บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) โดยบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-1** ถึง**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
คุณภาพอากาศ		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ ● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น - ดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ฝุ่นละอองรวม (TSP) ● ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ● ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 25-30 มกราคม 2567 และวันที่ 6-11 เมษายน 2567 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจสอบพบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 รายละเอียดดัง**หัวข้อที่ 3.2.1**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
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 ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ● ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ● ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ● ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เมื่อวันที่ 6-11 เมษายน 2567 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจสอบพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง**หัวข้อที่ 3.2.2**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ความสั่นสะเทือน		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ● สถานีที่ 1 โรงพยาบาลบางโพ ● สถานีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ● สถานีที่ 3 วัดใหม่ยายแป้น - ดัชนีความสั่นสะเทือนที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ● ความถี่ (Frequency) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทำการติดตามตรวจสอบสถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด หากผลการติดตามตรวจสอบในช่วง 3 ปีแรกไม่เกินมาตรฐาน DIN4150 ให้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2563-2566 เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจสอบพบว่า ในช่วง 3 ปีแรก มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 3 และสถานีติดตามตรวจสอบอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร และมาตรฐาน Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of long-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany) ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จึงได้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน รายละเอียดดัง**หัวข้อที่ 3.2.3**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
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 ● สถานีที่ 3 คลองมอญ - ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ● อุณหภูมิ (Temperature) ● ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ● ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจสอบพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ของบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นความสกปรกในรูปบีโอดีบริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ สำหรับบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภท 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 รายละเอียดดัง**หัวข้อที่ 3.2.4**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
• ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) • น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) • โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • ไนเตรท (Nitrate) • ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)[1/] • ฟอสเฟต (Phosphate) • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความถี่ • ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ		

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ 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 ● สถานีที่ 3 คลองมอญ - ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ● แพลงก์ตอน (Plankton) ● สัตว์หน้าดิน (Benthos) - ความถี่ ● ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจสอบพบว่า แหล่งน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ รายละเอียดดัง**หัวข้อที่ 3.2.5**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	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	ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดัง**หัวข้อที่ 3.2.6**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		
• ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บ รวบรวมและการขนส่งขยะ • ตรวจสอบปริมาณขยะจากโครงการฯ - ความถี่ • ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยทุกๆ 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	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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดัง**หัวข้อ 3.2.7**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
• ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ • ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ - ความถี่ • ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรก ที่เปิดดำเนินงานโครงการฯ		

หมายเหตุ 1/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการติดตามตรวจสอบในดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน 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) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทุก 3 เดือน วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดัง**ตารางที่ 3-3** และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดง**รูปที่ 3-1** ถึง**รูปที่ 3-3**

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix B
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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	Chemiluminesence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix F

มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่

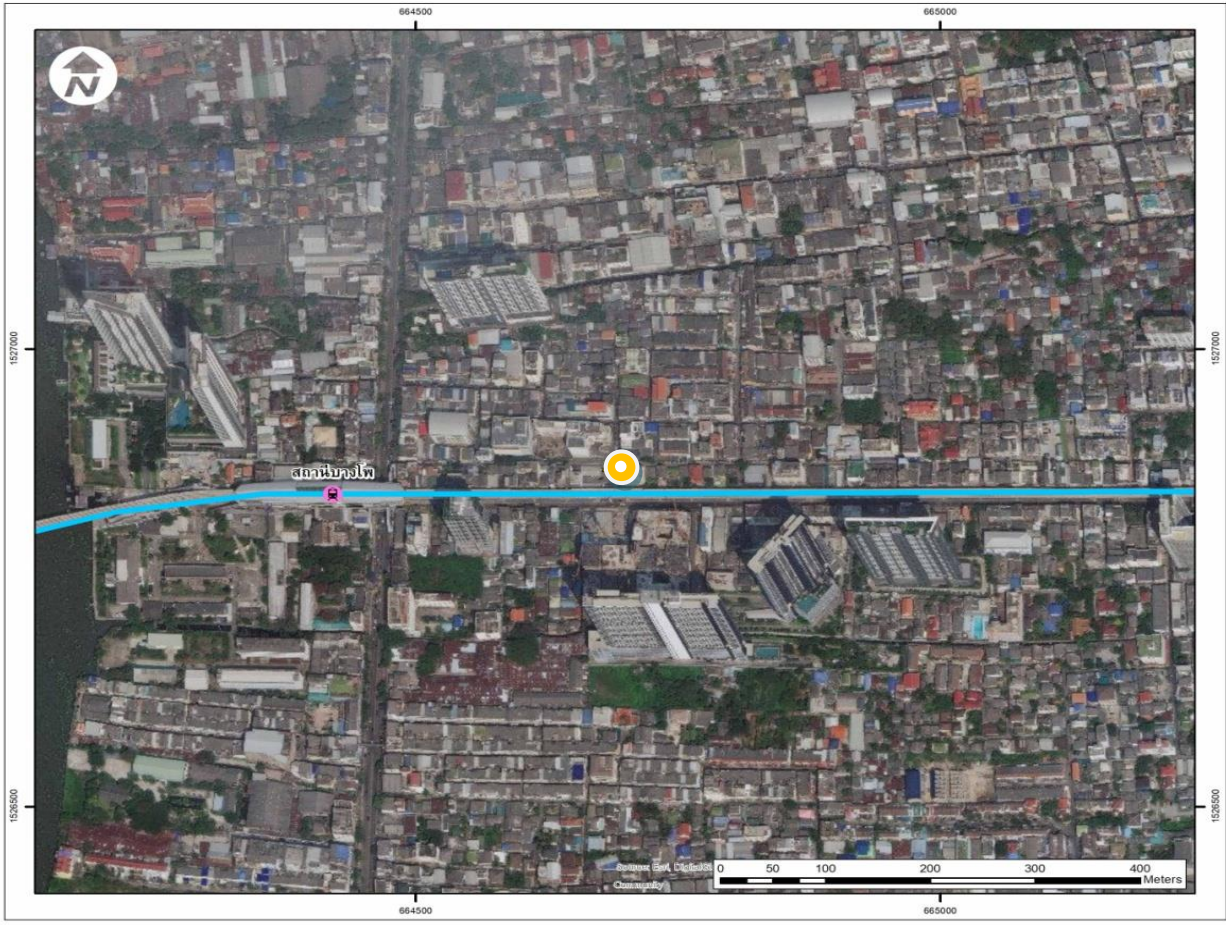
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี แสดงดัง**ตารางที่ 3-4** ถึง **ตารางที่ 3-5** และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ใน**ภาคผนวกที่ 3-1.1** ถึง**ภาคผนวกที่ 3-1.3**



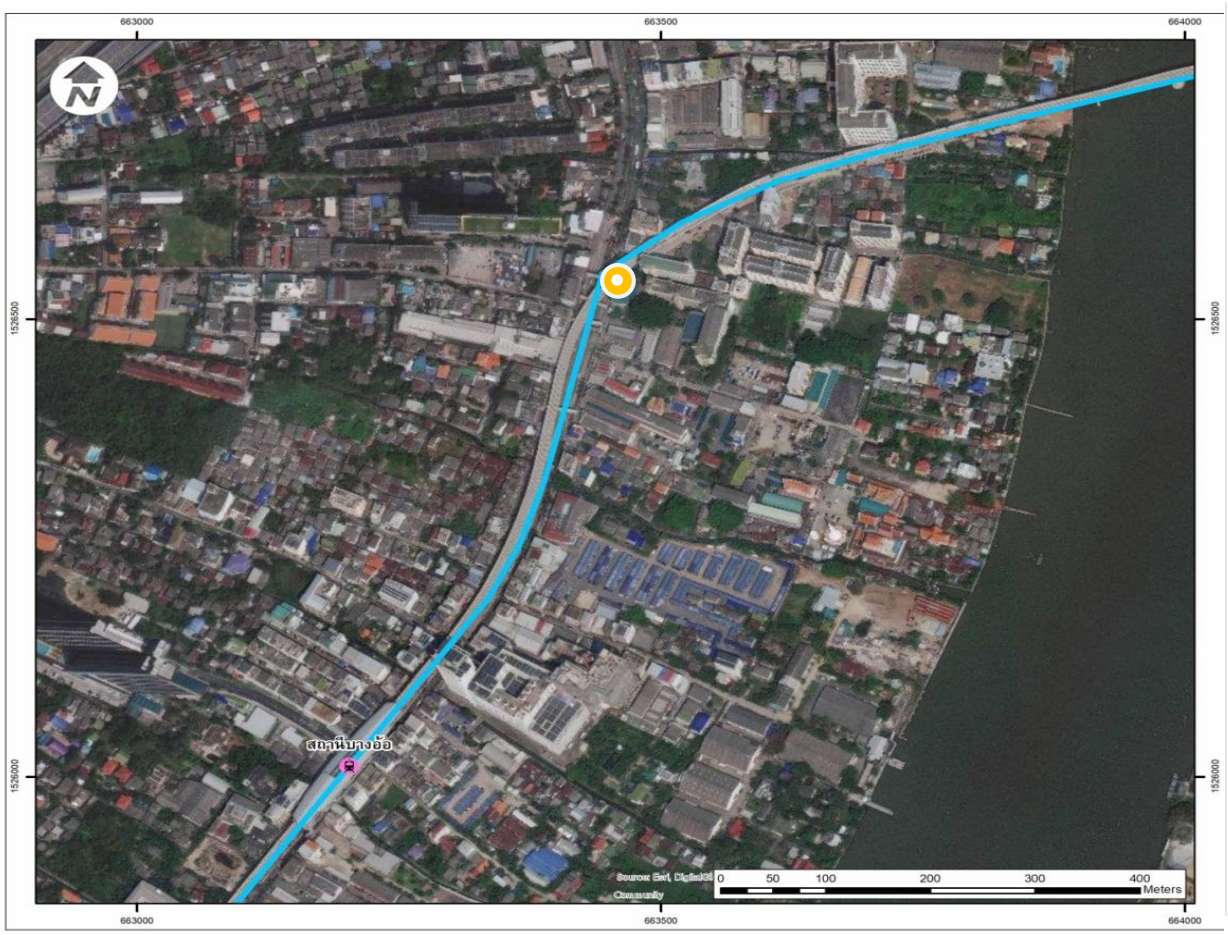




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบ TSP, PM_{10}, CO และ NO_2

รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



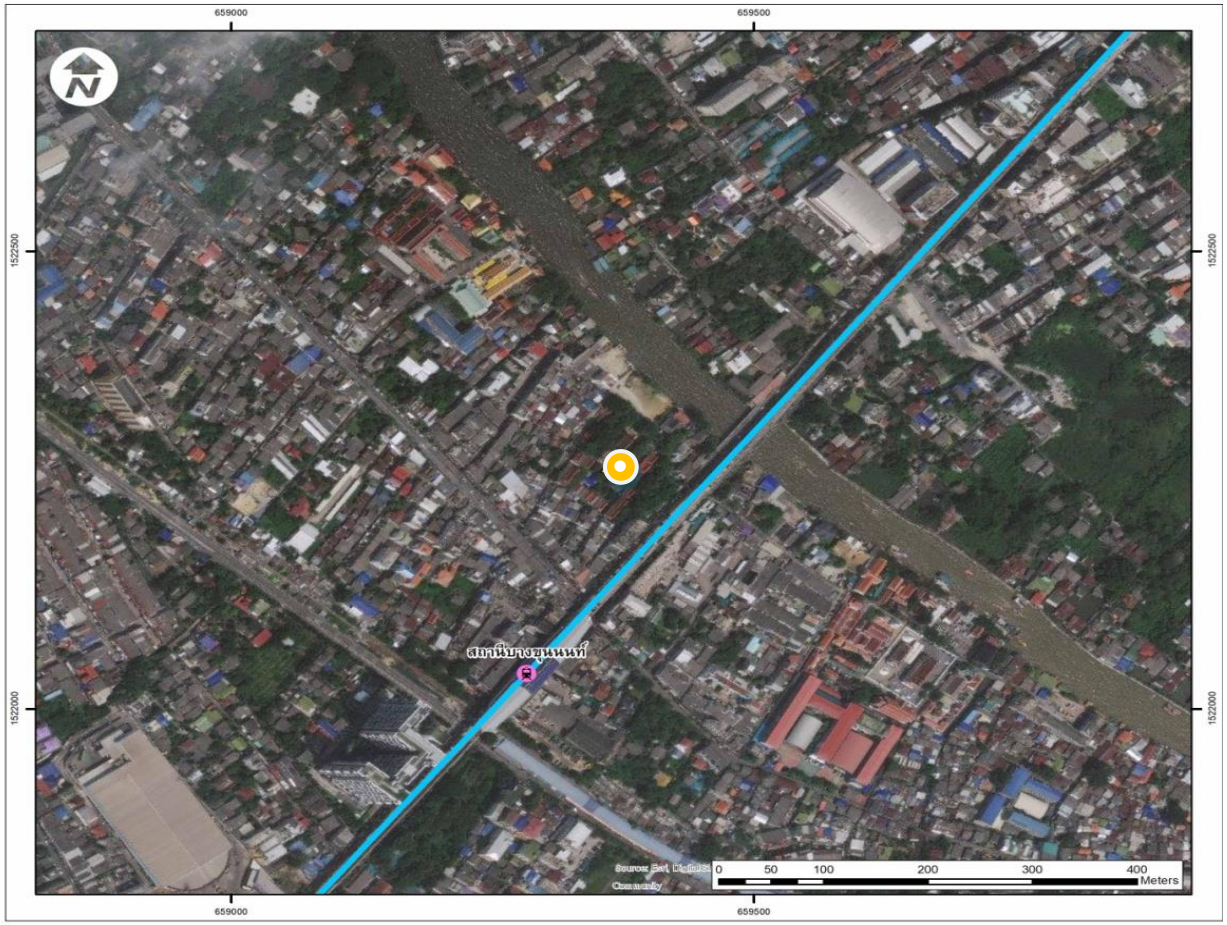




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบ TSP, PM_{10}, CO และ NO_2

รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)







คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบ TSP, PM_{10}, CO และ NO_2

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 3-3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ทั้ง 3 สถานี ซึ่งติดตามตรวจสอบในเดือนมกราคมและเมษายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- **การตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ พบว่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.088-0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.035-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.27-1.96 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0119-0.0202 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) พบว่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.091-0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.053-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.21-2.01 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0111-0.0212 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น พบว่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.055-0.152 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.026-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.22-1.99 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0111-0.0205 ส่วนในล้านส่วน

- **การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.043-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.019-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.47-2.20 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0041-0.0192 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.037-0.077 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.49-2.45 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0042-0.0222 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.031-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.016-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.24-2.09 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0040-0.0216 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้ง 3 สถานี ดัง**ตารางที่ 3-4** ถึง **ตารางที่ 3-5** และ**รูปที่ 3-4** ถึง**รูปที่ 3-11** มาเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567

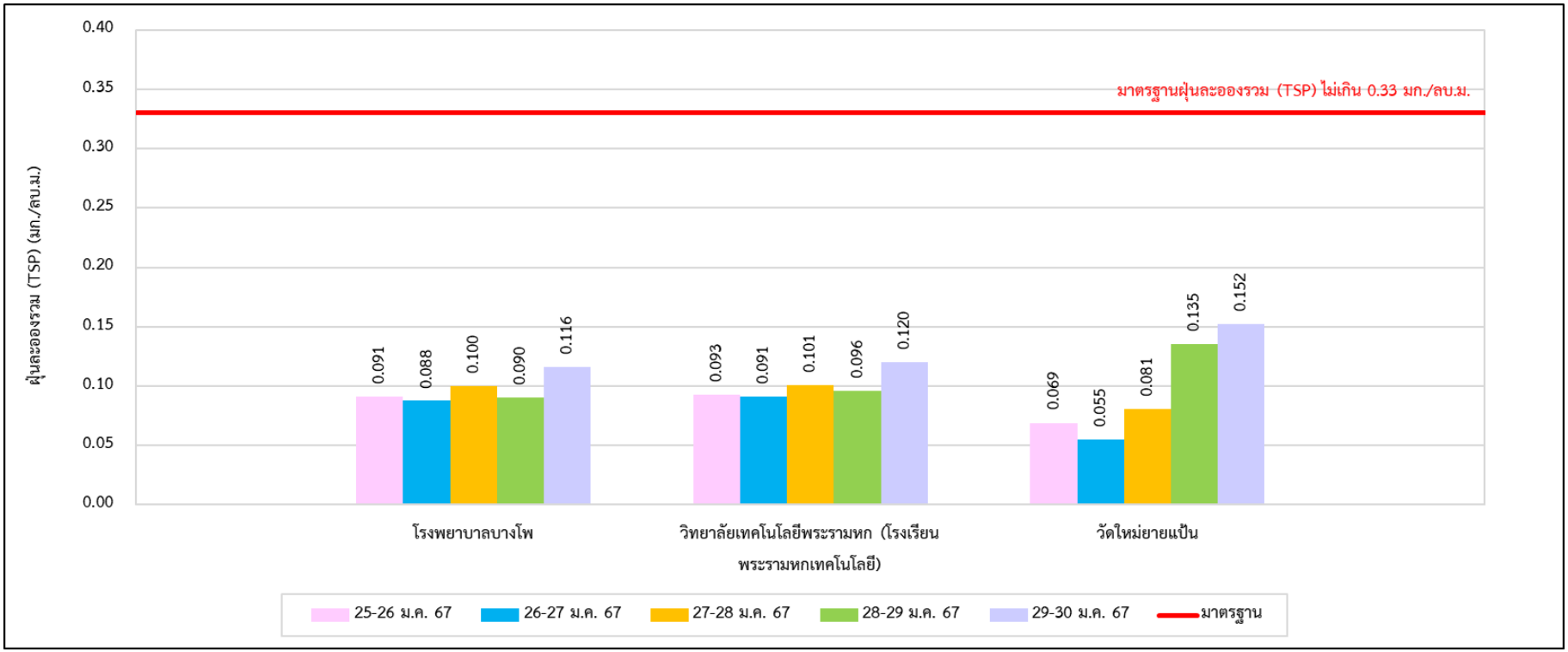
สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ	25-26 ม.ค. 67	0.091	0.071	1.51-1.88	0.0121-0.0187
	26-27 ม.ค. 67	0.088	0.067	1.27-1.90	0.0126-0.0193
	27-28 ม.ค. 67	0.100	0.035	1.38-1.78	0.0132-0.0193
	28-29 ม.ค. 67	0.090	0.066	1.28-1.96	0.0119-0.0202
	29-30 ม.ค. 67	0.116	0.067	1.28-1.81	0.0135-0.0192
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**0.088-0.116**	**0.035-0.071**	**1.27-1.96**	**0.0119-0.0202**
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)	25-26 ม.ค. 67	0.093	0.060	1.27-1.88	0.0135-0.0192
	26-27 ม.ค. 67	0.091	0.070	1.36-2.01	0.0126-0.0201
	27-28 ม.ค. 67	0.101	0.078	1.36-1.83	0.0111-0.0198
	28-29 ม.ค. 67	0.096	0.074	1.21-1.99	0.0133-0.0206
	29-30 ม.ค. 67	0.120	0.053	1.30-1.81	0.0116-0.0212
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**0.091-0.120**	**0.053-0.078**	**1.21-2.01**	**0.0111-0.0212**
3. วัดใหม่ยายแป้น	25-26 ม.ค. 67	0.069	0.058	1.32-1.91	0.0115-0.0195
	26-27 ม.ค. 67	0.055	0.026	1.22-1.99	0.0120-0.0205
	27-28 ม.ค. 67	0.081	0.053	1.45-1.93	0.0130-0.0196
	28-29 ม.ค. 67	0.135	0.083	1.43-1.84	0.0124-0.0187

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567

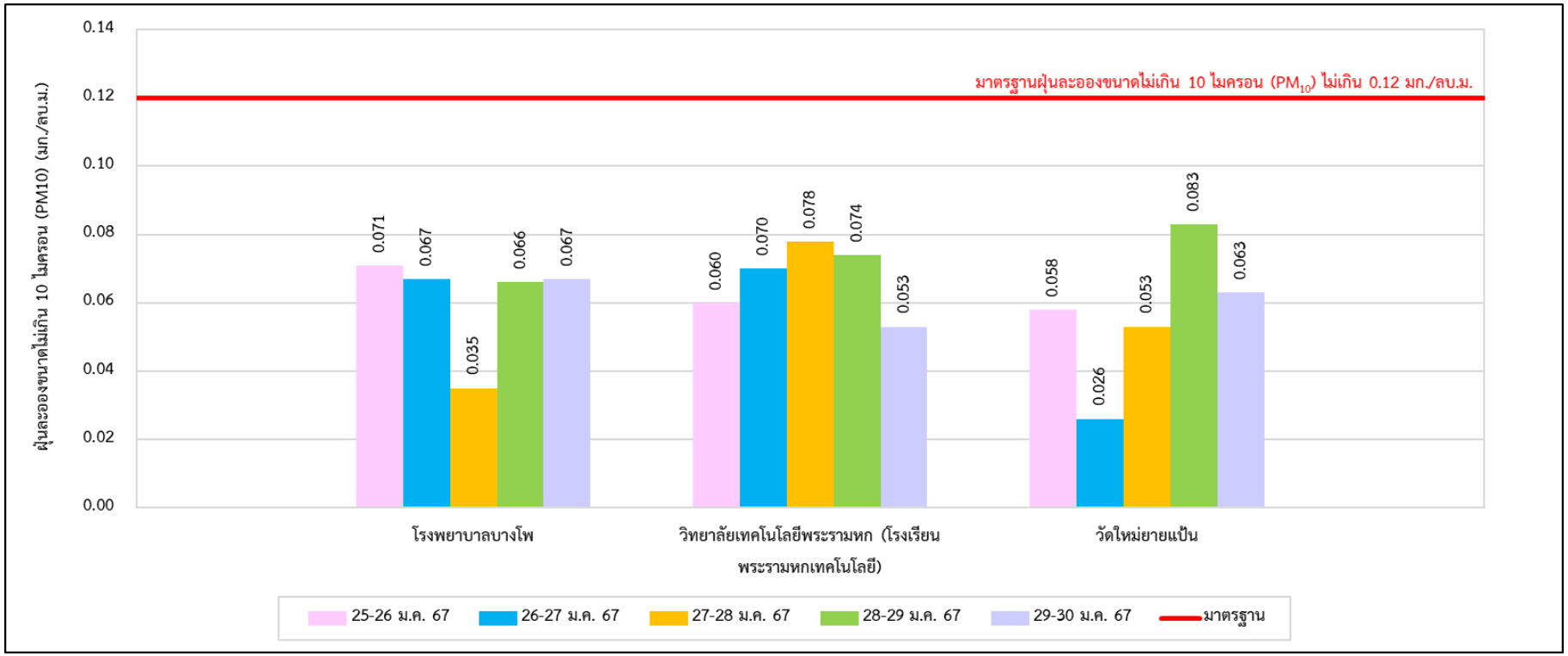
สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	29-30 ม.ค. 67	0.152	0.063	1.23-1.92	0.0111-0.0194
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**0.055-0.152**	**0.026-0.083**	**1.22-1.99**	**0.0111-0.0205**
มาตรฐาน		**≤ 0.33**[2/]	**≤ 0.12**[2/]	**≤ 30**[3/]	**≤ 0.17**[4/]

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

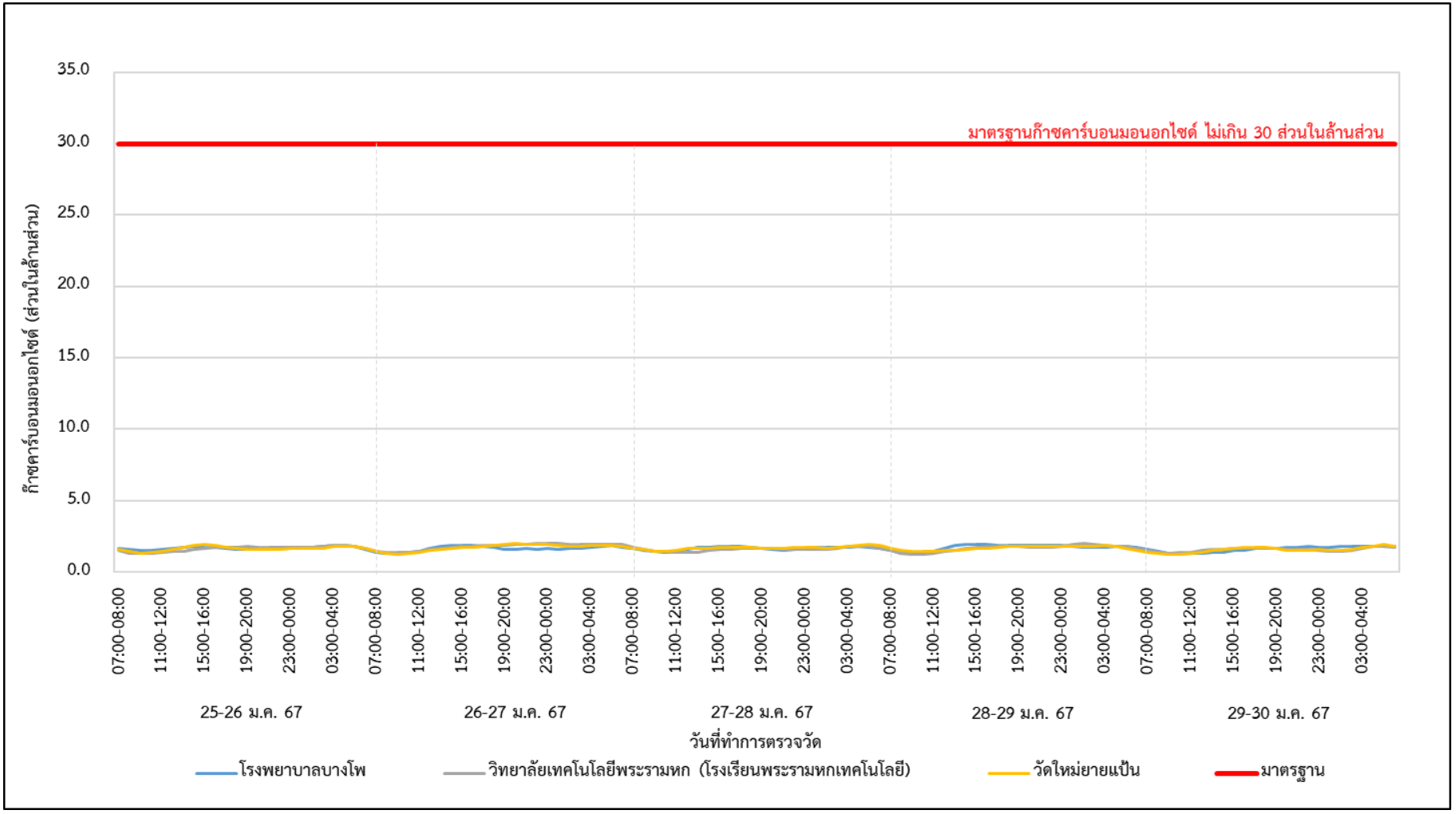
ผู้ติดตามตรวจสอบ
ผู้วิเคราะห์
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



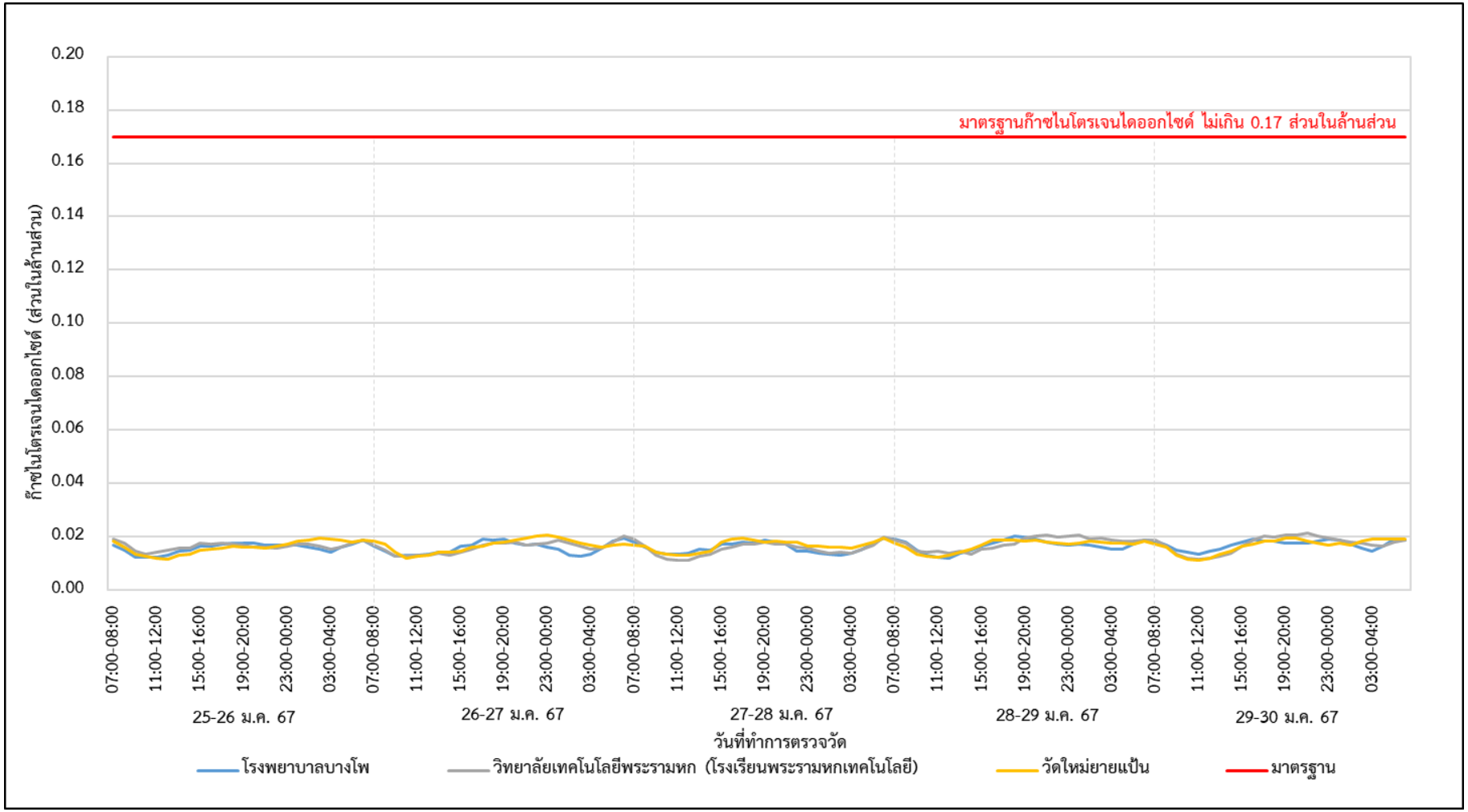
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567



รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ	6-7 เม.ย. 67	0.057	0.028	1.47-2.20	0.0067-0.0175
	7-8 เม.ย. 67	0.049	0.027	1.52-2.14	0.0057-0.0166
	8-9 เม.ย. 67	0.043	0.019	1.53-2.15	0.0041-0.0186
	9-10 เม.ย. 67	0.044	0.034	1.53-2.14	0.0053-0.0159
	10-11 เม.ย. 67	0.074	0.049	1.56-2.15	0.0059-0.0192
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**0.043-0.074**	**0.019-0.049**	**1.47-2.20**	**0.0041-0.0192**
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)	6-7 เม.ย. 67	0.046	0.028	1.49-2.21	0.0089-0.0222
	7-8 เม.ย. 67	0.044	0.027	1.54-2.19	0.0042-0.0164
	8-9 เม.ย. 67	0.037	0.020	1.57-2.22	0.0057-0.0150
	9-10 เม.ย. 67	0.039	0.023	1.79-2.45	0.0080-0.0186
	10-11 เม.ย. 67	0.077	0.054	1.81-2.31	0.0047-0.0145
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**0.037-0.077**	**0.020-0.054**	**1.49-2.45**	**0.0042-0.0222**
3. วัดใหม่ยายแป้น	6-7 เม.ย. 67	0.045	0.026	1.34-1.95	0.0049-0.0201
	7-8 เม.ย. 67	0.048	0.027	1.31-2.09	0.0040-0.0216
	8-9 เม.ย. 67	0.031	0.016	1.24-2.09	0.0071-0.0170
	9-10 เม.ย. 67	0.049	0.022	1.32-2.02	0.0049-0.0157

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	10-11 เม.ย. 67	0.082	0.055	1.29-2.09	0.0083-0.0172
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**0.031-0.082**	**0.016-0.055**	**1.24-2.09**	**0.0040-0.0216**
มาตรฐาน		**≤ 0.33[2/]**	**≤ 0.12[2/]**	**≤ 30[3/]**	**≤ 0.17[4/]**

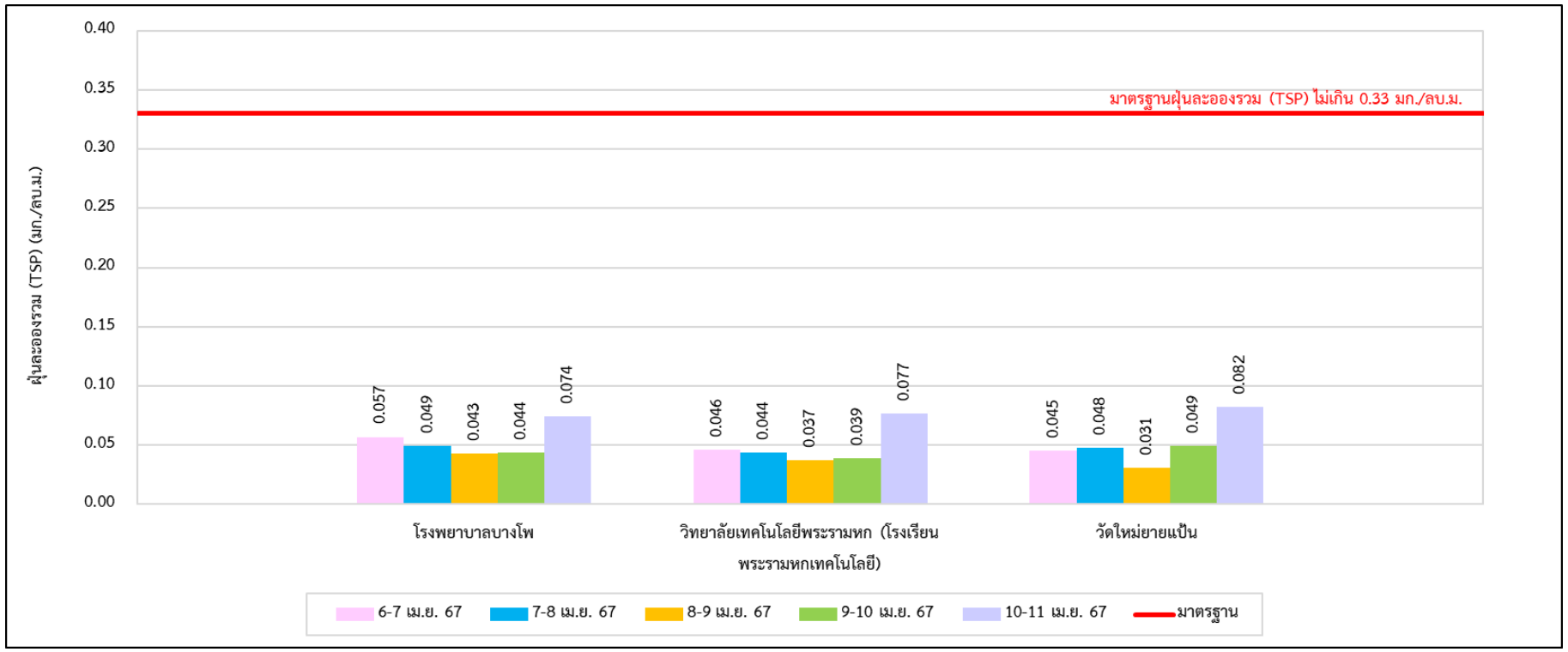
หมายเหตุ : [1/] คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

