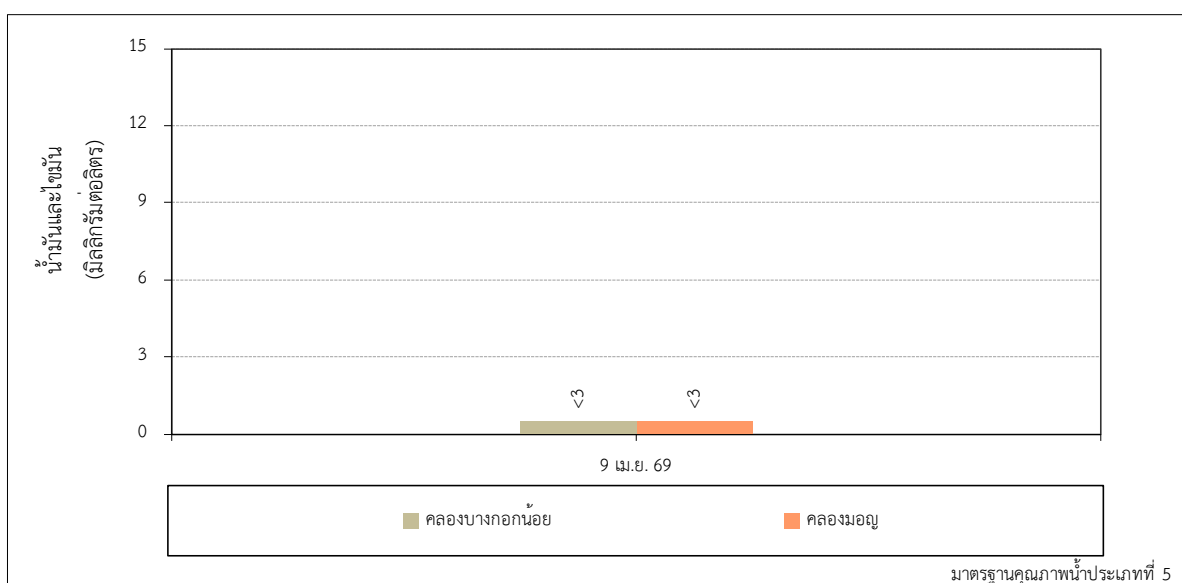
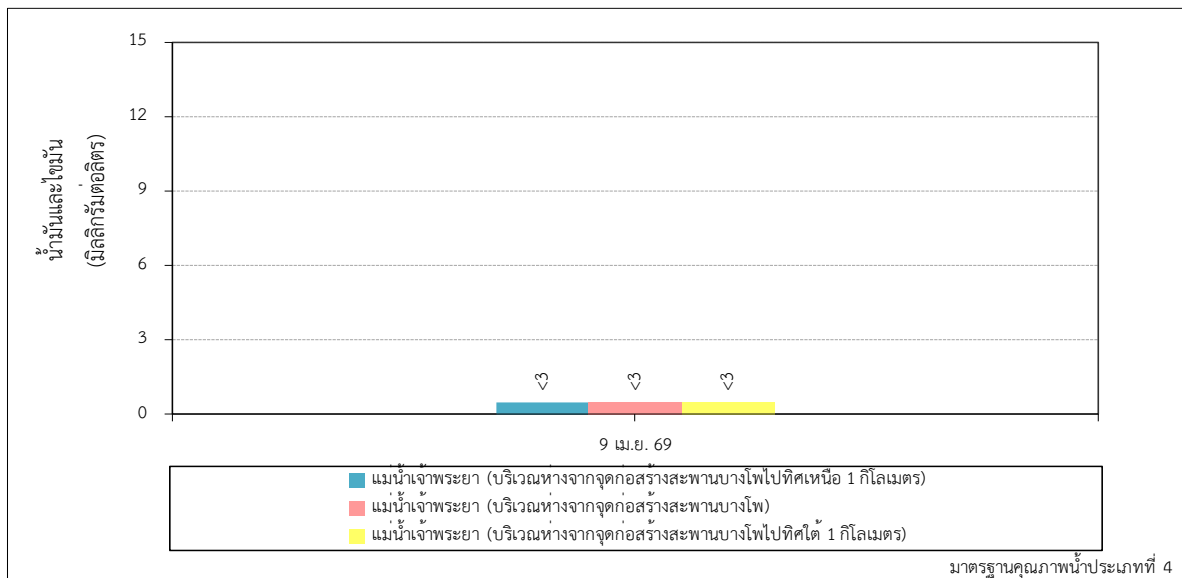
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



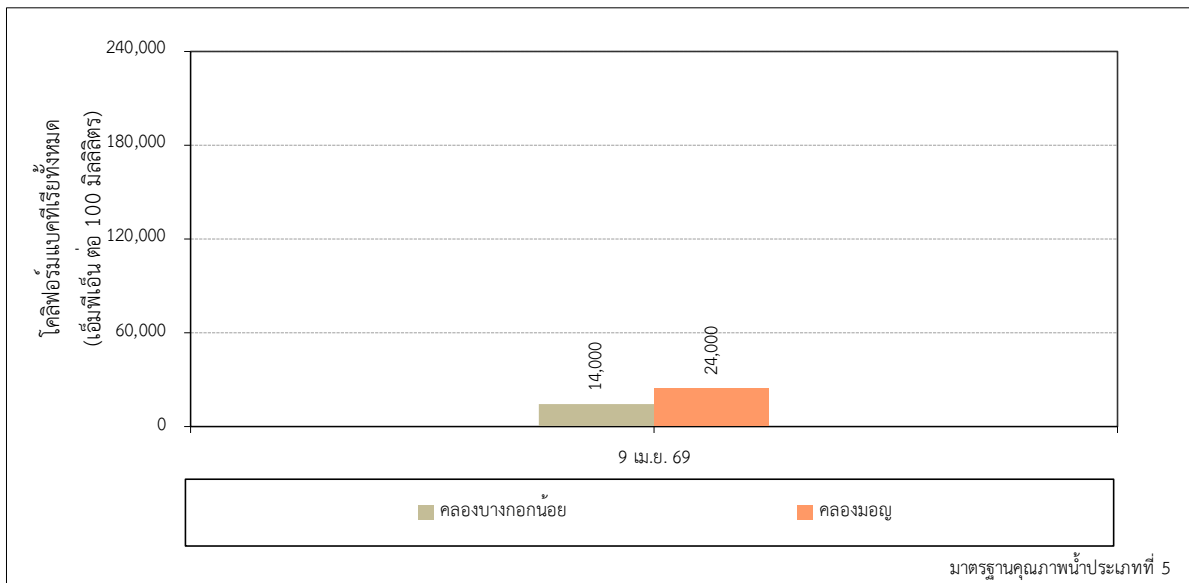
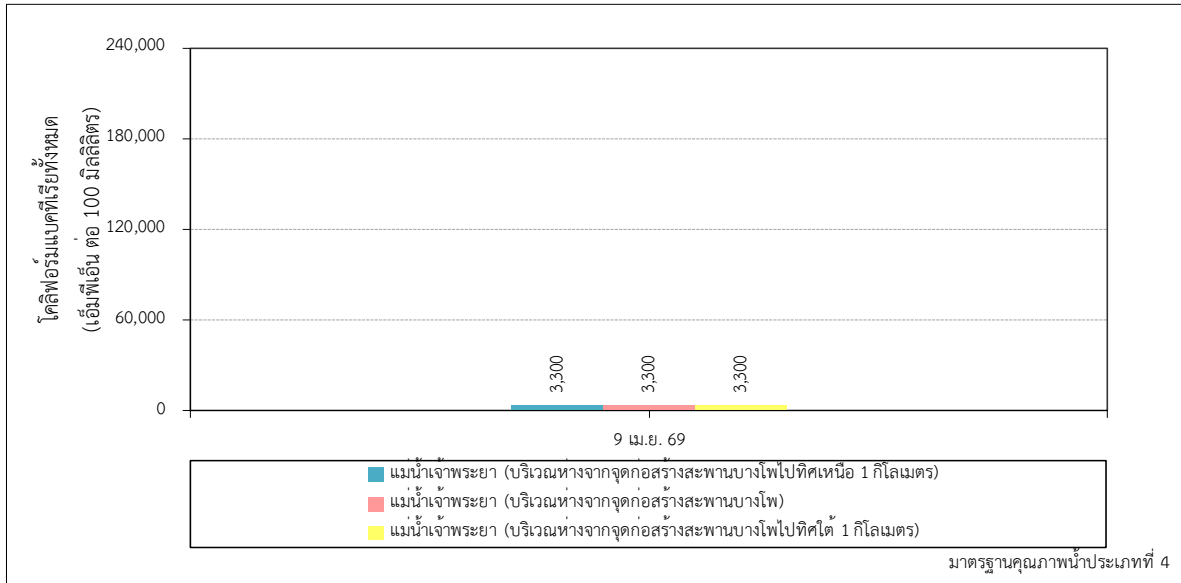
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



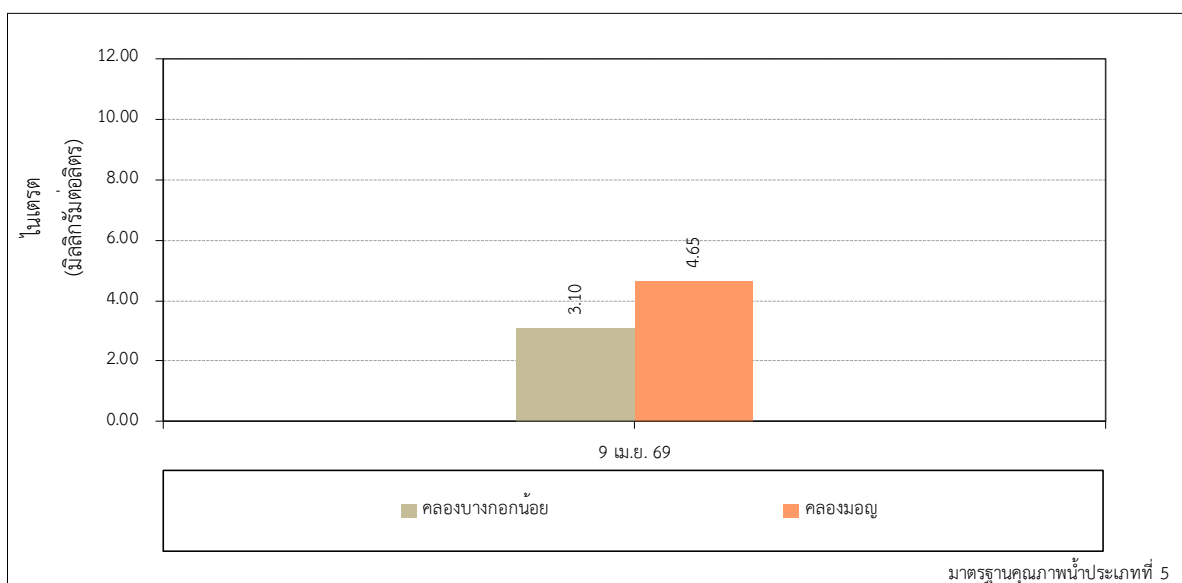
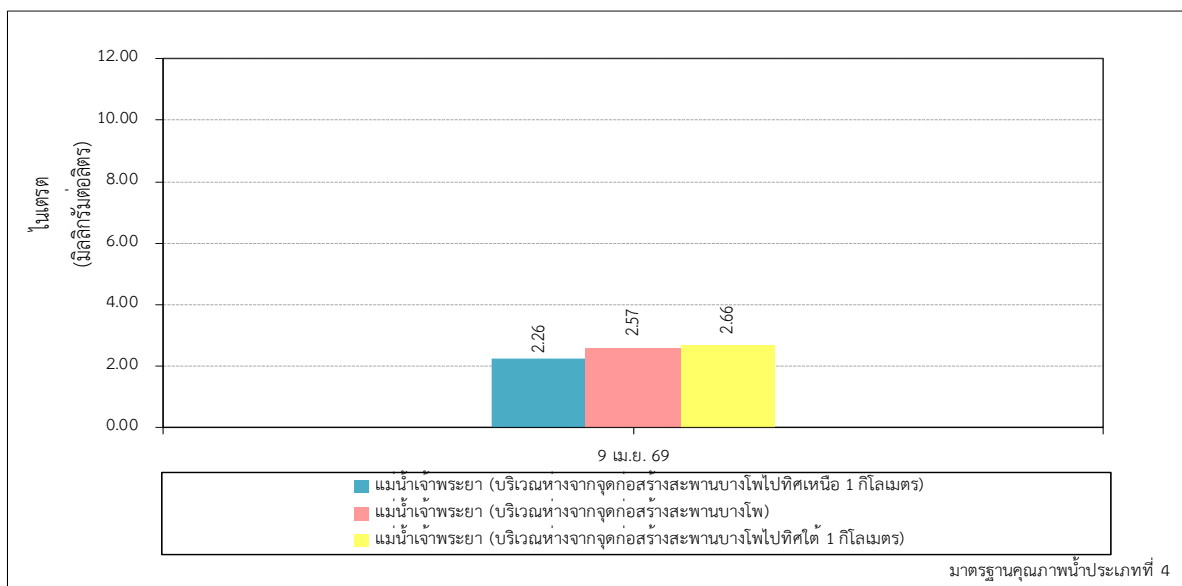
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



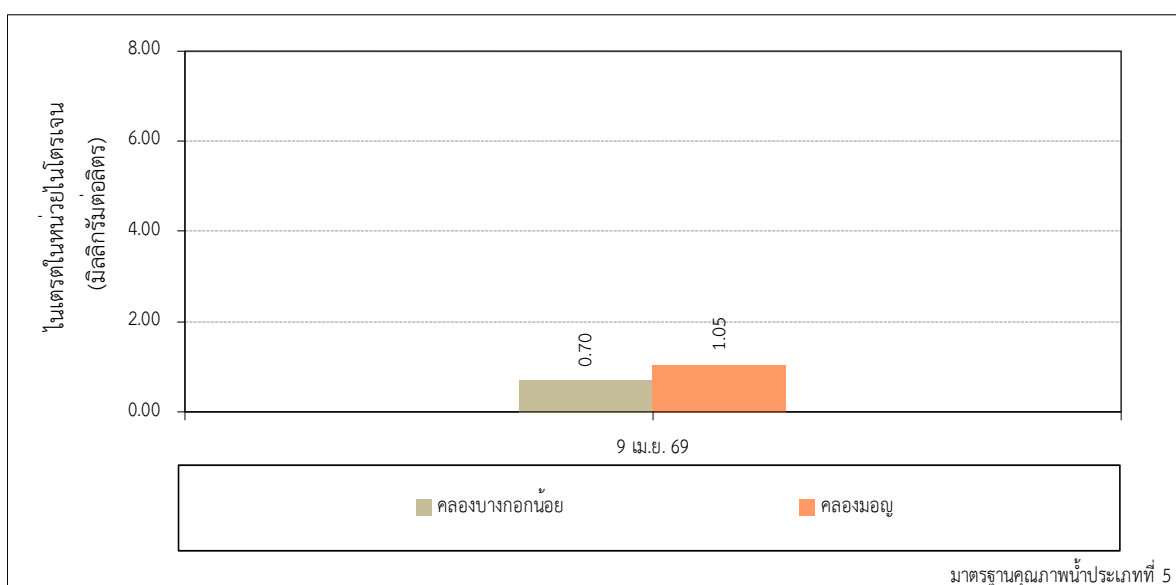
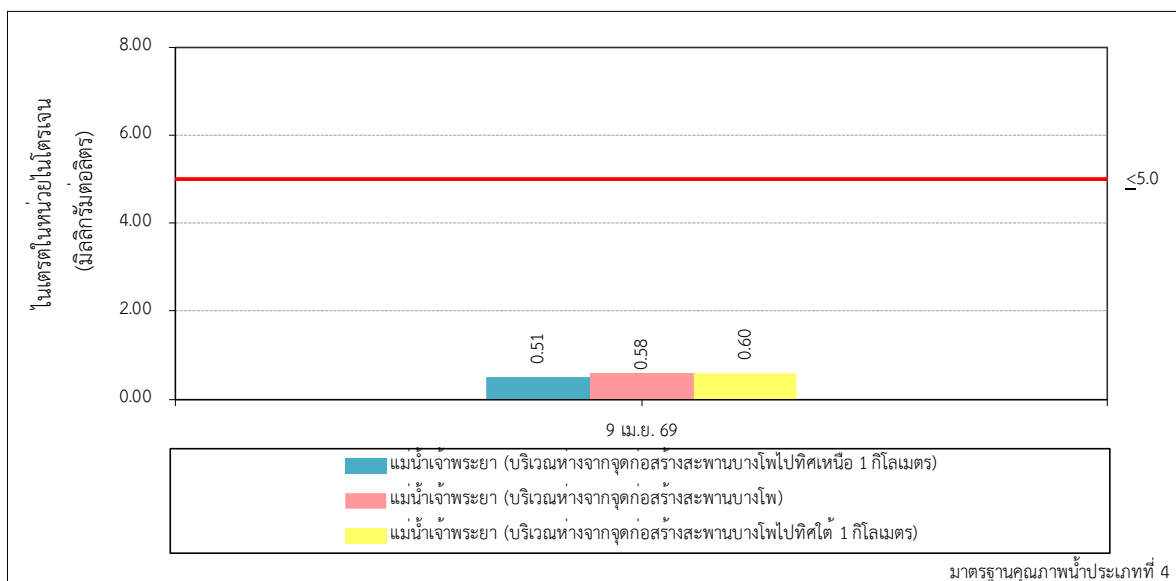
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน



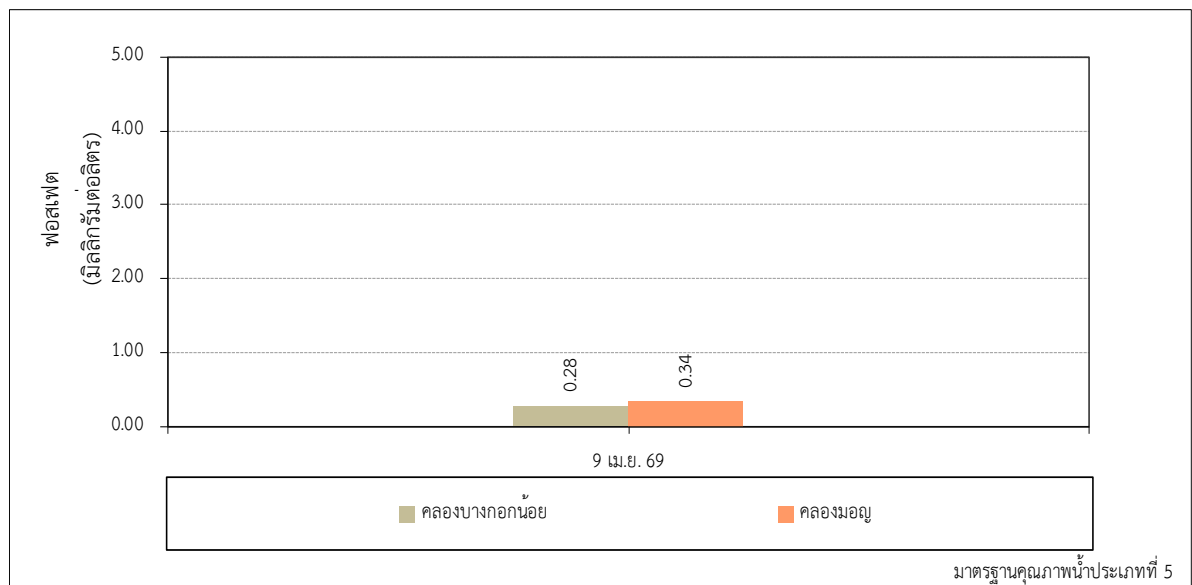
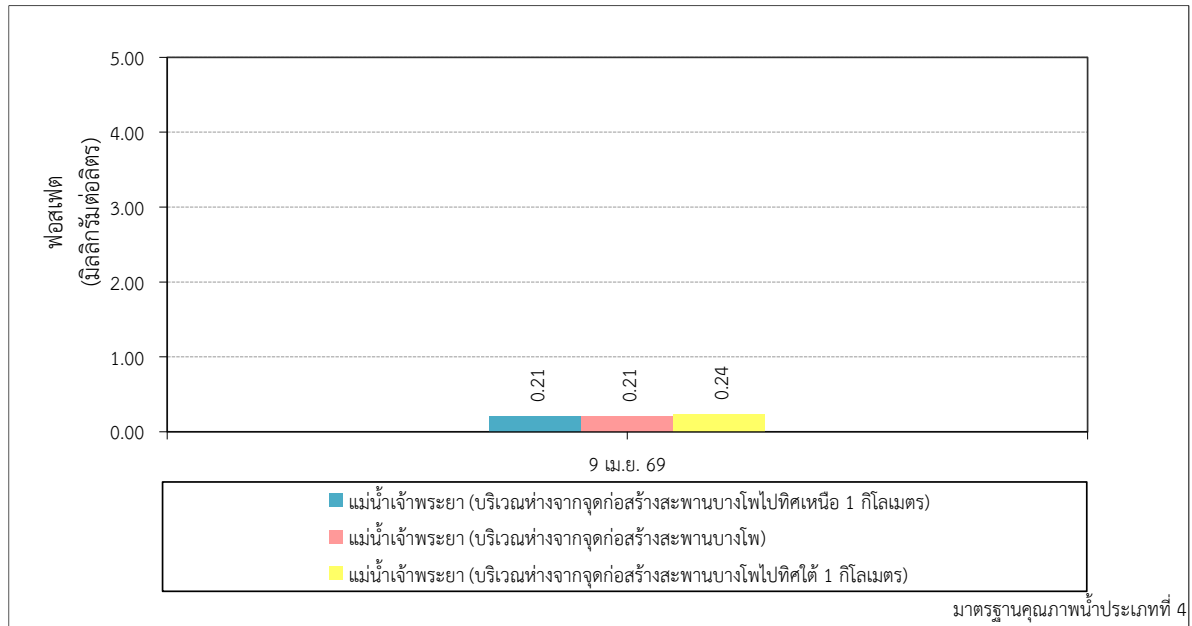
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