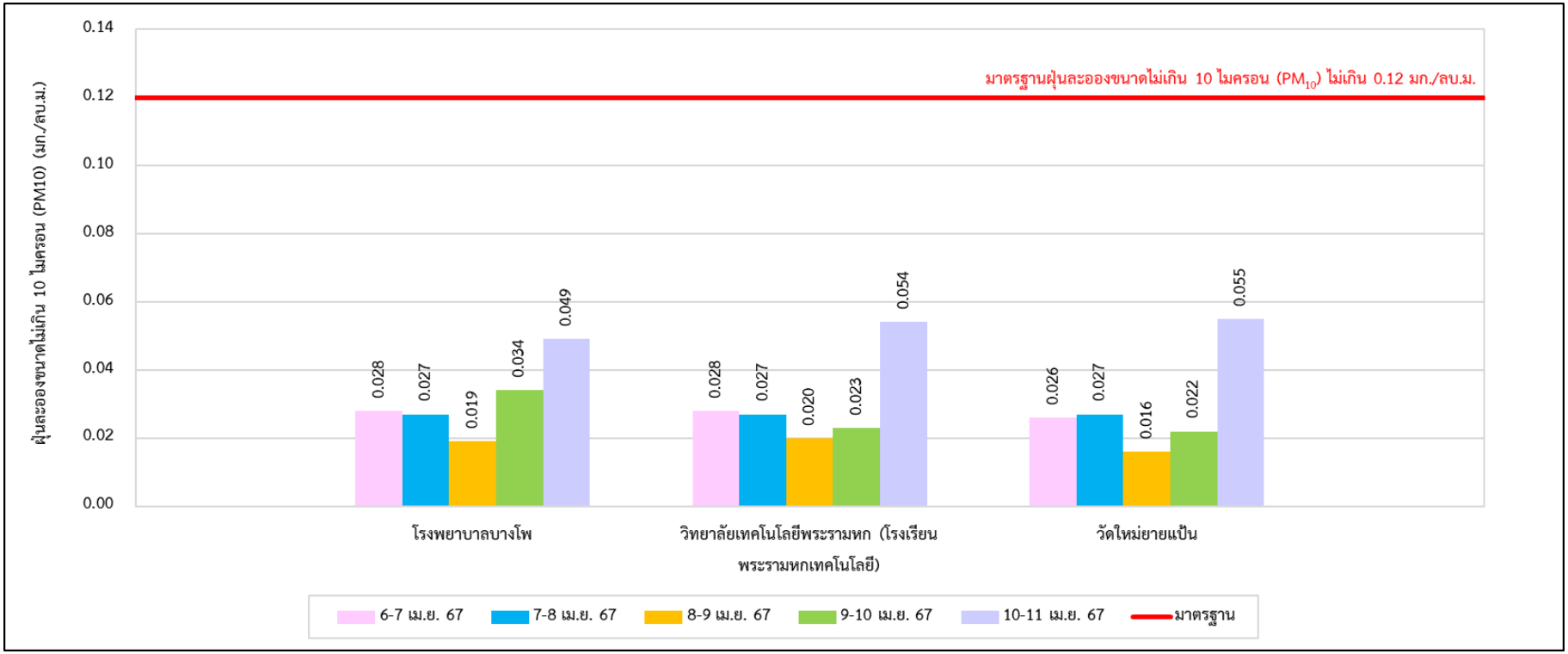
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

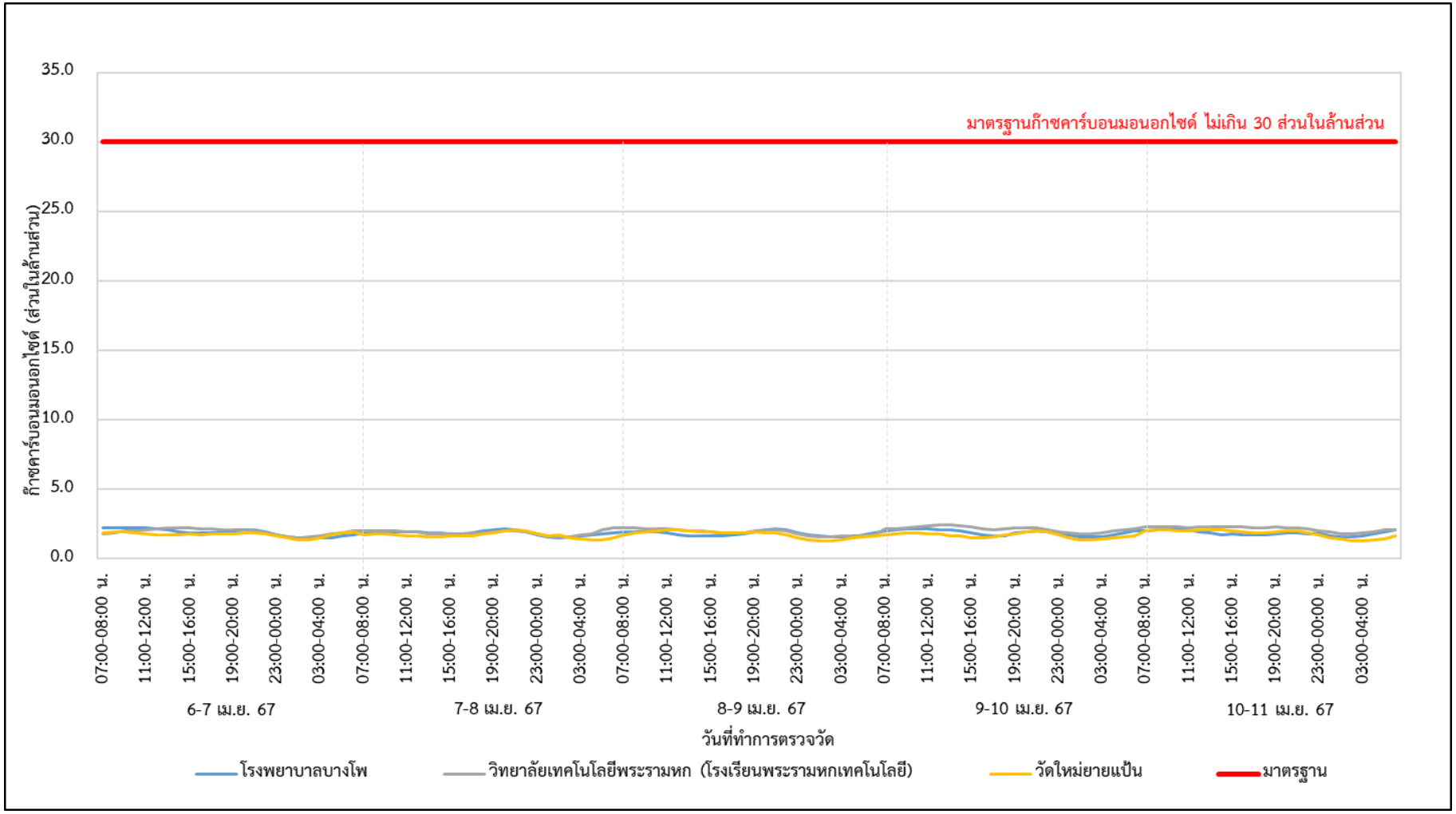
ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



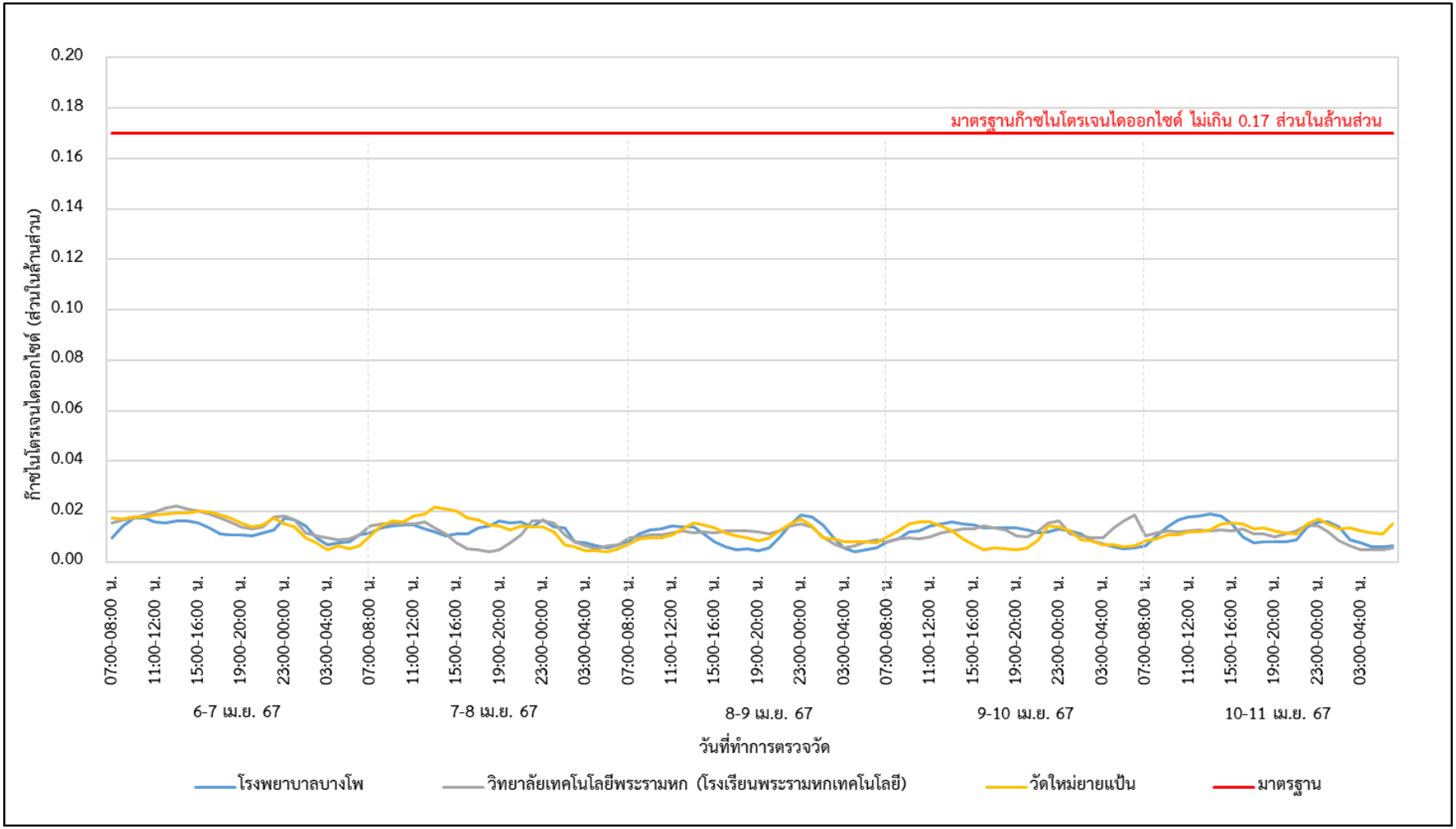
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี 2564-2567 (แสดงผล 3 ปีย้อนหลัง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) แสดงดัง **ตารางที่ 3-6** และ**รูปที่ 3-12** ถึง**รูปที่ 3-23**

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567 และวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567 และวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567 และวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ทั้งนี้ สำหรับระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง ไม่มีการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2567 และวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 สำหรับระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง ไม่มีการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อนก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.066-0.082	0.032-0.042	-	-
	ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	0.053-0.148	0.022-0.063	-	-
		3-8 ก.พ. 61	0.124-0.158	0.079-0.107	-	-
		3-8 มี.ค. 61	0.064-0.083	0.021-0.042	-	-
		3-8 เม.ย. 61	0.041-0.088	0.024-0.058	-	-
		5-10 พ.ค. 61	0.051-0.083	0.025-0.040	-	-
		2-7 มิ.ย. 61	0.062-0.140	0.024-0.041	-	-
		7-12 ก.ค. 61	0.069-0.132	0.038-0.071	-	-
		4-9 ส.ค. 61	0.057-0.074	0.032-0.043	-	-
		1-6 ก.ย. 61	0.040-0.084	0.019-0.036	-	-
		6-11 ต.ค. 61	0.051-0.085	0.032-0.047	-	-
		3-8 พ.ย. 61	0.085-0.128	0.067-0.087	-	-
		2-7 ธ.ค. 61	0.077-0.115	0.050-0.072	-	-
		5-10 ม.ค. 62	0.050-0.113	0.033-0.082	-	-
		2-7 ก.พ. 62	0.058-0.093	0.036-0.062	-	-
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	2-7 มี.ค. 62	0.044-0.057	0.031-0.037	-	-
		3-8 เม.ย. 62	0.048-0.078	0.021-0.037	-	-
		5-10 พ.ค. 62	0.061-0.125	0.030-0.064	-	-
		2-7 มิ.ย. 62	0.038-0.059	0.021-0.031	-	-
		6-11 ก.ค. 62	0.056-0.073	0.033-0.038	-	-
		3-8 ส.ค. 62	0.037-0.060	0.021-0.028	-	-
		7-12 ก.ย. 62	0.053-0.070	0.027-0.040	-	-
		5-10 ต.ค. 62	0.072-0.103	0.037-0.063	-	-
		4-9 พ.ย. 62	0.090-0.106	0.057-0.080	-	-
		1-6 ธ.ค. 62	0.075-0.103	0.028-0.055	-	-
		4-9 ม.ค. 63	0.065-0.123	0.042-0.086	-	-
		1-6 ก.พ. 63	0.100-0.199	0.039-0.078	-	-
		7-12 มี.ค. 63	0.057-0.097	0.032-0.051	-	-
	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	0.073-0.172	0.035-0.107	1.21-3.94	0.0123-0.0695
		1-6 เม.ย. 64	0.036-0.092	0.021-0.068	1.37-3.85	0.0051-0.0406
		2-7 ก.ค. 64	0.044-0.052	0.034-0.041	2.10-2.53	0.0082-0.0205
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	2-7 ต.ค. 64	0.046-0.074	0.025-0.055	1.81-3.39	0.0242-0.0425
		15-20 ม.ค. 65	0.076-0.116	0.024-0.064	1.36-3.15	0.0059-0.0259
		7-12 เม.ย. 65	0.078-0.157	0.057-0.116	1.85-3.13	0.0115-0.0221
		9-14 ก.ค. 65	0.046-0.149	0.030-0.079	1.80-2.46	0.0061-0.0249
		6-11 ต.ค. 65	0.028-0.049	0.017-0.029	1.00-1.91	0.0137-0.0293
		28 ม.ค.-2 ก.พ. 66	0.055-0.205	0.043-0.103	1.10-1.80	0.0086-0.0244
		6-11 เม.ย. 66	0.047-0.073	0.024-0.056	1.10-2.21	0.0123-0.0215
		6-11 ก.ค. 66	0.049-0.164	0.024-0.031	0.48-2.18	0.0092-0.0227
		5-10 ต.ค. 66	0.033-0.069	0.020-0.047	0.69-2.21	0.0088-0.0219
		25-30 ม.ค. 67	0.088-0.116	0.035-0.071	1.27-1.96	0.0119-0.0202
		6-11 เม.ย. 67	0.043-0.074	0.019-0.049	1.47-2.20	0.0041-0.0192
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

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

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	2-7 มี.ค. 62	0.068-0.084	0.044-0.049	-	-
		3-8 เม.ย. 62	0.040-0.070	0.020-0.044	-	-
		5-10 พ.ค. 62	0.059-0.129	0.029-0.060	-	-
		2-7 มิ.ย. 62	0.052-0.075	0.029-0.042	-	-
		6-11 ก.ค. 62	0.062-0.077	0.031-0.038	-	-
		3-8 ส.ค. 62	0.035-0.062	0.024-0.035	-	-
		7-12 ก.ย. 62	0.055-0.101	0.027-0.037	-	-
		5-10 ต.ค. 62	0.069-0.103	0.035-0.053	-	-
		4-9 พ.ย. 62	0.089-0.110	0.047-0.075	-	-
		1-6 ธ.ค. 62	0.081-0.098	0.034-0.057	-	-
		4-9 ม.ค. 63	0.068-0.146	0.038-0.085	-	-
		1-6 ก.พ. 63	0.074-0.128	0.053-0.078	-	-
		7-12 มี.ค. 63	0.051-0.082	0.027-0.050	-	-
	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	0.061-0.186	0.032-0.115	2.09-3.90	0.0095-0.0800
		1-6 เม.ย. 64	0.053-0.114	0.022-0.059	2.21-3.97	0.0077-0.0516
		2-7 ก.ค. 64	0.034-0.044	0.017-0.023	2.43-3.72	0.0089-0.0190
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	2-7 ต.ค. 64	0.040-0.072	0.025-0.055	1.85-3.13	0.0052-0.0441
		15-20 ม.ค. 65	0.069-0.100	0.037-0.061	1.31-2.92	0.0107-0.0472
		7-12 เม.ย. 65	0.079-0.147	0.050-0.109	1.67-2.95	0.0105-0.0209
		9-14 ก.ค. 65	0.033-0.040	0.020-0.025	1.77-2.58	0.0120-0.0216
		6-11 ต.ค. 65	0.033-0.055	0.015-0.025	1.03-2.16	0.0141-0.0290
		28 ม.ค.–2 ก.พ. 66	0.076-0.192	0.053-0.107	0.96-1.77	0.0092-0.0214
		6-11 เม.ย. 66	0.040-0.069	0.028-0.056	0.99-2.10	0.0135-0.0258
		6-11 ก.ค. 66	0.033-0.066	0.022-0.032	0.52-2.05	0.0092-0.0223
		5-10 ต.ค. 66	0.032-0.070	0.016-0.037	0.67-2.10	0.0093-0.0231
		25-30 ม.ค. 67	0.091-0.120	0.053-0.078	1.21-2.01	0.0111-0.0212
		6-11 เม.ย. 67	0.037-0.077	0.020-0.054	1.49-2.45	0.0042-0.0222
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) [1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อนก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.037-0.049	0.019-0.031	-	-
	ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	0.035-0.087	0.018-0.051	-	-
		3-8 ก.พ. 61	0.125-0.151	0.071-0.104	-	-
		3-8 มี.ค. 61	0.046-0.063	0.024-0.032	-	-
		3-8 เม.ย. 61	0.040-0.068	0.025-0.055	-	-
		5-10 พ.ค. 61	0.034-0.052	0.018-0.034	-	-
		2-7 มิ.ย. 61	0.033-0.052	0.020-0.032	-	-
		7-12 ก.ค. 61	0.040-0.071	0.032-0.068	-	-
		4-9 ส.ค. 61	0.052-0.055	0.031-0.036	-	-
		1-6 ก.ย. 61	0.035-0.053	0.024-0.041	-	-
		6-11 ต.ค. 61	0.026-0.062	0.016-0.039	-	-
		3-8 พ.ย. 61	0.078-0.128	0.036-0.069	-	-
		2-7 ธ.ค. 61	0.090-0.114	0.041-0.060	-	-
		5-10 ม.ค. 62	0.051-0.122	0.029-0.097	-	-
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	2-7 ก.พ. 62	0.059-0.072	0.036-0.050	-	-
		2-7 มี.ค. 62	0.055-0.067	0.030-0.047	-	-
		3-8 เม.ย. 62	0.037-0.050	0.023-0.030	-	-
		5-10 พ.ค. 62	0.060-0.114	0.019-0.042	-	-
		2-7 มิ.ย. 62	0.029-0.045	0.017-0.033	-	-
		6-11 ก.ค. 62	0.050-0.069	0.025-0.044	-	-
		3-8 ส.ค. 62	0.030-0.034	0.018-0.022	-	-
		7-12 ก.ย. 62	0.037-0.049	0.025-0.030	-	-
		5-10 ต.ค. 62	0.051-0.068	0.026-0.036	-	-
		4-9 พ.ย. 62	0.077-0.109	0.064-0.094	-	-
		1-6 ธ.ค. 62	0.121-0.162	0.048-0.088	-	-
		4-9 ม.ค. 63	0.141-0.171	0.084-0.102	-	-
		1-6 ก.พ. 63	0.091-0.171	0.071-0.114	-	-
		7-12 มี.ค. 63	0.039-0.075	0.022-0.053	-	-
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]			
			ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)[1/]	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	0.057-0.224	0.035-0.108	2.29-3.91	0.0065-0.0650
		1-6 เม.ย. 64	0.047-0.093	0.017-0.047	2.11-3.86	0.0068-0.0470
		2-7 ก.ค. 64	0.023-0.042	0.012-0.024	2.54-3.80	0.0081-0.0139
		2-7 ต.ค. 64	0.029-0.047	0.019-0.036	1.56-2.58	0.0184-0.0609
		15-20 ม.ค. 65	0.086-0.142	0.033-0.079	0.76-2.64	0.0056-0.0234
		7-12 เม.ย. 65	0.065-0.144	0.041-0.098	1.23-2.59	0.0031-0.0106
		9-14 ก.ค. 65	0.024-0.029	0.013-0.019	1.48-2.09	0.0078-0.0148
		6-11 ต.ค. 65	0.021-0.031	0.006-0.015	1.06-2.08	0.0131-0.0302
		28 ม.ค.-2 ก.พ. 66	0.085-0.184	0.040-0.108	1.17-1.97	0.0105-0.0284
		6-11 เม.ย. 66	0.035-0.060	0.019-0.038	1.08-2.18	0.0090-0.0199
		6-11 ก.ค. 66	0.025-0.132	0.012-0.027	0.54-1.79	0.0066-0.0157
		5-10 ต.ค. 66	0.027-0.059	0.016-0.046	0.80-1.74	0.0068-0.0152
		25-30 ม.ค. 67	0.055-0.152	0.026-0.083	1.22-1.99	0.0111-0.0205
		6-11 เม.ย. 67	0.031-0.082	0.016-0.055	1.24-2.09	0.0040-0.0216
มาตรฐาน			**ไม่เกิน 0.33[2/]**	**ไม่เกิน 0.12[2/]**	**ไม่เกิน 30[3/]**	**ไม่เกิน 0.17[4/]**

หมายเหตุ :

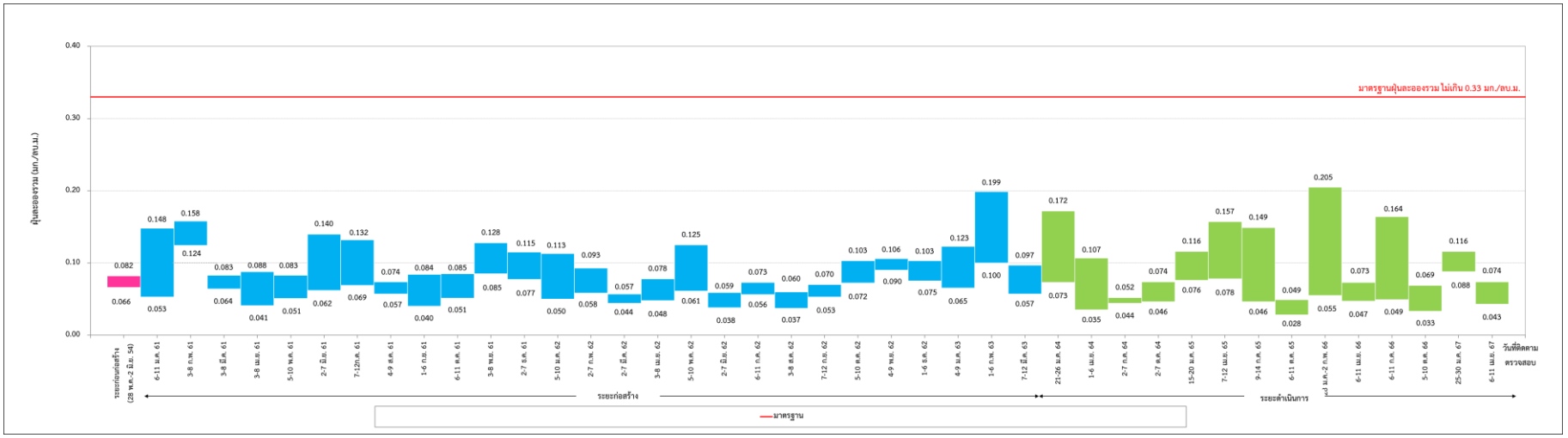
1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

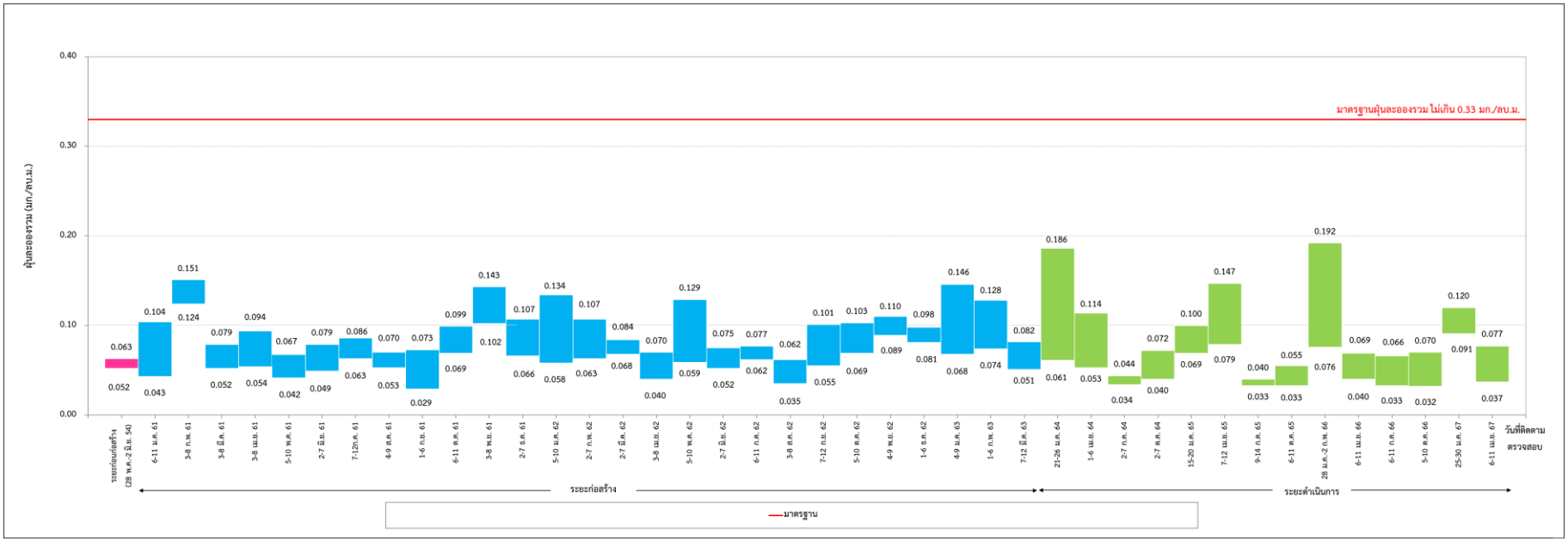
4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

5/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น เดือนพฤษภาคม 2554 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญา 3 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน



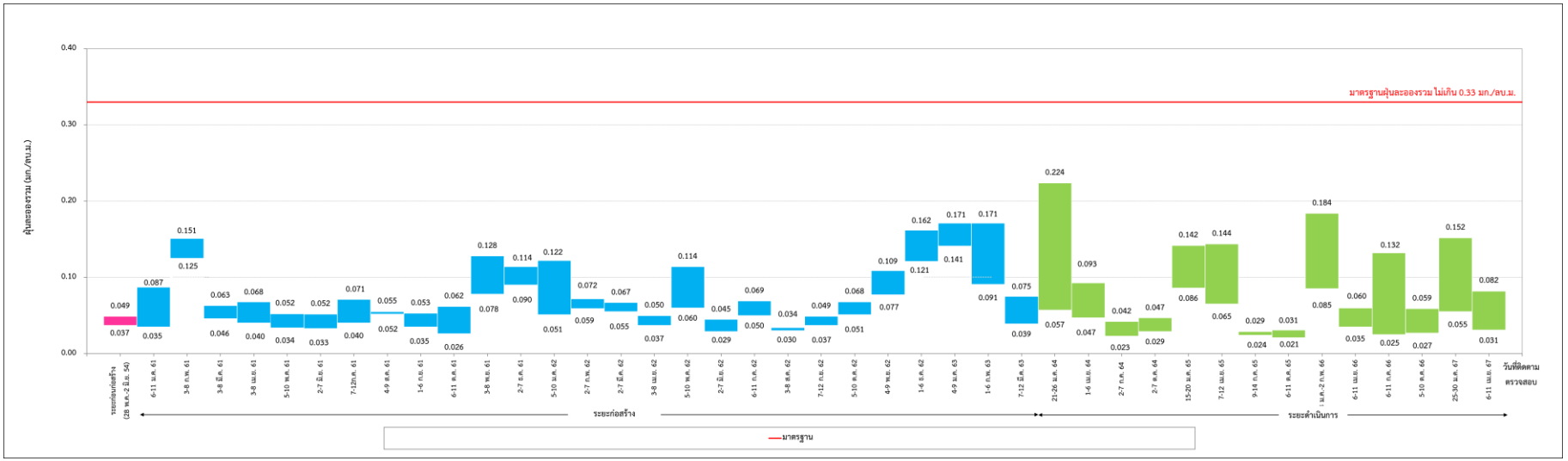
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



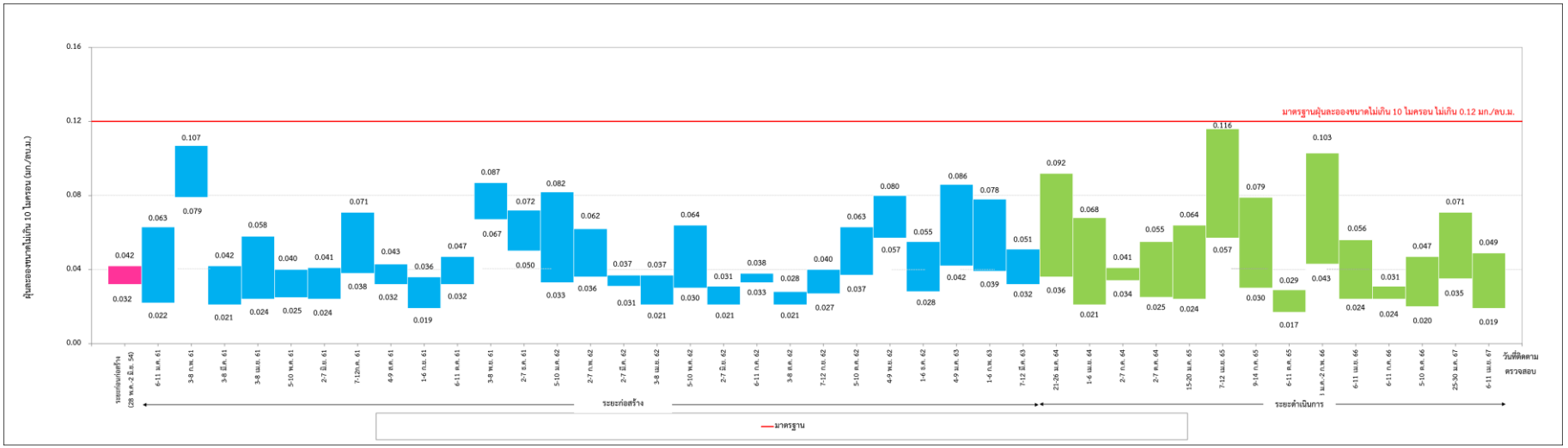
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



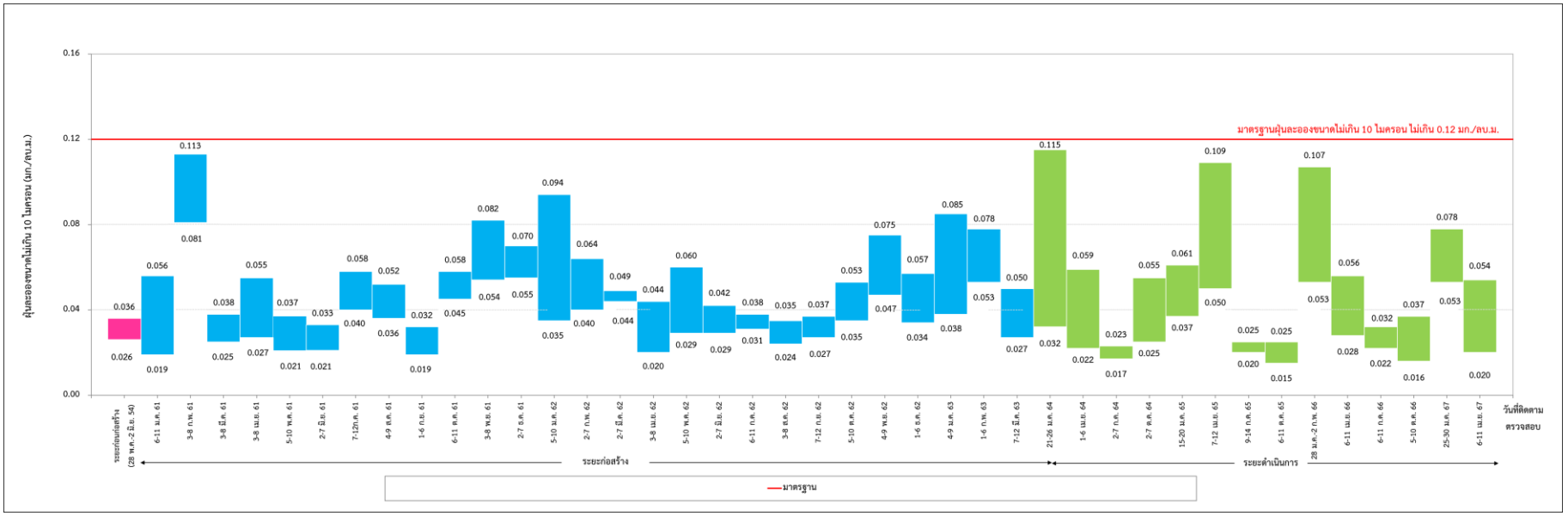
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



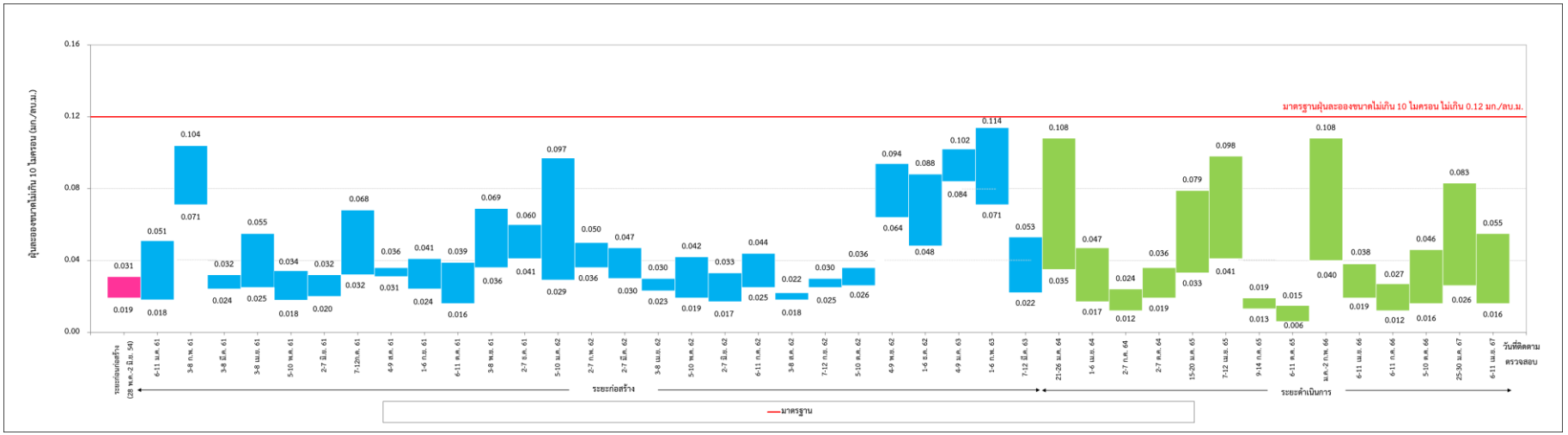
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



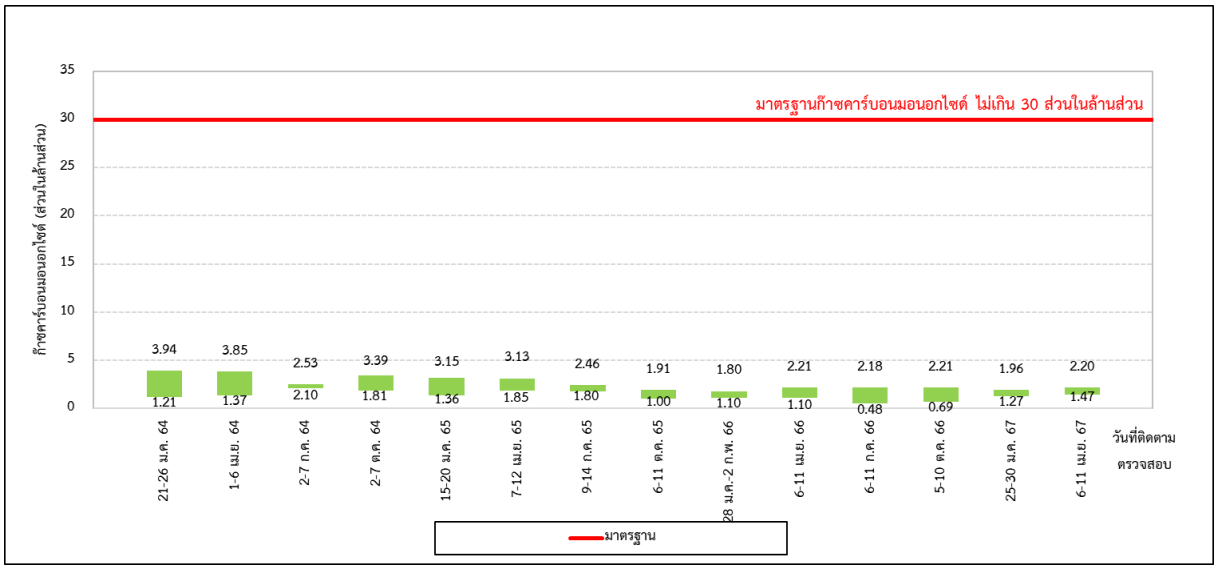
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)

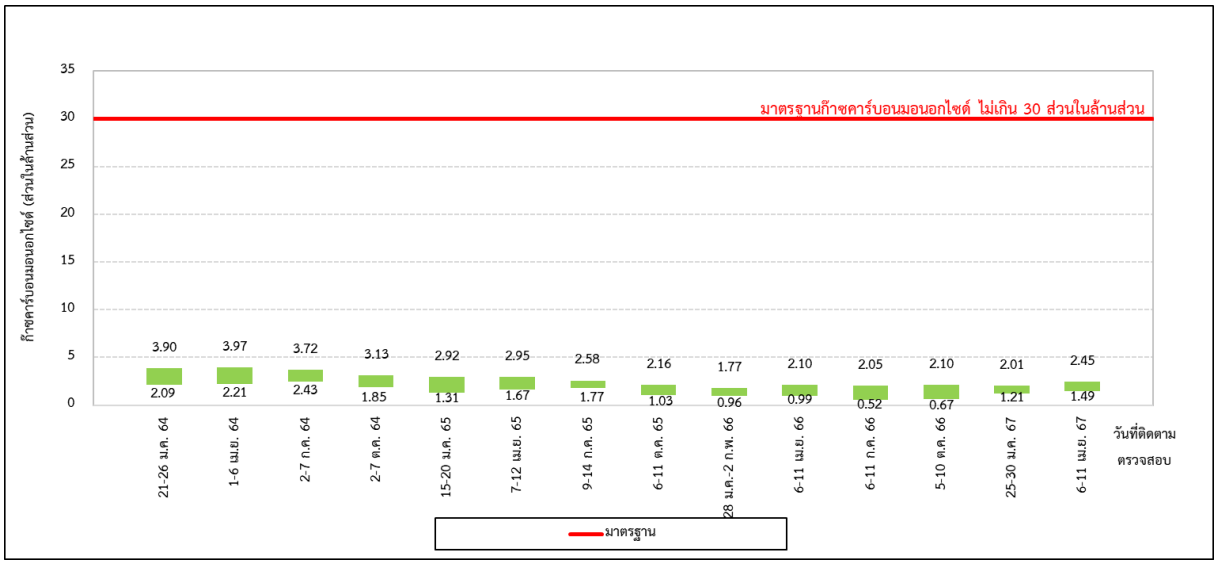


หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

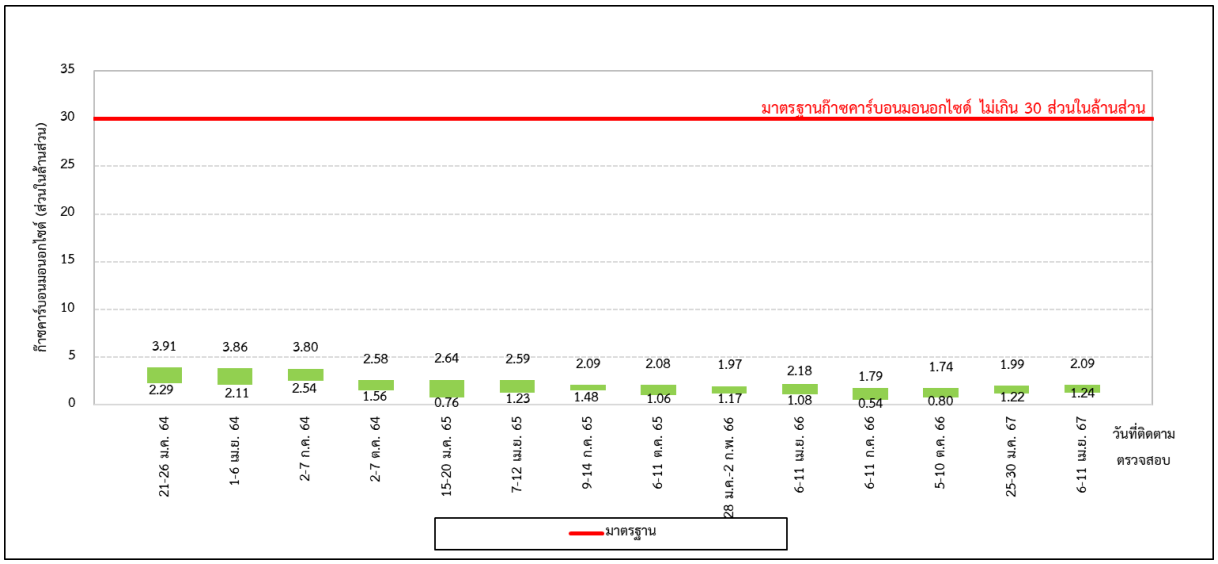
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



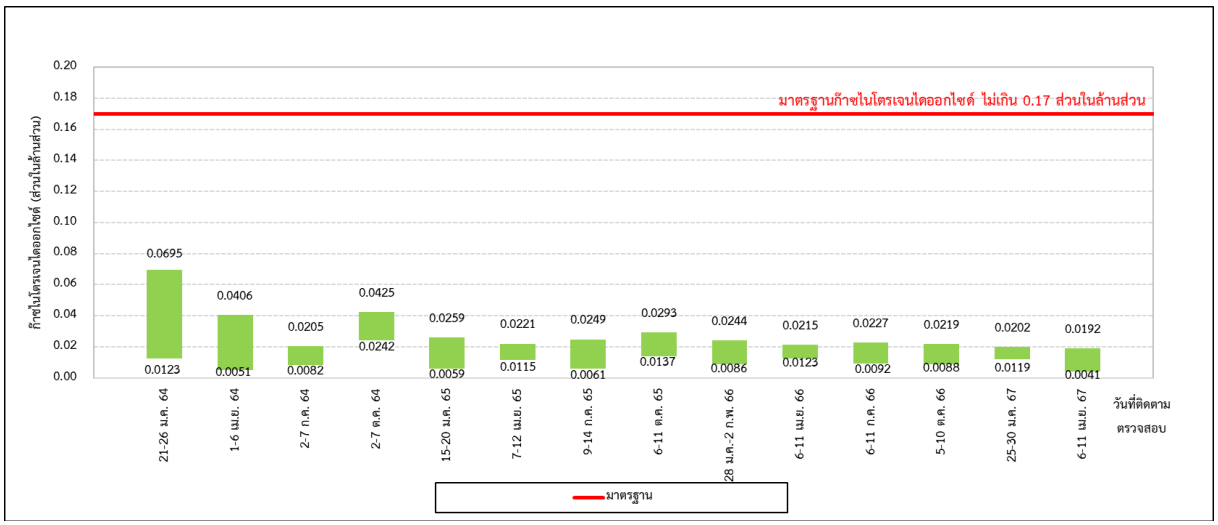
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



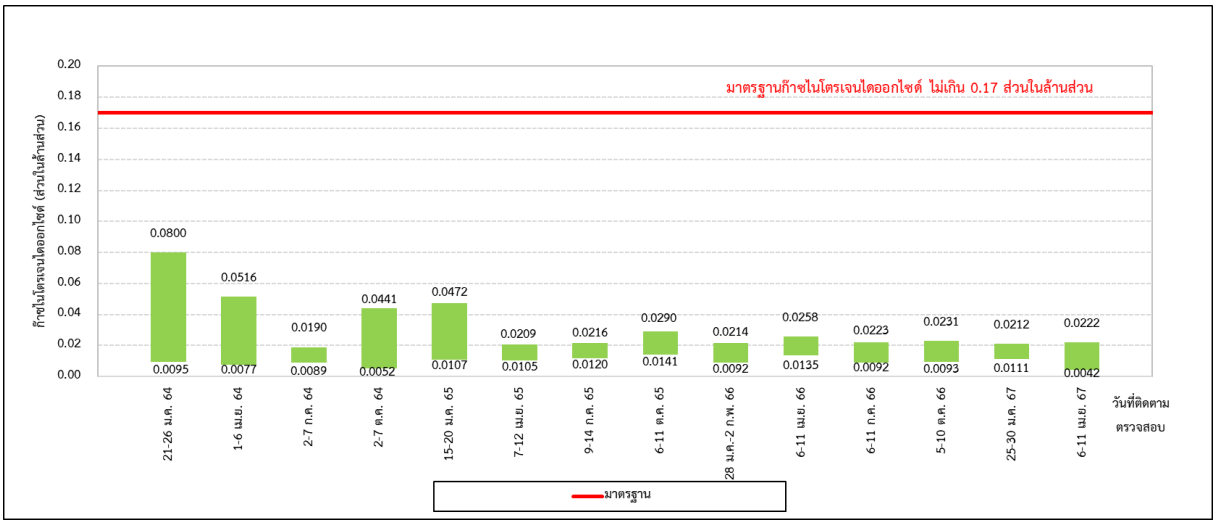
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



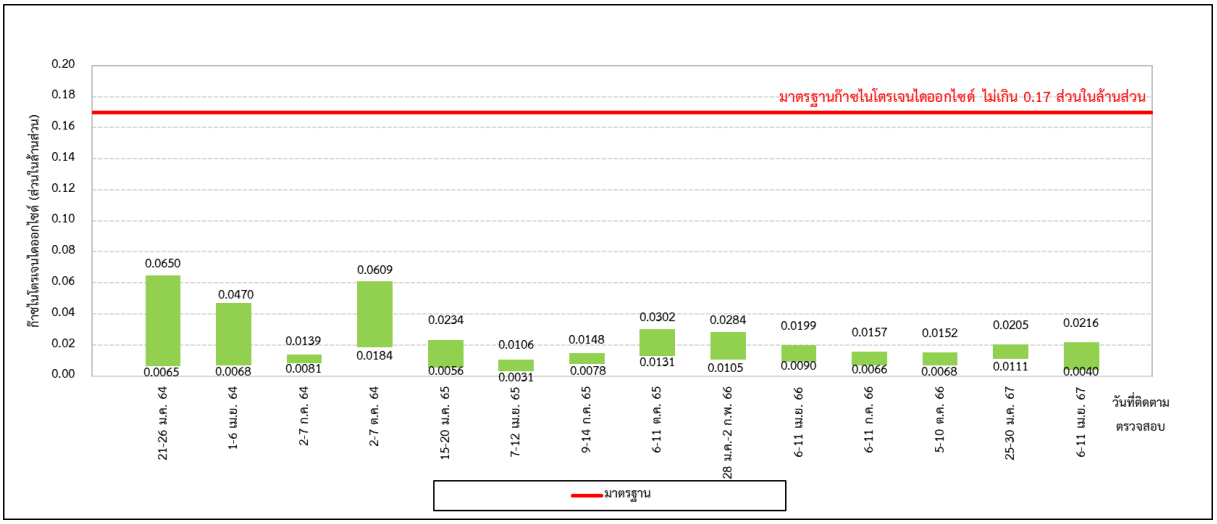
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) การดำเนินงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และวัดใหม่ยายแป้น ดัชนีระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดัง**ตารางที่ 3-7** และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดง**รูปที่ 3-24** ถึง**รูปที่ 3-26**

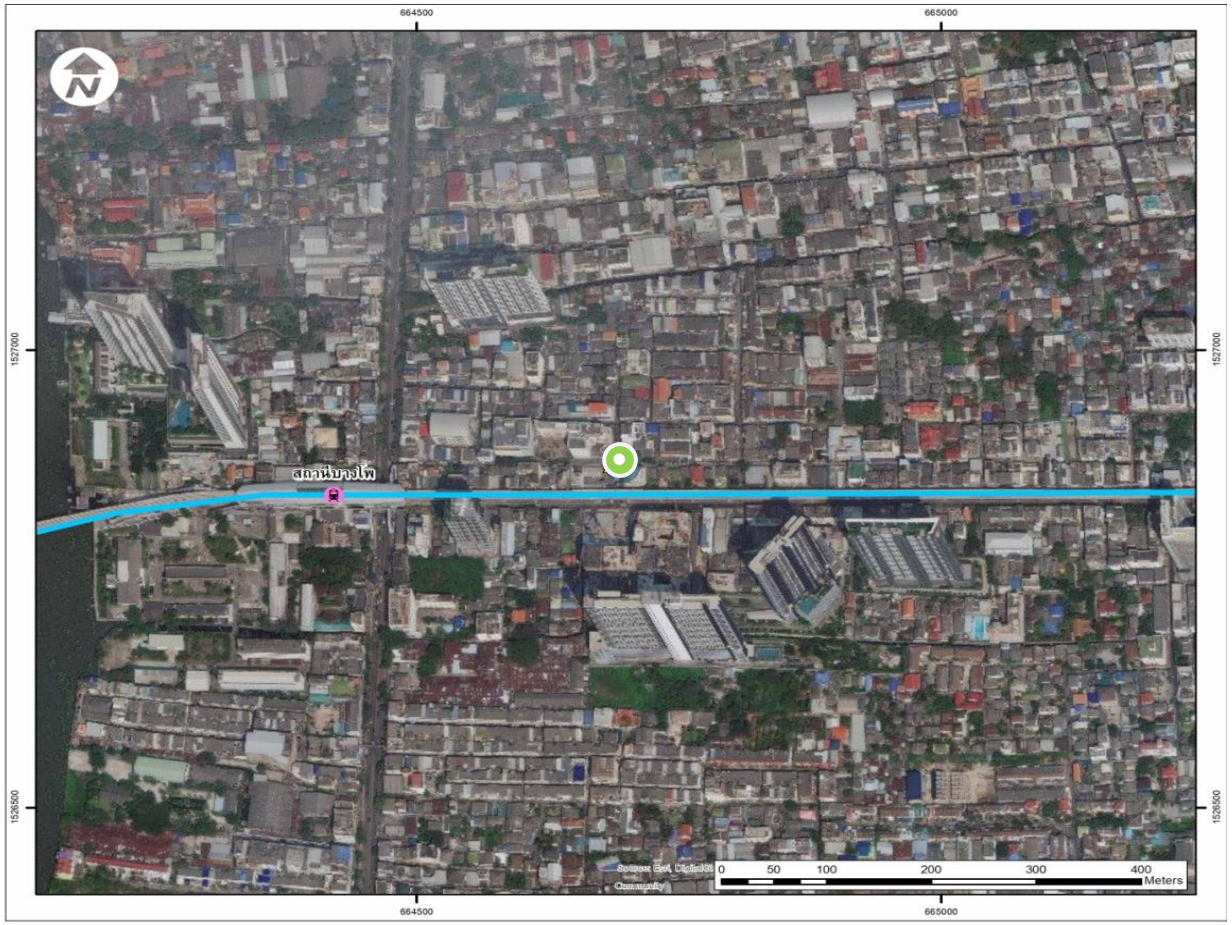
ตารางที่ 3-7 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

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

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 แสดงดัง**ตารางที่ 3-8** และรายงานผลการตรวจติดตามใน**ภาคผนวกที่ 3-2**



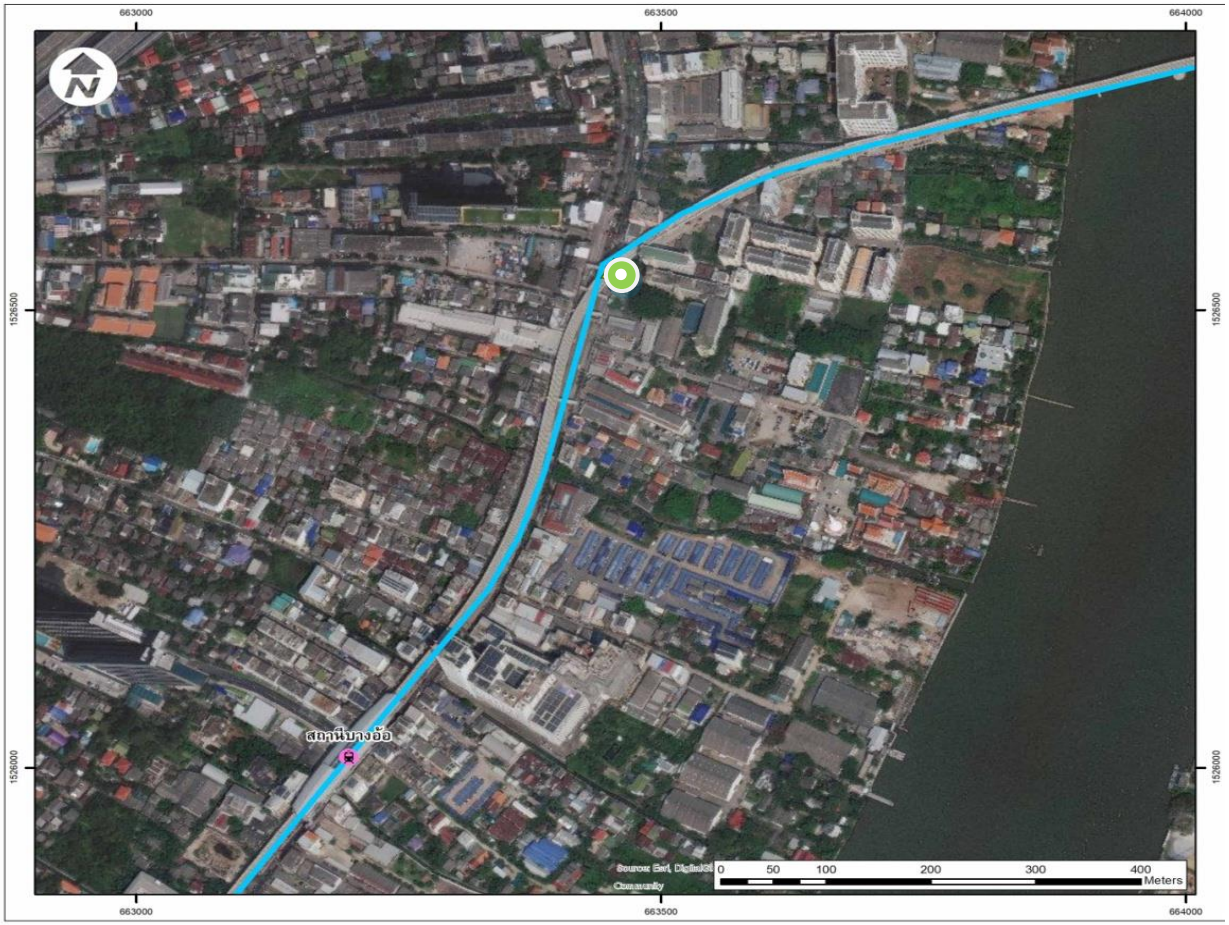




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

รูปที่ 3-24 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



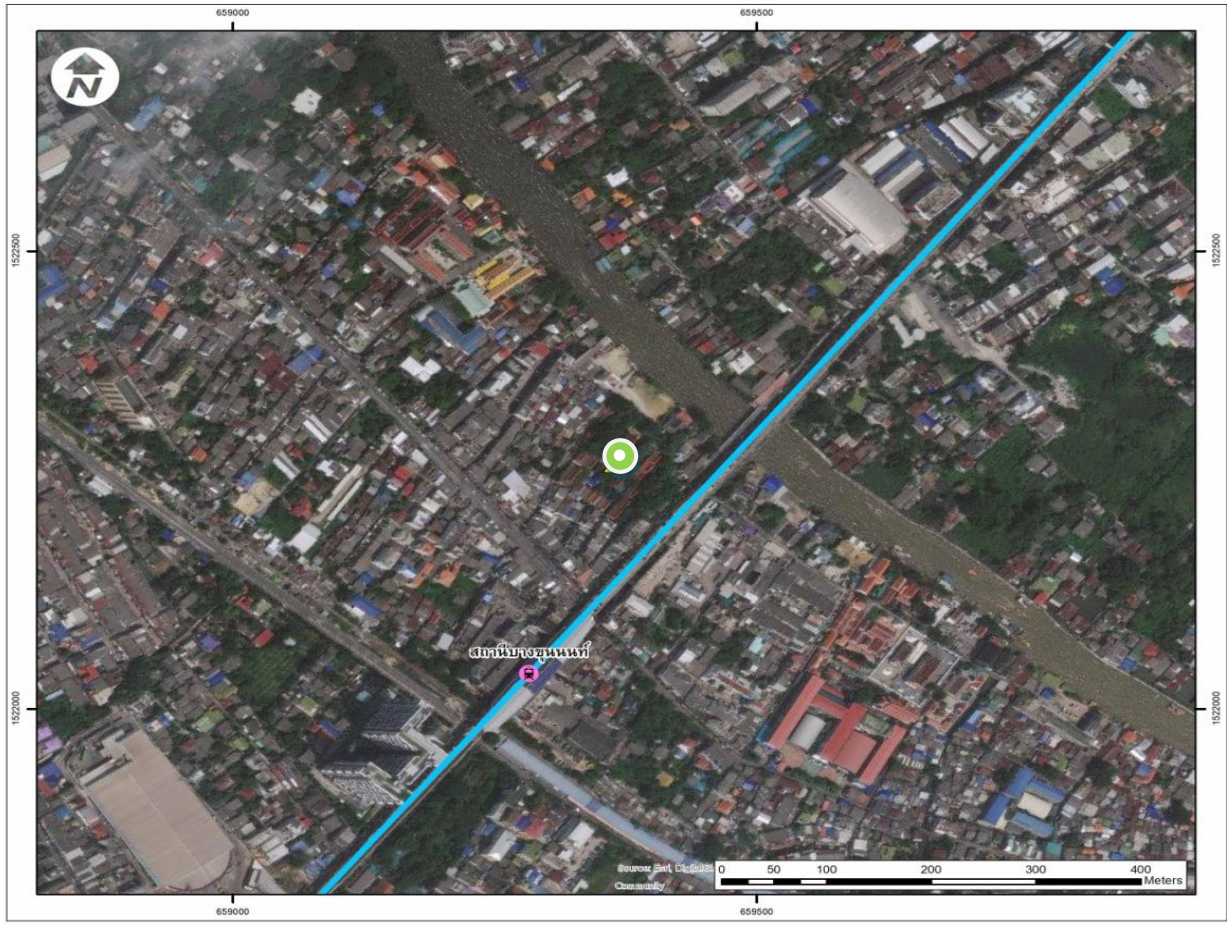




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

รูปที่ 3-25 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)







คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

รูปที่ 3-26 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ทั้ง 3 สถานีตรวจสอบสอบในเดือนเมษายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- **การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 54.5-67.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 68.8-88.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 49.7-57.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 60.1-61.2 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 65.1-67.6 เดซิเบลเอ

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 58.2-64.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 73.2-86.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 50.8-60.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 61.6-62.2 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 67.1-67.7 เดซิเบลเอ

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 52.9-69.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 67.9-104 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 50.0-58.2 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 61.4-63.0 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 66.0-66.7 เดซิเบลเอ

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั้ง 3 สถานี ดัง**ตารางที่ 3-8** และ**รูปที่ 3-27** ถึง**รูปที่ 3-35** มาเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

ช่วงเวลา (น.)	โรงพยาบาลบางโพ									มาตรฐาน[1/]
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ									
	6-7 เม.ย. 67			7-8 เม.ย. 67			8-9 เม.ย. 67			
	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	-
07:00-08:00	58.9	76.3	54.0	59.3	76.8	53.8	60.3	75.3	54.4	-
08:00-09:00	60.6	79.3	54.7	60.1	75.8	54.8	64.2	79.3	57.7	-
09:00-10:00	60.9	82.9	55.1	61.0	81.3	55.5	62.6	74.9	54.8	-
10:00-11:00	62.8	80.3	55.8	60.5	82.8	54.6	60.5	85.9	54.8	-
11:00-12:00	60.1	75.2	54.9	63.1	78.7	55.1	59.0	71.0	53.2	-
12:00-13:00	60.0	72.3	54.5	61.1	87.2	55.8	59.8	73.8	53.9	-
13:00-14:00	60.4	79.4	54.8	59.8	71.5	55.7	58.8	75.2	53.4	-
14:00-15:00	59.6	77.4	54.4	59.3	75.6	53.2	64.9	86.0	53.9	-
15:00-16:00	58.8	74.1	53.8	59.6	80.2	54.2	59.5	75.8	53.3	-
16:00-17:00	59.5	73.3	54.3	60.3	79.2	53.7	60.5	84.5	53.6	-
17:00-18:00	62.0	80.2	56.9	61.7	82.0	57.3	61.6	76.6	54.8	-
18:00-19:00	61.2	81.6	55.3	61.1	80.2	57.6	61.4	80.4	54.4	-
19:00-20:00	64.0	80.2	55.3	62.6	77.2	57.4	60.7	73.4	53.7	-
20:00-21:00	60.8	78.3	54.4	60.8	76.5	53.6	61.8	80.4	54.2	-
21:00-22:00	60.6	78.7	54.3	60.1	78.3	54.4	60.7	77.8	54.1	-
22:00-23:00	59.9	74.3	53.6	60.4	78.3	53.7	60.2	78.1	53.3	-
23:00-00:00	59.9	79.1	53.2	59.9	76.9	53.9	59.2	79.3	53.6	-
00:00-01:00	60.2	77.6	52.9	59.9	80.6	52.8	60.2	84.0	52.6	-
01:00-02:00	60.9	84.0	51.9	57.5	74.7	51.7	57.3	75.3	51.4	-
02:00-03:00	57.4	73.6	51.9	56.8	70.8	51.8	56.3	71.8	50.6	-
03:00-04:00	57.4	72.8	51.0	56.5	71.0	51.2	56.9	78.3	50.4	-
04:00-05:00	56.9	80.1	50.8	56.0	75.0	51.3	56.4	82.1	50.6	-
05:00-06:00	56.2	71.9	51.4	57.9	76.0	51.3	56.2	72.5	51.3	-
06:00-07:00	58.2	71.2	52.7	59.6	76.7	53.1	59.1	73.7	53.2	-
$L_{Aeq\ 24\ hrs}$	**60.2**			**60.1**			**60.5**			**≤ 70**
Max of L_{Amax}	**84.0**			**87.2**			**86.0**			**≤ 115**
L_{Adn}	**65.6**			**65.4**			**65.3**			**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**									

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

ช่วงเวลา (น.)	โรงพยาบาลบางโพ						มาตรฐาน[1/]
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ						
	9-10 เม.ย. 67			10-11 เม.ย. 67			
	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	-
07:00-08:00	60.5	74.0	55.0	60.4	78.4	54.7	-
08:00-09:00	63.0	76.9	56.8	62.7	75.3	56.8	-
09:00-10:00	61.2	81.2	55.2	61.8	81.9	55.4	-
10:00-11:00	61.1	81.2	54.2	62.2	88.9	54.5	-
11:00-12:00	60.0	80.5	53.6	59.9	80.0	53.6	-
12:00-13:00	59.9	77.5	54.0	62.7	83.9	54.5	-
13:00-14:00	60.5	74.0	54.4	60.9	76.0	54.2	-
14:00-15:00	60.3	77.4	53.7	60.8	74.7	54.0	-
15:00-16:00	60.7	75.4	53.9	60.6	76.4	53.9	-
16:00-17:00	61.4	78.9	54.4	59.4	77.5	53.4	-
17:00-18:00	60.7	74.9	54.8	60.0	75.5	54.1	-
18:00-19:00	63.1	77.1	54.9	60.0	73.3	54.2	-
19:00-20:00	62.2	73.0	55.5	62.0	77.6	55.4	-
20:00-21:00	60.2	75.9	53.3	59.5	77.9	52.8	-
21:00-22:00	61.0	75.3	52.7	59.3	73.9	52.7	-
22:00-23:00	60.7	75.3	53.8	59.8	77.6	51.4	-
23:00-00:00	60.2	78.1	53.2	59.6	76.1	51.6	-
00:00-01:00	67.8	83.5	53.8	59.2	78.7	51.7	-
01:00-02:00	57.0	71.4	51.4	57.6	75.1	50.1	-
02:00-03:00	56.9	72.9	51.1	58.7	77.0	50.4	-
03:00-04:00	55.9	69.7	50.5	55.1	70.0	49.7	-
04:00-05:00	58.5	79.6	51.1	54.5	68.8	49.9	-
05:00-06:00	57.5	78.4	51.5	57.8	77.5	50.9	-
06:00-07:00	59.6	80.9	53.3	58.3	72.9	52.3	-
$L_{Aeq\ 24\ hrs}$	**61.2**			**60.1**			**≤ 70**
Max of L_{Amax}	**83.5**			**88.9**			**≤ 115**
L_{Adn}	**67.6**			**65.1**			**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

ช่วงเวลา (น.)	วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)									มาตรฐาน[1/]
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ									
	6-7 เม.ย. 67			7-8 เม.ย. 67			8-9 เม.ย. 67			
	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	-
07:00-08:00	63.4	77.9	59.8	62.1	73.4	58.5	63.2	77.8	59.7	-
08:00-09:00	61.6	74.3	58.2	62.1	77.6	59.0	62.6	76.1	58.7	-
09:00-10:00	61.7	78.5	58.0	62.5	79.0	59.0	62.0	77.5	58.8	-
10:00-11:00	61.3	74.0	58.0	61.2	75.4	58.1	61.4	73.2	58.2	-
11:00-12:00	61.1	74.4	58.0	61.7	80.8	57.7	62.5	80.5	58.4	-
12:00-13:00	61.9	78.7	57.9	61.5	78.1	57.8	62.0	74.5	58.7	-
13:00-14:00	61.9	79.1	58.0	62.0	79.4	58.4	62.0	78.4	58.2	-
14:00-15:00	62.6	80.2	58.8	62.9	81.1	59.0	62.1	78.4	58.4	-
15:00-16:00	61.9	77.8	58.1	62.1	79.5	59.0	61.7	77.0	58.6	-
16:00-17:00	63.8	79.0	58.8	62.5	77.6	58.7	62.6	75.9	59.2	-
17:00-18:00	62.1	76.9	58.2	62.5	78.7	58.6	63.3	80.1	59.4	-
18:00-19:00	62.9	79.7	58.6	62.1	77.7	58.5	63.0	77.5	59.2	-
19:00-20:00	62.7	78.5	59.0	61.9	76.0	58.5	62.8	79.0	58.7	-
20:00-21:00	63.0	78.4	59.2	62.5	78.8	58.6	63.4	81.1	58.8	-
21:00-22:00	63.2	81.2	59.0	62.4	75.3	58.7	62.2	78.2	58.2	-
22:00-23:00	62.5	80.7	58.6	62.3	78.2	58.0	62.5	80.7	57.6	-
23:00-00:00	60.1	78.8	53.8	59.8	76.3	53.2	62.0	77.8	56.4	-
00:00-01:00	59.8	75.7	53.5	59.6	76.5	54.0	60.3	76.8	53.8	-
01:00-02:00	59.6	76.6	52.6	59.4	77.5	52.4	59.3	77.6	52.2	-
02:00-03:00	59.4	77.6	52.3	58.7	78.4	51.4	58.2	76.7	50.8	-
03:00-04:00	58.8	74.1	52.7	58.6	76.1	51.1	58.7	75.7	52.0	-
04:00-05:00	59.8	75.7	53.8	59.0	74.0	52.9	59.9	79.0	54.0	-
05:00-06:00	60.2	75.4	55.2	61.1	77.0	57.2	61.3	79.3	56.9	-
06:00-07:00	62.3	75.3	58.3	62.7	77.7	59.6	63.3	80.5	59.5	-
$L_{Aeq\ 24\ hrs}$	**61.8**			**61.6**			**62.0**			**≤ 70**
Max of L_{Amax}	**81.2**			**81.1**			**81.1**			**≤ 115**
L_{Adn}	**67.2**			**67.1**			**67.6**			**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**									

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

ช่วงเวลา (น.)	วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)						มาตรฐาน[1/]
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ						
	9-10 เม.ย. 67			10-11 เม.ย. 67			
	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	-
07:00-08:00	62.8	75.4	59.1	63.1	77.7	59.3	-
08:00-09:00	62.3	75.8	58.7	62.3	78.3	58.7	-
09:00-10:00	61.3	76.6	58.0	62.1	76.7	58.8	-
10:00-11:00	62.0	77.9	58.0	62.8	79.8	58.9	-
11:00-12:00	62.2	76.0	59.0	62.4	81.6	58.4	-
12:00-13:00	62.4	81.4	58.2	62.4	78.0	58.9	-
13:00-14:00	64.1	86.0	58.9	62.4	76.9	59.1	-
14:00-15:00	62.2	79.0	58.5	61.8	75.4	58.6	-
15:00-16:00	61.9	75.2	58.7	62.0	78.2	58.7	-
16:00-17:00	62.5	77.6	58.8	62.6	78.4	58.9	-
17:00-18:00	63.5	75.7	60.1	62.9	75.6	59.5	-
18:00-19:00	63.8	80.3	59.8	63.4	76.3	59.3	-
19:00-20:00	62.6	75.0	58.8	63.4	79.8	58.8	-
20:00-21:00	63.0	79.0	58.9	63.4	78.2	59.0	-
21:00-22:00	63.9	83.6	59.1	63.0	75.4	59.3	-
22:00-23:00	63.4	77.6	59.4	62.6	78.1	58.3	-
23:00-00:00	61.9	75.5	56.6	61.1	75.0	55.8	-
00:00-01:00	59.6	77.9	53.1	59.8	78.1	53.3	-
01:00-02:00	60.2	80.4	53.1	59.7	75.8	52.5	-
02:00-03:00	58.5	74.3	51.5	58.9	76.9	51.9	-
03:00-04:00	58.4	73.9	51.2	59.8	78.1	52.7	-
04:00-05:00	59.9	77.3	54.0	59.2	76.9	53.1	-
05:00-06:00	61.4	79.4	57.0	61.5	79.0	56.5	-
06:00-07:00	62.4	73.5	59.3	62.4	77.4	58.6	-
$L_{Aeq\ 24\ hrs}$	**62.2**			**62.1**			**≤ 70**
Max of L_{Amax}	**86.0**			**81.6**			**≤ 115**
L_{Adn}	**67.7**			**67.5**			**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**						