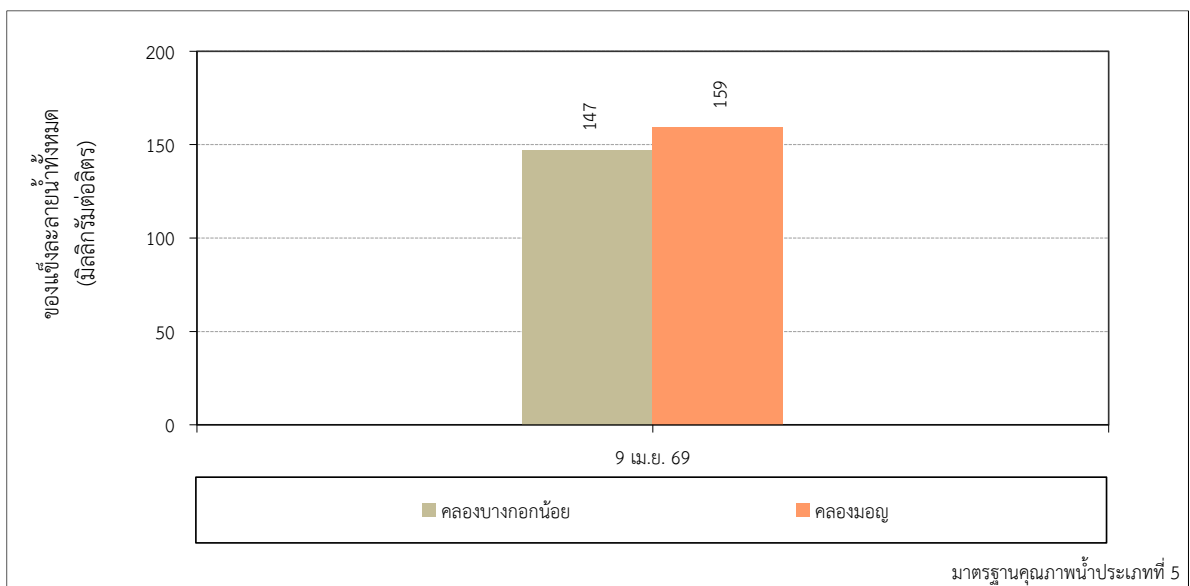
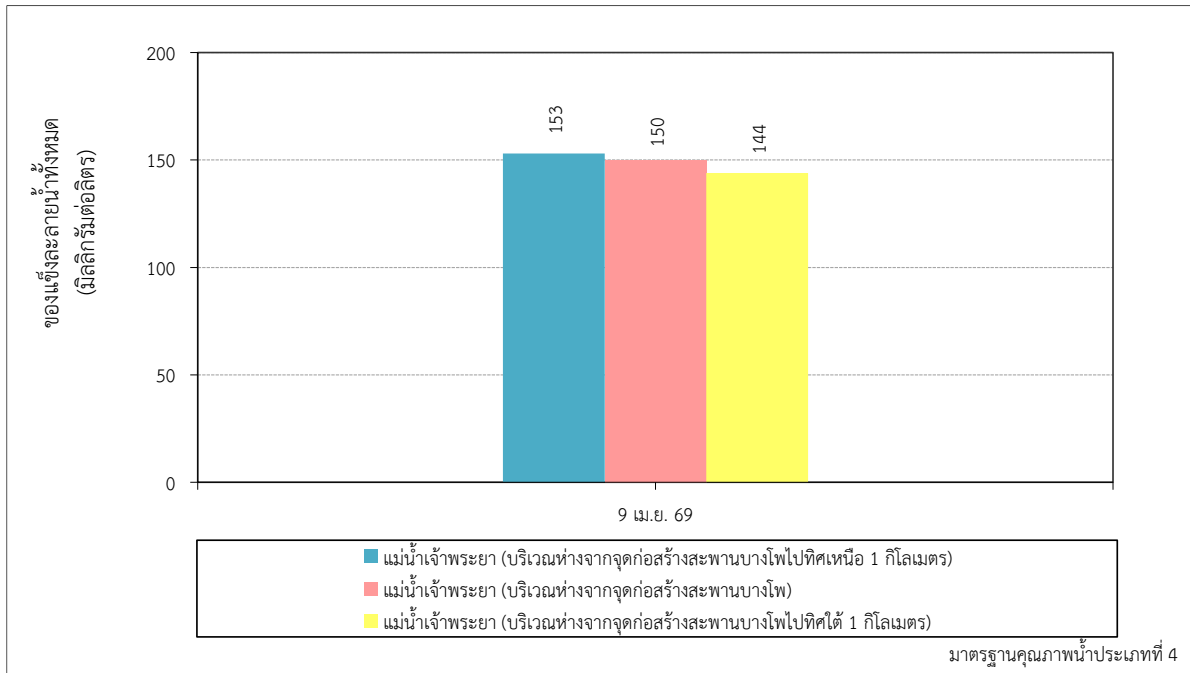
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรดในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ แสดงดังตารางที่ 3-16

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ทิศใต้ 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 บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร และความสกปรกในรูปของบีโอดี ซึ่งอยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของเดือนมกราคม 2561 และเดือนมกราคม 2563 และช่วงระยะดำเนินการของเดือนเมษายน 2567 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ และช่วงระยะก่อสร้างของเดือนมกราคม 2561 และเดือนกันยายน 2561 บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพธิ์ทางทิศใต้ 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 (เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ^{3/} (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 ^{1/}			5.0-9.0	๓'	≥2.0	≤4.0	4/	4/	4/	4/	≤5.0	4/	4/

บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (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 ^{3/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
1. บริเวณทางจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 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
		9 เม.ย. 69	7.8	31.3	4.2	1.6	17.4	<3	3,300	2.26	0.51	0.21	153
มาตรฐาน ^{1/}			5.0-9.0	๓'	≥2.0	≤4.0	4/	4/	4/	4/	≤5.0	4/	4/

บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม 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 ^{3/} (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	9 ม.ค. 61	7.7	26.7	2.1	4.2*	35.5	<2.0	7,000	2.56	0.579	0.054
	5 มี.ค. 61		7.8	30.2	3.2	1.4	10.4	3.4	1,700	3.14	0.710	0.072	218
	7 พ.ค. 61		7.6	30.3	2.5	1.9	15.3	5.1	5,400	3.75	0.847	0.095	260
	9 ก.ค. 61		6.6	30.4	3.5	1.1	53.9	<2.0	24,000	3.97	0.896	0.082	198
	5 ก.ย. 61		7.7	29.3	5.6	2.0	76.2	<3	17,000	1.86	0.42	0.34	222
	8 พ.ย. 61		7.5	29.0	6.1	1.4	35.1	<3	4,900	1.02	0.23	0.34	208
	7 ม.ค. 62		7.6	27.2	5.6	1.6	61.6	<3	92,000	3.19	0.72	0.37	257
	4 มี.ค. 62		7.5	29.7	5.7	1.8	50.0	<3	9,200	1.82	0.41	0.55	280
	8 พ.ค. 62		7.5	32.2	2.9	2.4	25.3	<3	35,000	2.61	0.59	0.64	1,818
	8 ก.ค. 62		7.1	30.2	4.4	2.6	12.6	<3	5,400	0.89	0.20	0.40	294
	9 ก.ย. 62		7.4	29.4	3.7	<2.0	88.0	<3	3,500	0.40	0.09	0.28	202
	6 พ.ย. 62		7.2	30.0	3.5	1.4	12.2	<3	11,000	1.51	0.34	0.43	252
	6 ม.ค. 63		7.4	28.3	3.3	4.3*	18.5	<3	>160,000	31.6	7.13*	0.83	8,320
	9 มี.ค. 63	7.6	30.0	2.9	3.2	31.7	<3	3,300	4.43	1.00	0.64	2,222	
มาตรฐาน ^{1/}			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 ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโป๊พส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (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 ^{3/} (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
		9 เม.ย. 69	7.9	31.3	4.0	1.8	13.4	<3	3,300	2.57	0.58	0.21	150
มาตรฐาน ^{1/}			5.0-9.0	๓'	≥2.0	≤4.0	4/	4/	4/	4/	≤5.0	4/	4/

บริษัท ยูนิแคด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ยพี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม 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 ^{3/} (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
	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 ^{1/}			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 ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

รางวัลโบอิ้ง (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณจิตดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (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 ^{3/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
3. บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 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
		9 เม.ย. 69	7.7	31.3	4.1	1.8	20.4	<3	3,300	2.66	0.60	0.24	144
มาตรฐาน ^{1/}			5.0-9.0	๓'	≥2.0	≤4.0	4/	4/	4/	4/	≤5.0	4/	4/

บริษัท ยูนิแคด แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม 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 ^{3/} (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 ^{2/}			4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	

บริษัท ยูนิแคด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโบโจ๊ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (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 ^{3/} (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
		9 เม.ย. 69	7.6	31.5	3.3	1.7	34.1	<3	14,000	3.10	0.70	0.28	147
มาตรฐาน ^{2/}			4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	

บริษัท ยูนิแคด แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม 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 ^{3/} (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 ^{2/}			4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	

บริษัท ยูนิแคด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รางวัลโป๊ป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

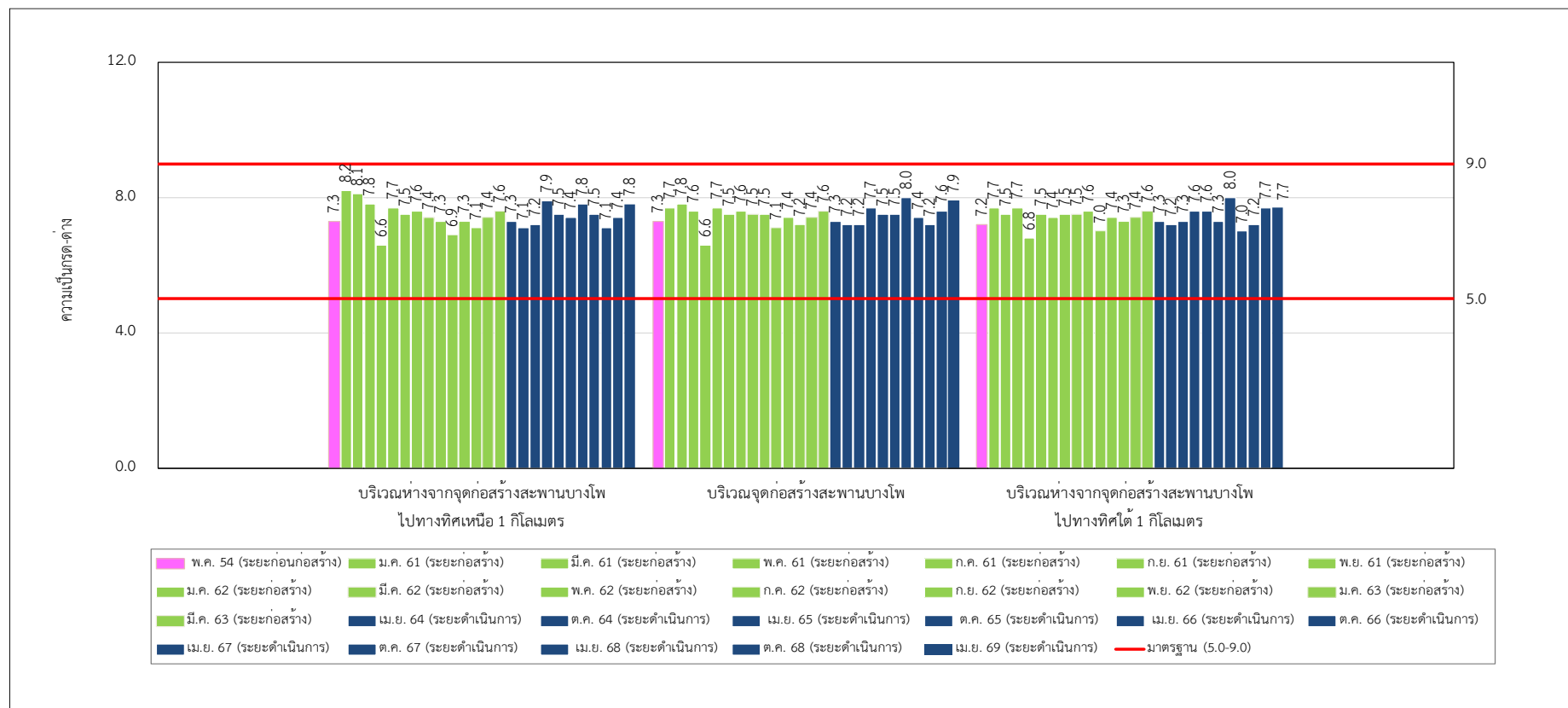
สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ^{3/} (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
		9 เม.ย. 69	7.6	31.9	3.2	2.8	43.4	<3	24,000	4.65	1.05	0.34	159
มาตรฐาน ^{2/}			4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	

บริษัท ยูนิแคด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

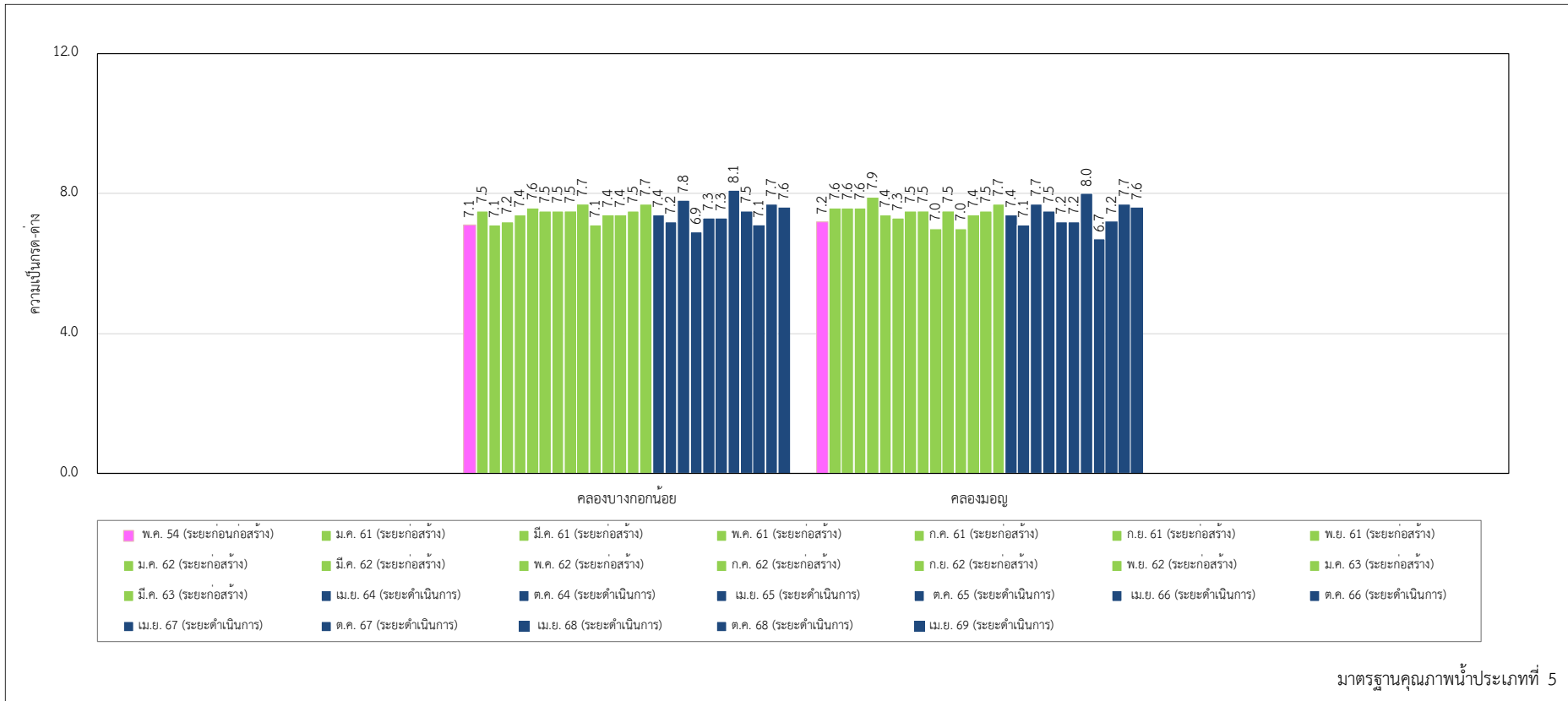
รางวัลโป๊ป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- 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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
 - 3/ ตามรายงานการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ในดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ
 - 4/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
 - ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 - * ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



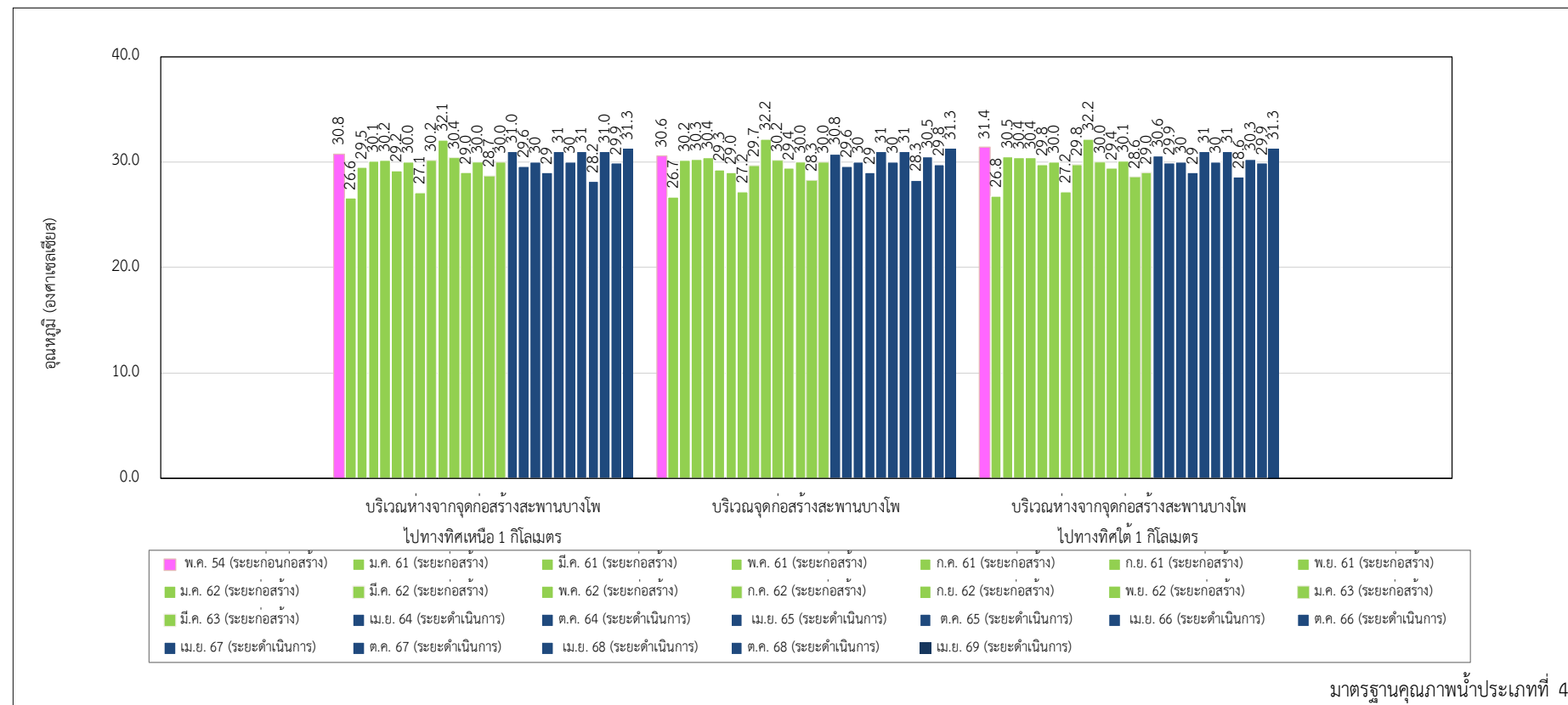
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