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

ช่วงเวลา (น.)	วัดใหม่ยายแป้น									มาตรฐาน[1/]
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ									
	6-7 เม.ย. 67			7-8 เม.ย. 67			8-9 เม.ย. 67			
	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	L_{A90}	-
07:00-08:00	60.8	84.1	55.5	62.0	83.0	55.9	62.9	85.2	56.1	-
08:00-09:00	63.1	85.6	56.1	62.0	79.0	56.2	64.2	88.9	57.1	-
09:00-10:00	64.1	88.2	56.4	61.1	78.9	55.8	62.4	84.0	57.1	-
10:00-11:00	62.5	81.5	57.1	65.0	85.1	56.4	64.5	87.2	57.3	-
11:00-12:00	63.1	84.5	56.6	63.4	85.4	56.3	63.5	90.1	56.7	-
12:00-13:00	62.8	83.1	56.7	62.2	81.4	55.6	62.3	81.6	56.5	-
13:00-14:00	62.3	82.3	56.2	61.6	80.9	55.8	63.0	85.5	57.2	-
14:00-15:00	61.8	80.6	56.1	62.8	81.6	55.4	62.1	80.0	56.4	-
15:00-16:00	63.7	81.8	56.8	61.6	80.2	55.1	62.9	80.6	56.3	-
16:00-17:00	61.8	84.0	55.6	62.8	87.2	55.7	64.8	89.6	56.3	-
17:00-18:00	63.5	87.5	56.9	63.1	83.5	56.5	64.0	84.7	56.6	-
18:00-19:00	63.4	85.5	56.7	62.2	79.8	55.9	64.3	85.3	56.5	-
19:00-20:00	64.3	87.6	55.9	61.5	84.0	54.7	67.8	92.4	55.6	-
20:00-21:00	60.9	80.6	54.5	59.1	75.3	53.6	62.1	86.9	53.9	-
21:00-22:00	62.1	82.5	54.4	60.7	82.5	52.8	59.9	78.7	53.4	-
22:00-23:00	62.4	86.6	54.2	64.2	91.2	53.1	61.2	83.9	53.2	-
23:00-00:00	60.7	85.2	53.3	58.0	84.2	52.8	56.3	71.6	52.3	-
00:00-01:00	56.9	76.2	52.0	59.0	86.5	52.5	55.5	76.0	51.6	-
01:00-02:00	55.2	67.9	51.8	55.7	77.7	52.0	54.6	73.8	51.1	-
02:00-03:00	55.4	74.6	52.2	56.1	79.2	52.6	63.4	94.0	50.3	-
03:00-04:00	55.8	70.5	52.6	54.9	73.6	52.4	53.7	68.6	50.0	-
04:00-05:00	58.6	81.2	52.1	55.6	81.4	51.4	57.2	85.3	51.1	-
05:00-06:00	56.6	72.3	51.8	60.2	86.6	51.6	58.5	82.8	51.7	-
06:00-07:00	59.8	78.6	53.5	61.6	83.2	53.9	61.8	86.3	54.9	-
$L_{Aeq\ 24\ hrs}$	**61.7**			**61.4**			**62.5**			**≤ 70**
Max of L_{Amax}	**88.2**			**91.2**			**94.0**			**≤ 115**
L_{Adn}	**66.0**			**66.4**			**66.7**			**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**									

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

ช่วงเวลา (น.)	วัดใหม่ยายแป้น						มาตรฐาน[1/]
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) เดซิเบลเอ						
	9-10 เม.ย. 67			10-11 เม.ย. 67			
	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	$L_{Aeq\ 1\ hr}$	L_{Amax}	-
07:00-08:00	63.8	86.7	57.1	63.2	84.1	56.8	-
08:00-09:00	64.0	88.5	57.5	62.9	82.8	56.6	-
09:00-10:00	65.1	83.3	58.2	62.7	81.3	56.6	-
10:00-11:00	65.8	93.2	57.4	63.3	83.7	56.4	-
11:00-12:00	63.7	84.3	56.3	68.1	98.7	57.1	-
12:00-13:00	69.8	104	56.9	64.6	86.7	56.1	-
13:00-14:00	62.2	78.5	56.6	63.7	81.0	56.0	-
14:00-15:00	64.9	91.4	56.3	63.4	85.5	56.9	-
15:00-16:00	64.6	86.6	57.1	63.4	81.7	56.1	-
16:00-17:00	62.3	82.4	56.4	61.9	81.3	55.7	-
17:00-18:00	64.3	82.9	56.9	63.6	81.4	56.5	-
18:00-19:00	62.6	77.3	55.8	63.5	85.3	56.2	-
19:00-20:00	63.2	84.0	55.9	62.4	86.2	55.4	-
20:00-21:00	62.1	84.7	54.7	61.6	86.3	54.5	-
21:00-22:00	60.1	77.4	54.1	59.0	80.2	53.2	-
22:00-23:00	61.7	92.5	52.4	57.9	80.4	52.2	-
23:00-00:00	56.0	74.1	51.1	60.9	87.0	51.5	-
00:00-01:00	58.6	88.0	50.8	59.0	86.6	50.8	-
01:00-02:00	53.5	69.6	50.2	59.1	88.0	50.3	-
02:00-03:00	52.9	68.8	50.0	53.3	69.1	50.5	-
03:00-04:00	54.5	74.0	50.1	54.7	75.2	50.8	-
04:00-05:00	54.9	71.8	50.6	59.2	87.8	50.8	-
05:00-06:00	58.9	80.8	52.2	59.1	86.0	52.2	-
06:00-07:00	61.2	80.6	54.5	61.7	79.1	54.4	-
$L_{Aeq\ 24\ hrs}$	**63.0**			**62.4**			**≤ 70**
Max of L_{Amax}	**104**			**98.7**			**≤ 115**
L_{Adn}	**66.2**			**66.4**			**-**
หน่วย	**เดซิเบลเอ**						

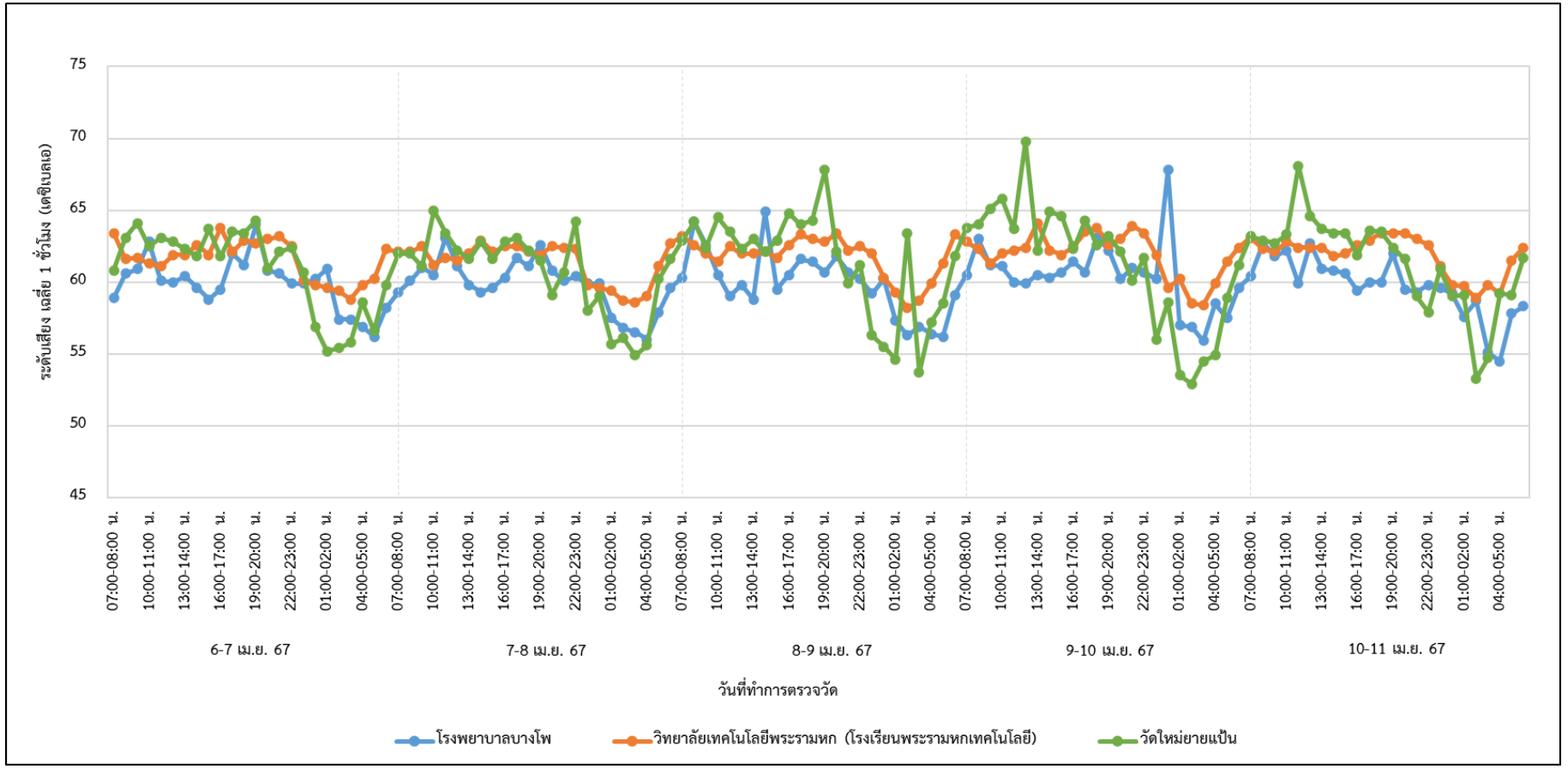
หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]

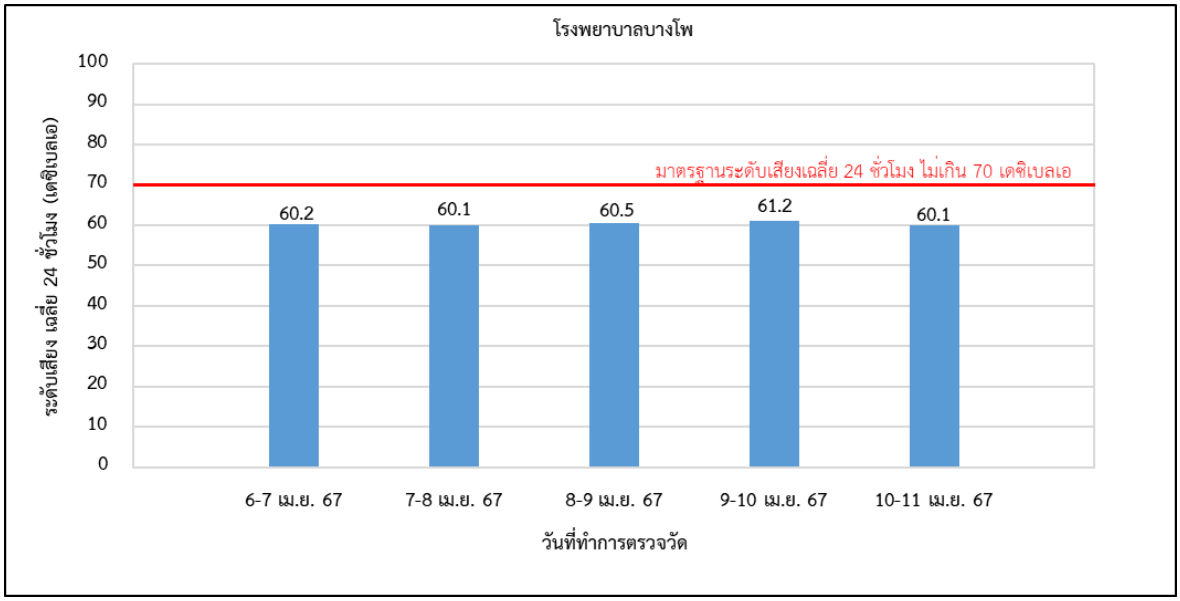
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

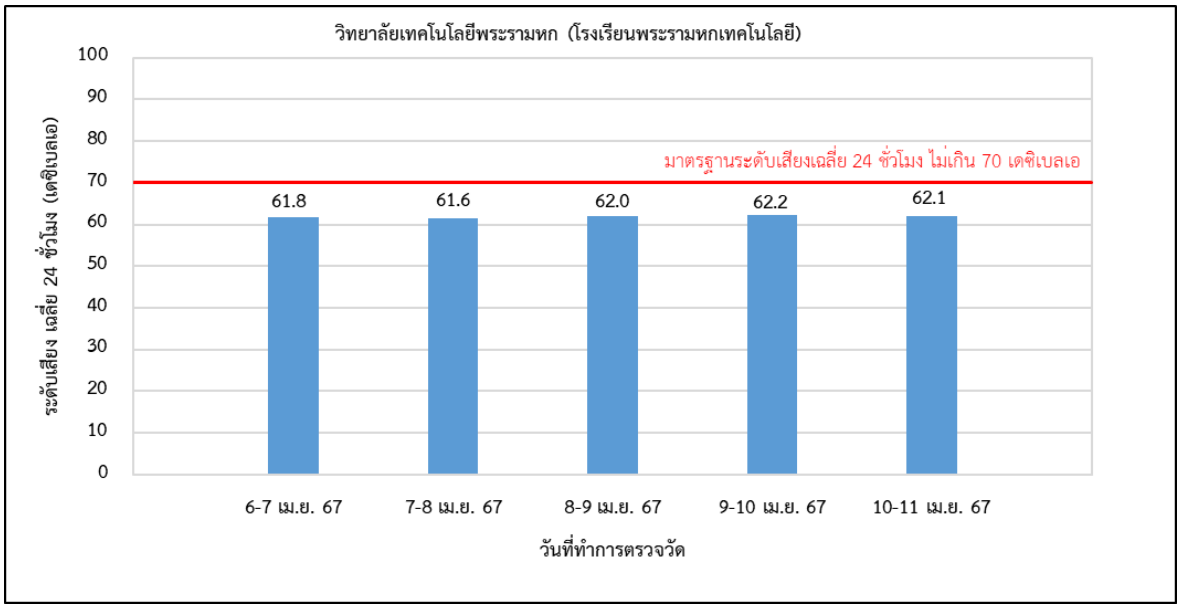
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



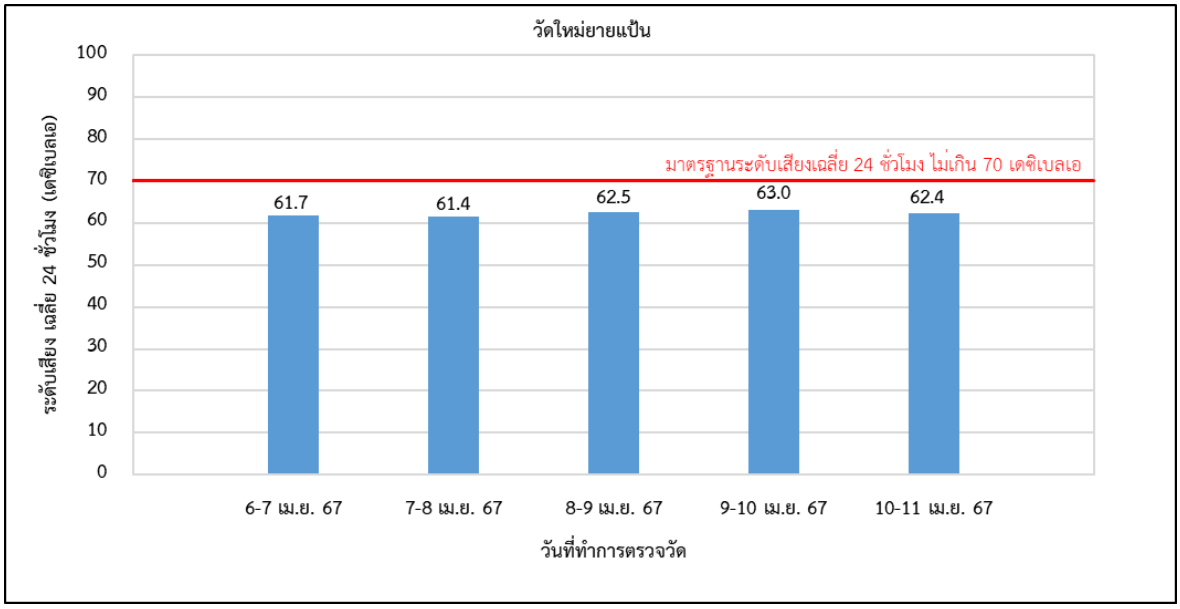
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



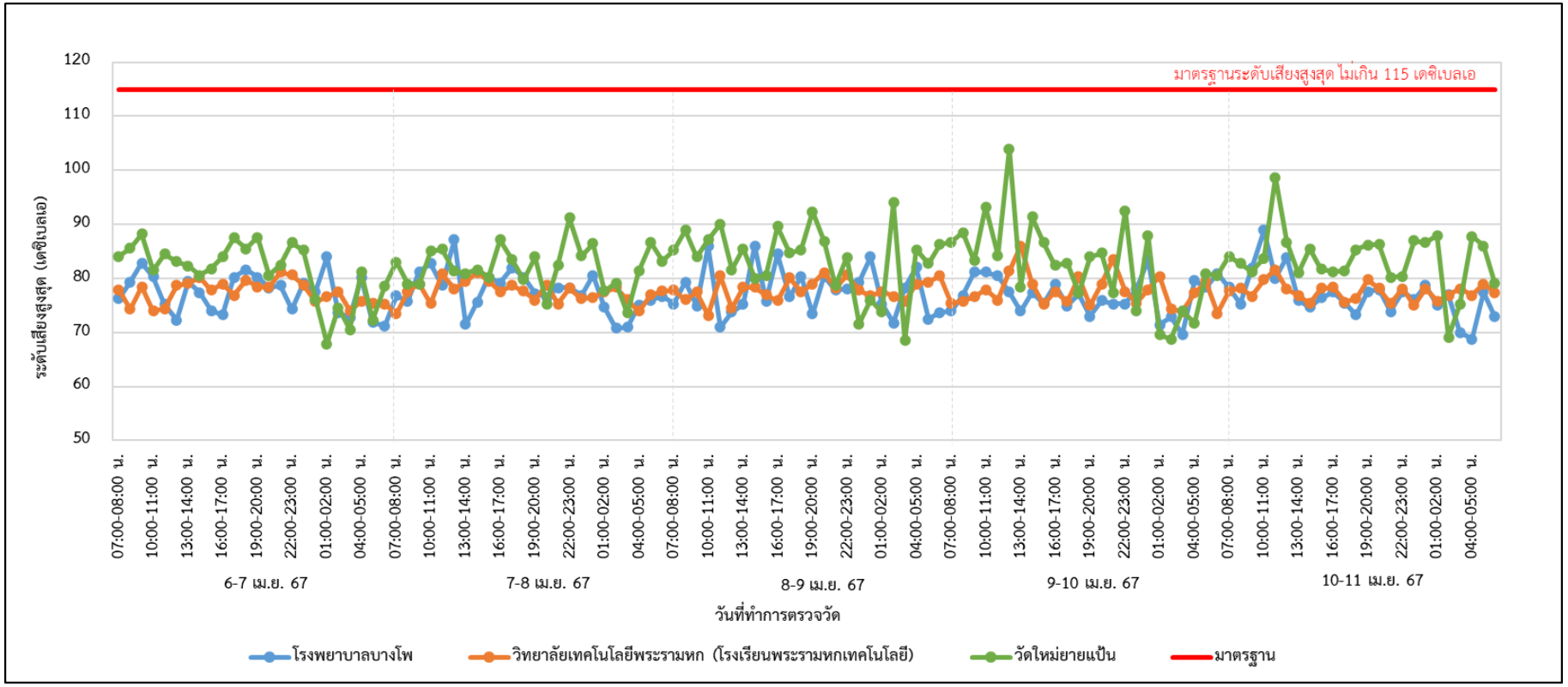
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



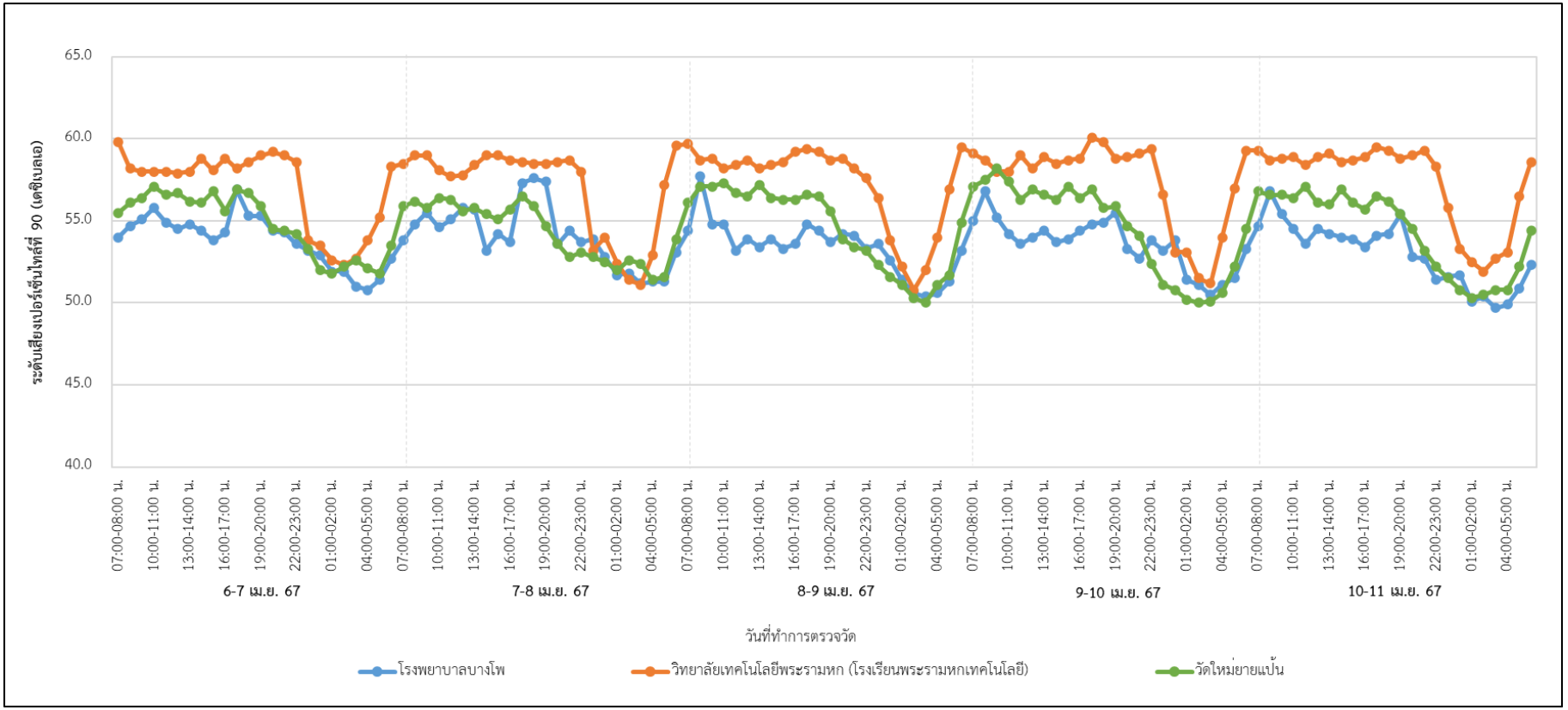
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



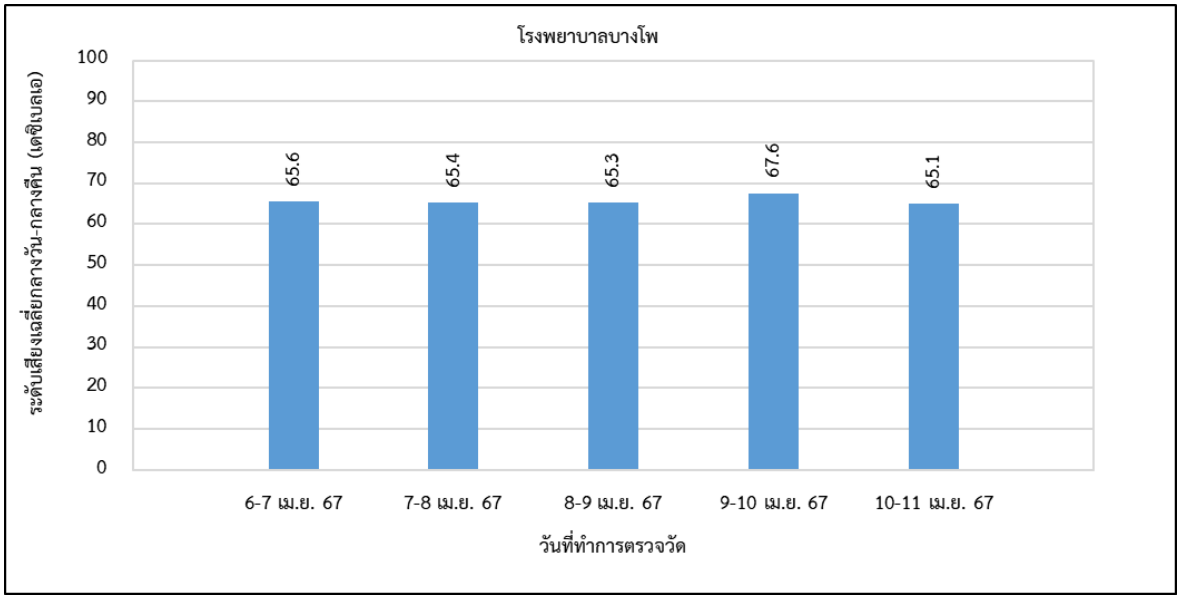
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



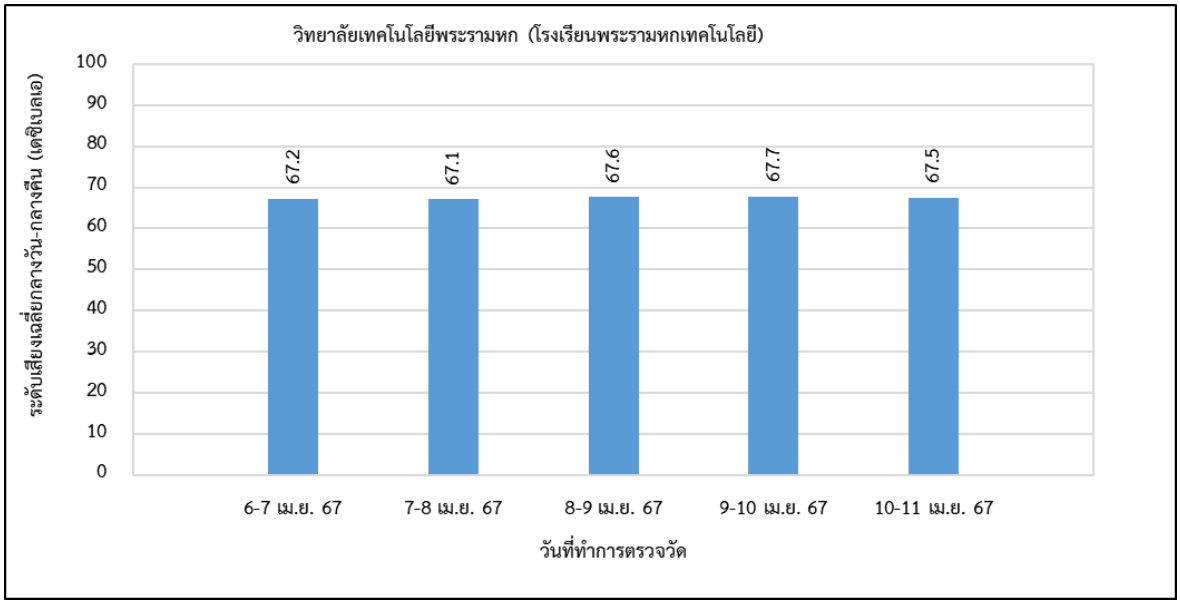
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



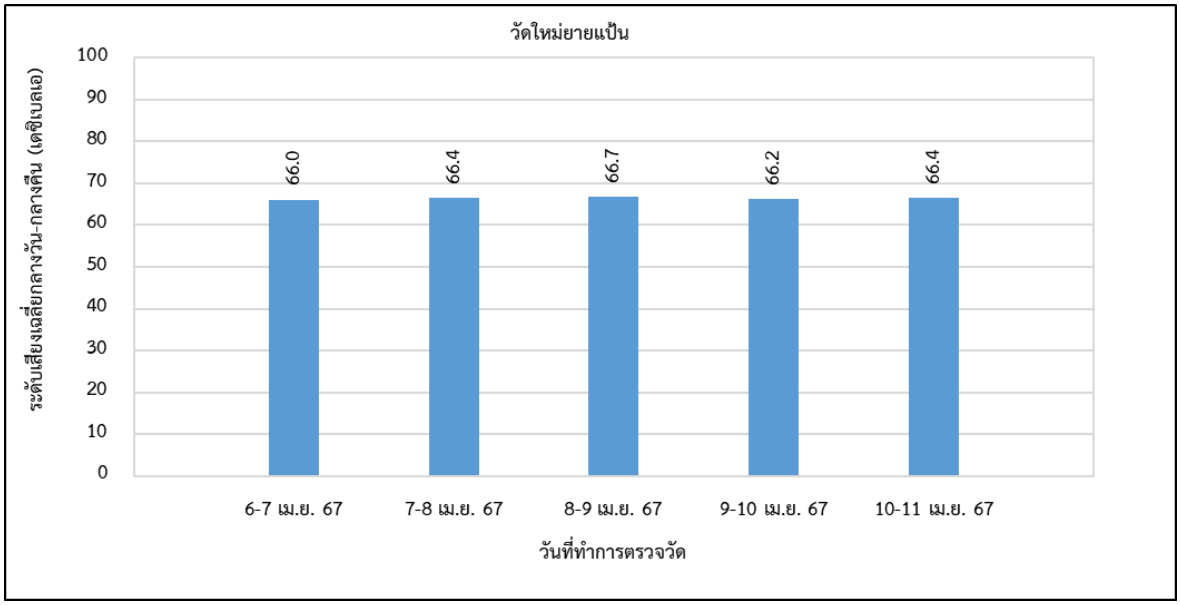
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567



รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ (ปี 2564-2567) 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}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) แสดงดัง**ตารางที่ 3-9** และ**รูปที่ 3-36** ถึง**รูปที่ 3-50**

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2566) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})**

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่า ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2566) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2566) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[2/]				
			$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อนก่อสร้าง	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	75.0-76.3
		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
มาตรฐาน[1/]			-	**≤70**	**≤115**	-	-
หน่วย			**เดซิเบลเอ**				

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[2/]				
			$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	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
		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
มาตรฐาน[1/]			-	**≤70**	**≤115**	-	-
หน่วย			**เดซิเบลเอ**				

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[2/]				
			$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)	ระยะก่อนก่อสร้าง	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
มาตรฐาน[1/]			-	**≤70**	**≤115**	-	-
หน่วย			**เดซิเบลเอ**				

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[2/]				
			$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	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
		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
มาตรฐาน[1/]			-	**≤70**	**≤115**	-	-
หน่วย			**เดซิเบลเอ**				

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[2/]				
			$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	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	70.8-72.0
		3-8 มี.ค. 61	54.3-72.4	65.2-66.9	73.2-99.5	48.6-63.2	71.5-72.8
		5-10 พ.ค. 61	53.6-72.4	64.5-66.4	73.6-98.2	48.6-57.5	70.9-72.2
		7-12 ก.ค. 61	54.5-70.4	62.9-64.8	71.9-92.2	48.6-58.7	69.6-70.0
		1-6 ก.ย. 61	57.5-70.4	63.8-65.6	72.8-92.4	50.7-65.6	69.4-71.3
		3-8 พ.ย. 61	56.7-67.9	62.8-64.0	72.7-88.5	50.2-59.7	68.9-69.3
		5-10 ม.ค. 62	57.1-68.5	63.9-64.7	75.3-91.4	50.7-60.2	69.0-70.0
		2-7 มี.ค. 62	56.9-68.8	63.6-64.4	71.9-90.1	51.6-59.9	68.1-69.2
		5-10 พ.ค. 62	56.9-68.8	63.7-64.9	74.4-93.7	50.3-59.6	69.0-69.8
		6-11 ก.ค. 62	58.5-67.2	64.0-64.3	78.2-89.1	51.7-57.4	68.4-68.9
		7-12 ก.ย. 62	55.5-69.0	62.0-63.4	72.1-87.8	49.6-60.8	66.6-67.5
		4-9 พ.ย. 62	55.7-67.9	62.7-63.7	74.9-96.6	49.9-58.8	69.3-69.9
		4-9 ม.ค. 63	57.2-67.1	63.0-64.4	78.3-91.2	49.3-58.6	69.0-69.5
		7-12 มี.ค. 63	57.2-69.7	62.4-66.1	73.0-92.6	50.8-58.6	68.3-71.7
มาตรฐาน[1/]			-	**≤70**	**≤115**	-	-
หน่วย			**เดซิเบลเอ**				

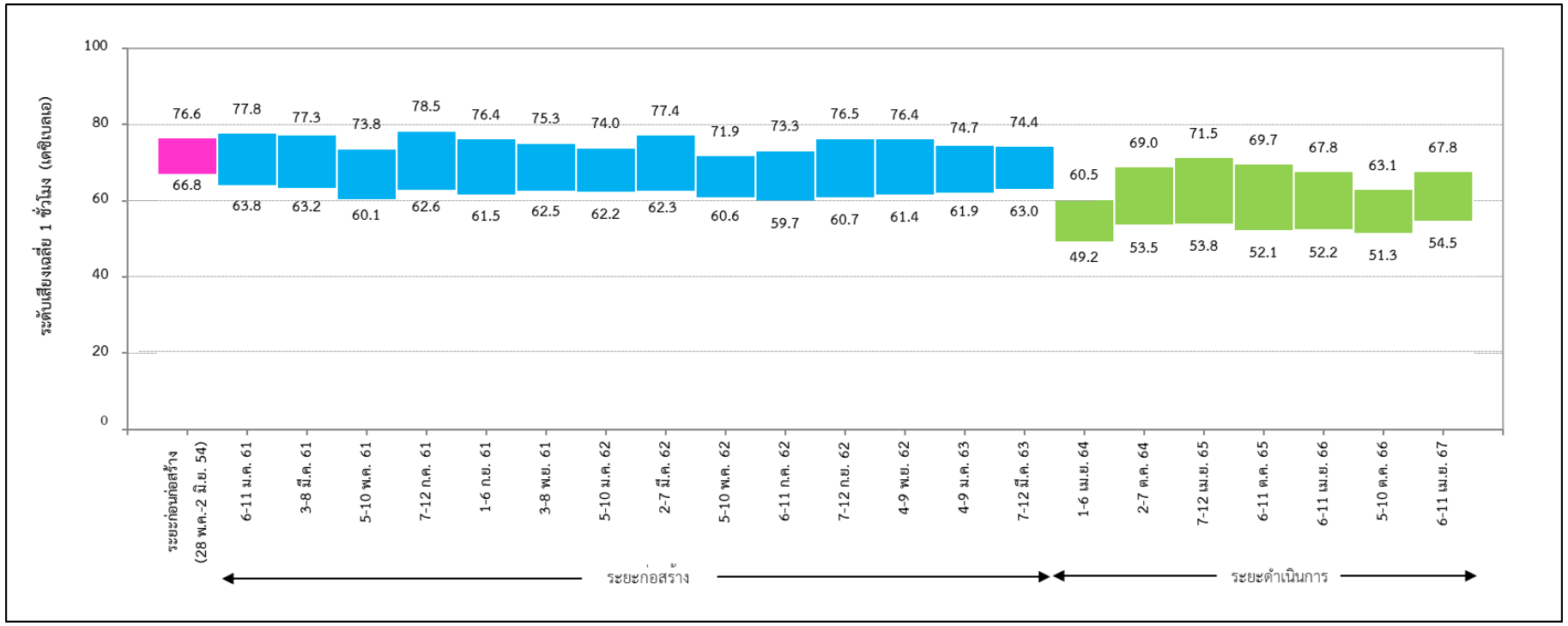
ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานี	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ[2/]				
			$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	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
		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
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

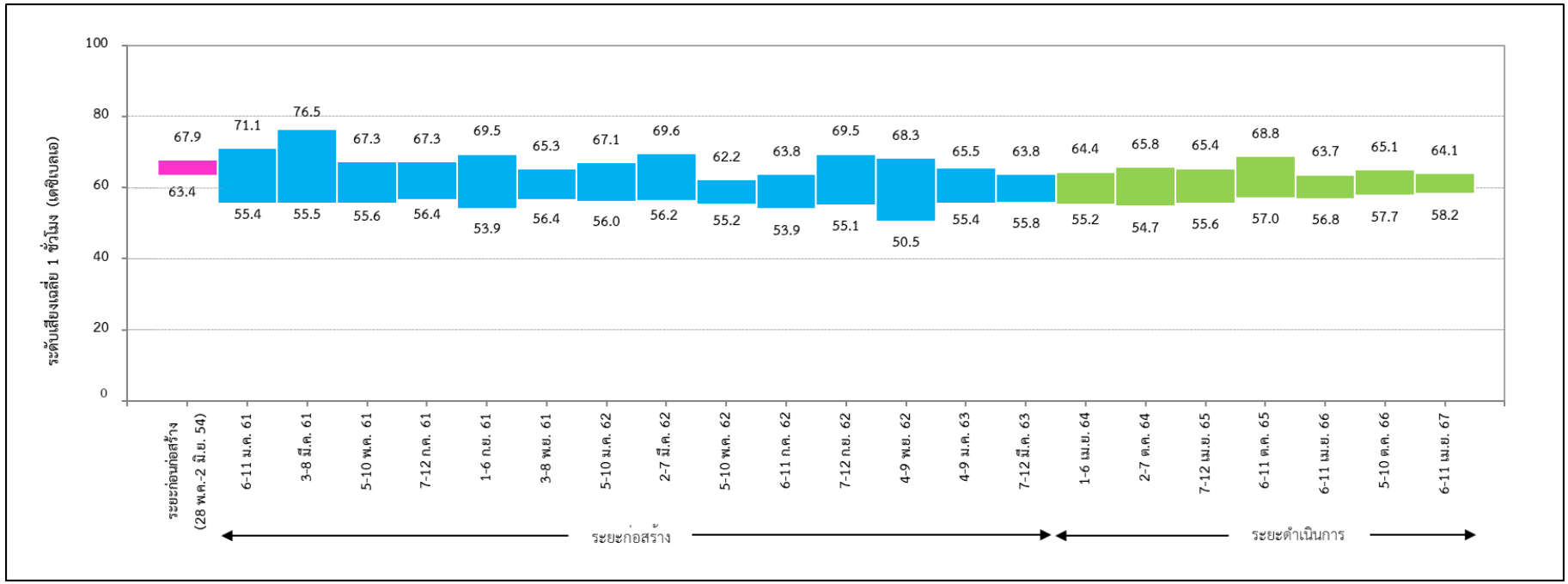
[2/] ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-สิงหาคม 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญา 3 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน

* ผลติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ



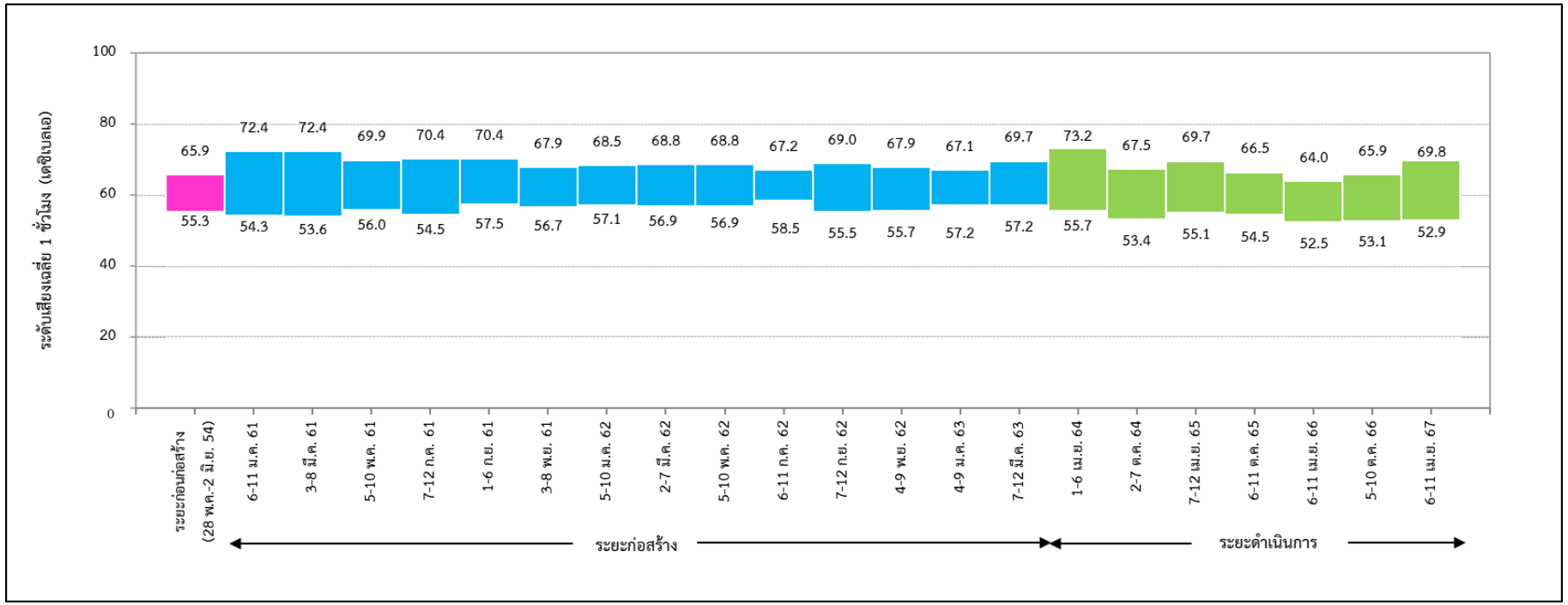
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



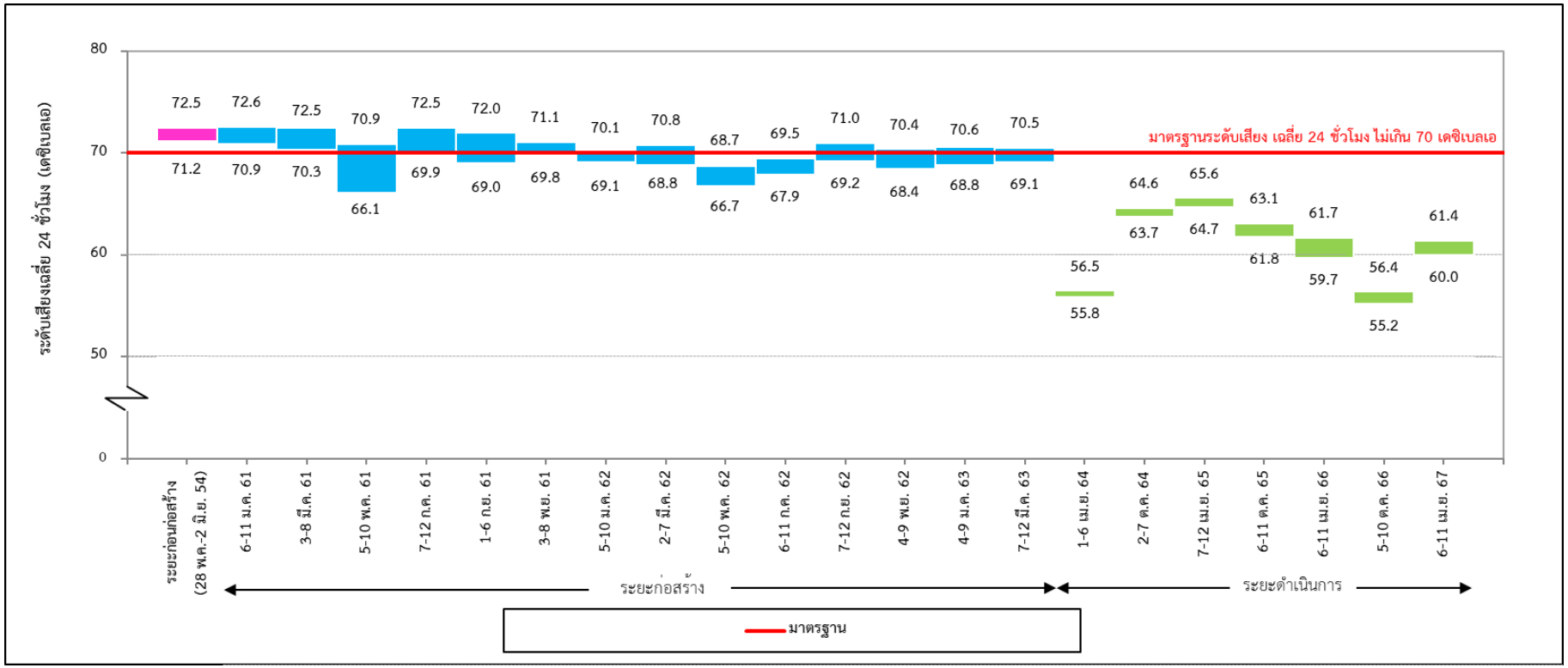
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



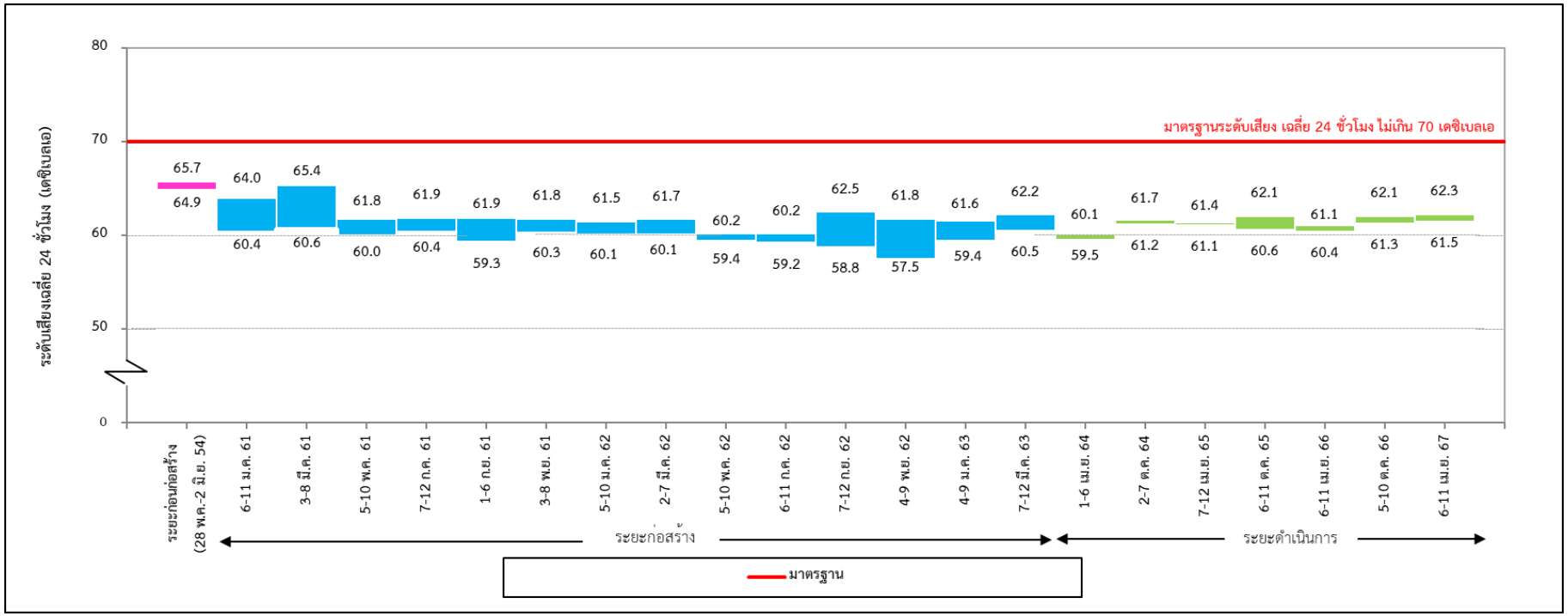
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



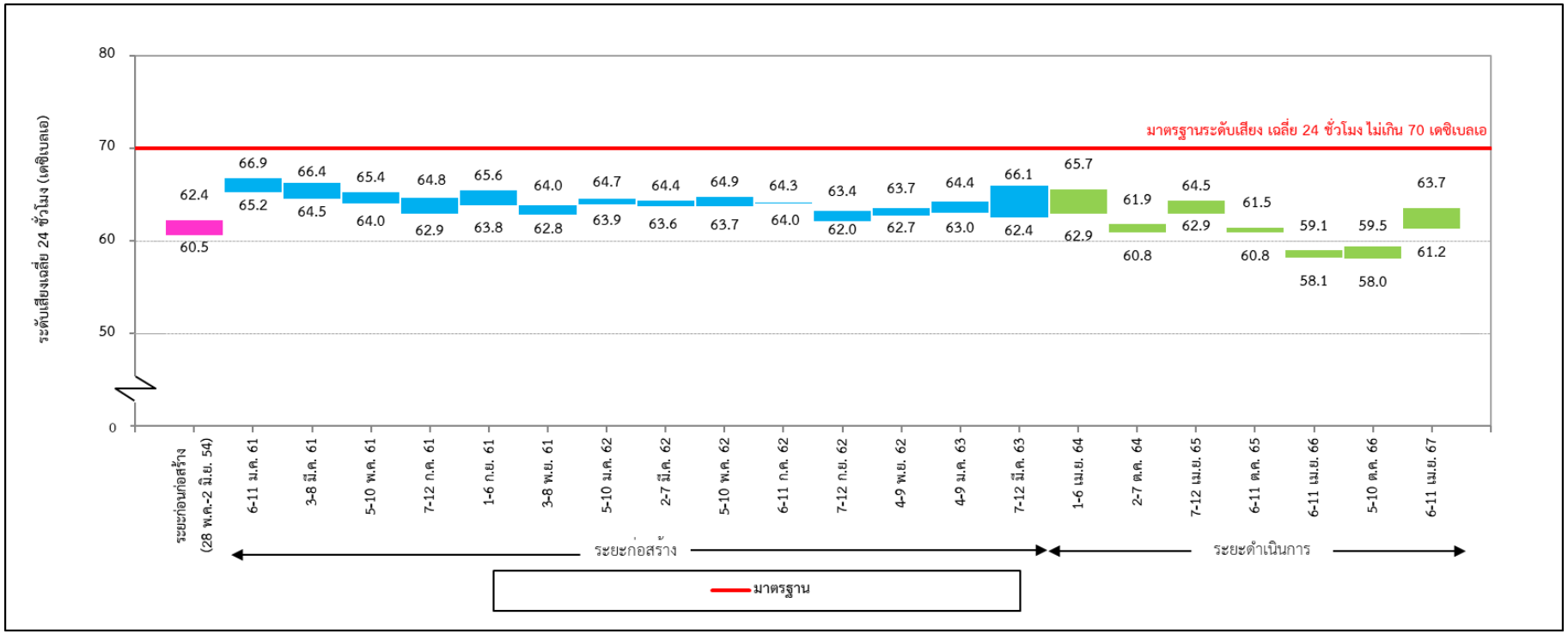
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



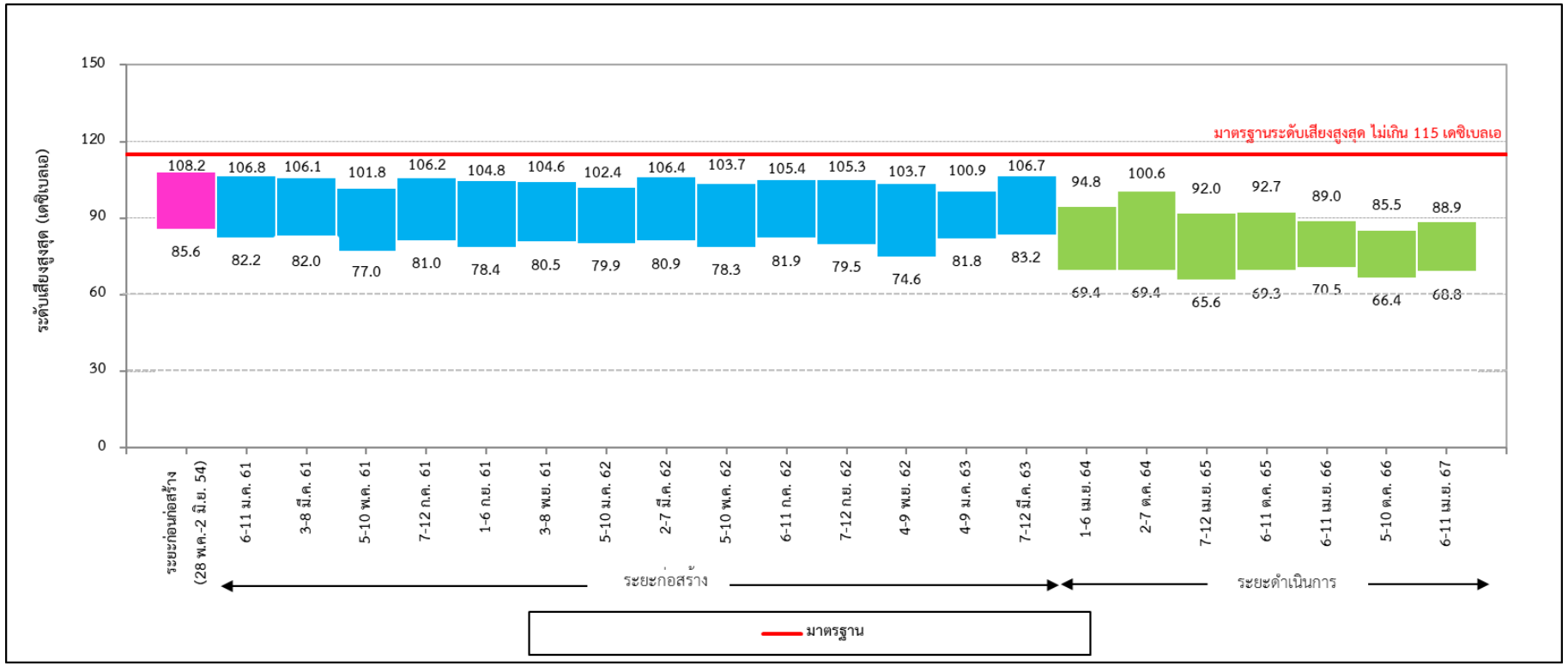
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



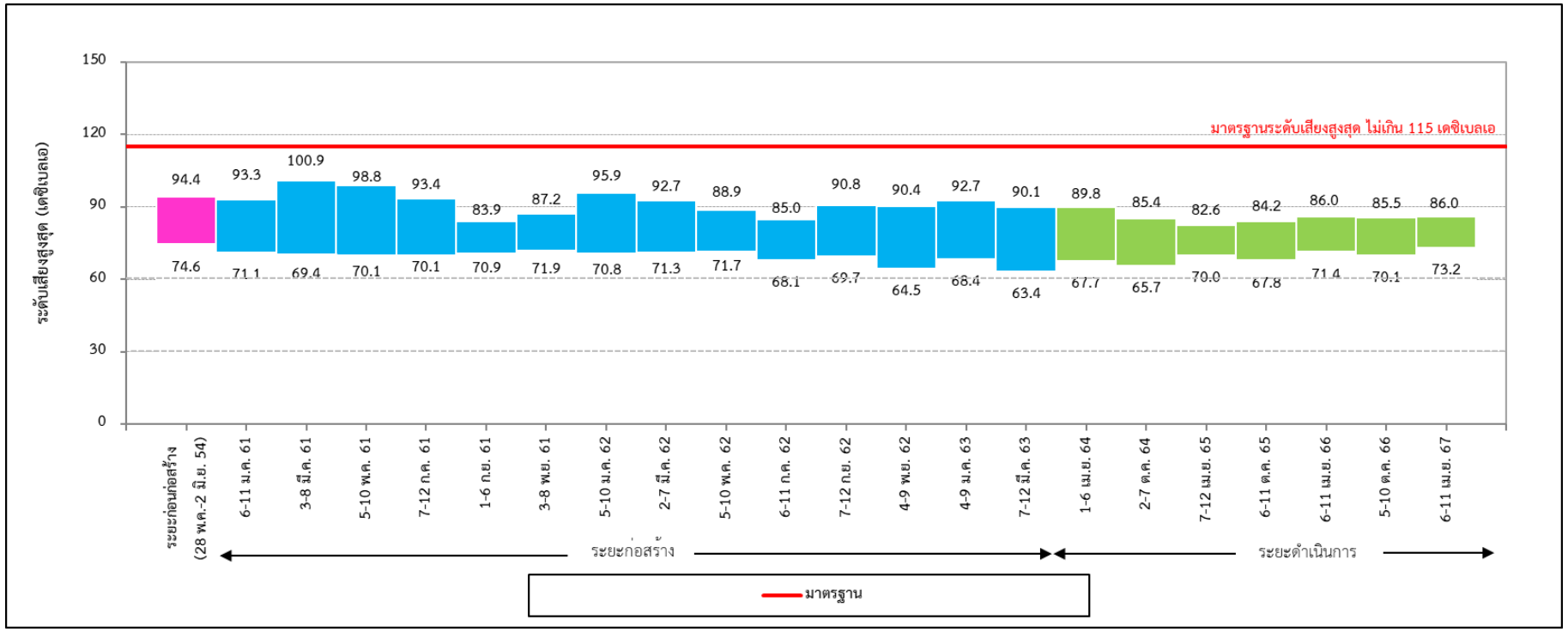
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



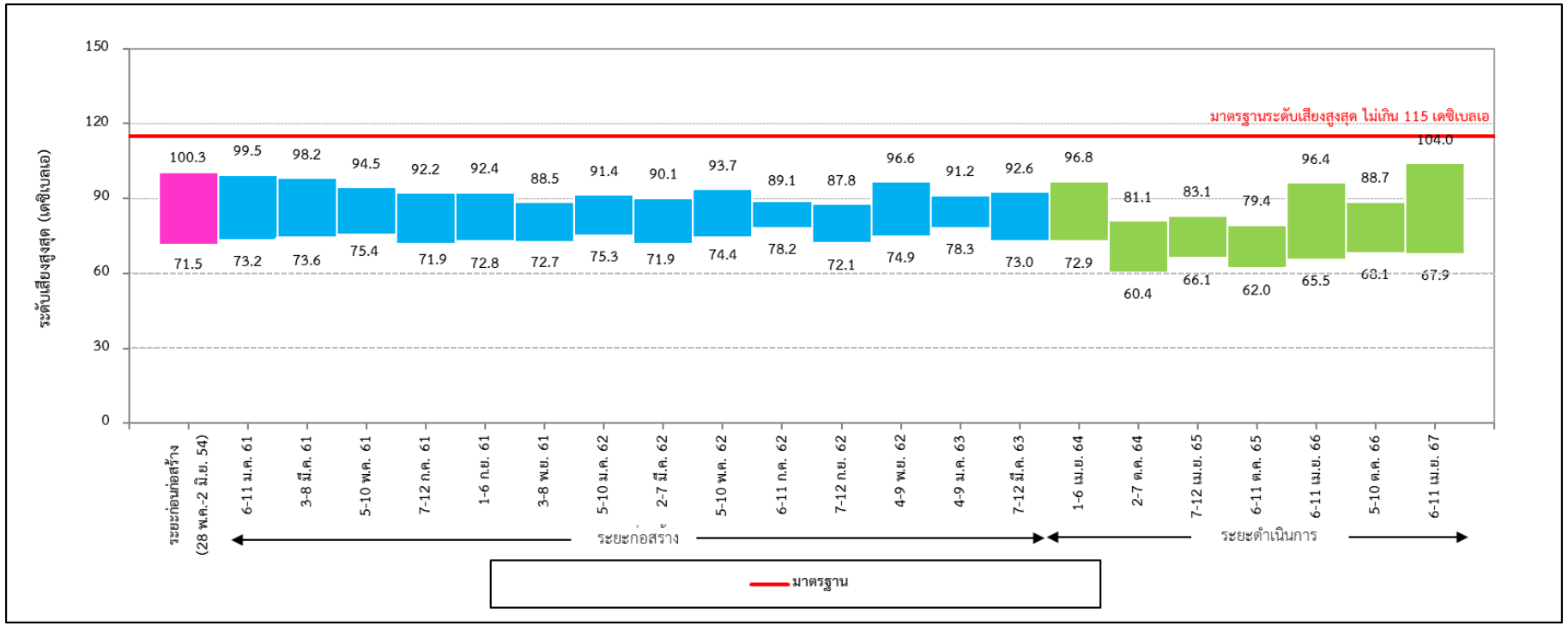
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



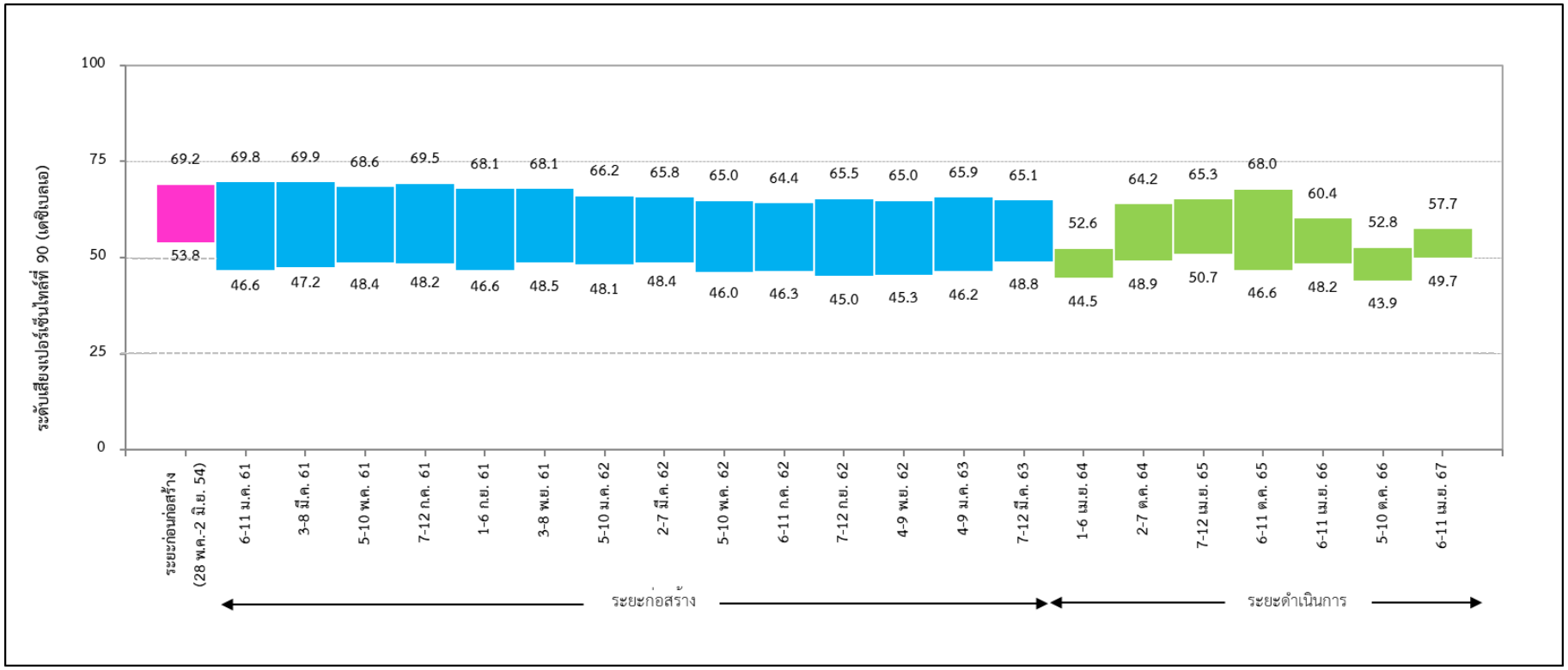
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



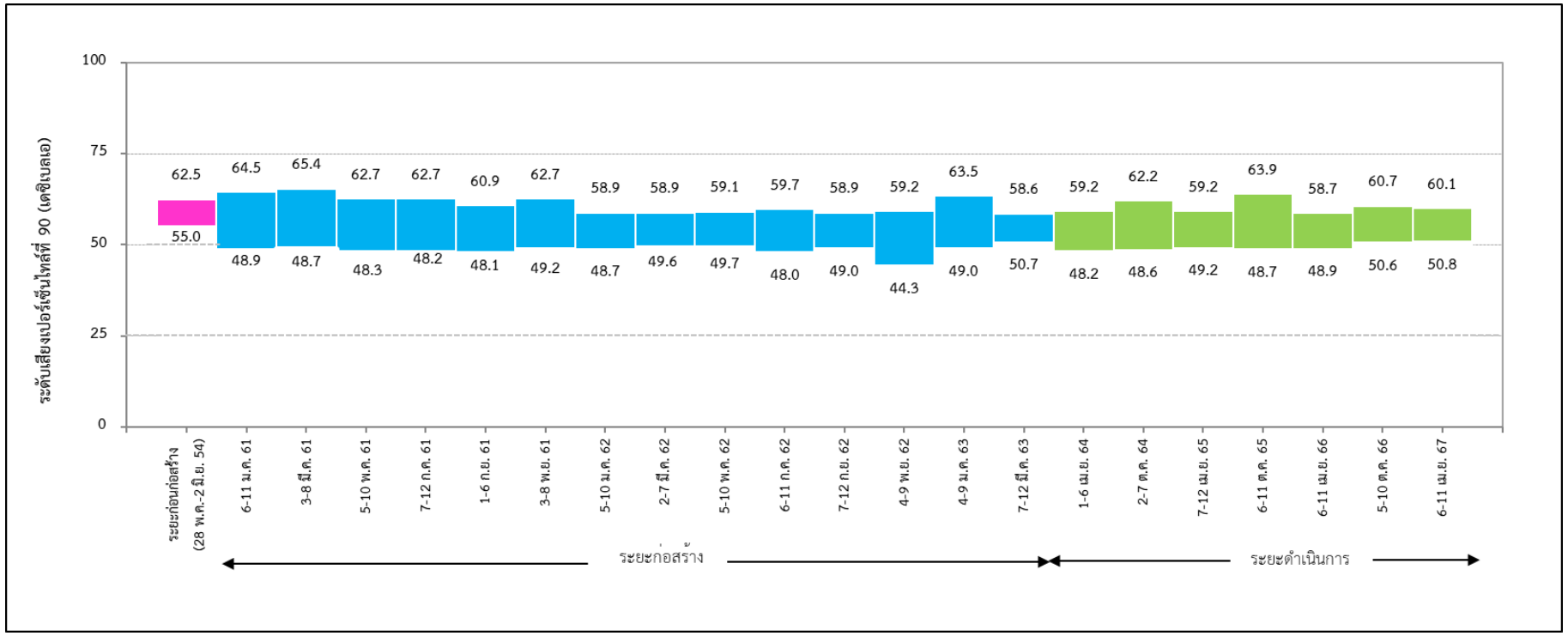
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



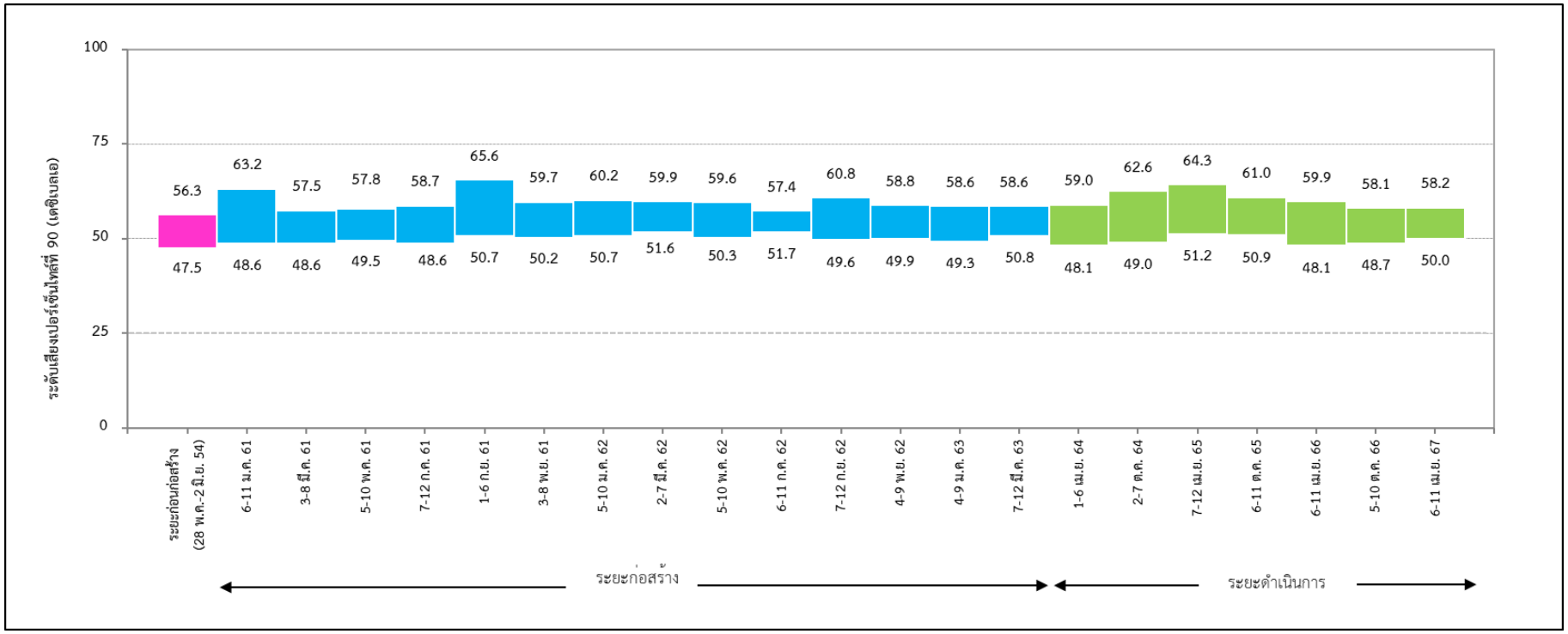
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



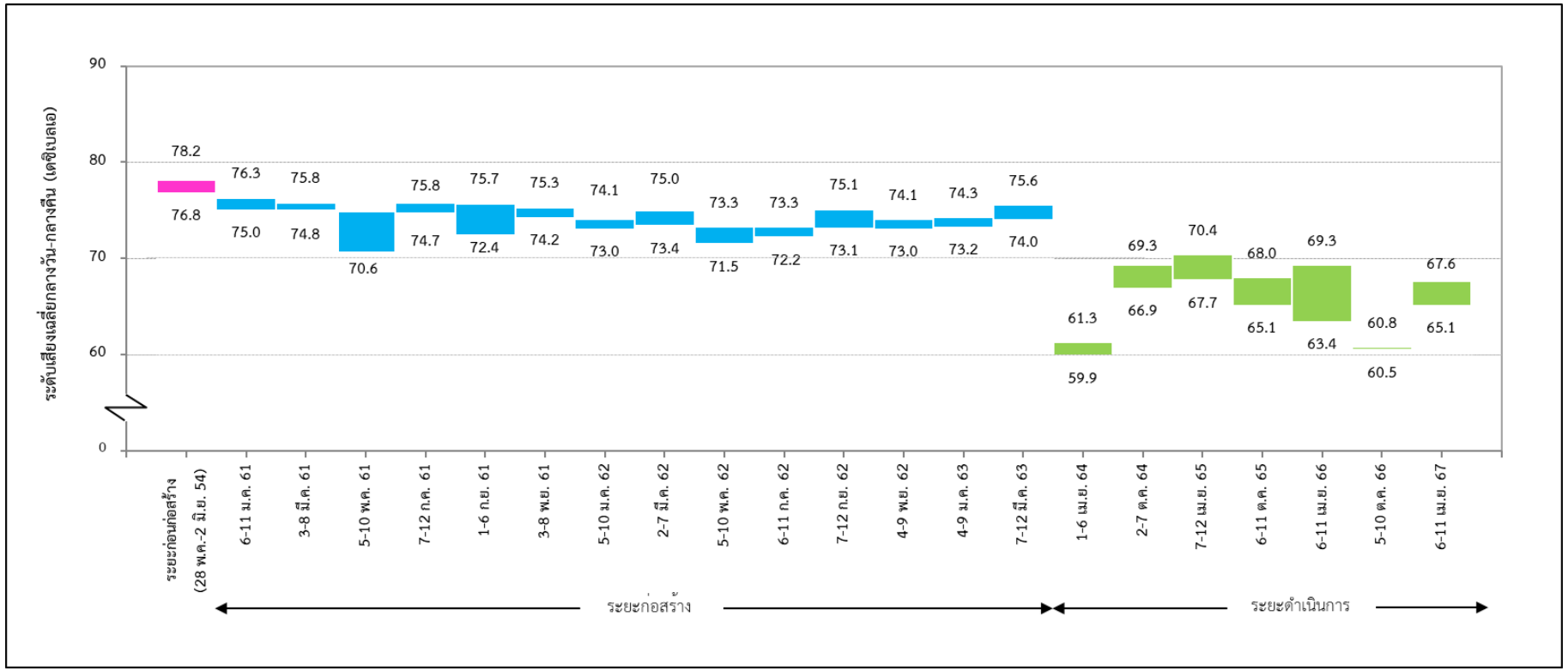
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)