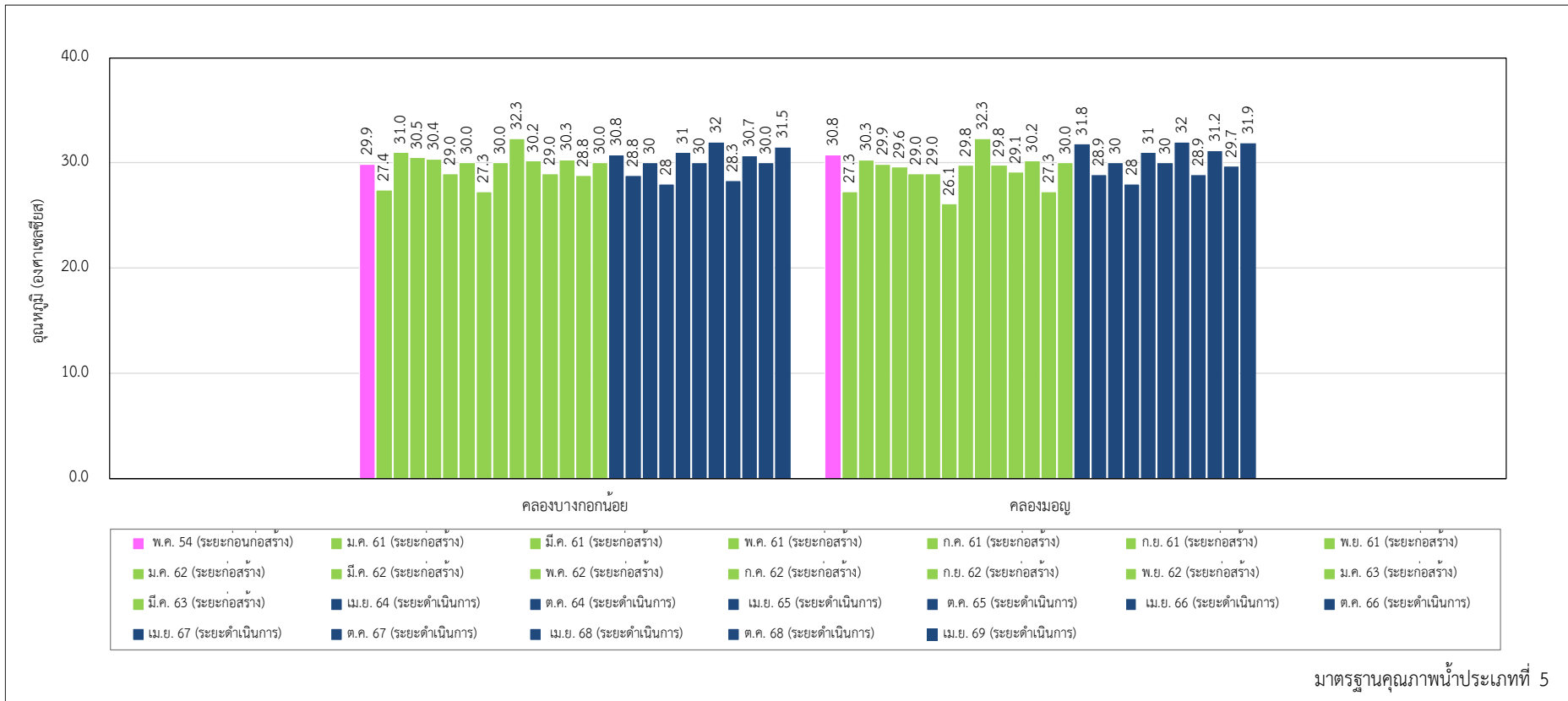
บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-65 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



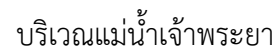
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน

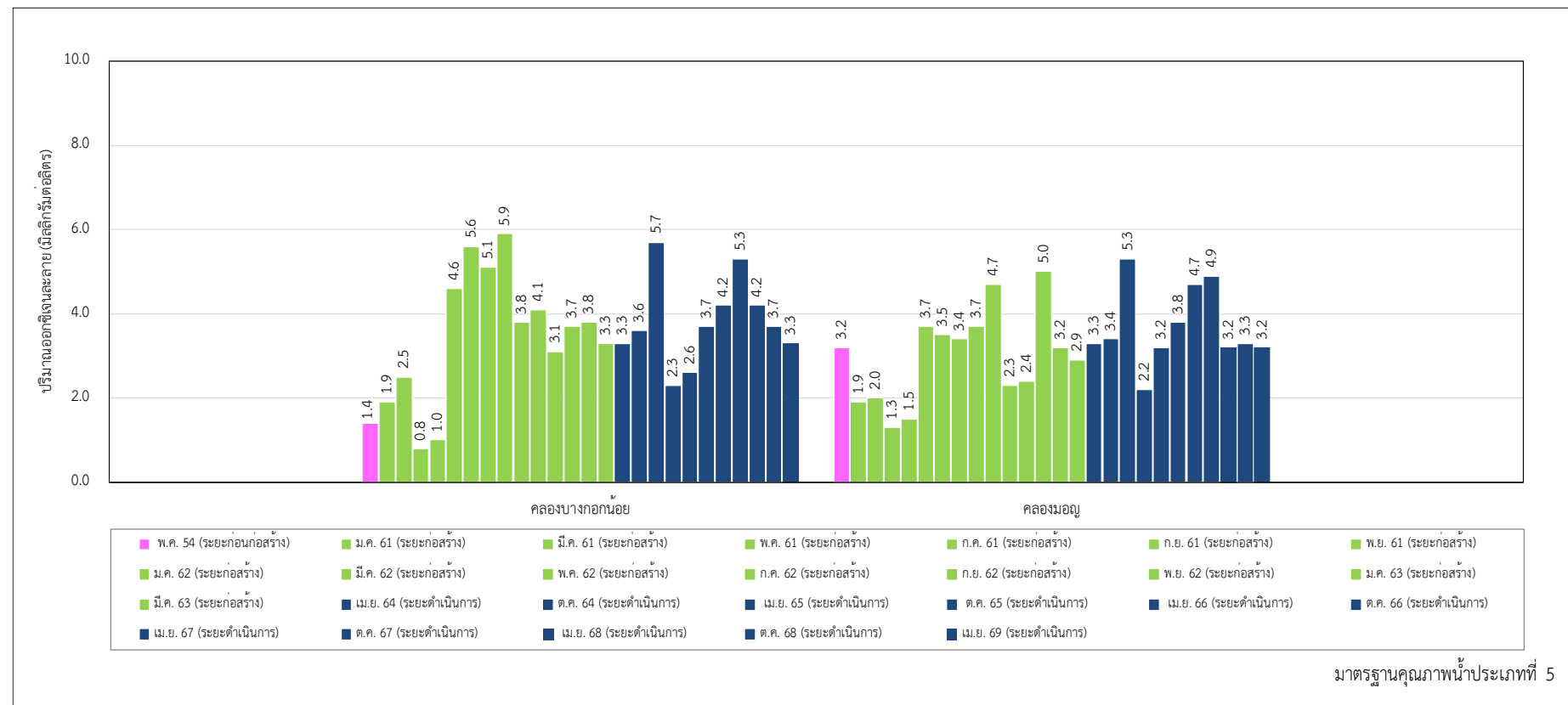


บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิน้ำของคุณภาพน้ำผิวดิน

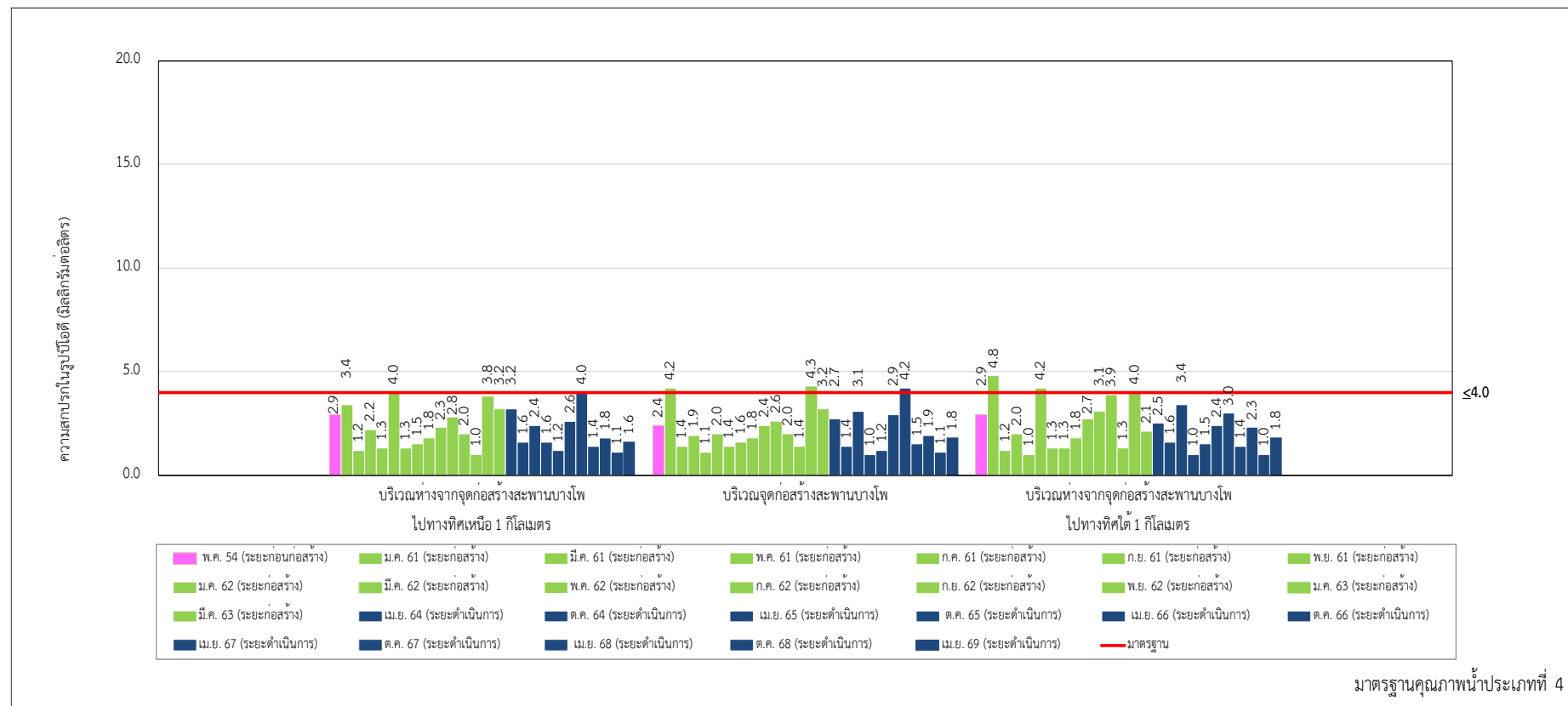


รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



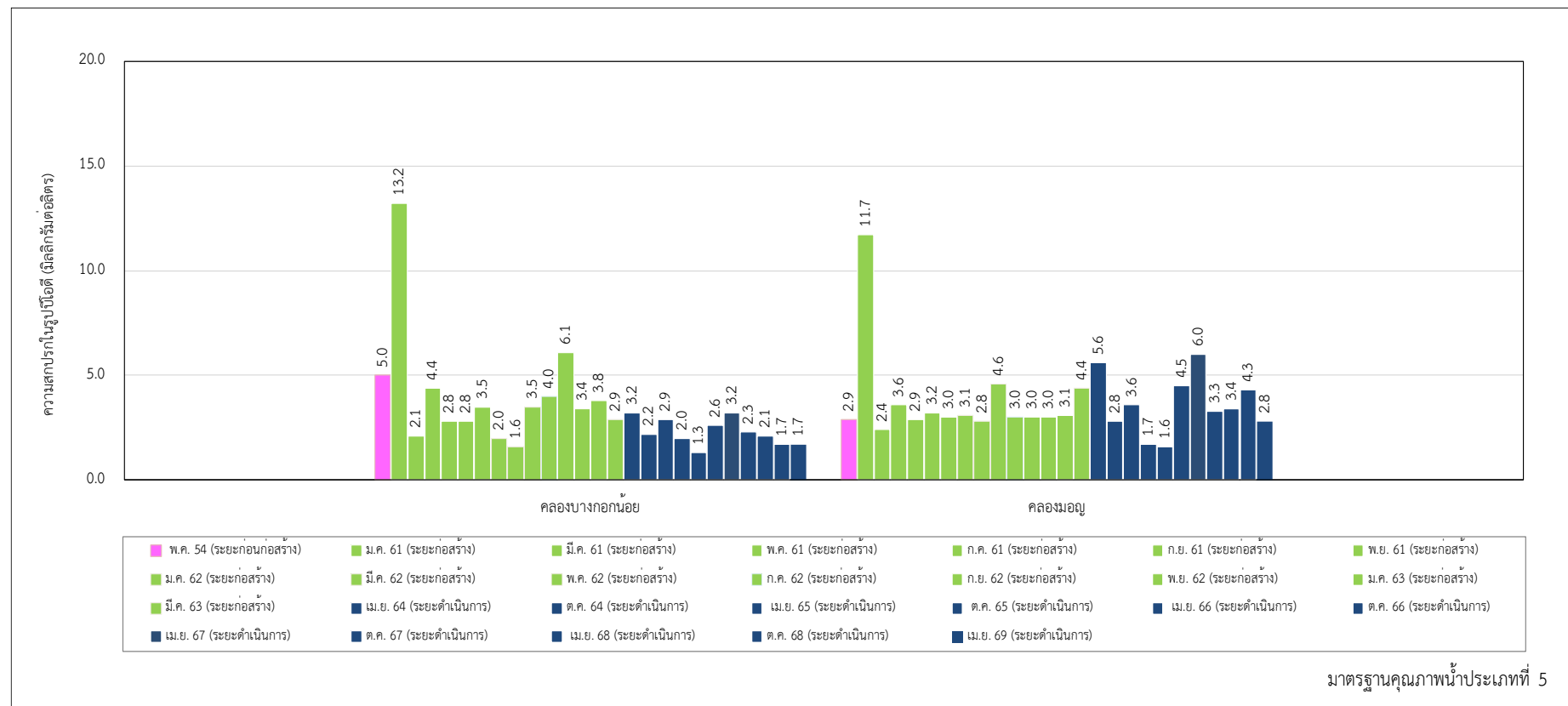
บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-67 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



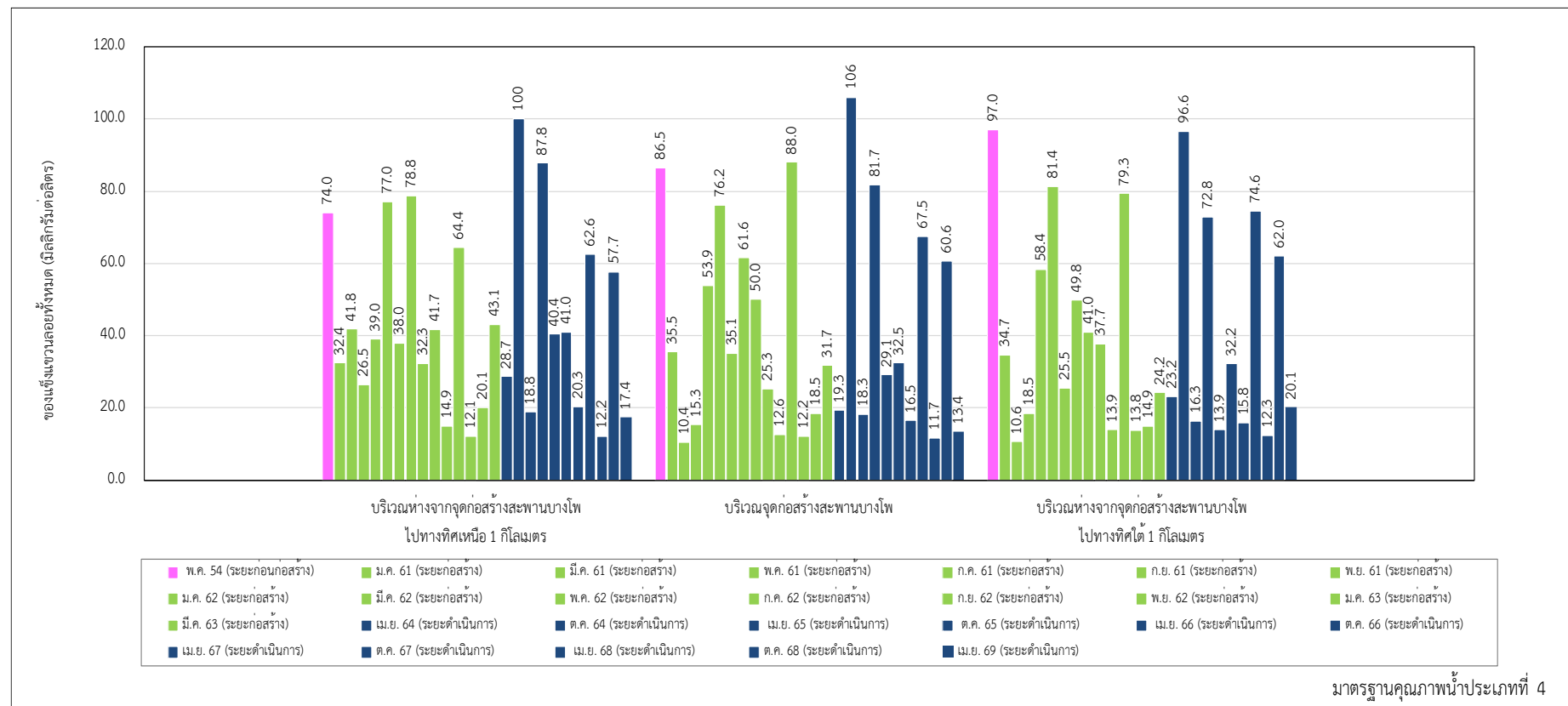
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีไอดีของคุณภาพน้ำผิวดิน



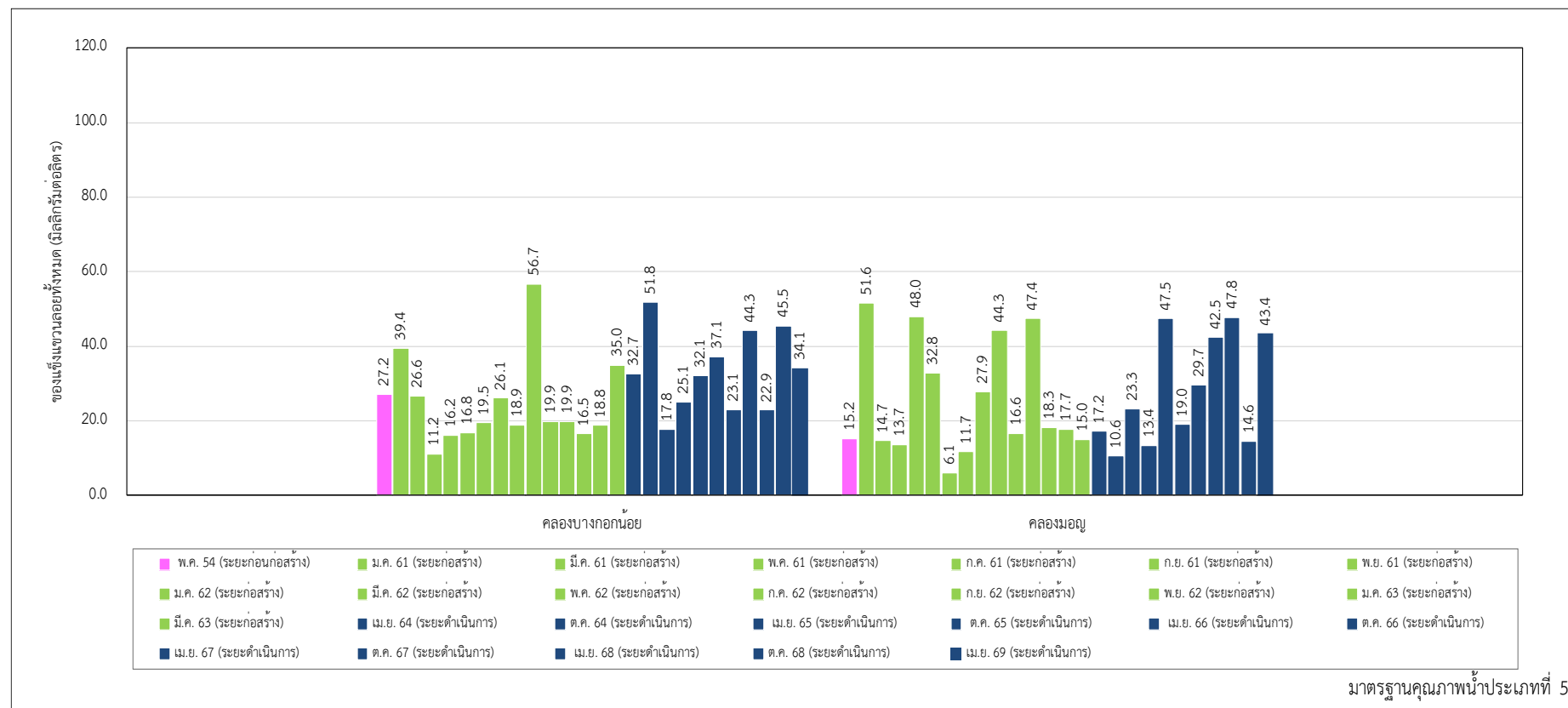
บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-68 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปปีโอติของคุณภาพน้ำผิวดิน