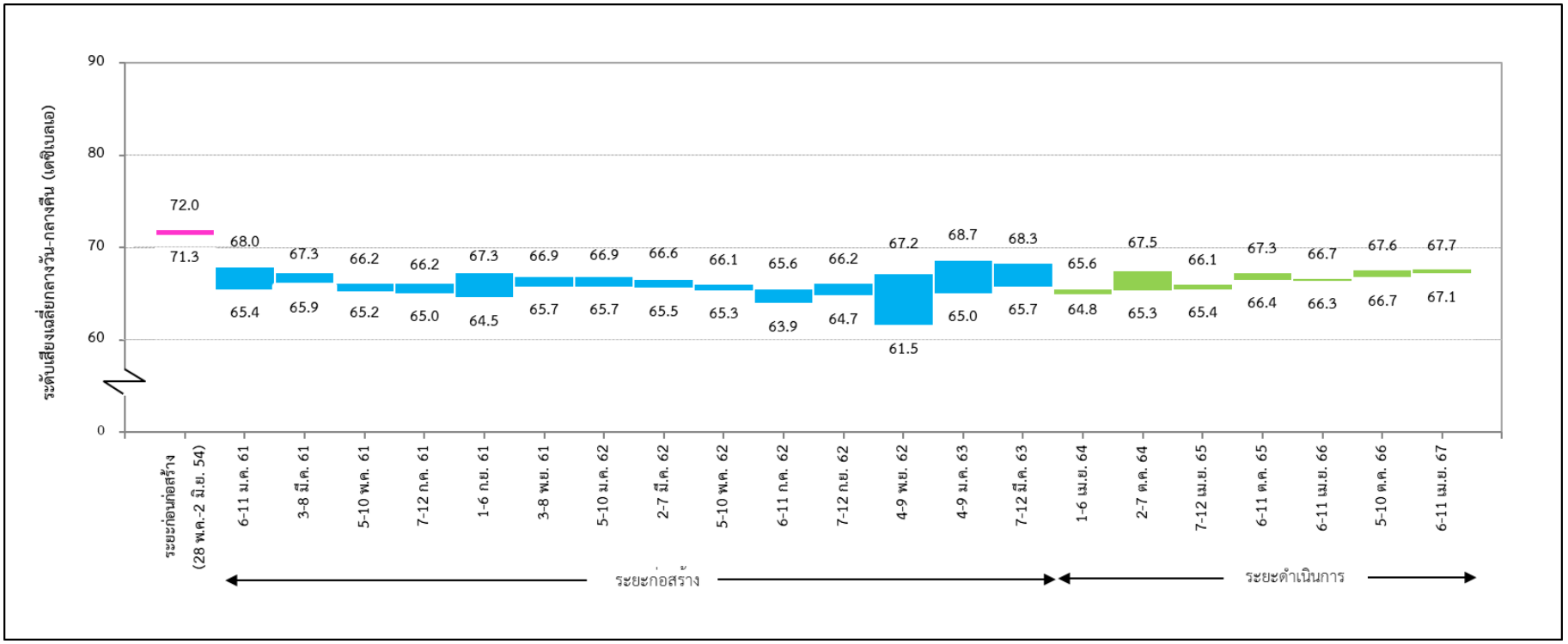
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



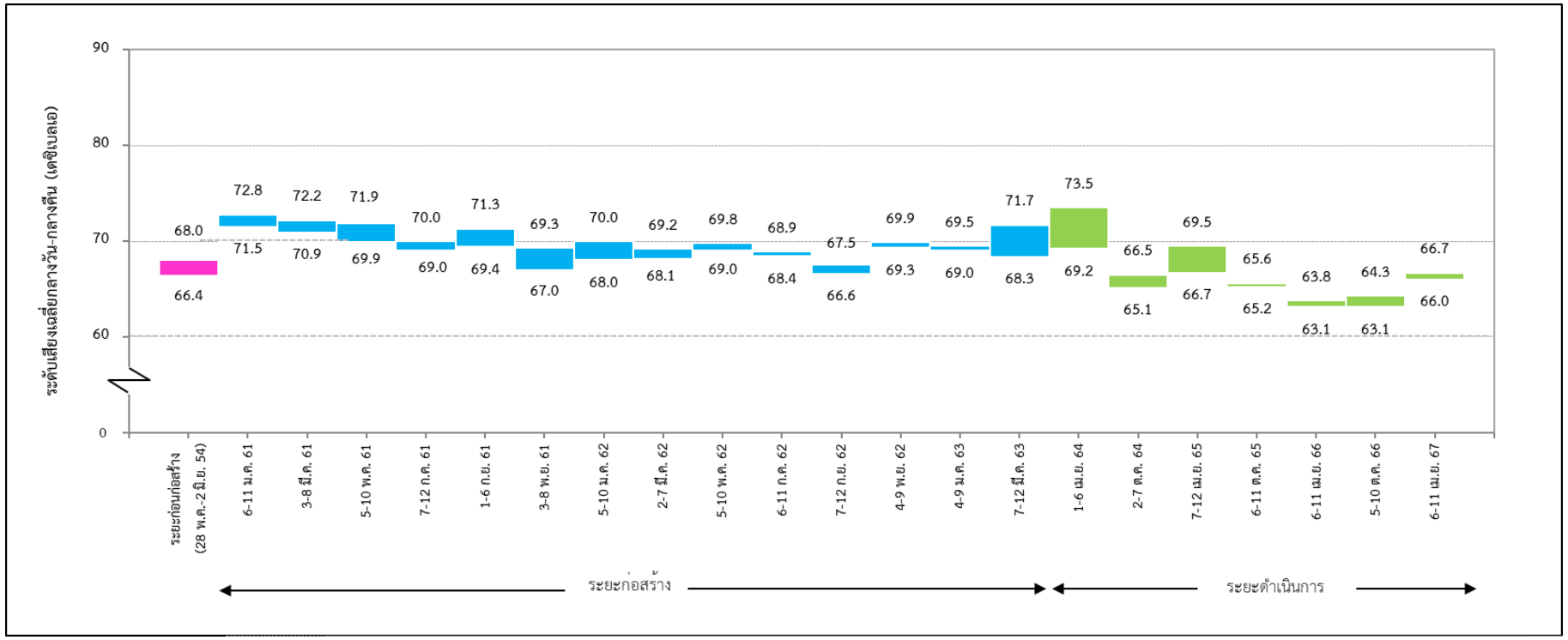
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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 ดัชนีความสั่นสะเทือนที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดัง**ตารางที่ 3-10**

ตารางที่ 3-10 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

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

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

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ตามมาตรการฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนโครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วอนุภาคสูงสุด และความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ทำการติดตามตรวจสอบสถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด หากผลการติดตามตรวจสอบในช่วง 3 ปีแรกไม่เกินมาตรฐาน DIN4150 ให้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน โครงการฯได้มีการดำเนินการครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 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 โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่ โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-11**

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) ในเดือนเมษายน 2566 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 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 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานี[4/]	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อนก่อสร้าง	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	5.0
		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
	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
หน่วย			มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานี[4/]	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]
2. วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)	ระยะก่อนก่อสร้าง	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
		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 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานี[4/]	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค[1/, 3/]
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อนก่อสร้าง	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	7.7
		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
	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

4/ ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-สิงหาคม 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญา 3 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรต (Nitrate) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitorgen) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดัง**ตารางที่ 3-12** วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-13** และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-51** ถึง**รูปที่ 3-53**

ตารางที่ 3-12 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ภาชนะ	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	ระยะเวลาในการเก็บรักษา
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	-
2. อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	-
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	ขวดแก้วบีโอดี ขนาด 300 ลิตร	เติม $MnSO_4$ 1 มิลลิลิตร + AIA 1 มิลลิลิตรต่อขวดดีโอขนาด 300 มิลลิลิตร, แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	8 ชั่วโมง
4. ความสกปรกในรูปบีโอดี	ขวดพลาสติก 1 ลิตร	แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	48 ชั่วโมง
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	ขวดพลาสติก 1 ลิตร	แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	7 วัน
6. น้ำมันและไขมัน	ขวดแก้วปากกว้าง 1 ลิตร	เติมกรดซัลฟูริค ให้ pH < 2, แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	28 วัน
7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ขวดแก้วสีชาฆ่าเชื้อ 150 มิลลิลิตร	แช่เย็น > 0 ^{0}C, < 10 ^{0}C	24 ชั่วโมง
8. ไนเตรต	ขวดแก้ว 250 มิลลิลิตร	แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	48 ชั่วโมง
9. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน	ขวดแก้ว 250 มิลลิลิตร	แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	48 ชั่วโมง
10. ฟอสเฟต	ขวดแก้ว 100 มิลลิลิตร	แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	48 ชั่วโมง
11. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ขวดพลาสติก 1 ลิตร	แช่เย็น > 0 ^{0}C, $\leq$ 6 ^{0}C	7 วัน

ตารางที่ 3-13 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	วิธีตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method (SM: Part 4500-H^+ B)	-
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	Thermometer (SM: Part 2550 B)	-
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method (SM: Part 4500-O C)	0.5
4. ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O)	1.0
5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	Total Suspended Solids Dried at 103-105 ^{o}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)	1.8
8. ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO_3^- E)	0.09
9. ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO_3^- E)	0.02
10. ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P E)	0.03
11. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	Total Dissolved Solids Dried at 180 ^{o}C (SM: Part 2540 C)	25

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

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

.

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

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินตามแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) แสดงดัง**ตารางที่ 3-14** และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ใน**ภาคผนวกที่ 3-3**



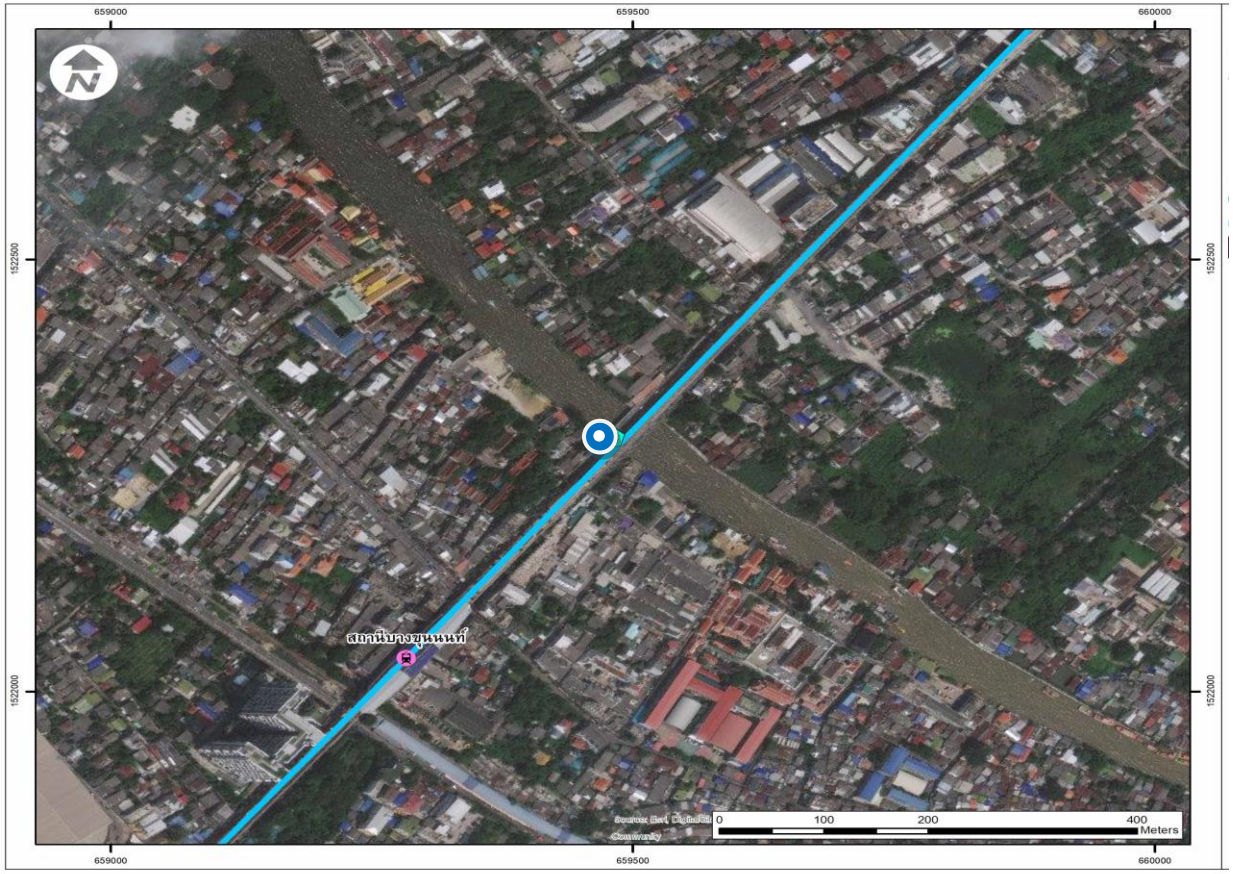




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปที่ 3-51 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา



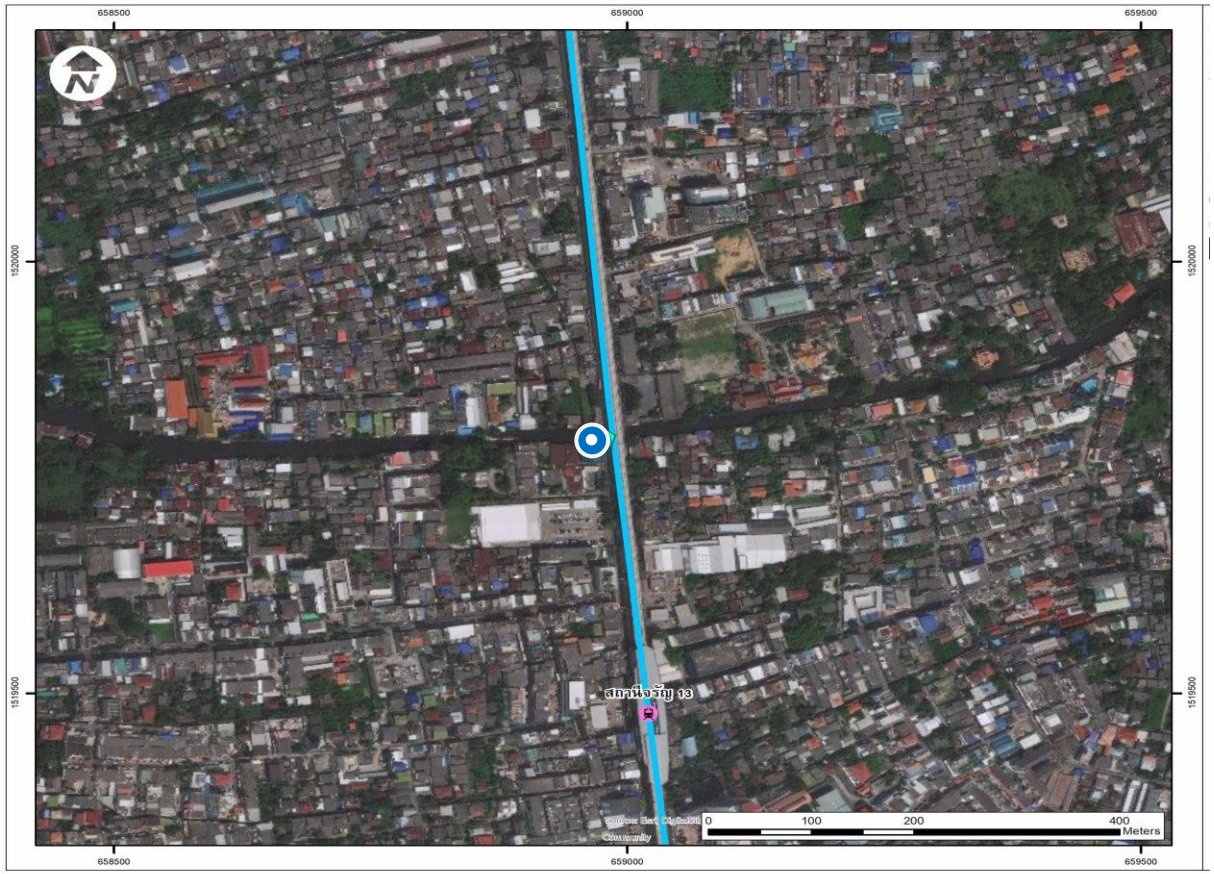




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปที่ 3-52 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกอกน้อย







คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปที่ 3-53 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมอญ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature)ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรต (Nitrate) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ทั้ง 5 สถานีติดตามตรวจสอบ ในเดือนเมษายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- **ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 5 เมษายน 2567**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 20.3 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 782 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 16.5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.59 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 852 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 15.8 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 850 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกอกน้อย น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.1 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 32 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 23.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.93 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 812 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมอญ น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 32 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 29.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าน้อยกว่า 1.77 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 1,417 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้นความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) เนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรตลอดเส้นทางแม่น้ำเจ้าพระยา

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่ามีคุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 5 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

โดยแสดงรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-14** และ**รูปที่ 3-54** ถึง**รูปที่ 3-64**

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 5 เมษายน 2567

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 (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) (47P 0663444 1527701)	5 เม.ย. 67	7.8	31	4.1	4.0	20.3	<3	3,300	1.15	0.26	0.52	782
2. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) (47P 0664077 1526818)	5 เม.ย. 67	8.0	31	4.4	4.2*	16.5	<3	2,200	1.59	0.36	0.52	852
3. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) (47P 0663740 1525836)	5 เม.ย. 67	8.0	31	4.7	3.0	15.8	<3	1,700	0.97	0.22	0.49	850
มาตรฐาน[1/]		**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**≤4.0**	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	**≤5.0**	[4/]	[4/]

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 5 เมษายน 2567

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)	5 เม.ย. 67	8.1	32	4.2	3.2	23.1	<3	3,300	0.93	0.21	0.52	812
5. คลองมอญ (47P 0658977 1519796)	5 เม.ย. 67	8.0	32	4.7	6.0	29.7	<3	92,000	1.77	0.40	0.52	1,417
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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

3/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ

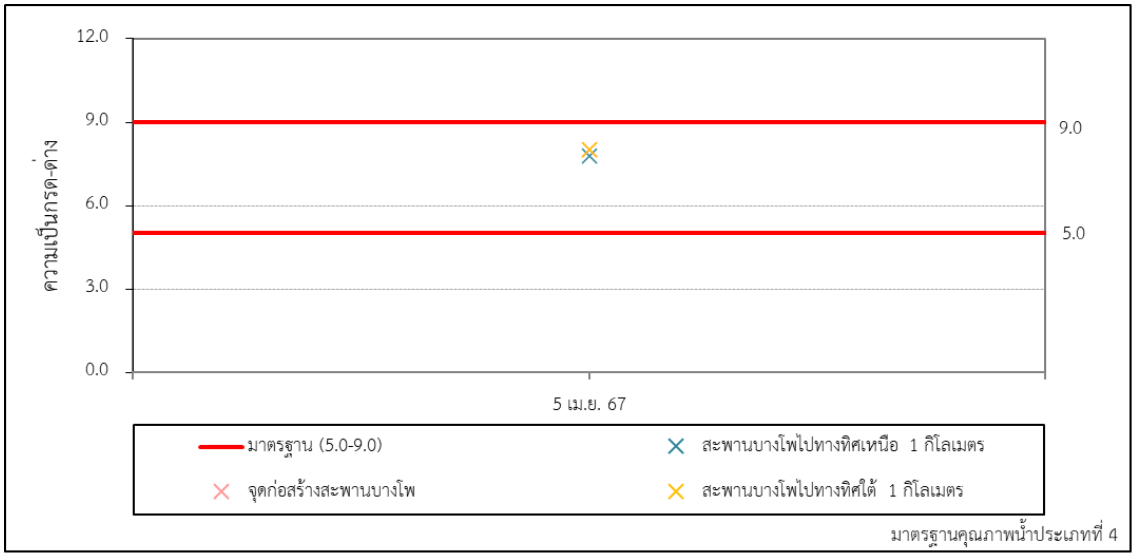
4/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

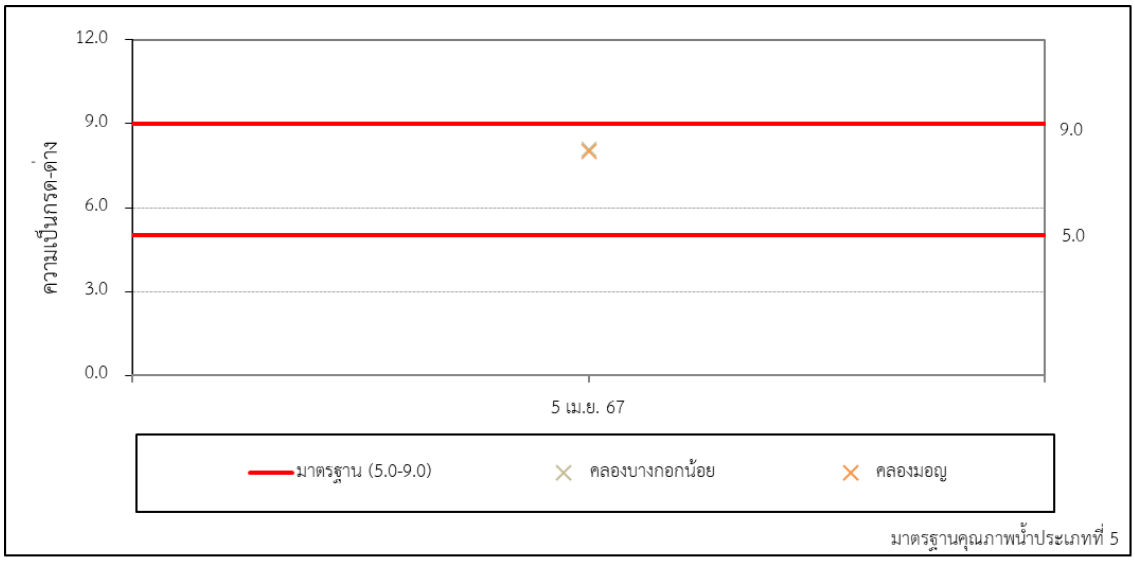
ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

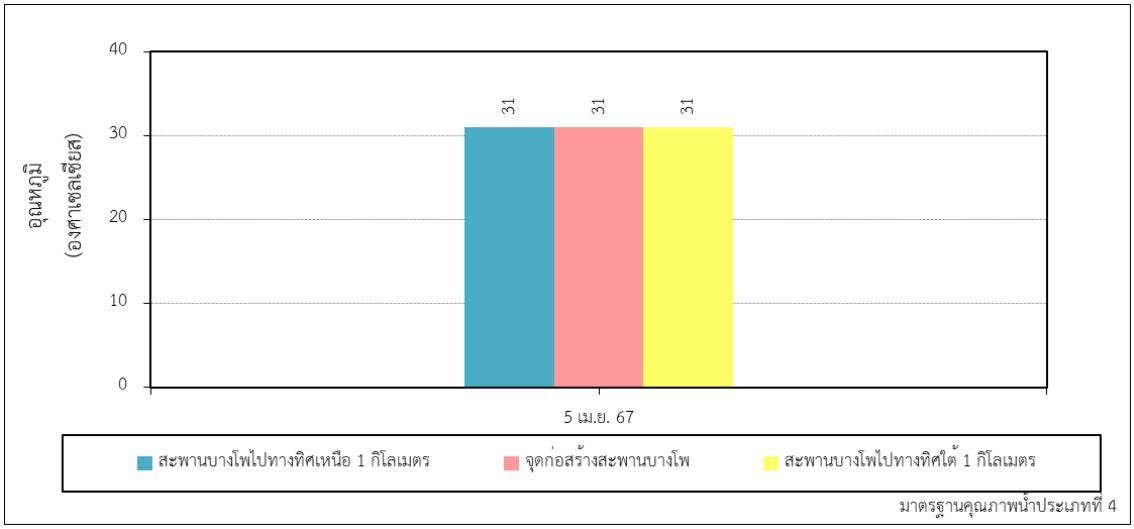
ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

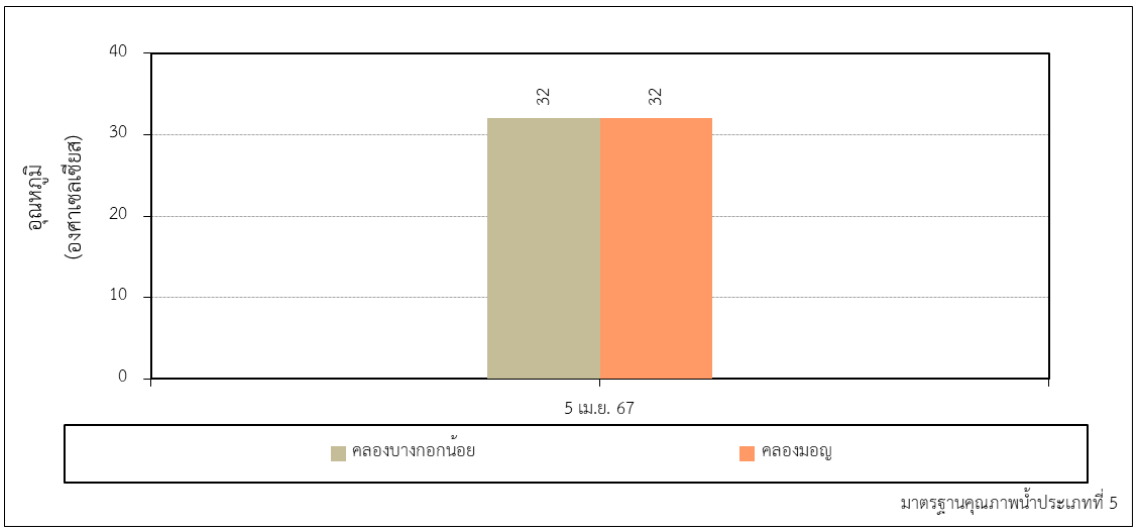
ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ :
บริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



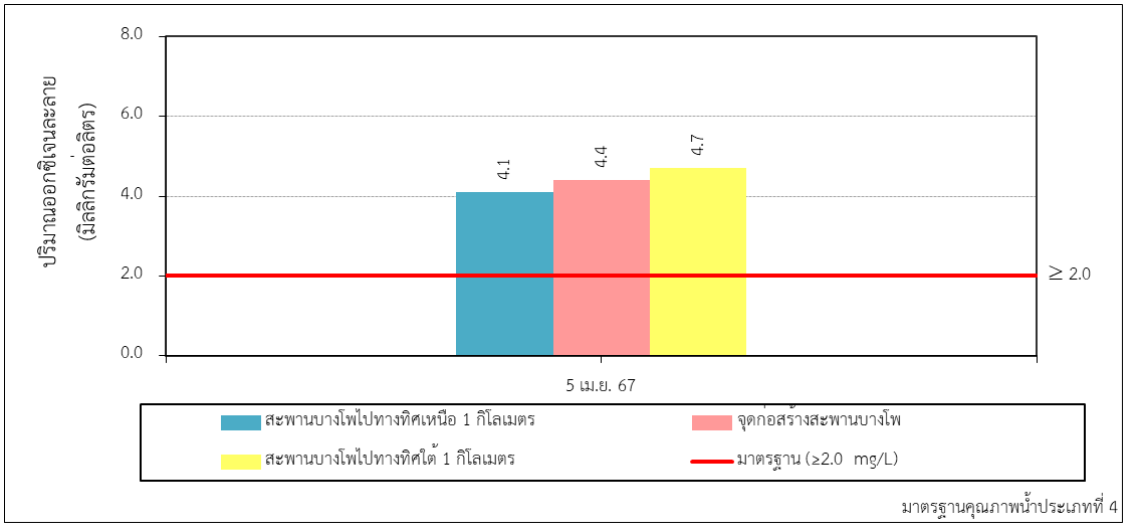


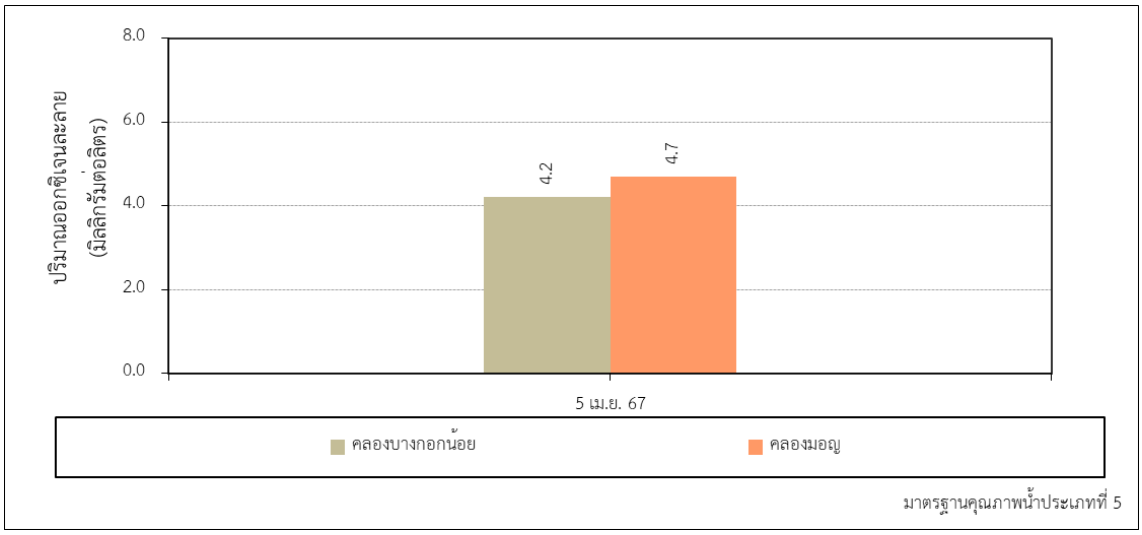
รูปที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



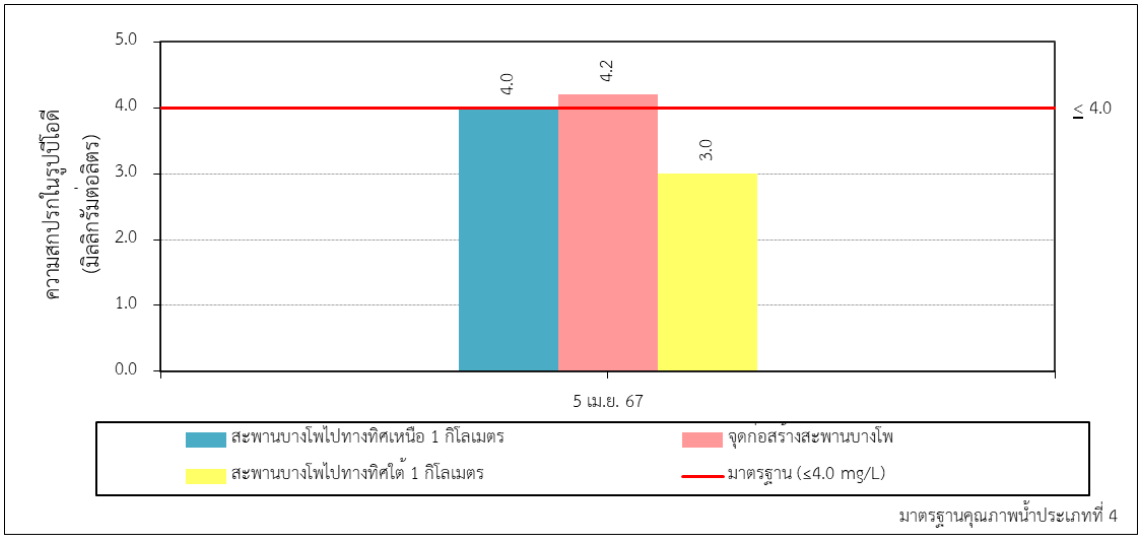


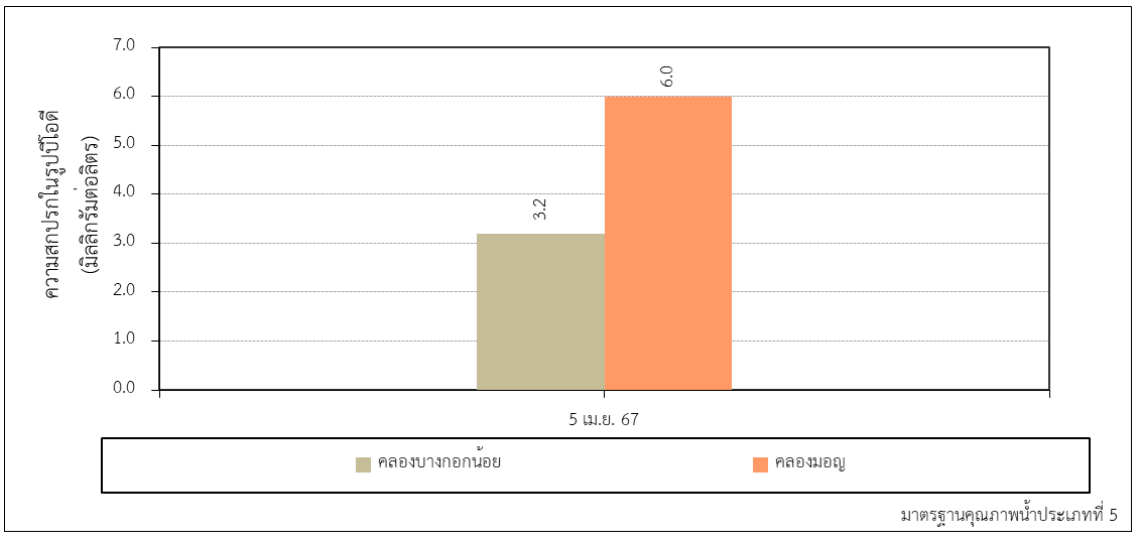
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



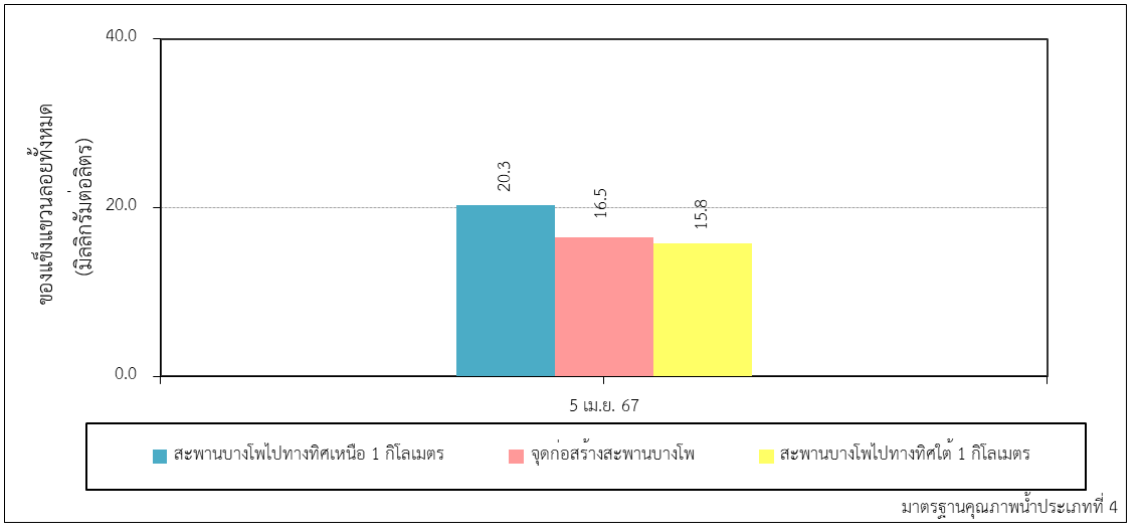


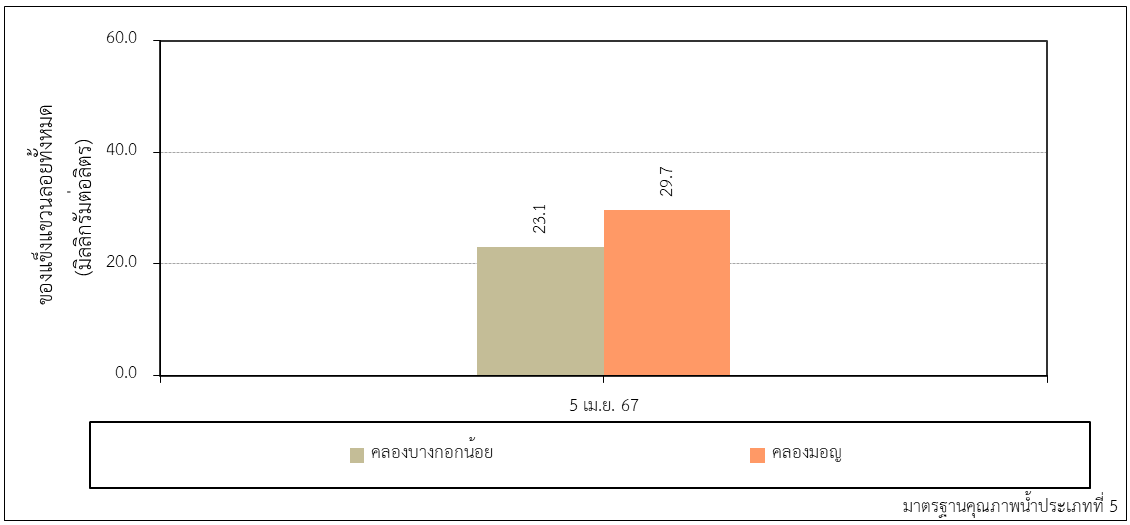
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



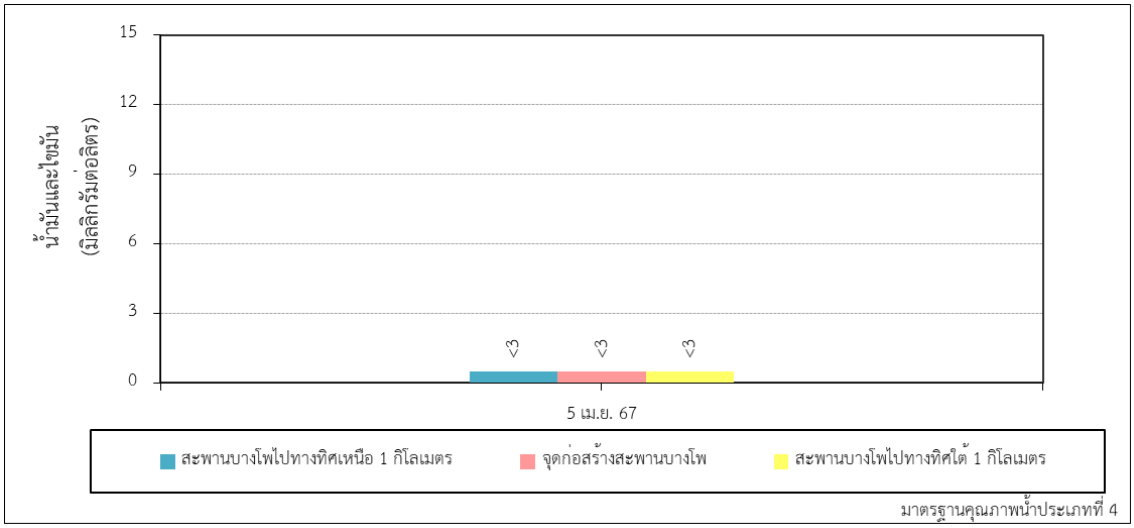


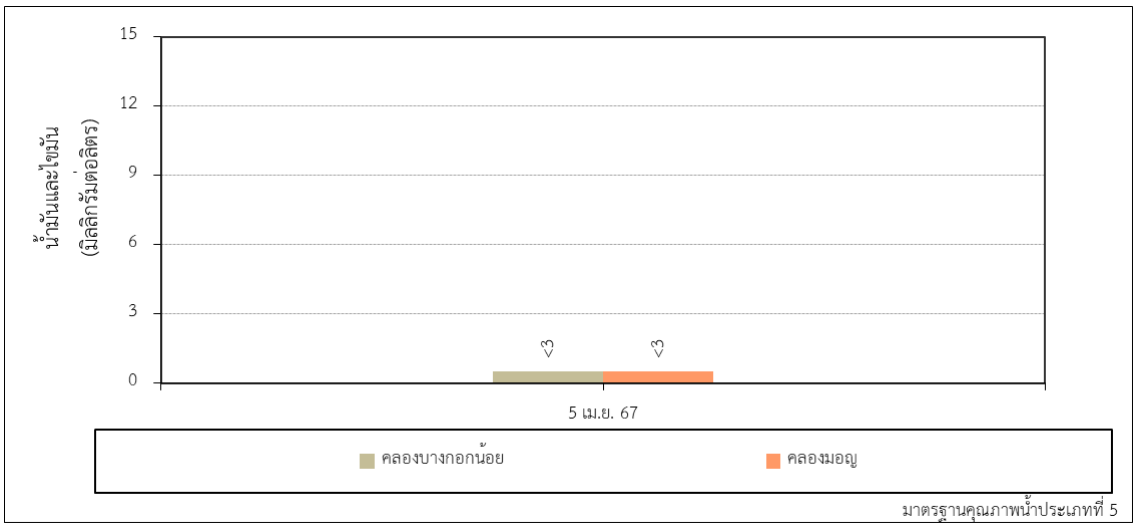
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดีของคุณภาพน้ำผิวดิน



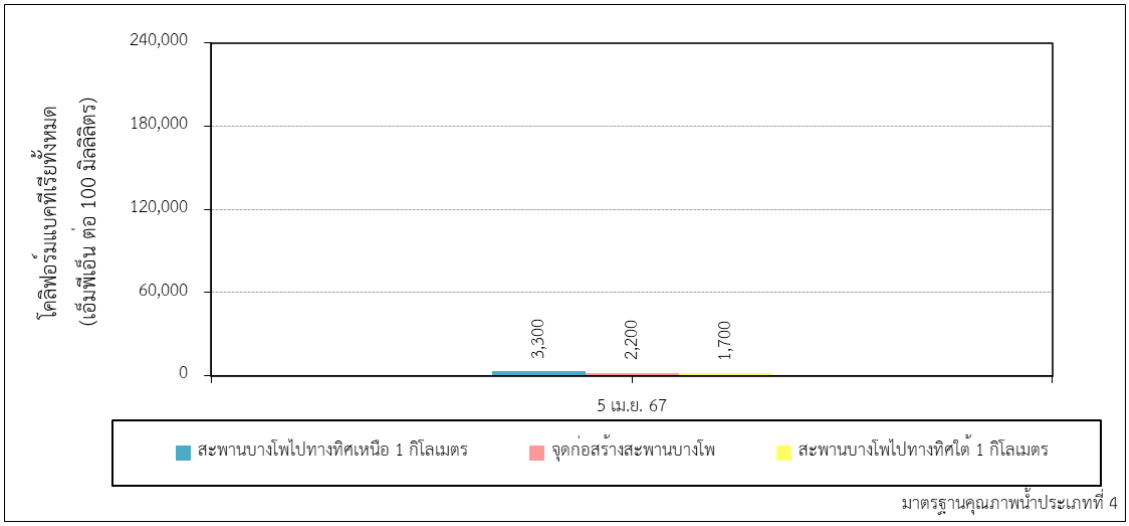


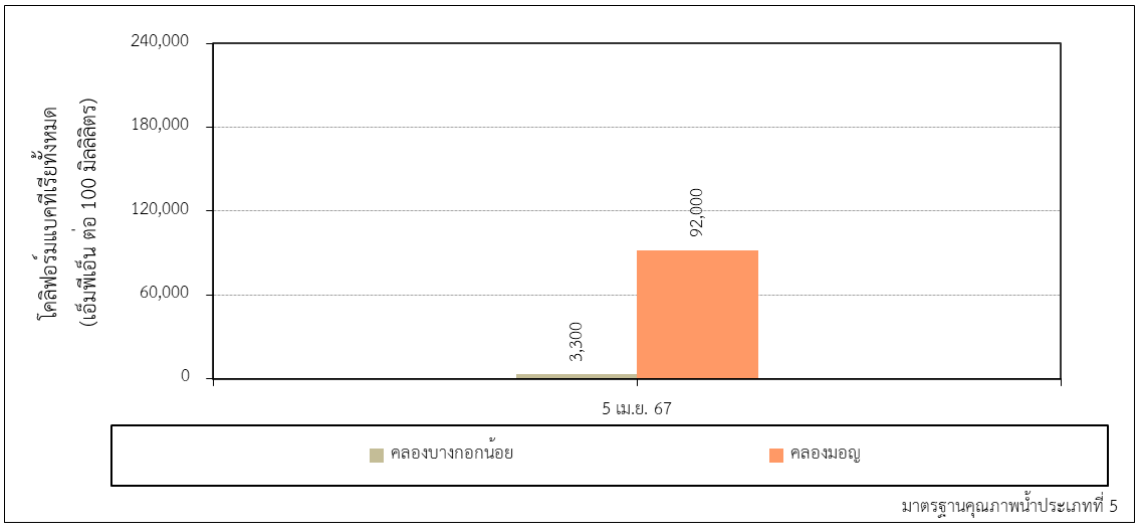
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



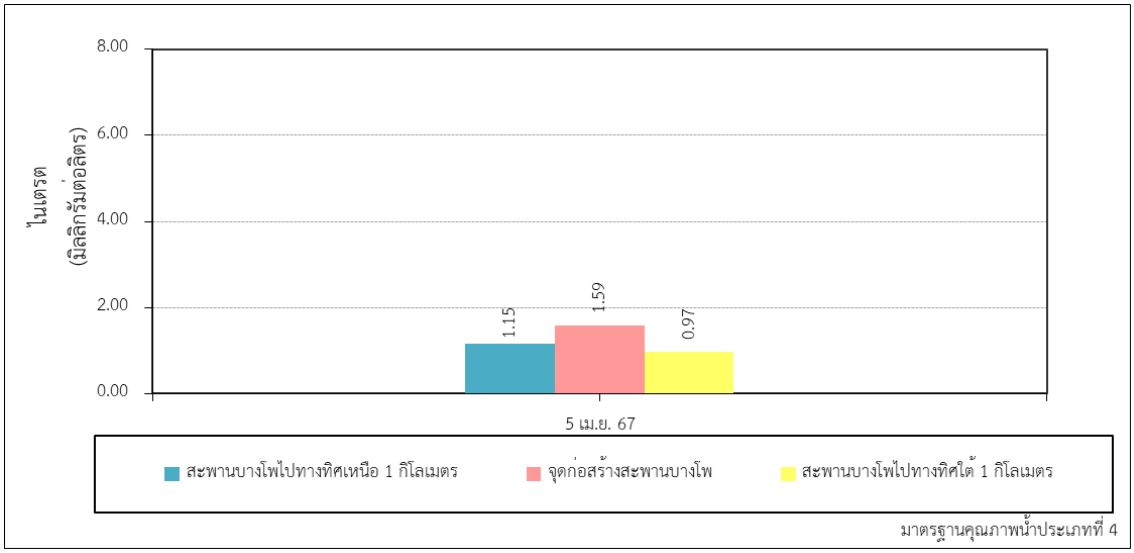


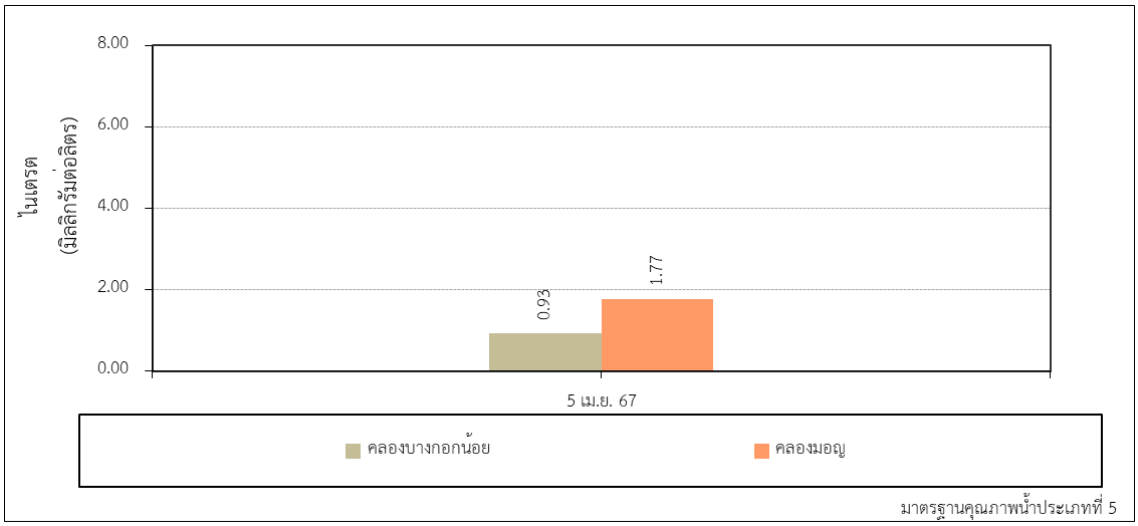
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน



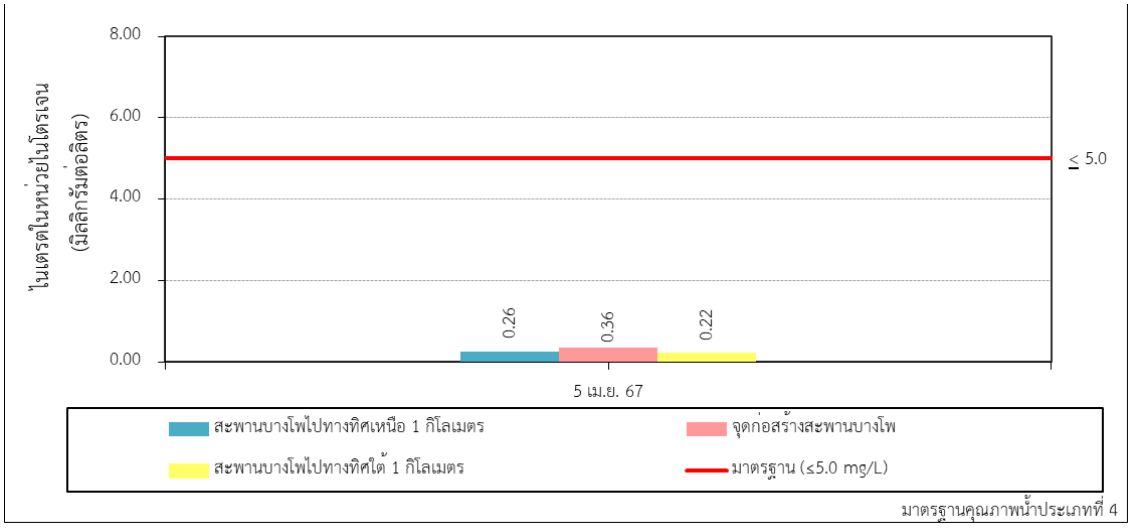


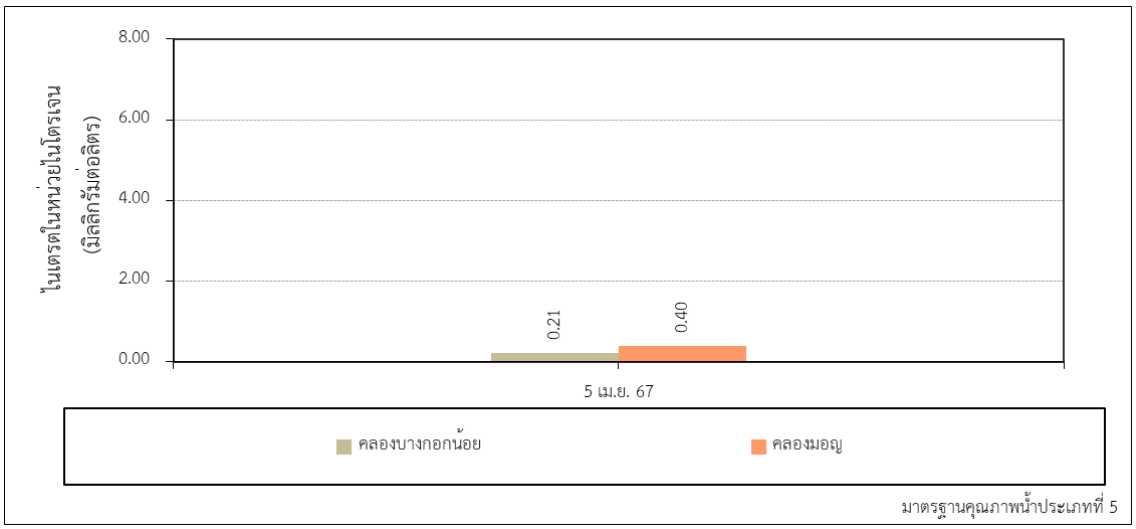
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน





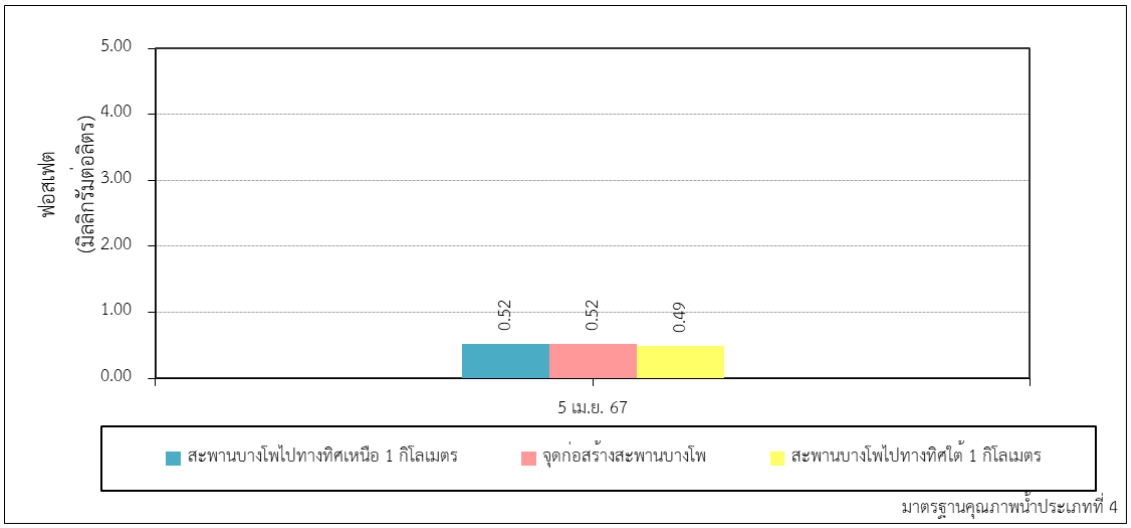
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน

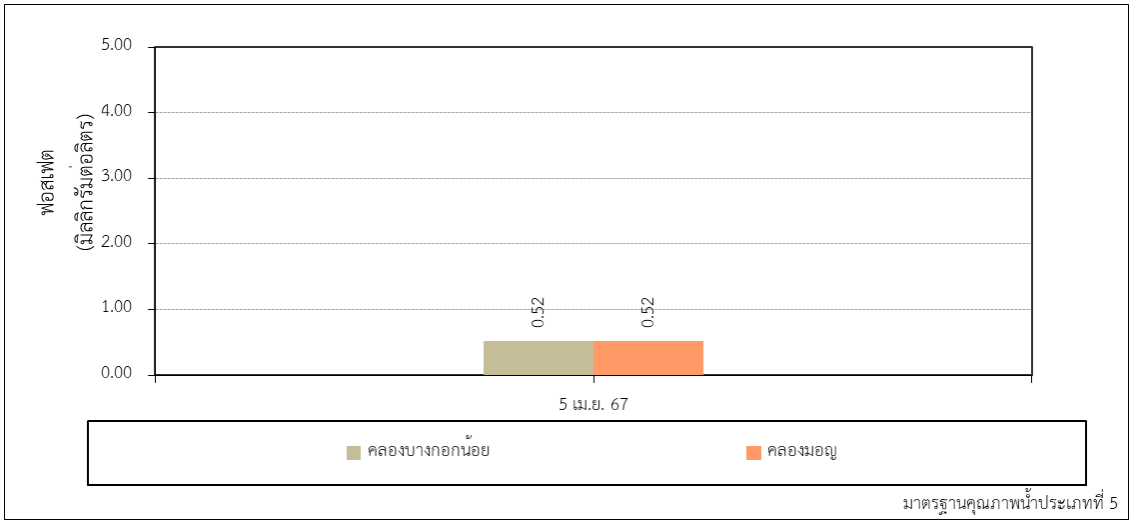




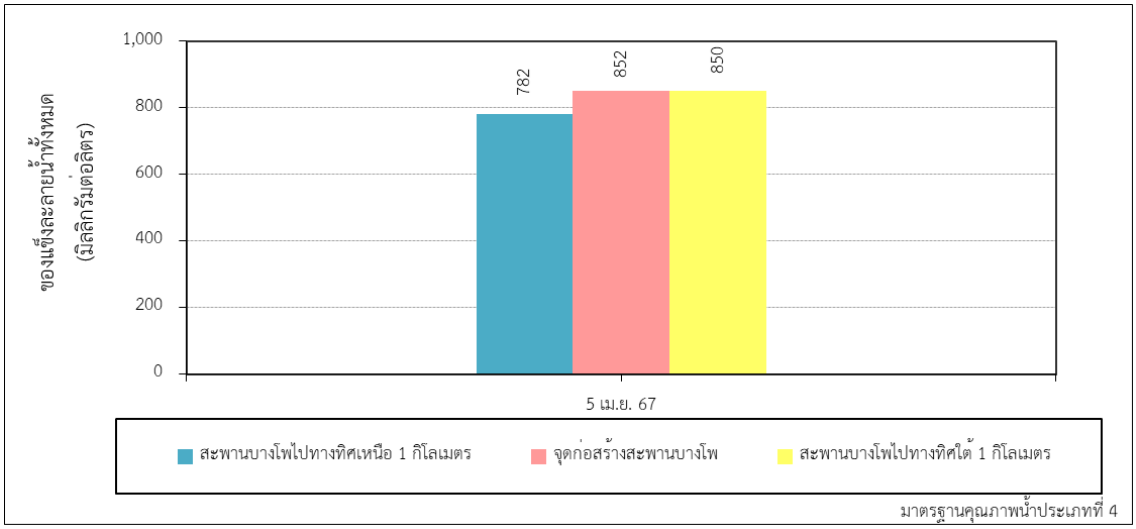
หมายเหตุ : ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ติดตามตรวจสอบดัชนีไนเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้ติดตามตรวจสอบดัชนีไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการติดตามตรวจสอบในดัชนีไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ

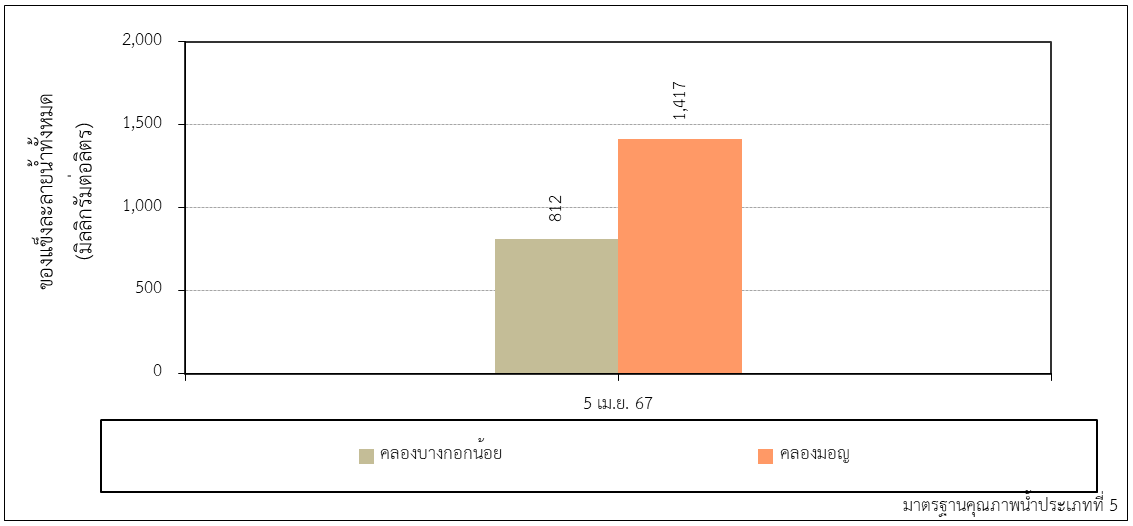
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ แสดงดัง**ตารางที่ 3-15**

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2567) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย ซึ่งอยู่ช่วงระยะก่อสร้างของเดือนพฤษภาคม 2561 บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร และความสกปรกในรูปของบีโอดี ซึ่งอยู่ช่วงระยะก่อสร้างของเดือนมกราคม 2561 และเดือนมกราคม 2563 และช่วงระยะดำเนินการของเดือนเมษายน 2567 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และช่วงระยะก่อสร้างของเดือนมกราคม 2561 และเดือนกันยายน 2561 บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร เนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา และมีแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรไปมา ตลอดเส้นทางของแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่ามีคุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้ แสดงดัง**รูปที่ 3-65** ถึง**รูปที่ 3-75**

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี[3/]	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน[4/] (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	206
		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
	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
มาตรฐาน[1/]			**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**≤4.0**	5/	5/	5/	5/	**≤5.0**	5/	5/

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี[3/]	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน[4/] (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	216
		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
	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
มาตรฐาน[1/]			**5.0-9.0**	**ธ'**	**≥2.0**	**≤4.0**	[5/]	[5/]	[5/]	[5/]	**≤5.0**	[5/]	[5/]

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี[3/]	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน[4/] (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	284
		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	024	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
	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
มาตรฐาน[2/]			5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี[3/]	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน[4/] (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	238
		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
	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
มาตรฐาน[2/]			5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/	5/

หมายเหตุ:

1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5) แหล่งน้ำประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

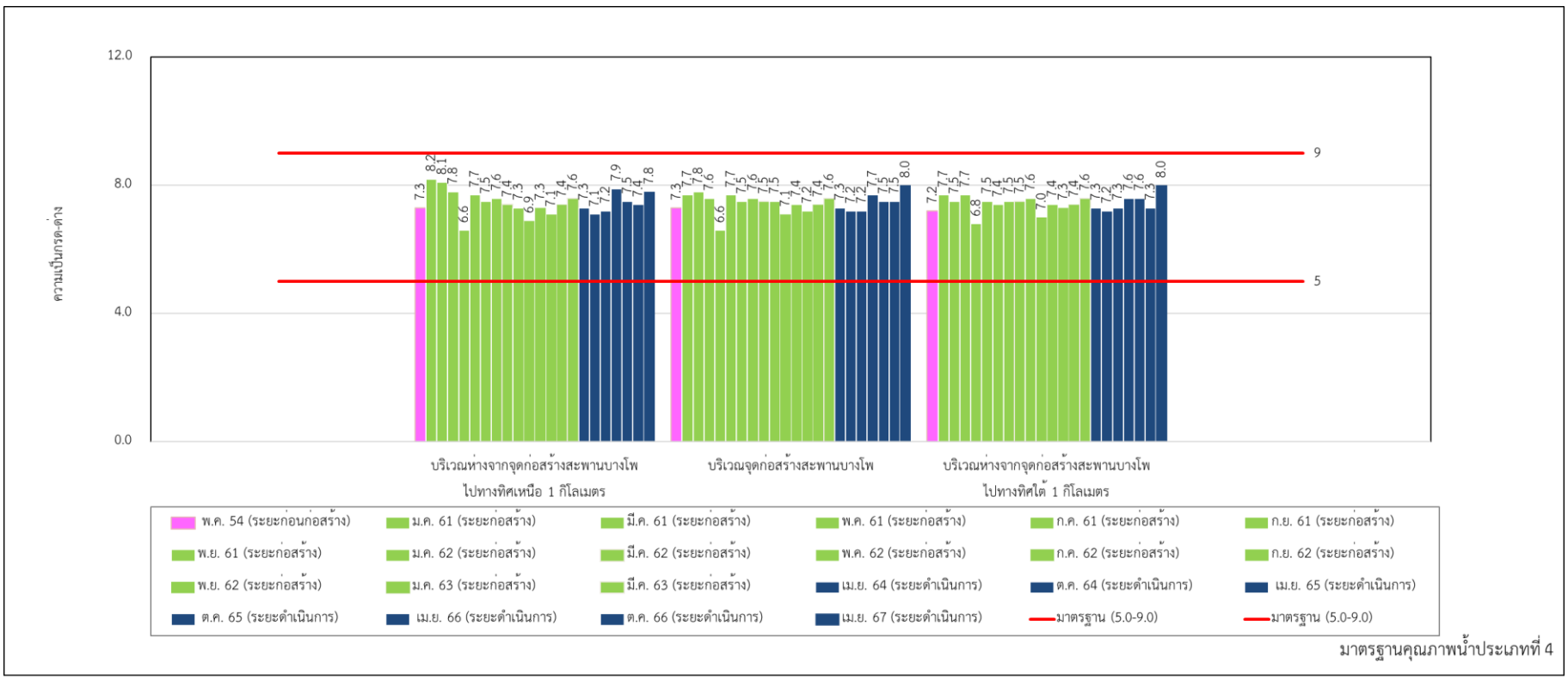
3/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-กรกฎาคม 2560 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาผู้รับจ้างสัญญา 3 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน

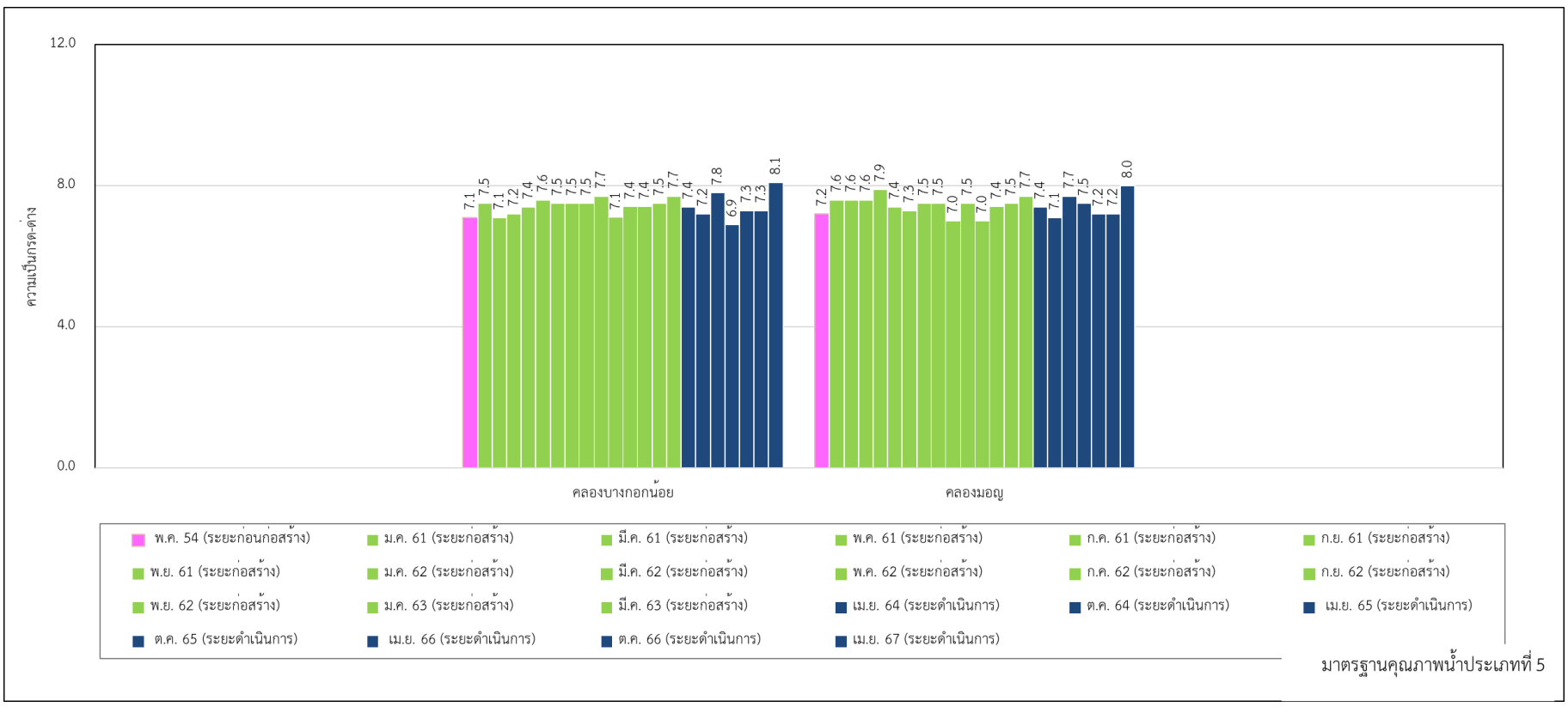
4/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ในดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ

5/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

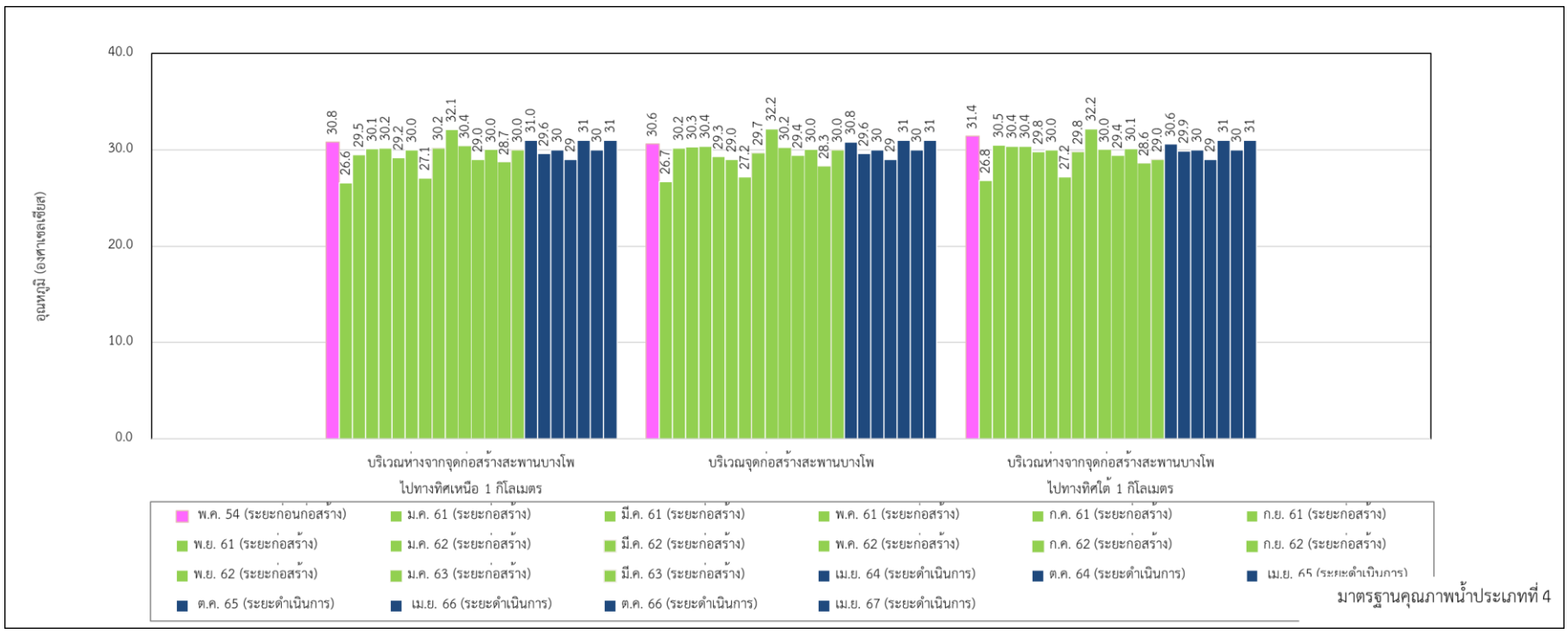
ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