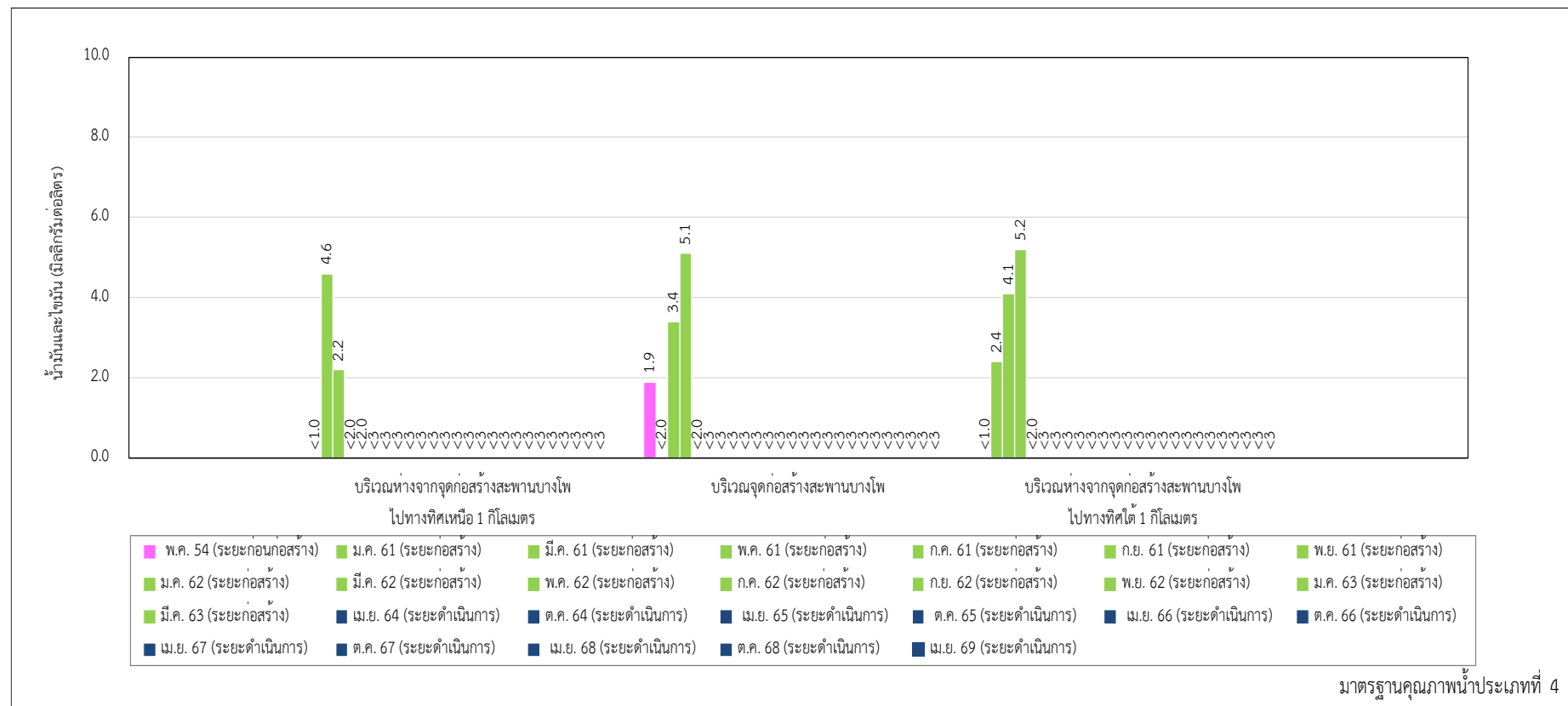
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



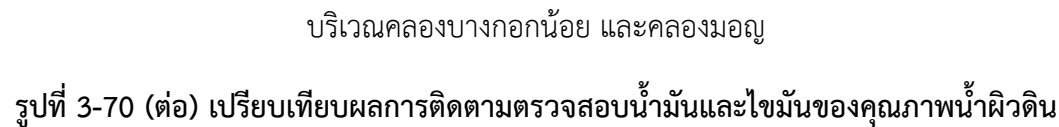
บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

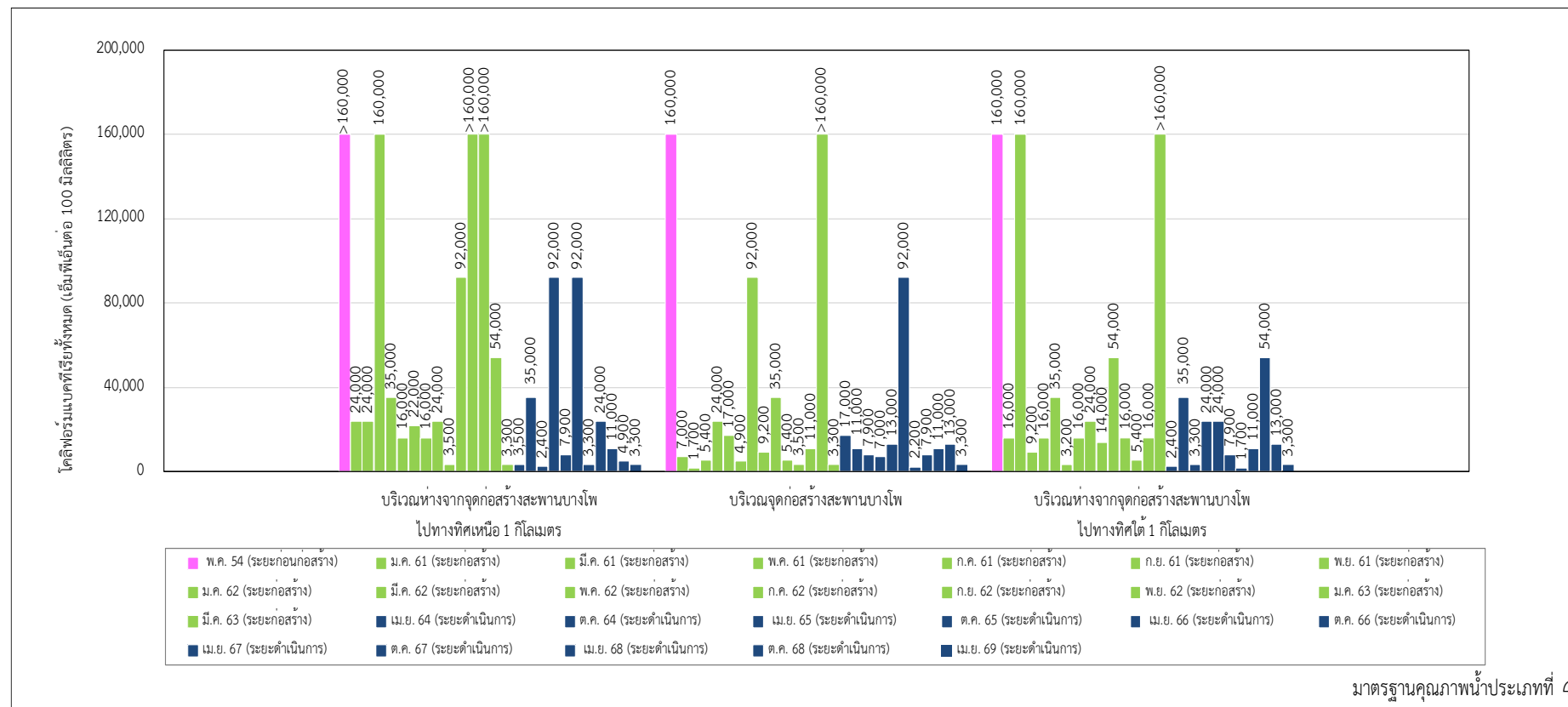
รูปที่ 3-69 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของเชิงแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

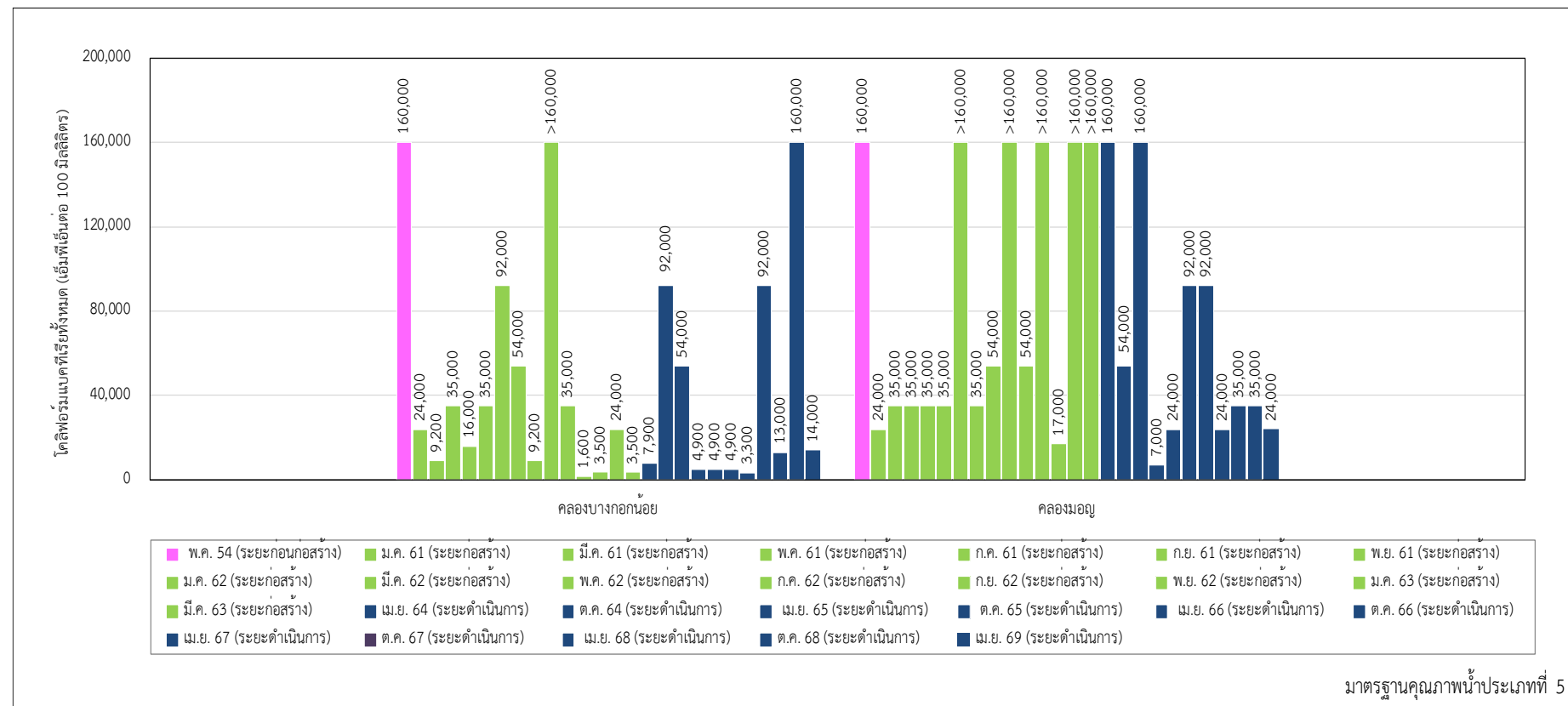
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน





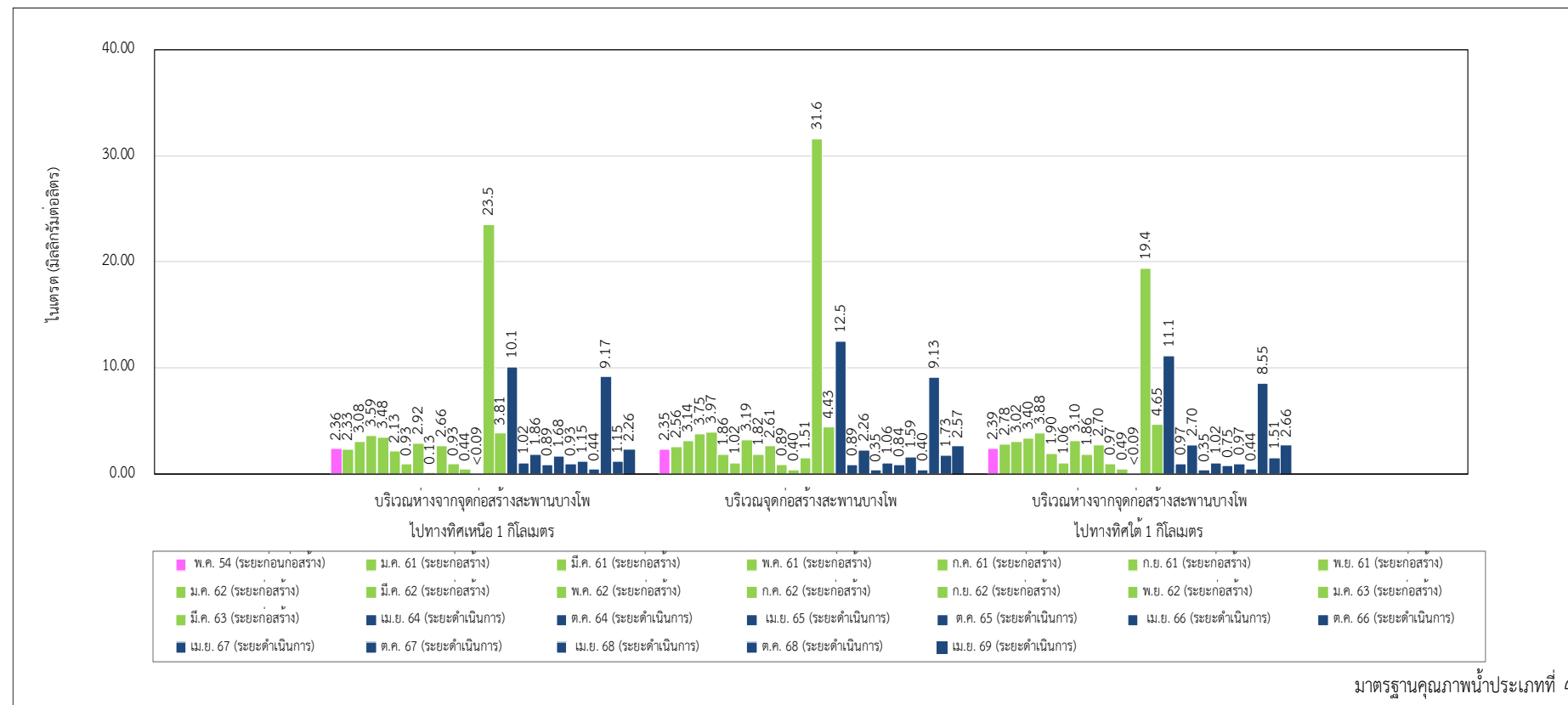
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



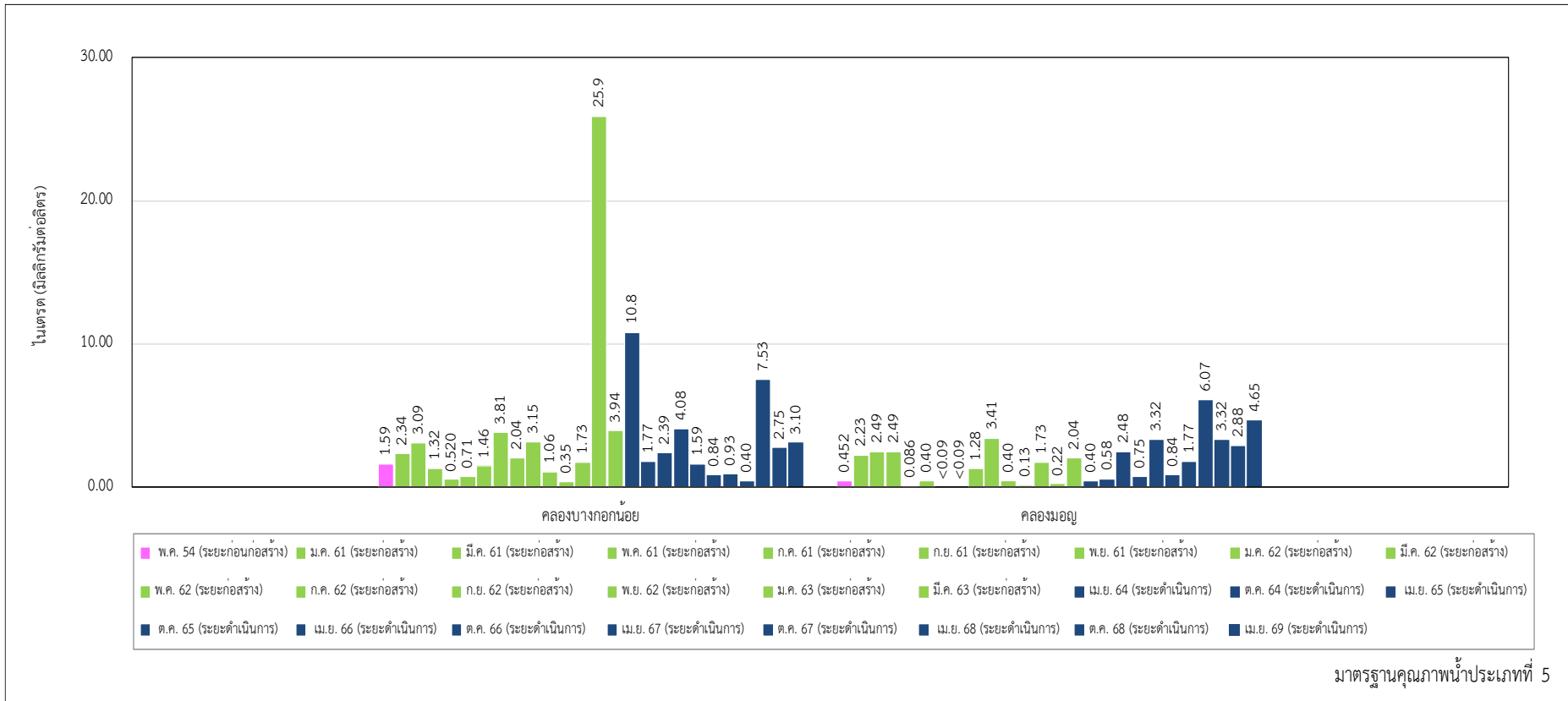
บริเวณคล่องบางกอกน้อย และคล่องมอญ

รูปที่ 3-71 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



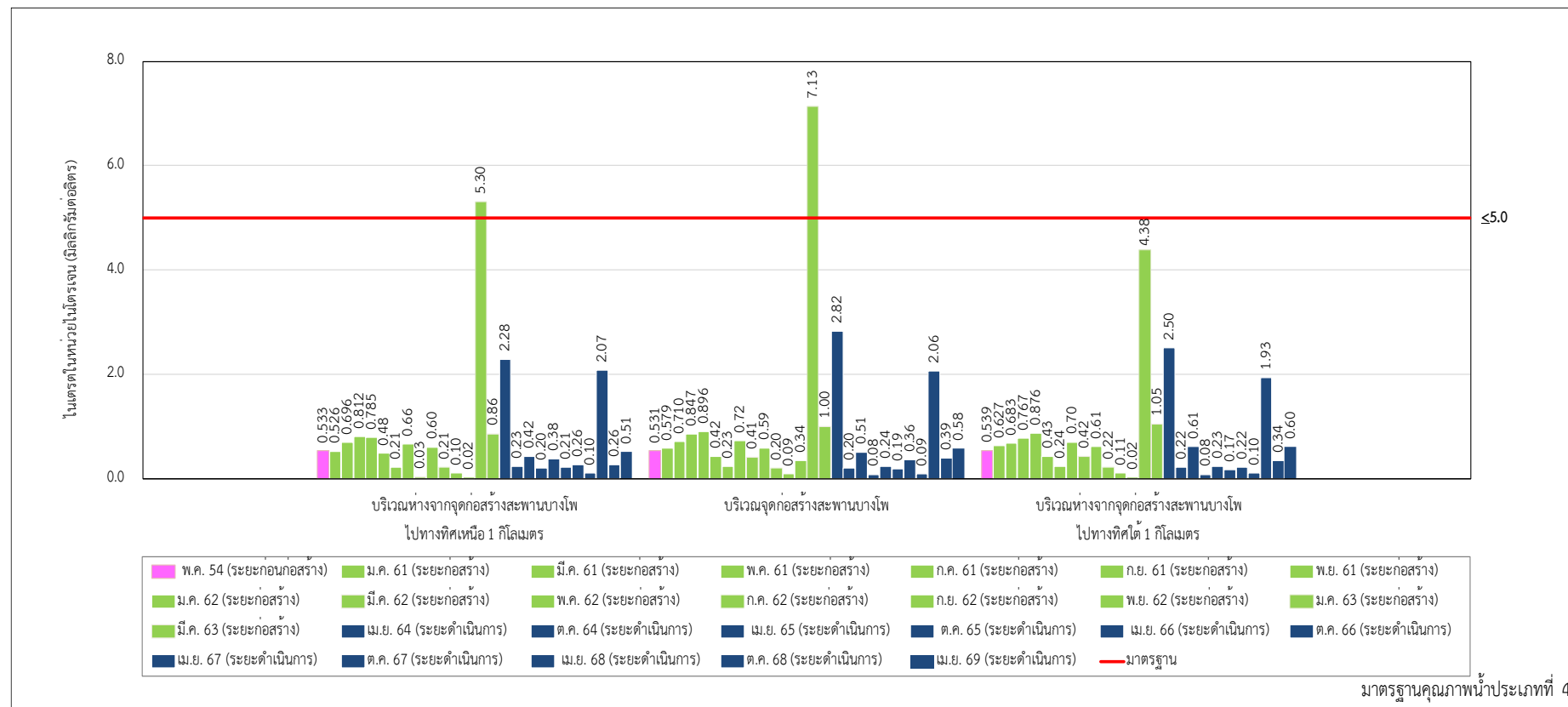
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรดของคุณภาพน้ำผิวดิน



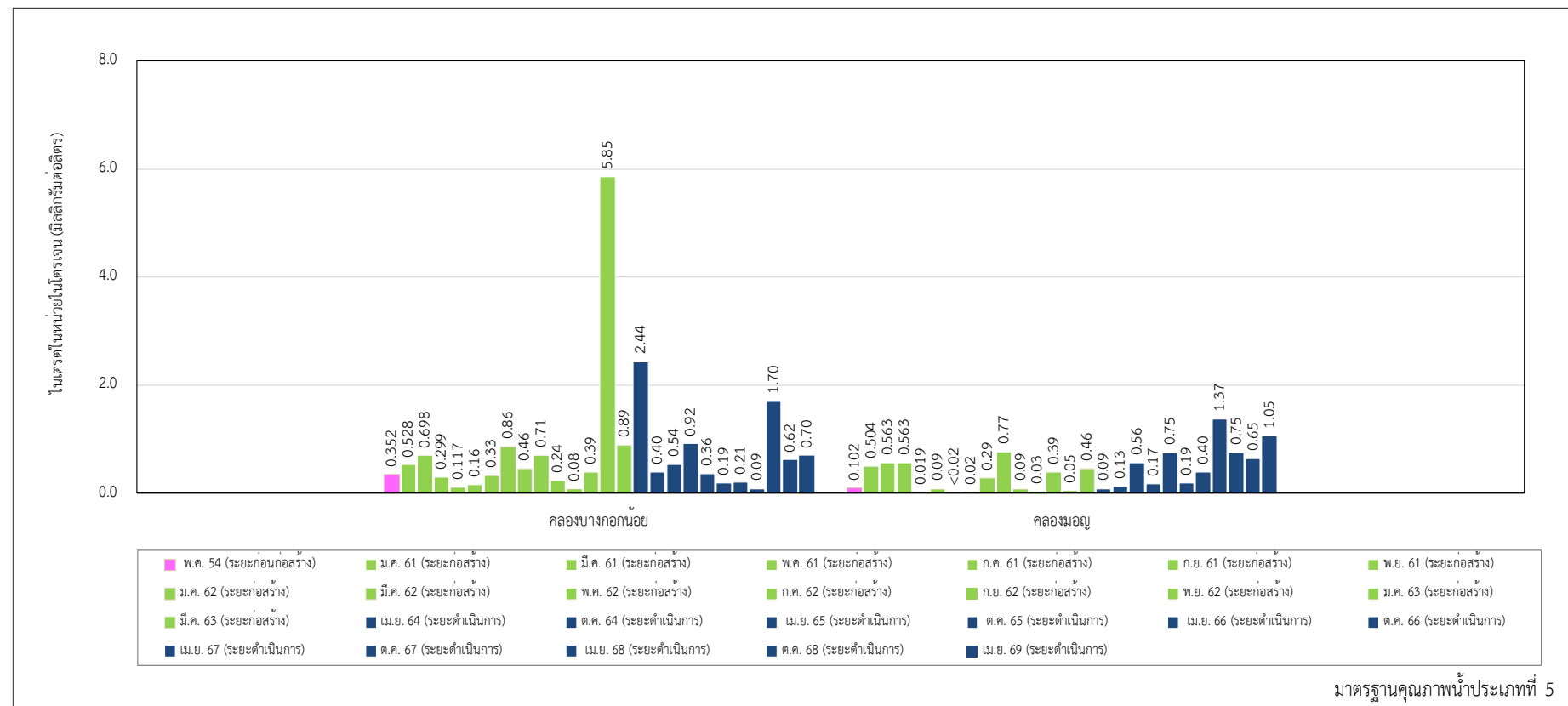
บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-72 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรดของคุณภาพน้ำผิวดิน



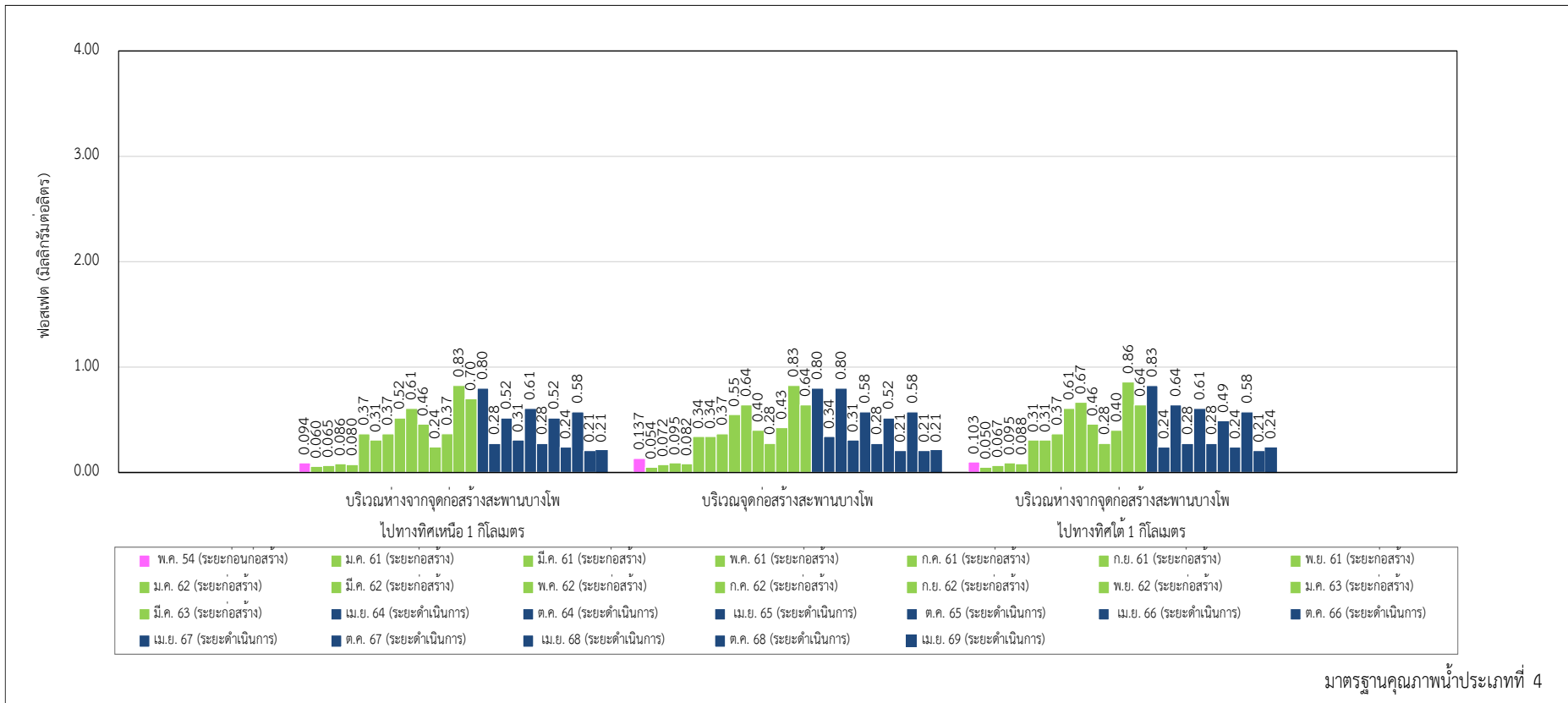
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรดในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



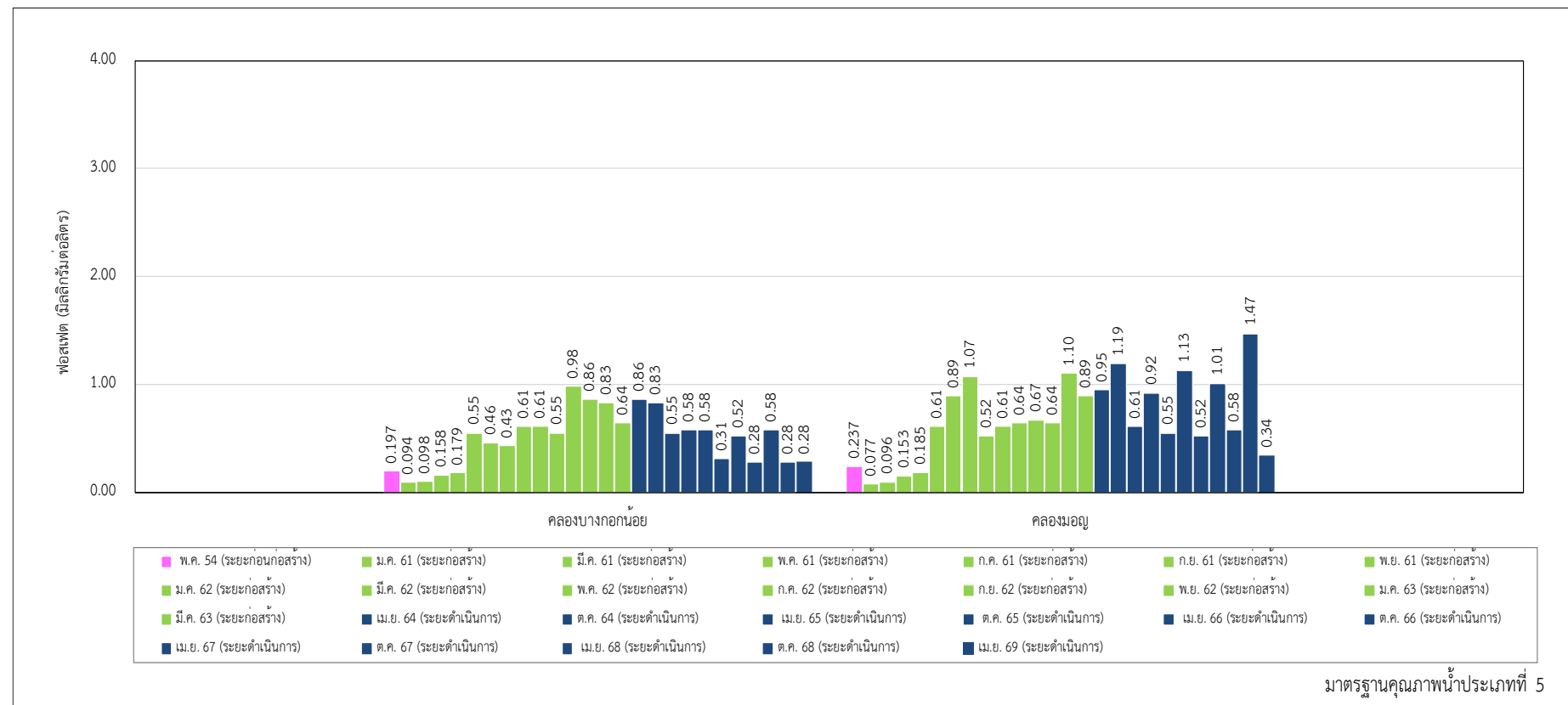
บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-73 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรดในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



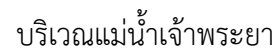
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน

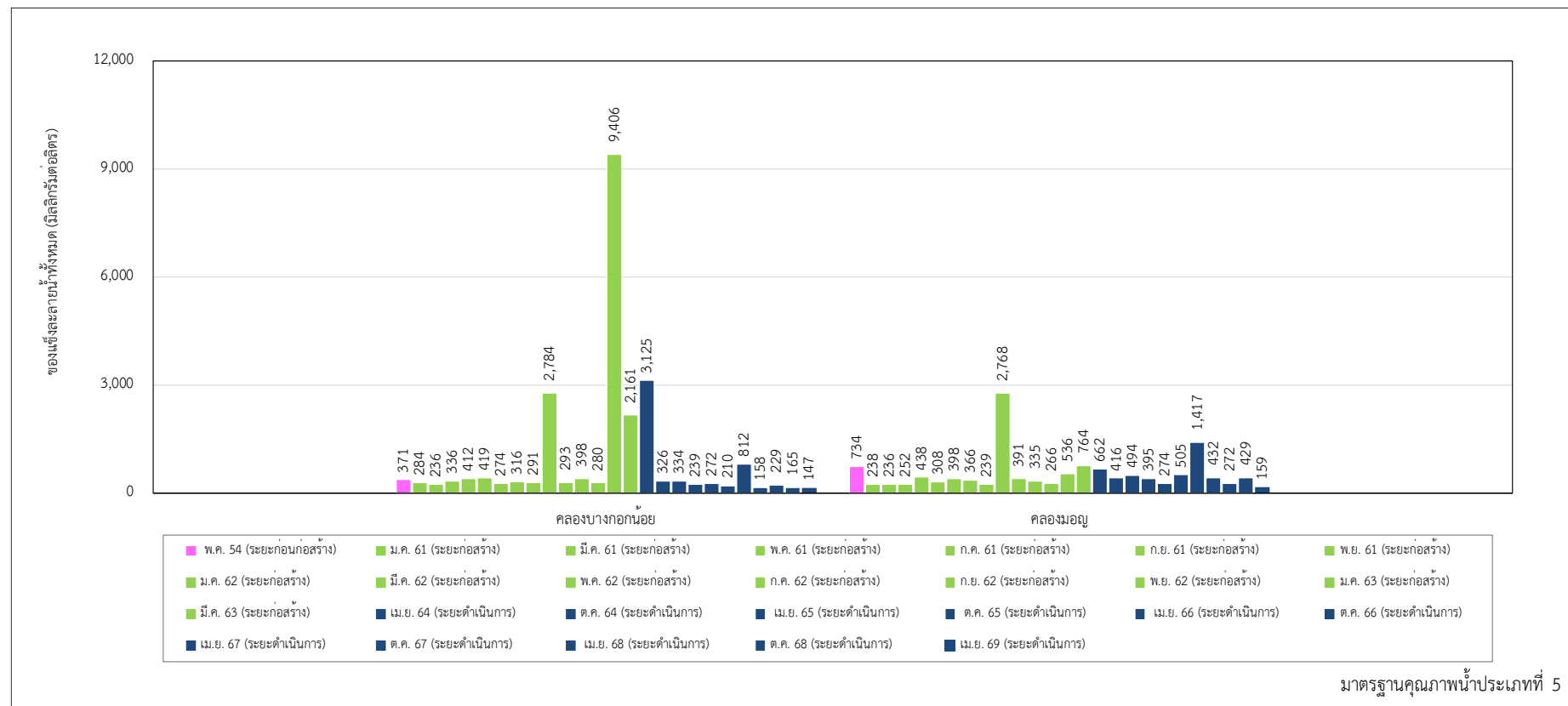


บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ

รูปที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแหล่งสายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



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 ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำนั้นมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น ดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

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

โดยที่

H = ดัชนีความหลากหลาย

P_i = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ i ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร

n = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

- ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, J) จัดเป็นดัชนีอีกตัวที่สามารถนำไปเปรียบ เทียบค่าความหลากหลายได้ โดยสามารถคำนวณจากสมการ

$$J = H/\ln S$$

โดยที่

J = ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย

H = ดัชนีความหลากหลาย

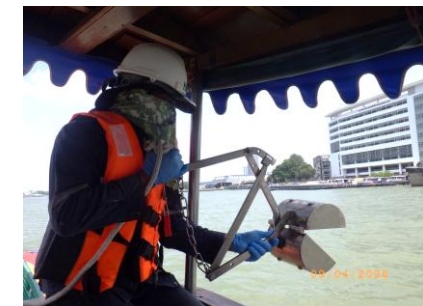
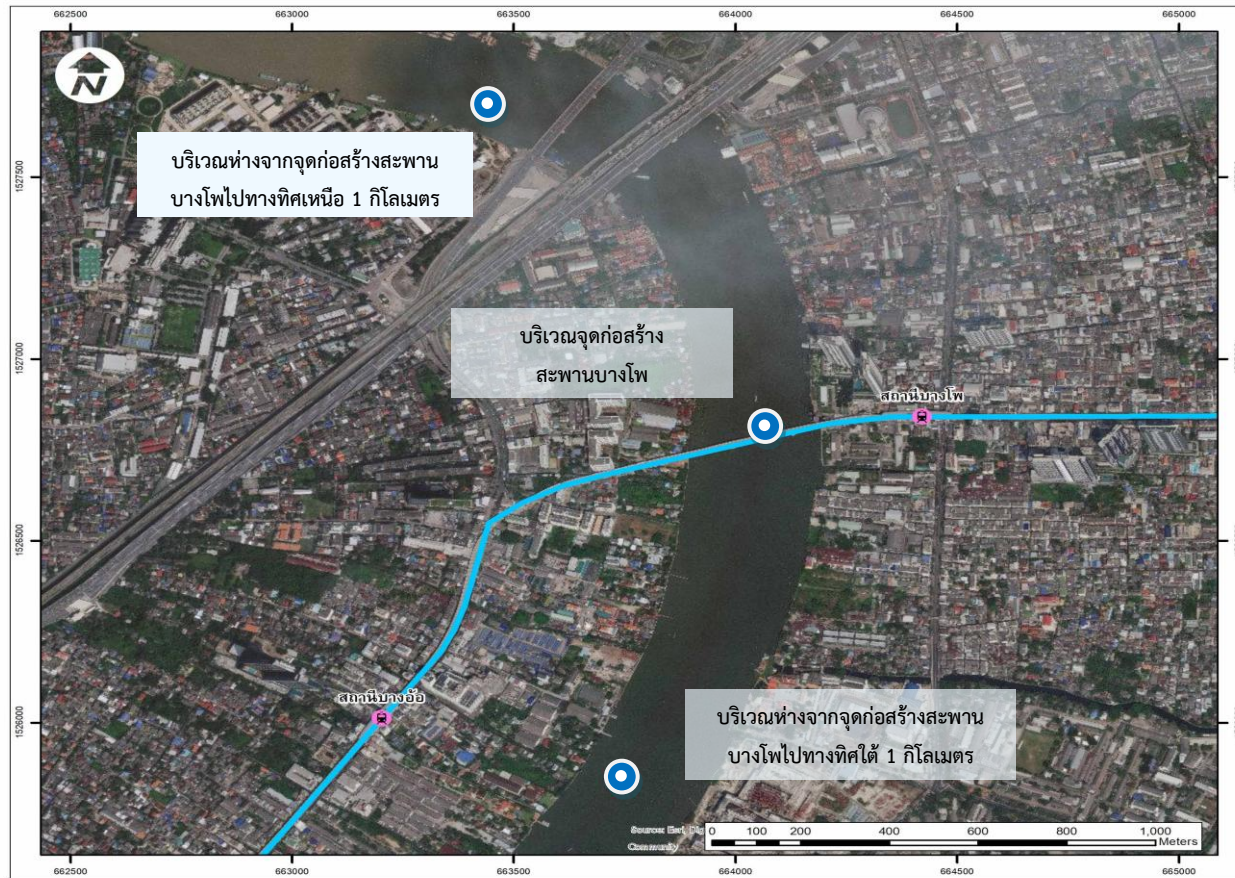
S = จำนวนชนิดที่พบที่จุดสำรวจนั้น

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

$H < 1.0$ หมายถึง คุณภาพน้ำต่ำ ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

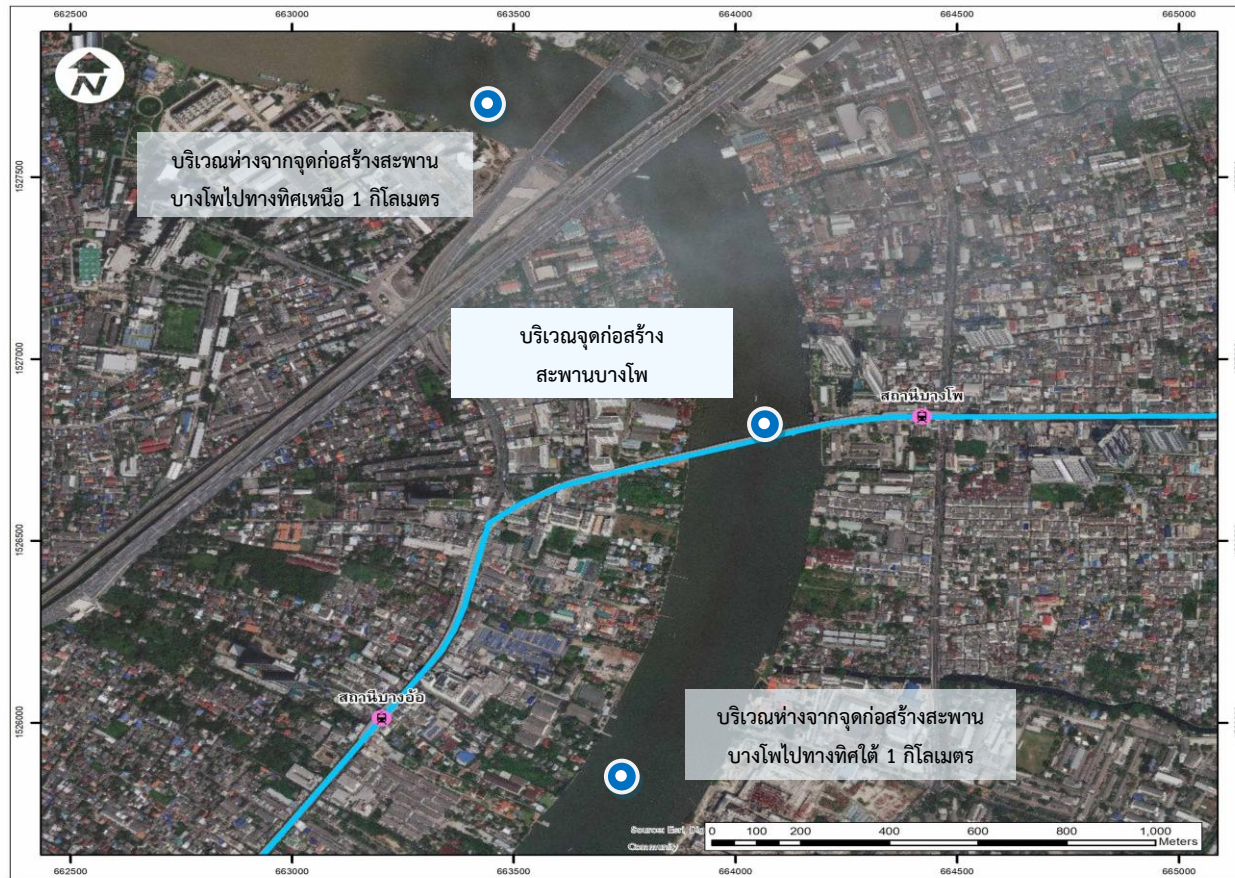
$1.0 \leq H \leq 3.0$ หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้
สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก
เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ



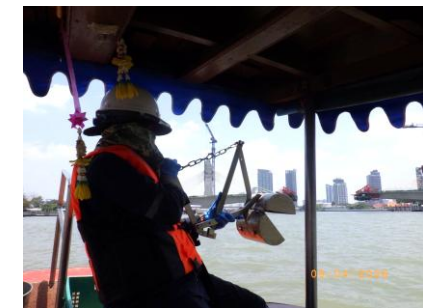
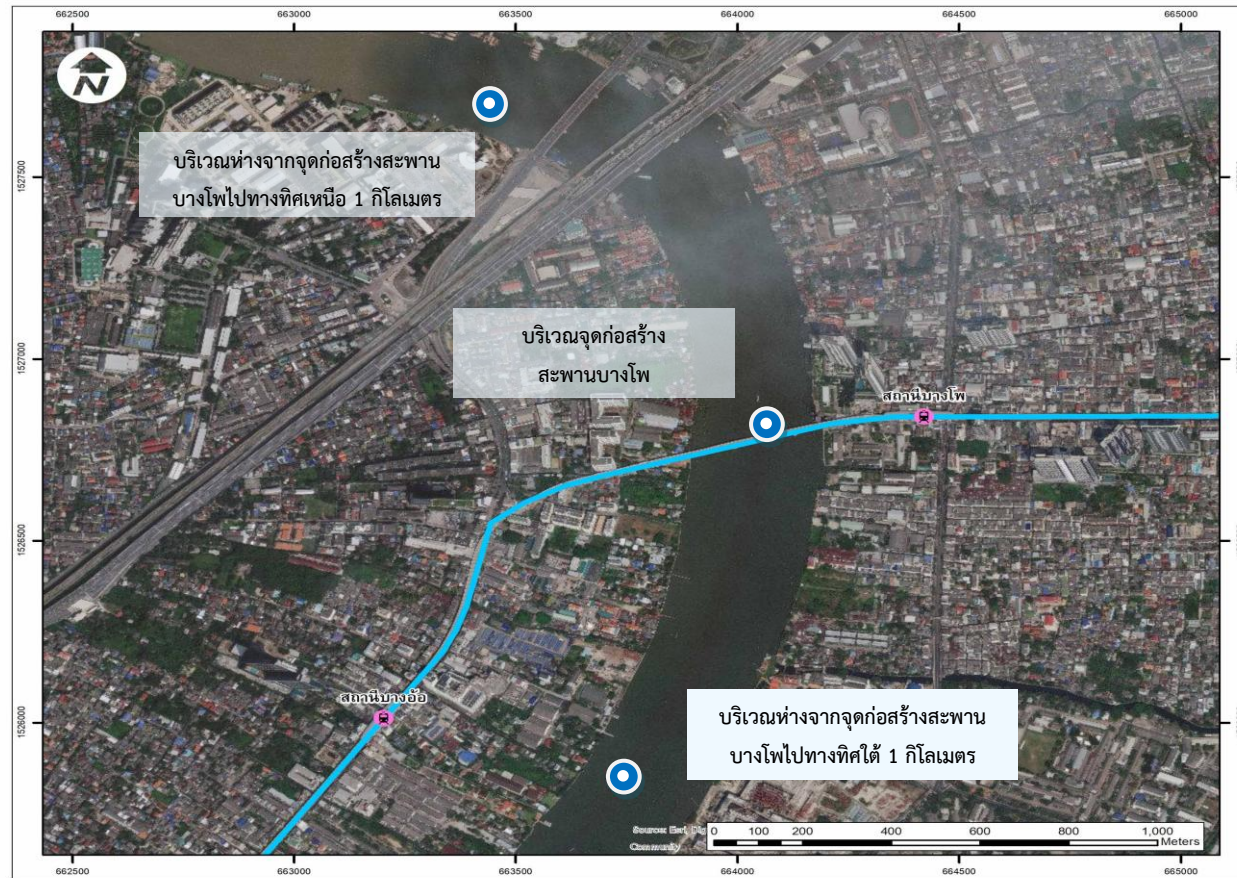
คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร)



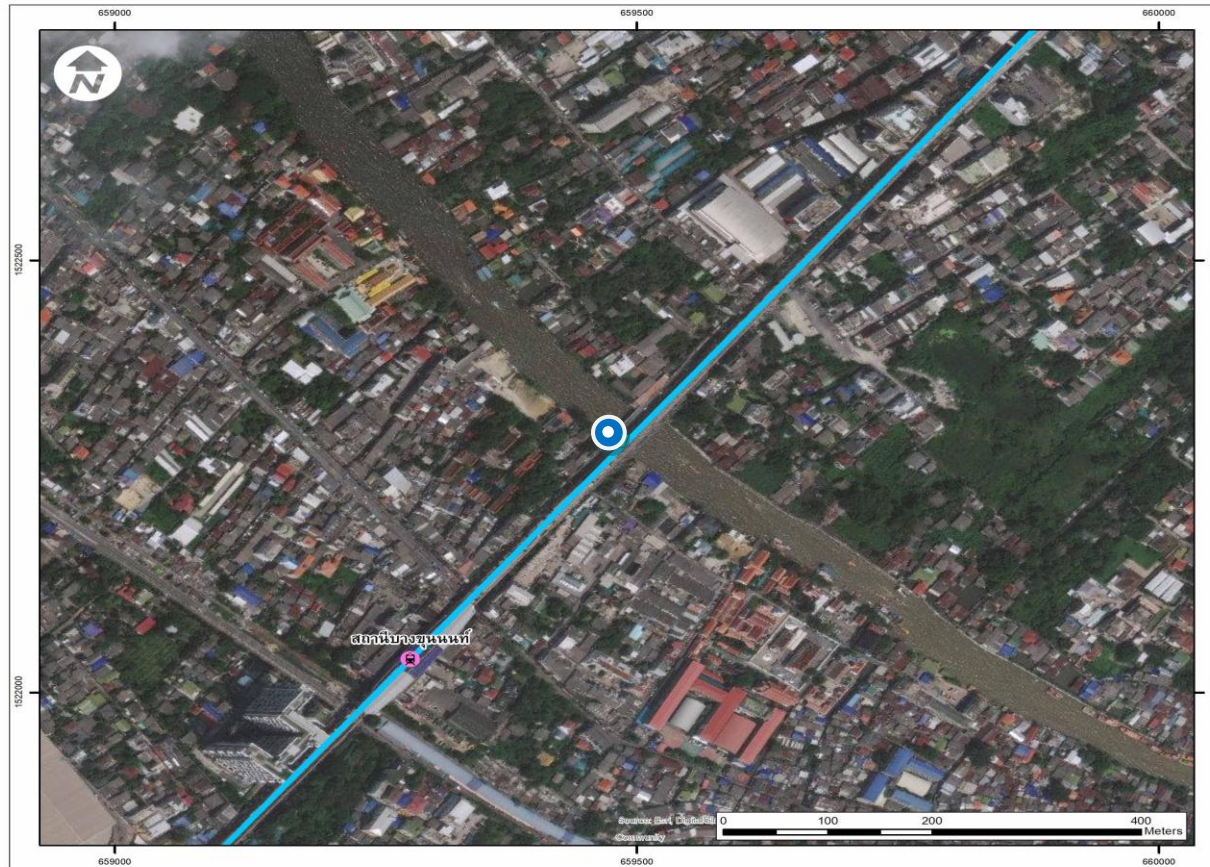
คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ
นิเวศวิทยาทางน้ำ (บริเวณ
จุดก่อสร้างสะพานบางโพ)



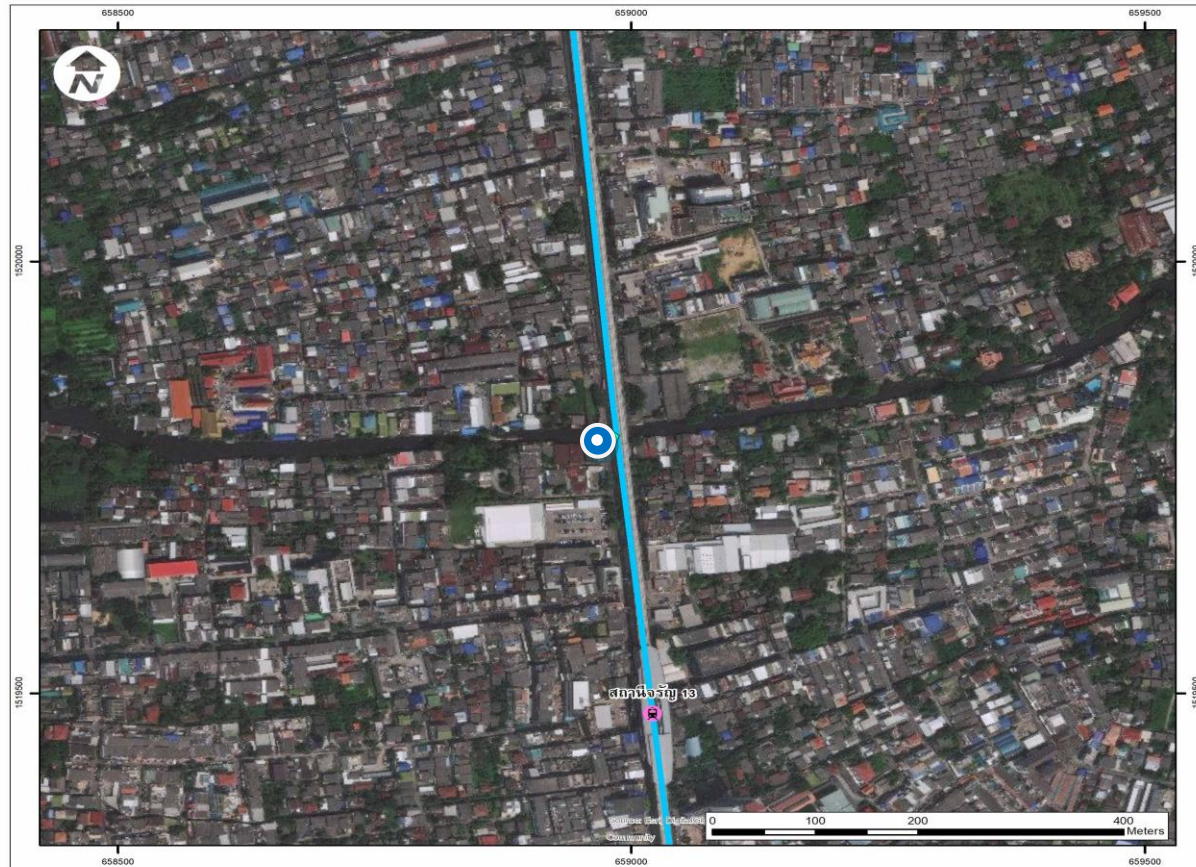
คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ
นิเวศวิทยาทางน้ำ (บริเวณห่าง
จากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไป
ทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ
นิเวศวิทยาทางน้ำ



คำอธิบายสัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

นิเวศวิทยาทางน้ำ

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

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

โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และ สัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วยการติดตาม วิเคราะห์ชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ทั้ง 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ในเดือนเมษายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

● ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 9 เมษายน 2569

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจาก จุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็น แพลงก์ตอนพืชจำนวน 13 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 10 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 1,798,502 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* spp. มีความหนาแน่น 878,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 176,855 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. มีความหนาแน่น 56,815 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 14 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบ คือ Family Tubificidae

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.29 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.85 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.50 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.80 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำ มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณ จุดก่อสร้างสะพานบางโพ) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 23 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 6 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 17,225,390 หน่วยต่อ

ลูกบาศก์เมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* spp. มีความหนาแน่น 7,294,082 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 56,985 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 15,457 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 42 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบ คือ Family Tubificidae

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.84 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.67 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.59 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.93 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจาก จุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็น แพลงก์ตอนพืชจำนวน 25 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 9 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 18,847,920 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* spp. มีความหนาแน่น 6,470,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 68,195 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ Nauplius of Copepod มีความหนาแน่น 19,159 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 245 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Tubificidae มีความหนาแน่น 238 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.86 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.91 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.13 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.58 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.87 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.19 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อย พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จําแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจํานวน 27 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จํานวน 9 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 22,598,304 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* spp. มีความหนาแน่น 8,365,948 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 59,940 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. มีความหนาแน่น 18,990 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจํานวน 2 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 105 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Nereididae มีความหนาแน่น 98 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.83 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.91 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.24 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.56 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.87 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.35 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองมอญ พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนจําแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจํานวน 22 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จํานวน 10 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 14,430,676 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cyclotella* spp. มีความหนาแน่น 6,807,600 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 95,634 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rotaria* sp. มีความหนาแน่น 26,400 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจํานวน 1 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมีความหนาแน่นทั้งหมด 84 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งชนิดที่พบ คือ Family Tubificidae

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.57 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.07 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.51 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.90 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1.0 แต่น้อยกว่า 3.0) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1.0)

**ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช
 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 9 เมษายน 2569**

แพลงก์ตอนพืช	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY/m ³	0	0	75,216
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT/m ³	878,900	2,004,082	1,886,400
<i>Spirulina</i> spp.	FILAMENT/m ³	0	222,318	456,000
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i>	COLONY/m ³	10,951	0	20,784
<i>Pandorina morum</i>	COLONY/m ³	9,400	148,718	116,784
<i>Volvox</i> spp.	COLONY/m ³	10,951	0	0
Family Spondylomoraceae				
<i>Spondylomorum</i> <i>quaternarium</i>	COLONY/m ³	0	0	0
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY/m ³	20,351	479,918	696,000
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY/m ³	0	99,682	107,184
Family Oocystaceae				
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	COLONY/m ³	0	93,518	116,784
<i>Selenastrum</i> spp.	COLONY/m ³	0	0	20,784
<i>Tetraedron</i> spp.	CELLS/m ³	0	0	0
Family Scenedesmaceae				
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY/m ³	21,949	410,918	1,177,584
<i>Micractinium</i> spp.	COLONY/m ³	0	570,400	512,016
<i>Crucigenia</i> spp.	COLONY/m ³	0	127,282	30,384
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY/m ³	9,400	182,482	384,000

**ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช
 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 9 เมษายน 2569**

แพลงก์ตอนพืช	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<u>Division Chlorophyta (ต่อ)</u>				
Class Chlorophyceae (ต่อ)				
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> spp.	CELLS/m ³	10,951	47,518	49,584
<i>Staurastrum</i> spp.	CELLS/m ³	0	0	11,184
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena</i> spp.	CELLS/m ³	0	118,082	0
<i>Phacus</i> spp.	CELLS/m ³	0	185,518	20,784
<i>Strombomonas</i> spp.	CELLS/m ³	17,249	47,518	219,216
<u>Division Chromophyta</u>				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> spp.	CELLS/m ³	111,249	7,294,082	6,470,400
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT/m ³	654,851	4,348,518	6,081,600
Family Fragilariaceae				
<i>Fragilaria</i> spp.	CELLS/m ³	0	0	39,984
<i>Synedra rumpens</i>	CELLS/m ³	20,351	39,882	68,784
<i>S. ulna</i>	CELLS/m ³	0	47,518	0
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELLS/m ³	0	0	0
<i>Pinnularia</i> spp.	CELLS/m ³	0	56,718	0
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	CELLS/m ³	0	277,518	200,016
Family Surirellaceae				
<i>Surirella</i> spp.	CELLS/m ³	0	92,000	41,616
Family Pleurochloridaceae				
<i>Isthmochloron</i> spp.	CELLS/m ³	0	19,918	17,616

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 9 เมษายน 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<u>Division Chromophyta (ต่อ)</u> Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELLS/m ³	21,949	311,282	27,216
ความหนาแน่นทั้งหมด (CELLS/m ³)		181,749	8,537,554	7,166,400
ความหนาแน่นทั้งหมด (FILAMENT/m ³)		1,533,751	6,574,918	8,424,000
ความหนาแน่นทั้งหมด (COLONY/m ³)		83,002	2,112,918	3,257,520
ความหนาแน่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		1,798,502	17,225,390	18,847,920
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)		13	23	25
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.29	1.84	1.86
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.50	0.59	0.58

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

- H < 1.0

1.0 ≤ H ≤ 3.0

H > 3.0
- แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายพรชวุฒิ ไถวสกุล

: นายอรเทพ มือเสือ

: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 9 เมษายน 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Chroococcaceae			
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY/m ³	552,052	35,666
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT/m ³	1,829,100	1,171,800
<i>Spirulina</i> spp.	FILAMENT/m ³	1,741,148	147,266
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Volvocaceae			
<i>Eudorina elegans</i>	COLONY/m ³	0	0
<i>Pandorina morum</i>	COLONY/m ³	19,702	75,934
<i>Volvox</i> spp.	COLONY/m ³	10,602	0
Family Spondylomoraceae			
<i>Spondylomorium</i>	COLONY/m ³	21,248	0
<i>quaternarium</i>			
Family Hydrodictyceae			
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY/m ³	329,102	337,916
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY/m ³	28,802	44,966
Family Oocystaceae			
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	COLONY/m ³	92,502	54,266
<i>Selenastrum</i> spp.	COLONY/m ³	0	0
<i>Tetraedron</i> spp.	CELLS/m ³	34,898	0
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY/m ³	623,350	361,166
<i>Micractinium</i> spp.	COLONY/m ³	262,398	110,066
<i>Crucigenia</i> spp.	COLONY/m ³	127,400	0
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY/m ³	292,702	182,884
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> spp.	CELLS/m ³	138,002	21,716
<i>Staurastrum</i> spp.	CELLS/m ³	0	0

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 9 เมษายน 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Division Chlorophyta (ต่อ)			
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> spp.	CELLS/m ³	119,802	91,466
<i>Phacus</i> spp.	CELLS/m ³	183,502	288,300
<i>Strombomonas</i> spp.	CELLS/m ³	198,698	40,316
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> spp.	CELLS/m ³	8,365,948	6,807,600
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT/m ³	7,169,298	4,383,416
Family Fragilariaceae			
<i>Fragilaria</i> spp.	CELLS/m ³	80,398	31,016
<i>Synedra rumpens</i>	CELLS/m ³	128,902	29,434
<i>S. ulna</i>	CELLS/m ³	107,698	0
Family Naviculaceae			
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELLS/m ³	0	20,134
<i>Pinnularia</i> spp.	CELLS/m ³	0	0
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> spp.	CELLS/m ³	65,202	40,316
Family Surirellaceae			
<i>Surirella</i> spp.	CELLS/m ³	21,248	0
Class Chrysophyceae			
Family Pleurochloridaceae			
<i>Isthmochloron</i> spp.	CELLS/m ³	28,802	72,866

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนพืช

บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 9 เมษายน 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Division Chromophyta (ต่อ) Class Dinophyceae Family Peridiniaceae Peridinium spp.	CELLS/m ³	25,798	82,166
ความหนาแน่นทั้งหมด (CELLS/m ³)		9,498,898	7,525,330
ความหนาแน่นทั้งหมด (FILAMENT/m ³)		10,739,546	5,702,482
ความหนาแน่นทั้งหมด (COLONY/m ³)		2,359,860	1,202,864
ความหนาแน่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		22,598,304	14,430,676
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)		27	22
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.83	1.57
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.56	0.51

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

- H < 1.0

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ H ≤ 3.0

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H > 3.0

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพรชวุฒิ ไกรสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นายอรเทพ มือเสือ

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์
 บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 9 เมษายน 2569**

แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพงไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพง	บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพงไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	3,658	0	0
<i>Centropyxis</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	0	0
Class Ciliata				
Family Vorticellidae				
<i>Vorticella</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	14,658	0	0
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	9,158	0	0
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	56,815	6,757	16,100
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	3,658	0	3,818
Family Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	0	0
Family Trichocercidae				
<i>Trichocerca</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	20,158	0	2,300
Family Testudinellidae				
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	2,750	6,757	2,300
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	44,000	0	4,600
Class Digononta				
Family Philodinidae				
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	2,750	15,457	7,659
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUALS/m ³	0	0	2,300
Nauplius of Copepod	INDIVIDUALS/m ³	19,250	14,500	19,159

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 9 เมษายน 2569

แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Arthropoda (ต่อ) Class Crustacea (ต่อ) Family Bosminidae Bosmina sp. Family Moiniidae Moina sp.	INDIVIDUALS/m ³ INDIVIDUALS/m ³	0 0	0 2,900	0 0
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod Larva Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUALS/m ³ INDIVIDUALS/m ³	0 0	0 10,614	0 9,959
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)		176,855	56,985	68,195
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		10	6	9
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.85	1.67	1.91
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.80	0.93	0.87

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

- H < 1.0

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ H ≤ 3.0

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H > 3.0

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพรชวุฒิ ไถสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิญญา ชูนาม

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 9 เมษายน 2569**

แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Protozoa			
Class Sarcodina			
Family Diffugiidae			
<i>Diffugia</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	3,990	3,300
<i>Centropyxis</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	3,000	4,389
Class Ciliata			
Family Vorticellidae			
<i>Vorticella</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	8,778
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
<i>Anuraeopsis</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	0
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	18,990	12,078
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	0
Family Lecanidae			
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	3,000	3,300
Family Trichocercidae			
<i>Trichocerca</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	0
Family Testudinellidae			
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	6,600
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	3,990	0
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUALS/m ³	3,000	0
Nauplius of Copepod	INDIVIDUALS/m ³	6,990	14,289
Family Bosminidae			
<i>Bosmina</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	3,300
Family Moiniidae			
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUALS/m ³	0	0
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Gastropod Larva	INDIVIDUALS/m ³	3,000	13,200

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 9 เมษายน 2569

แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย การรายงานผล	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Mollusca (ต่อ) Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUALS/m ³	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)		59,940	95,634
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		9	10
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.91	2.07
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.87	0.90

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

- H < 1.0

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ H ≤ 3.0

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H > 3.0

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพรชวุฒิ โถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิญญา ชูนาม

ผู้ตรวจสอบ : นางสาววีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 9 เมษายน 2569

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Nereididae	0	0	0
Class Oligochaeta			
Family Tubificidae	14	42	238
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Family Corbiculidae			
<i>Corbicula</i> sp.	0	0	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	14	42	245
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)	1	1	2
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00	0.00	0.13
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.00	0.00	0.19

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
 1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
 H > 3.0 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพรชวุฒิ ไถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิญญา ชูนาม

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นและชนิดสัตว์หน้าดิน
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 9 เมษายน 2569

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
<u>Phylum Annelida</u> Class Polychaeta Family Nereididae Class Oligochaeta Family Tubificidae	98 7	0 84
<u>Phylum Mollusca</u> Class Bivalvia Family Corbiculidae <i>Corbicula</i> sp.	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	105	84
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)	2	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.24	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.35	0.00

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1.0

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3.0

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายพรชวุฒิ ไถสกุล

ผู้วิเคราะห์

: นางสาววิญญา ชูนาม

ผู้ตรวจสอบ

: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) 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 จากกิจกรรมดังกล่าวสามารถส่งผลต่อการเจริญเติบโต และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งสัตว์หน้าดิน อีกด้วย

หากพิจารณาถึงดัชนีความหลากหลายในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2569) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 หมายความว่าคุณภาพน้ำของบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ อยู่ในเกณฑ์พอใช้ และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-24 ถึงตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-79 ถึงรูปที่ 3-87

**ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2569**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)
แพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)									
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-เมษายน 2569**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ 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
9 เม.ย. 69	1,798,502	13	1.29	17,225,390	23	1.84	18,847,920	25	1.86

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2569**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ 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-เมษายน 2569**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ 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
9 เม.ย. 69	176,855	10	1.85	56,985	6	1.67	68,195	9	1.91

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2569**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ 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-เมษายน 2569**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ หลากหลาย (H)	ปริมาณ ความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความ 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
9 เม.ย. 69	14	1	0.00	42	1	0.00	245	2	0.13

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-เมษายน 2569**

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) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2569**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลองบางกอกน้อย			คลองมอญ		
	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)
แพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) (ต่อ)						
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
9 เม.ย. 69	22,598,304	27	1.83	14,430,676	22	1.57

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2569**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลองบางกอกน้อย			คลองมอญ		
	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)
แพลงก์ตอนสัตว์ (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) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2569**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลองบางกอกน้อย			คลองมอญ		
	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)
แพลงก์ตอนสัตว์ (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
9 เม.ย. 69	59,940	9	1.91	95,634	10	2.07

**ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแผลงก์ตอนพีช แผลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2569**

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-เมษายน 2569**

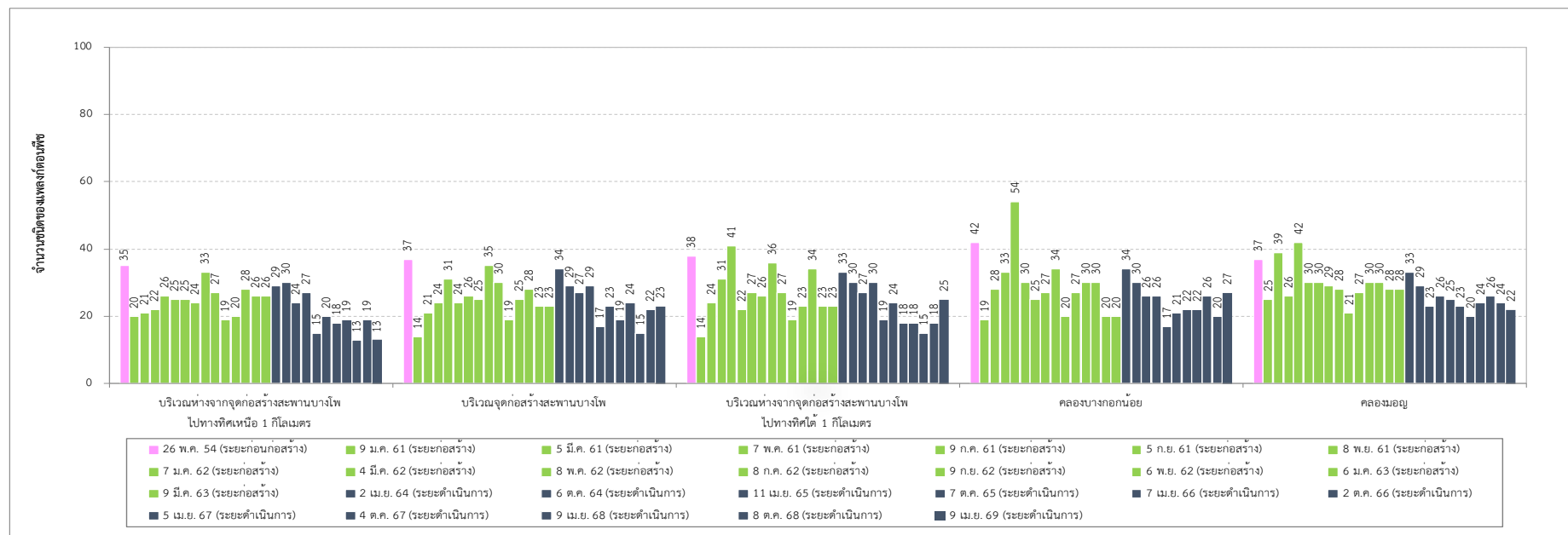
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลองบางกอกน้อย			คลองมอญ		
	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณความหนาแน่น	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) (ต่อ)						
ระยะดำเนินการ						
2 เม.ย. 64	35	1	0.00	21	2	0.64
6 ต.ค. 64	21	1	0.00	7	1	0.00
11 เม.ย. 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
9 เม.ย. 69	105	2	0.24	84	1	0.00

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

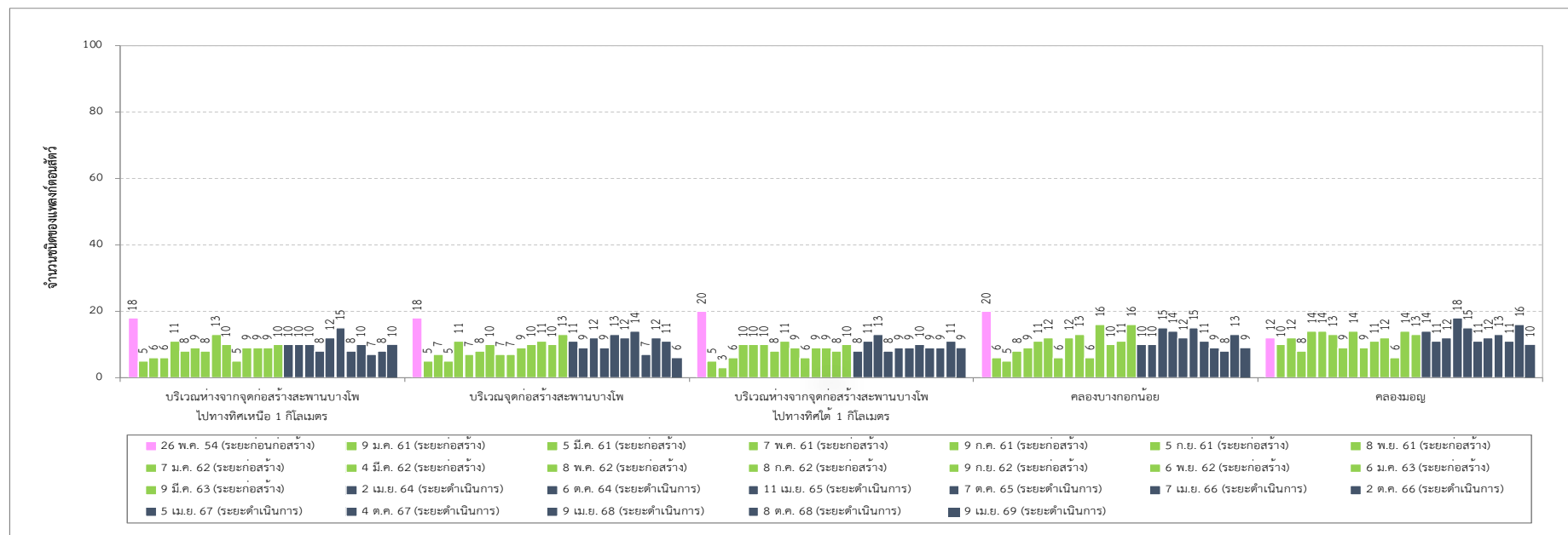
H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

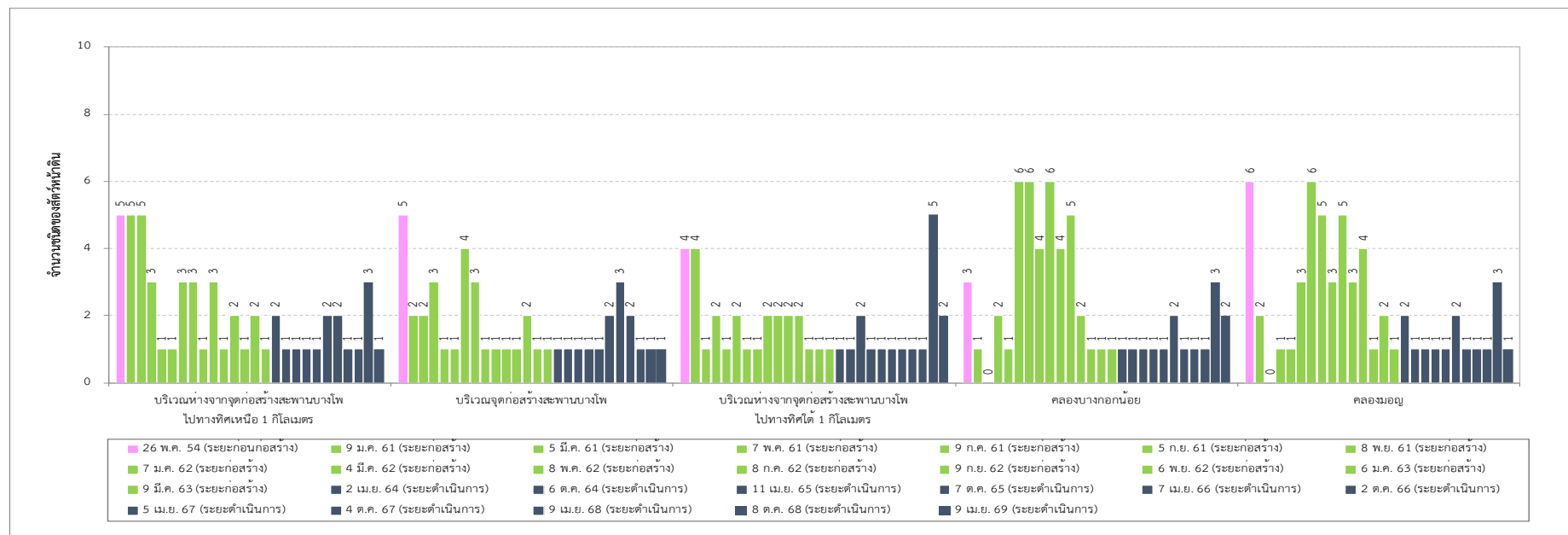
H > 3.0 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



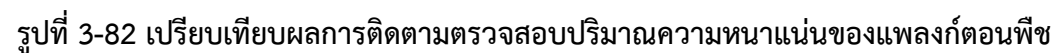
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแหล่งก่อเสียง

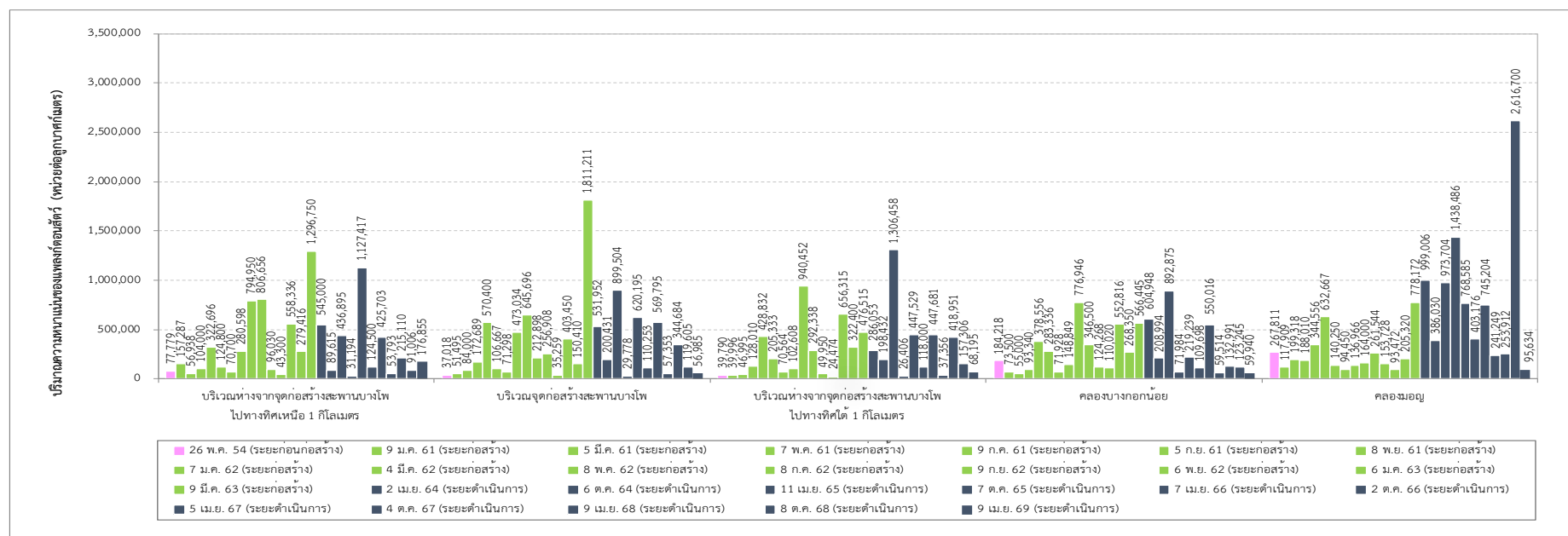


รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแหล่งก่อกวน

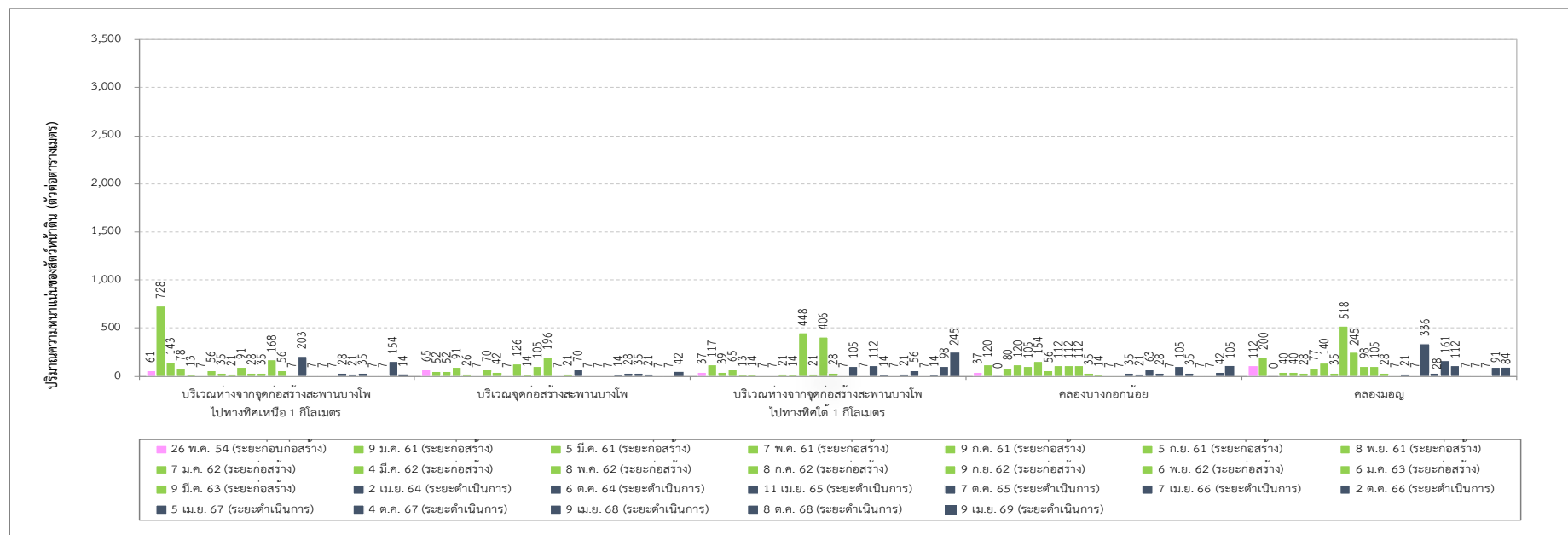


รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนรังของสัตว์หน้าดิน

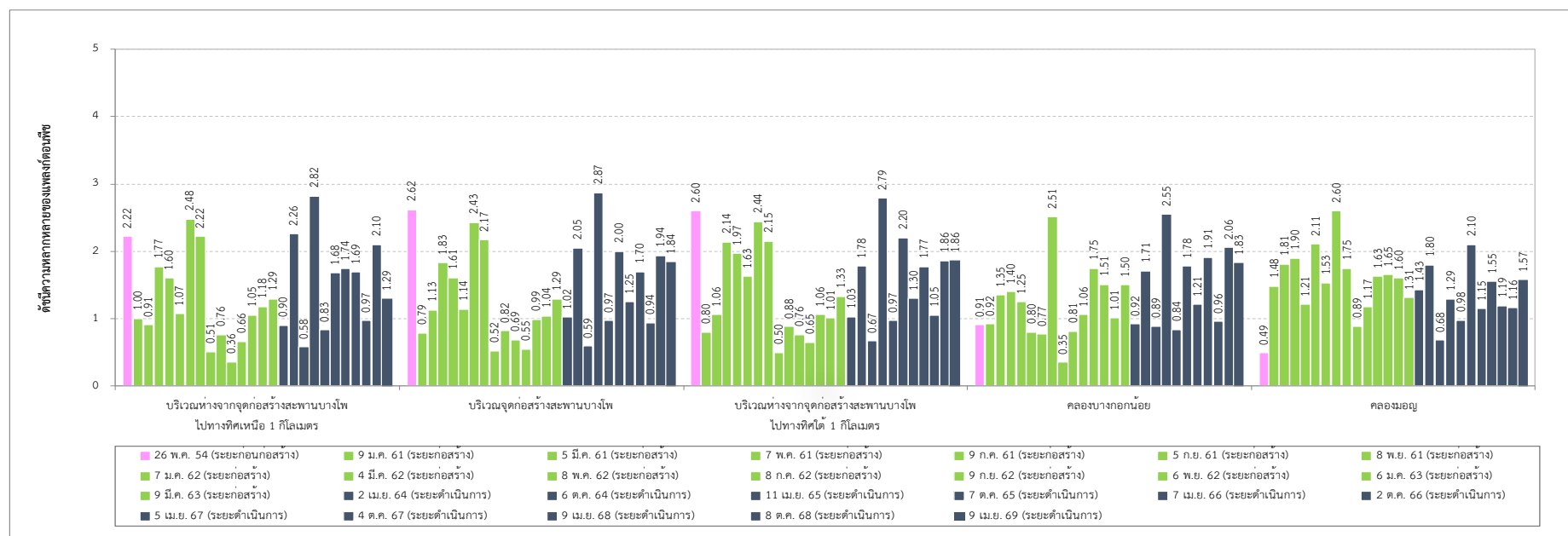




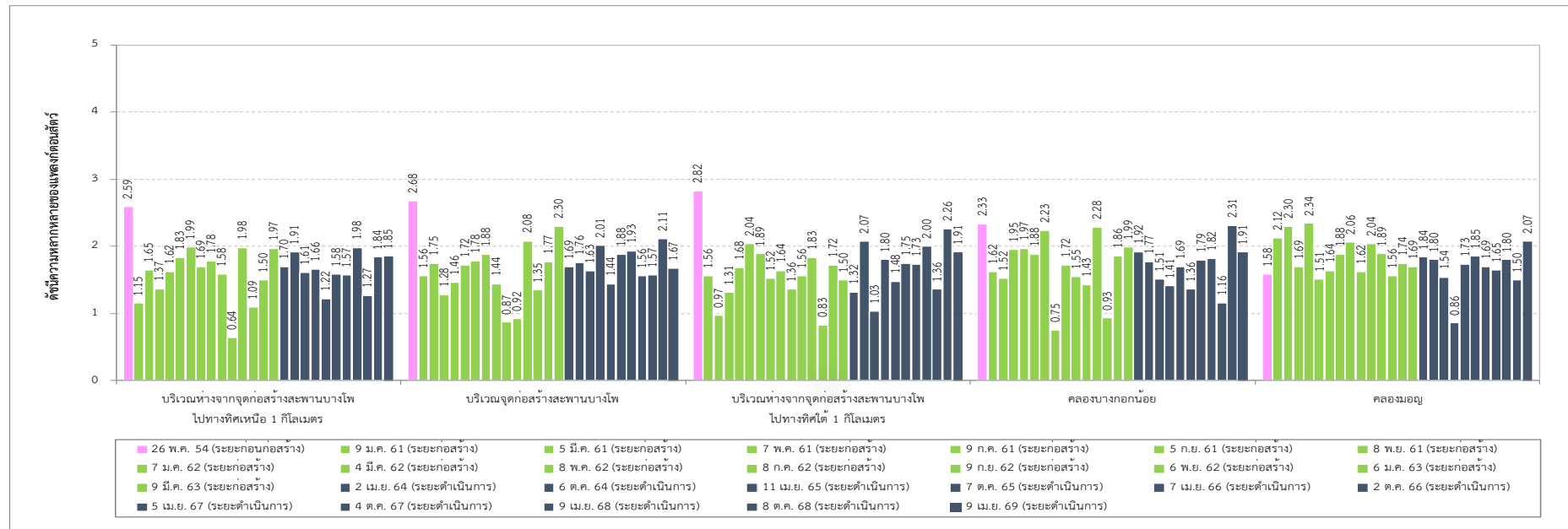
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของแหล่งก่อสร้าง



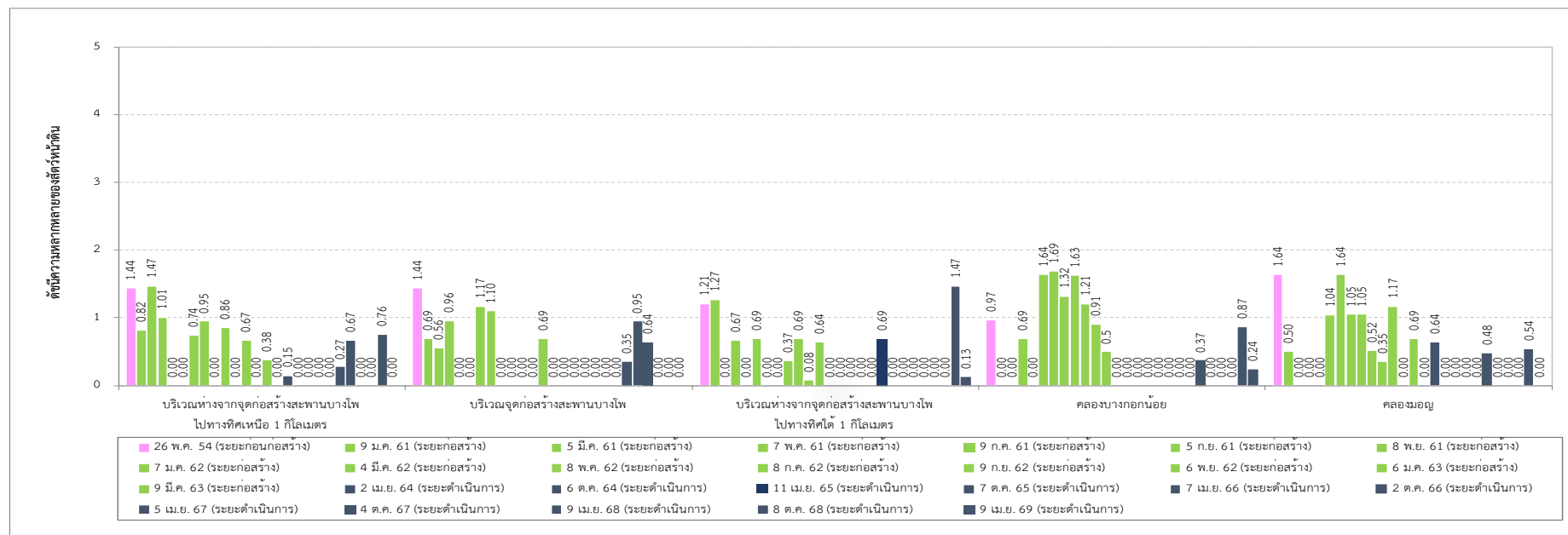
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน



รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแหล่งกักตุนพืช



รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสนัตว์



รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

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 สถานีไฟฉาย สถานีจรัญฯ 13 และสถานีท่าพระ โดยผลการดำเนินการด้านการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

● ความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบจุดทิ้งขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า ด้านความสะอาดโดยรวมบริเวณจุดทิ้งขยะ ความเรียบร้อยของการผูกมัดปากถุง และการจัดวาง กลิ่นเหม็นรบกวนบริเวณห้องพักขยะรวม ความสะอาดของพื้นที่ห้องพักขยะรวม และความสะอาดของเส้นทางขนส่งขยะ และประเมินความเพียงพอของถังพักขยะ ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอต่อปริมาณขยะ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 2-3

● ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ

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

● ปริมาณขยะ

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นบริเวณสถานีรถไฟฟ้าแยกประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยย่อยสลาย และขยะอันตราย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-26 และภาคผนวกที่ 2-4

ตารางที่ 3-26 สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีเตาปูน	ม.ค. 69	2,542	62	6.2
	ก.พ. 69	2,240	56	5.6
	มี.ค. 69	2,480	62	6.2
	เม.ย. 69	2,400	60	6.0
	พ.ค. 69	2,480	62	6.2
	มิ.ย. 69	2,400	60	6.0
รวม		14,542	362	36.2
สถานีบางโพ	ม.ค. 69	298	67	7
	ก.พ. 69	274	62	6
	มี.ค. 69	327	67	7
	เม.ย. 69	317	65	6
	พ.ค. 69	318	67	7
	มิ.ย. 69	320	65	6.3
รวม		1,854	393	38
สถานีบางอ้อ	ม.ค. 69	296	66	6
	ก.พ. 69	270	61	6
	มี.ค. 69	294	67	7
	เม.ย. 69	283	65	6
	พ.ค. 69	288	68	7
	มิ.ย. 69	282	65	6.4
รวม		1,713	392	37
สถานีบางพลัด	ม.ค. 69	295	67	7
	ก.พ. 69	268	60	6
	มี.ค. 69	306	66	7
	เม.ย. 69	290	64	6
	พ.ค. 69	288	68	7
	มิ.ย. 69	277	65	6.2
รวม		1,724	390	38

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็มวีสตี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากลความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาภาคกลางและเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีสิรินธร	ม.ค. 69	300	67	7
	ก.พ. 69	270	60	6
	มี.ค. 69	320	66	7
	เม.ย. 69	321	66	6
	พ.ค. 69	325	68	7
	มิ.ย. 69	316	63	6.3
รวม		1,852	390	38
สถานีบางยี่ขัน	ม.ค. 69	345	70	7
	ก.พ. 69	319	62	6
	มี.ค. 69	362	68	7
	เม.ย. 69	376	68	7
	พ.ค. 69	369	71	7
	มิ.ย. 69	389	68	6.5
รวม		2,160	407	39
สถานีบางขุนนนท์	ม.ค. 69	330	67	7
	ก.พ. 69	321	62	6
	มี.ค. 69	350	68	7
	เม.ย. 69	375	67	7
	พ.ค. 69	362	71	7
	มิ.ย. 69	359	67	6.3
รวม		2,097	402	39
สถานีไฟฉาย	ม.ค. 69	315	67	7
	ก.พ. 69	295	65	7
	มี.ค. 69	290	73	8
	เม.ย. 69	269	64	7
	พ.ค. 69	257	63	7
	มิ.ย. 69	262	33	6.2
รวม		1,688	365	41
สถานีจรัญฯ 13	ม.ค. 69	317	71	8
	ก.พ. 69	291	62	7
	มี.ค. 69	290	74	7
	เม.ย. 69	270	63	6
	พ.ค. 69	254	62	6
	มิ.ย. 69	273	61	6.1
รวม		1,695	393	41

บริษัท ยูนิค แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากลความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลไปโธ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีท่าพระ	ม.ค. 69	1,036	80	7
	ก.พ. 69	1,022	72	6
	มี.ค. 69	1,096	87	8
	เม.ย. 69	1,166	70	7
	พ.ค. 69	1,187	62	6
	มิ.ย. 69	1,132	62	6.1
รวม		6,639	433	40

หมายเหตุ : * ขยะอันตราย เป็นขยะประเภทหน้ากากอนามัย ถุงมือยาง และภาชนะบรรจุแอลกอฮอล์แบบพกพาเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ในด้านความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอ ต่อปริมาณขยะ ประสิทธิภาพการเก็บขยะ และการขนส่งขยะเป็นไปตามแผนการจัดการมูลฝอย

3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

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 ผลกระทบที่เกิดจากโครงการฯ 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

การเปรียบเทียบผลการสำรวจที่ผ่านมาในระยยะดำเนินการ (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

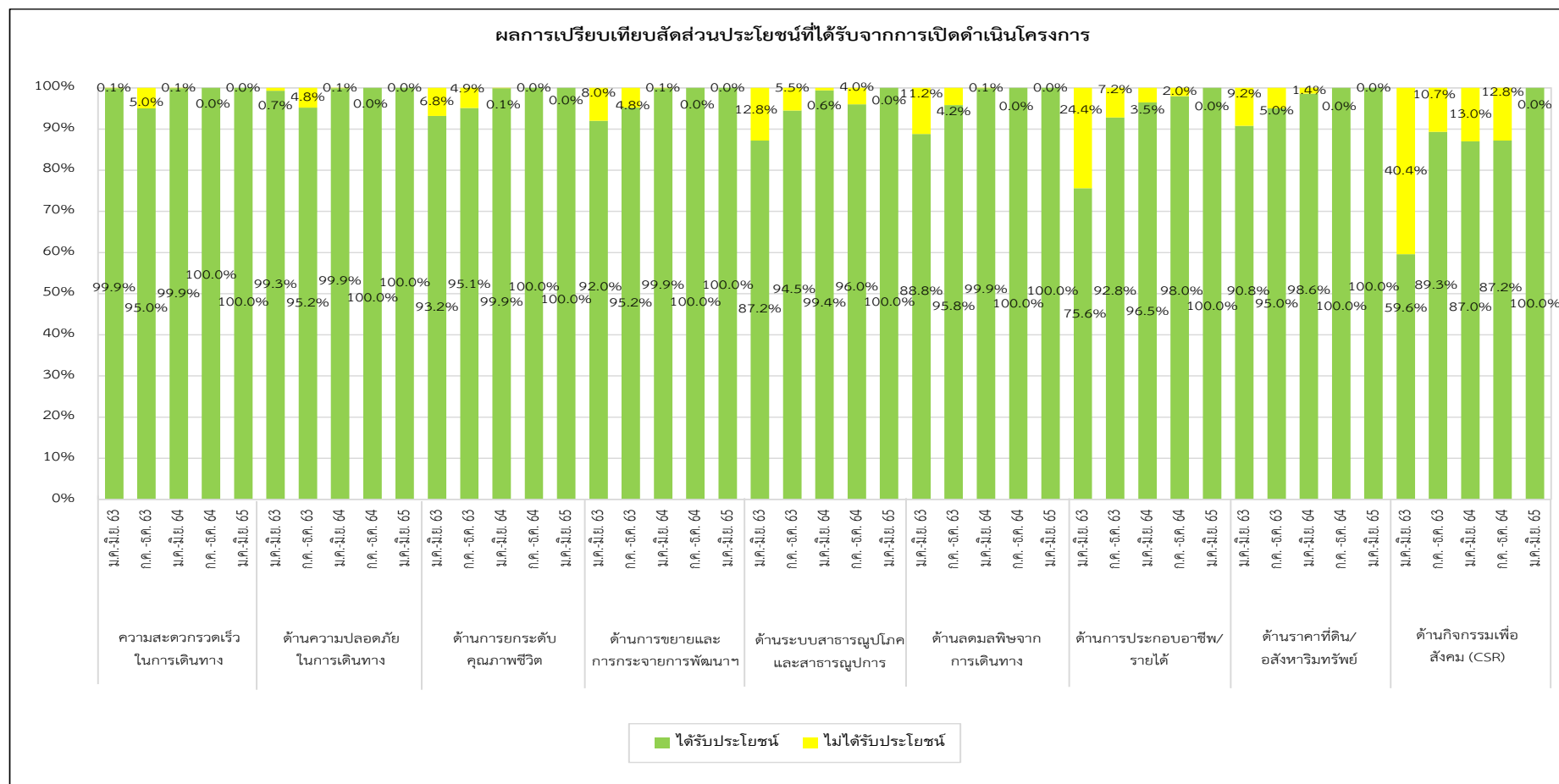
ทั้งนี้ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบดังกล่าว เช่น จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการเดินรถไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเสียดทานของรถไฟฟ้ากับรางรถไฟฟ้า จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางการแก้ไขในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการ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

ตารางที่ 3-27 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ปีที่เปิดดำเนินการ	วันที่สำรวจ	จำนวนที่สำรวจ	ผลการสำรวจโดยสังเขป
ปีที่ 1	4-7 พฤษภาคม 2563	696	- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (99.9%) ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (99.3%) และด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (93.2%) - ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงรบกวน (18.5%) ด้านความสั่นสะเทือน (11.9%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (4.9%) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินการโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียง ด้านความปลอดภัย ด้านอัตราค่าโดยสาร และการเพิ่มป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี
	1-5 พฤศจิกายน 2563	694	- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (95.8%) ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (95.2%) และด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (95.2%) - ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงรบกวน (5.5%) ด้านความสั่นสะเทือน (2.0%) และด้านทัศนียภาพ/การบดบัง (1.3%) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินการโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร ด้านความปลอดภัย และการเพิ่มป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ปีที่เปิด ดำเนินการ	วันที่สำรวจ	จำนวนที่ สำรวจ	ผลการสำรวจโดยสังเขป
ปีที่ 2	9-13 พฤษภาคม 2564	693	- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (99.9%) ด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (99.4%) และด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ (98.6%) - ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (2.3%) ด้านการบดบังสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ (0.7%) และด้านความสิ้นเปลือง (0.6%) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร
	2-5 พฤศจิกายน 2564	694	- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ และด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (ร้อยละ 100.0) ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ (ร้อยละ 98.0) และด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ร้อยละ 96.0) - ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 2.9) ด้านความสิ้นเปลือง (ร้อยละ 1.7) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.1) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง และด้านอัตราค่าโดยสาร
ปีที่ 3	1-6 พฤษภาคม 2565	693	- ได้รับประโยชน์สูงสุดทุกด้าน (100%) ประกอบด้วย ด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ ด้านลดมลพิษจากการเดินทาง ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ ด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามแนวเส้นทาง และด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) - ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 1.9) ด้านความสิ้นเปลือง และทัศนียภาพ/การบดบัง เท่ากัน (ร้อยละ 0.4) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.3) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง ด้านป้ายประชาสัมพันธ์ ด้านอัตราค่าโดยสาร



รูปที่ 3-88 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนประโยชน์ที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ