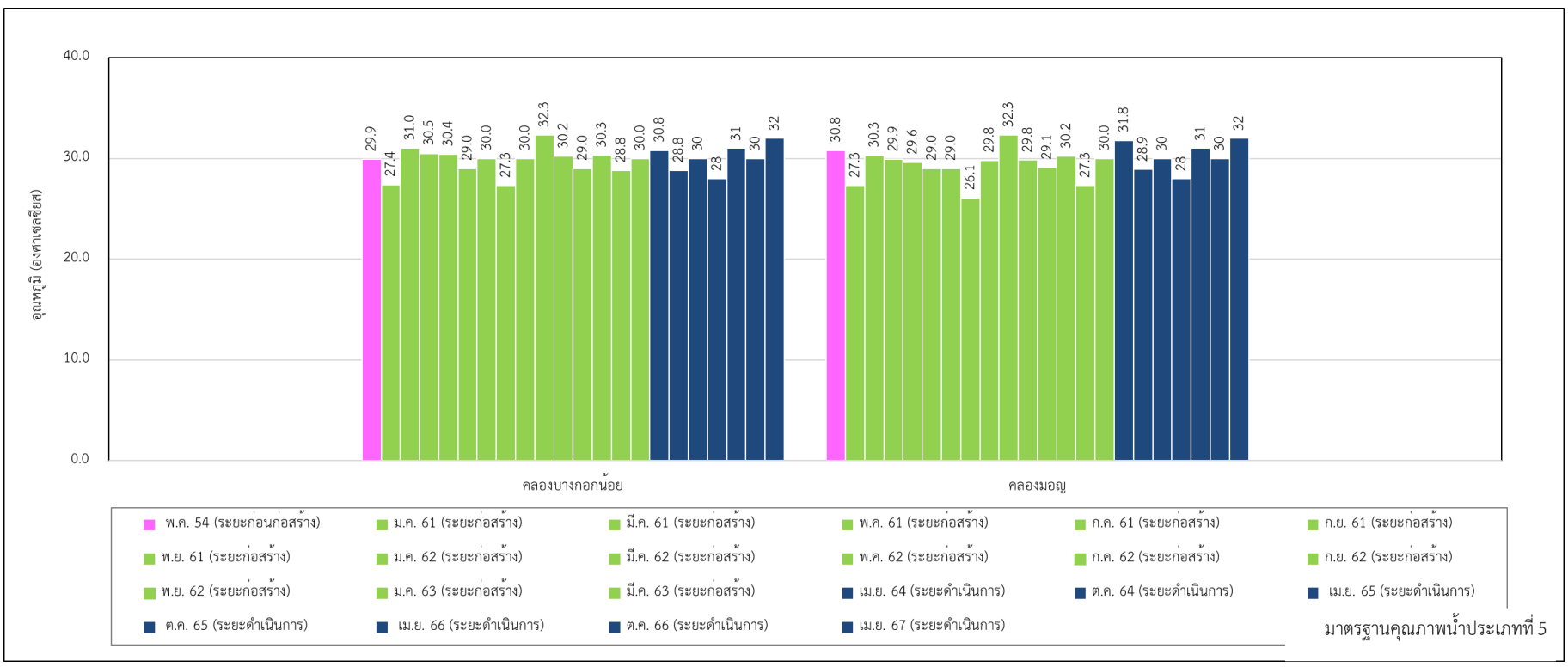
ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร



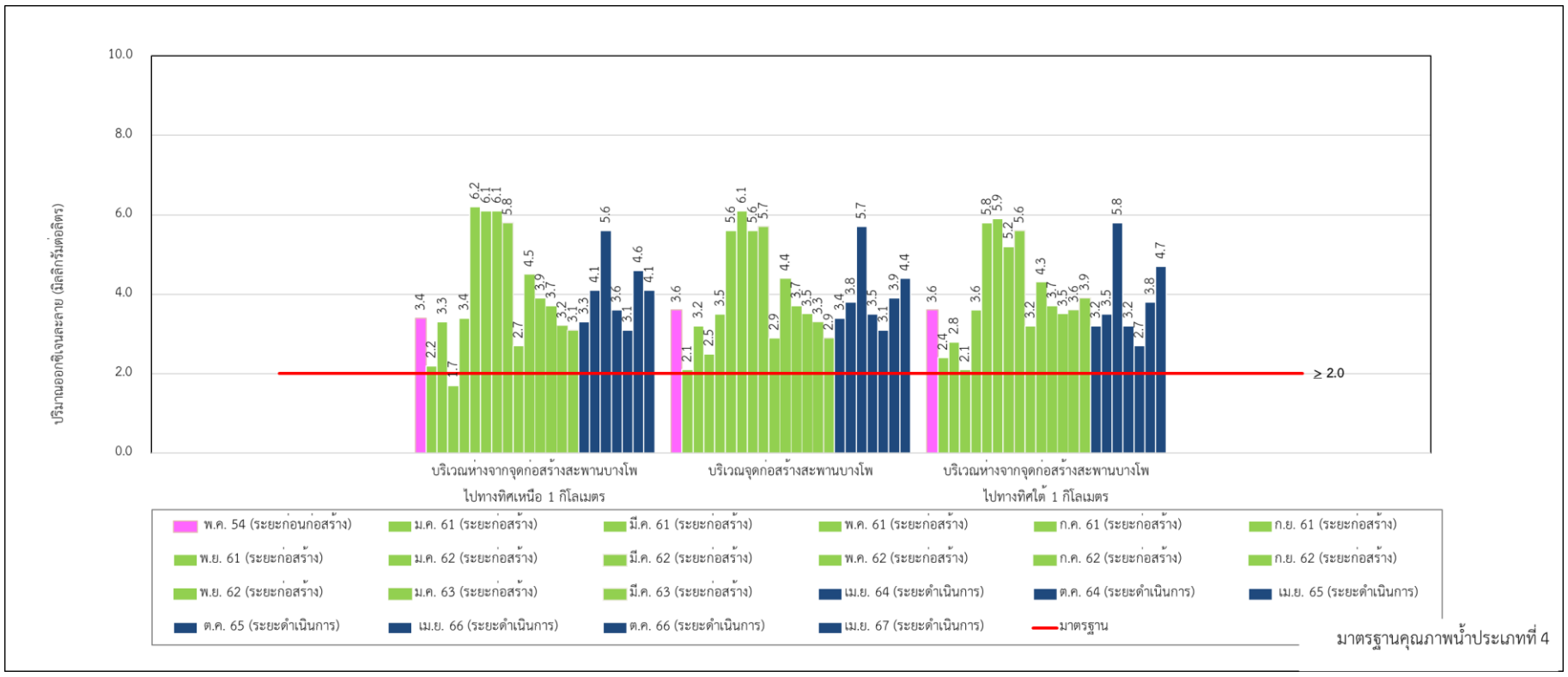


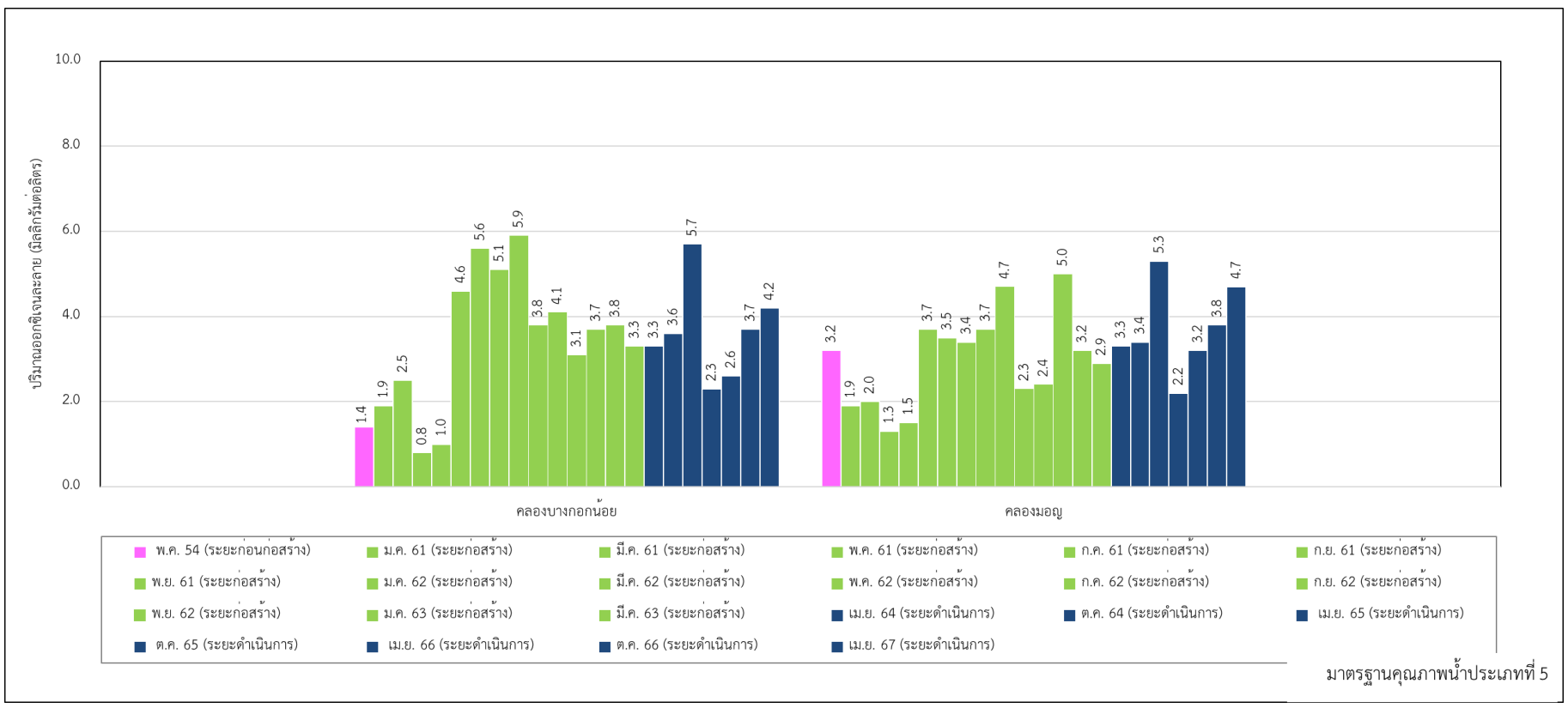
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



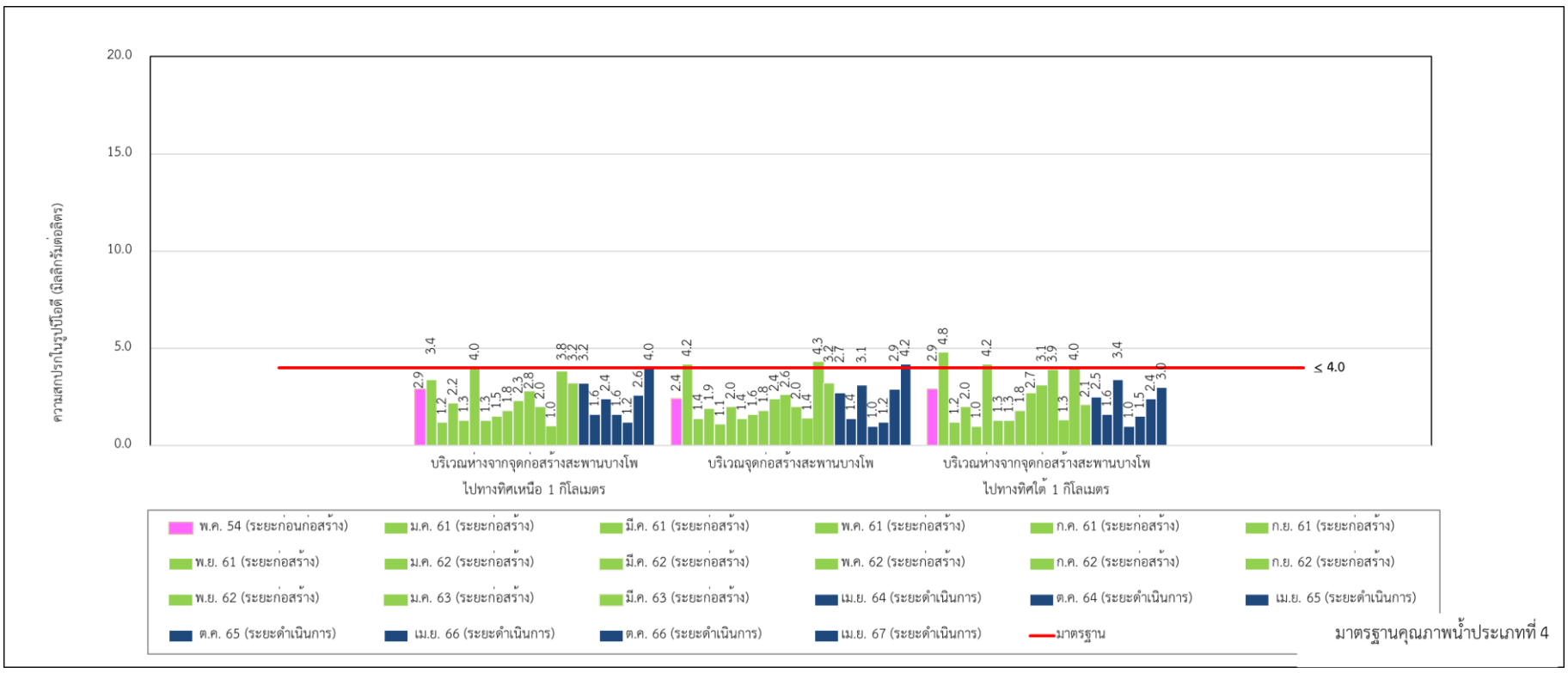


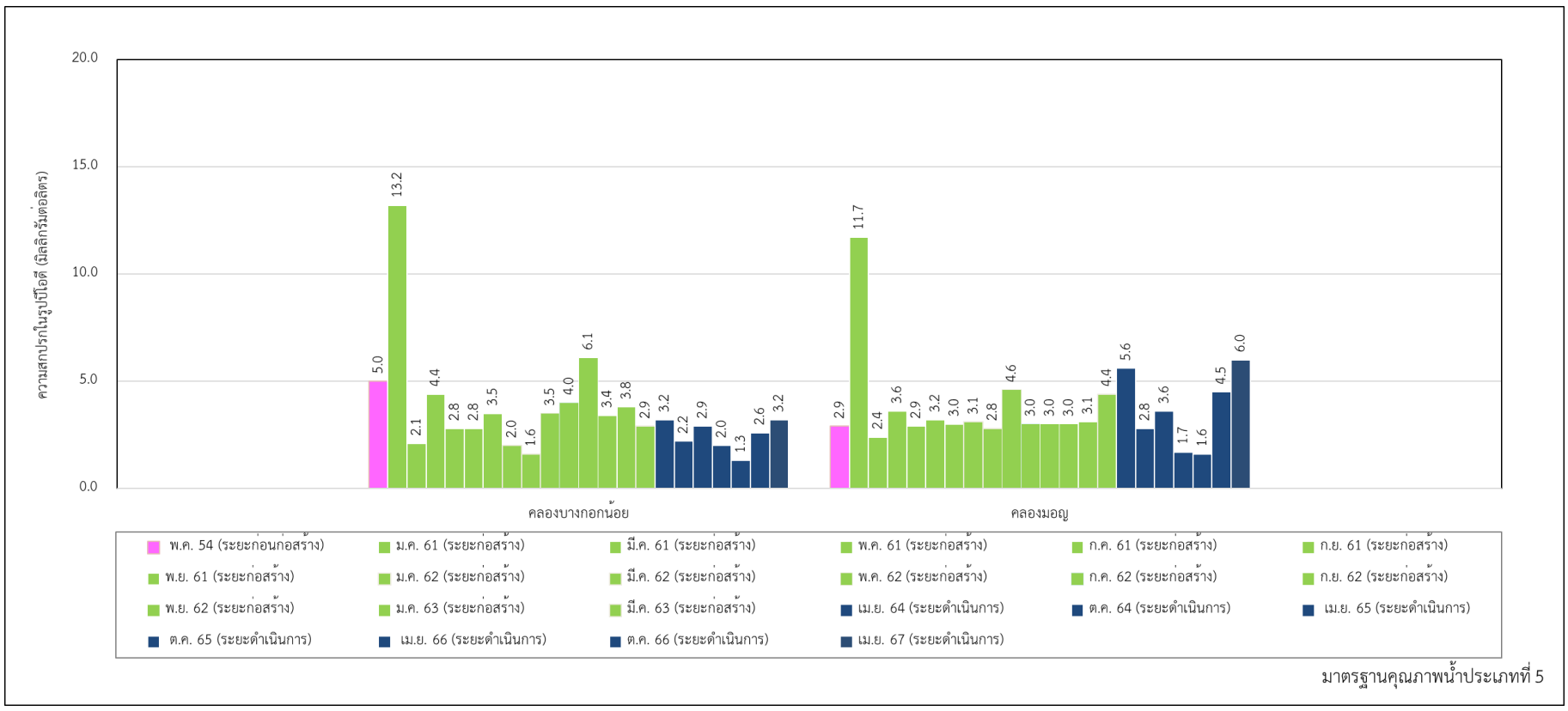
รปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอณหภมิของคณภาพน้ำผิวดิน



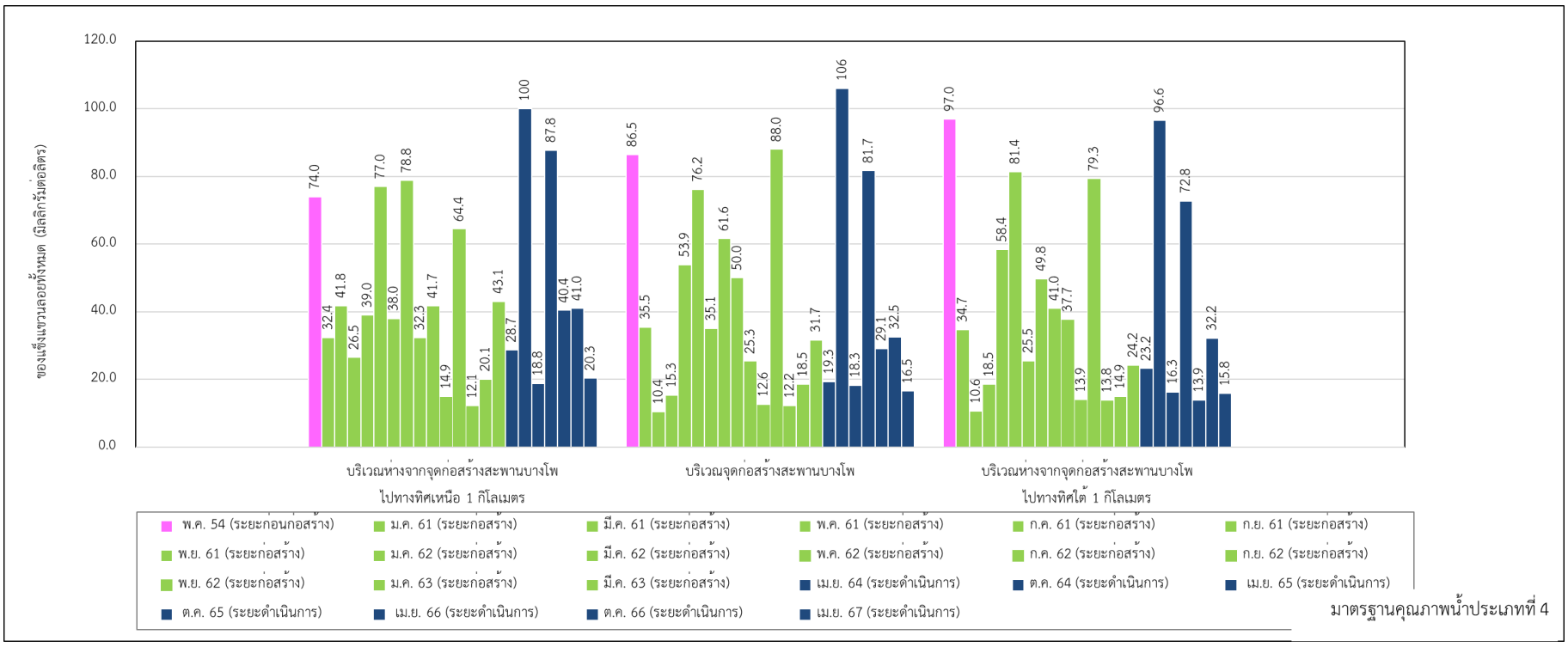


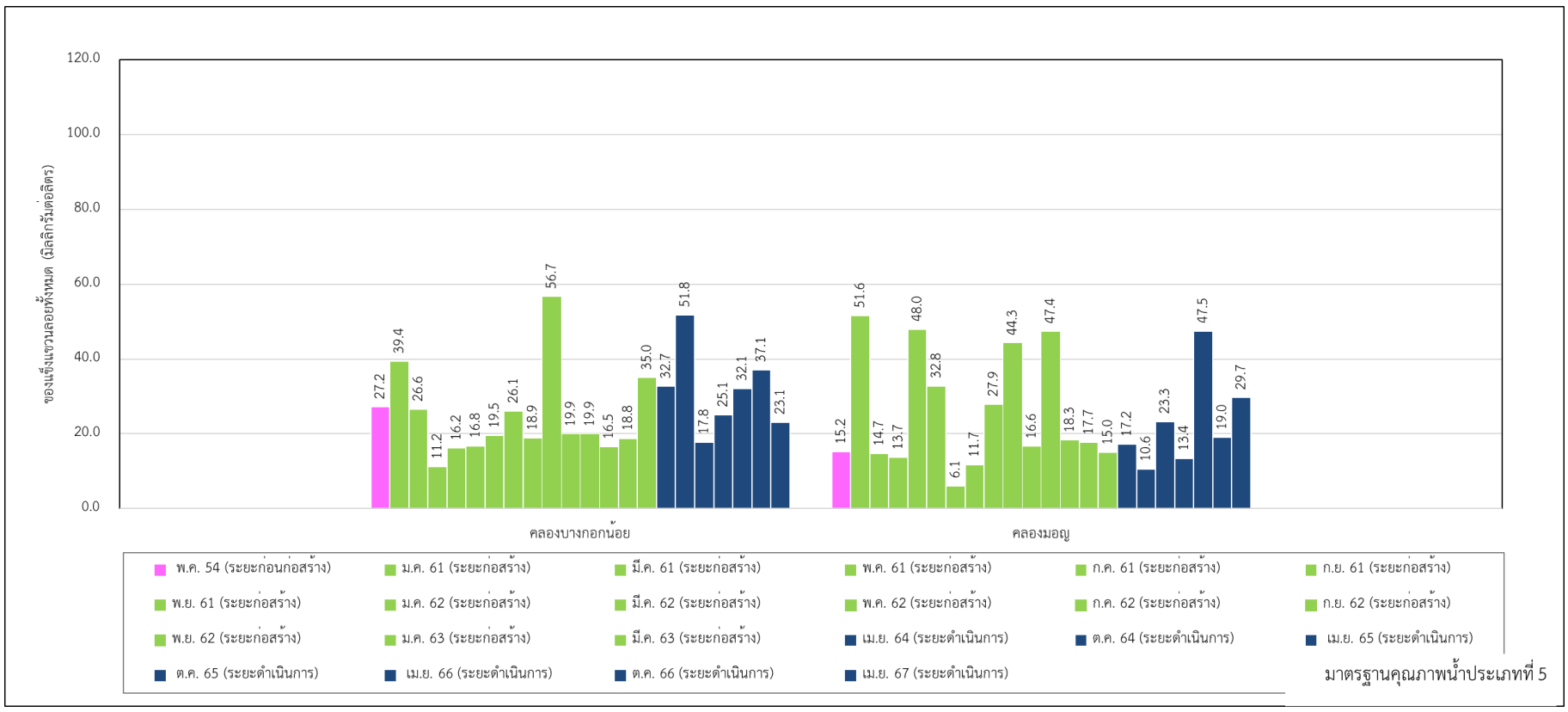
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



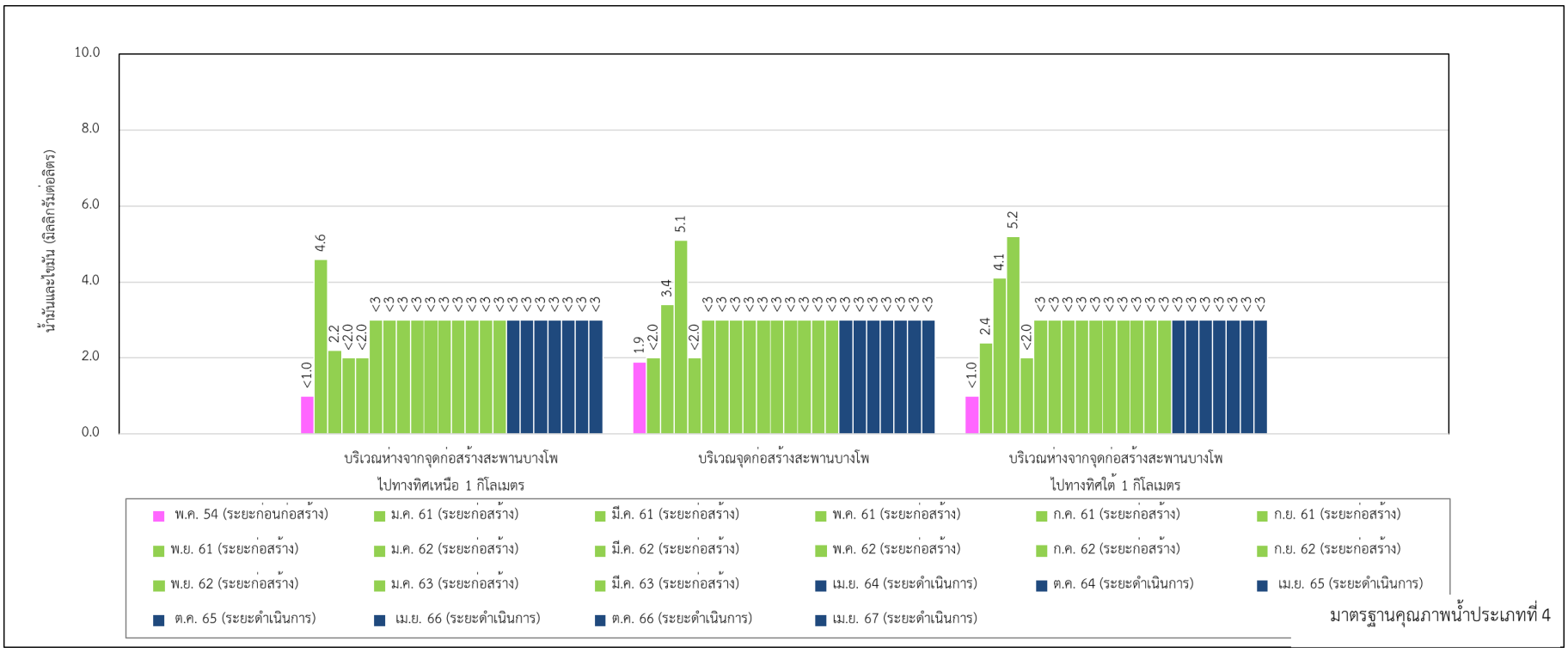


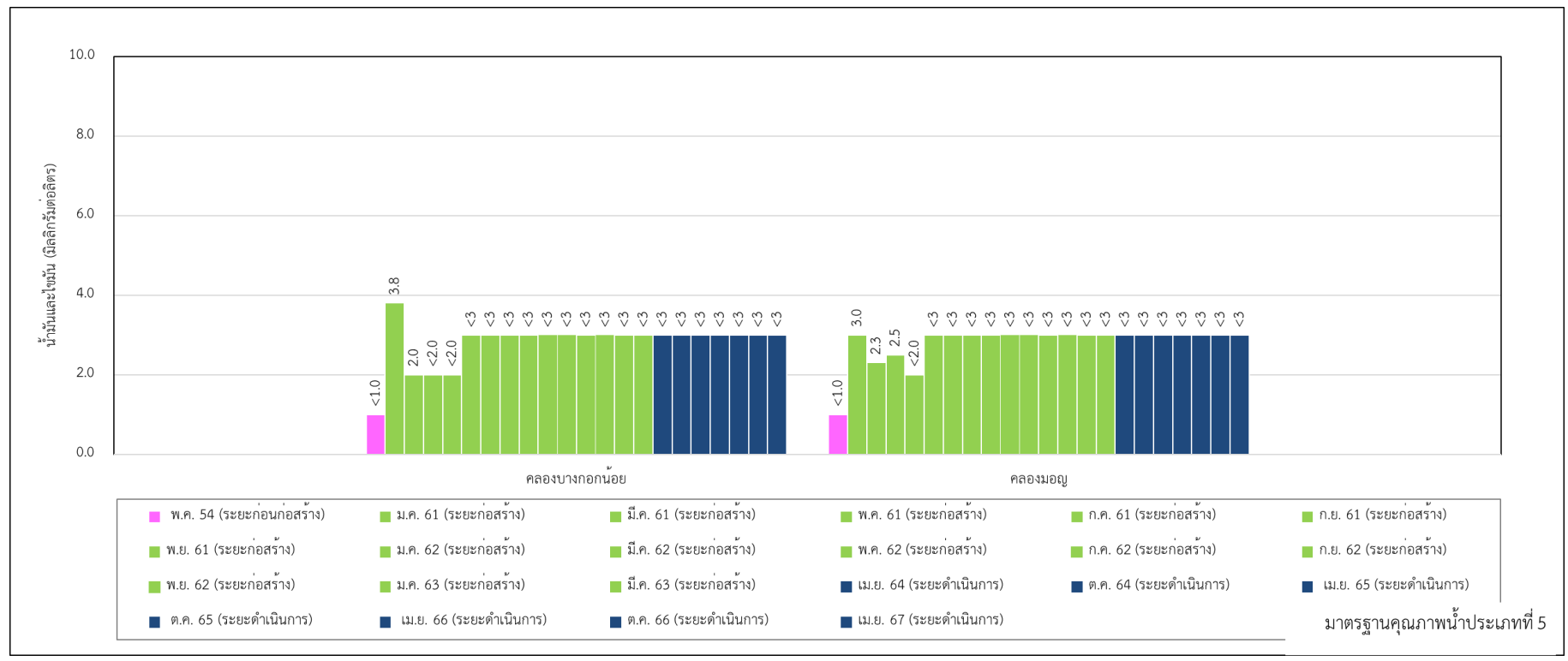
รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดีของคุณภาพน้ำผิวดิน



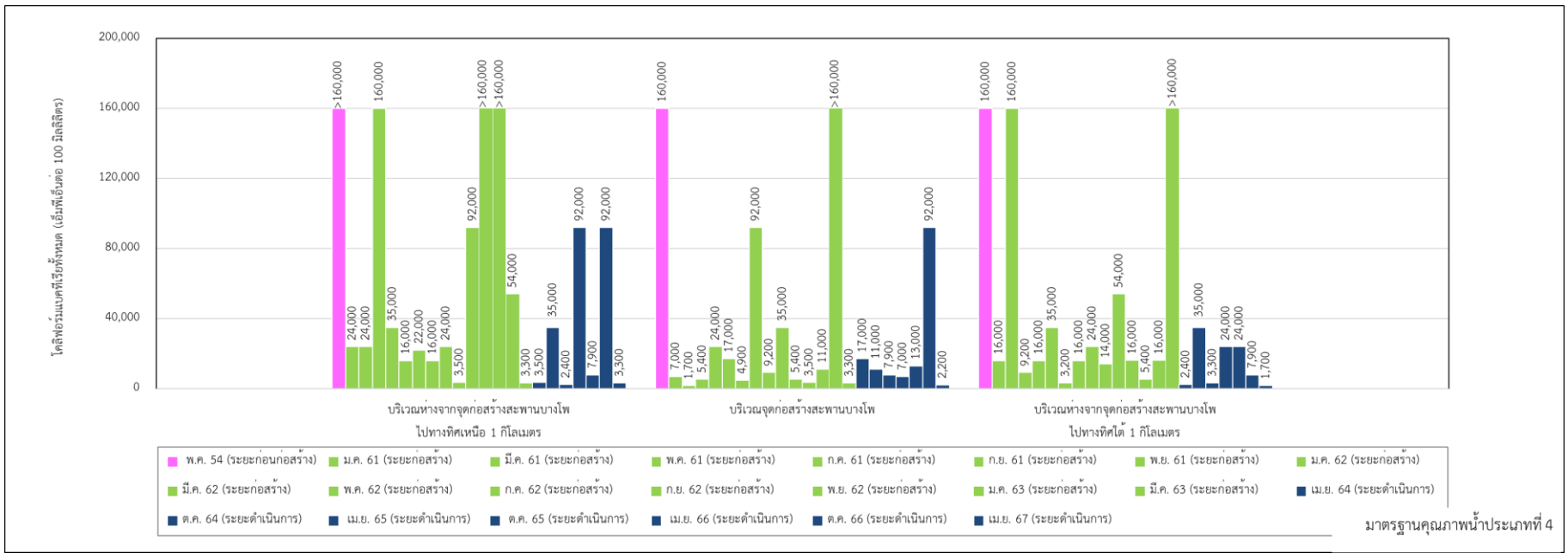


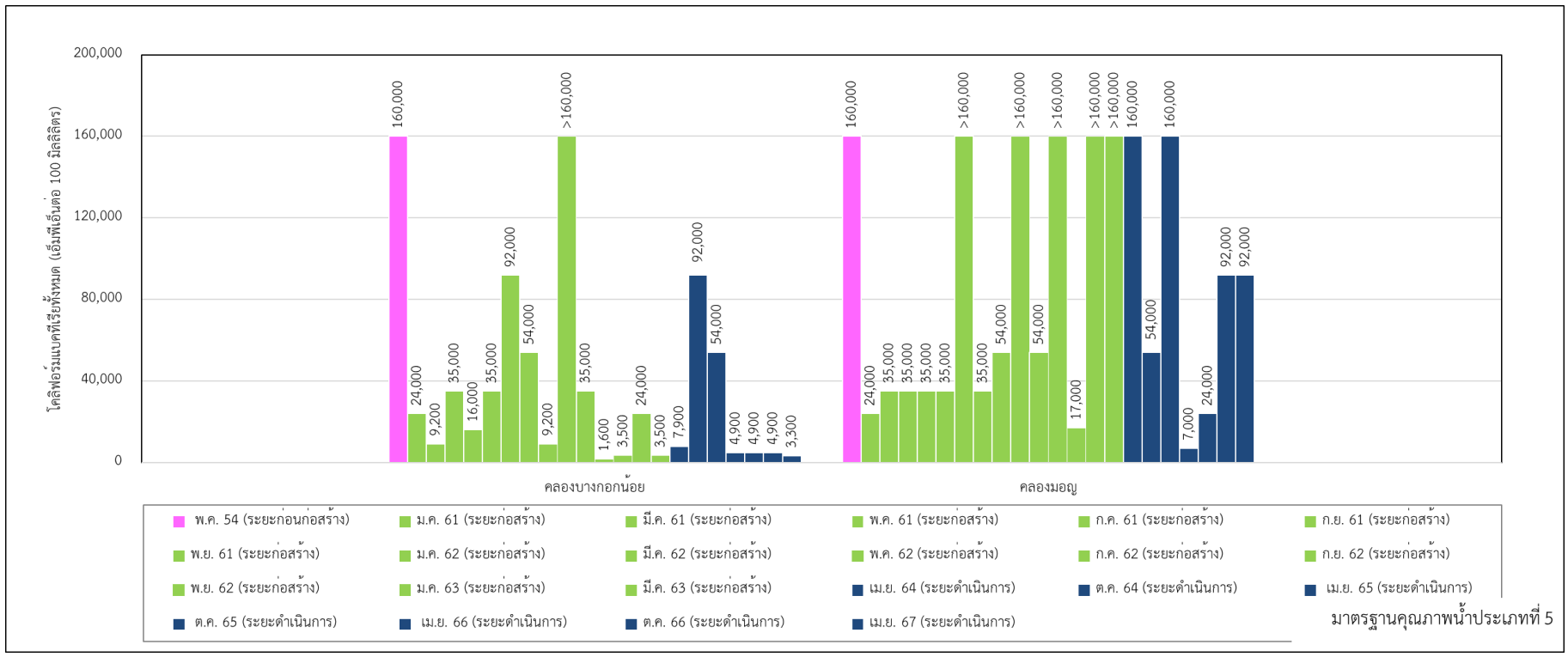
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



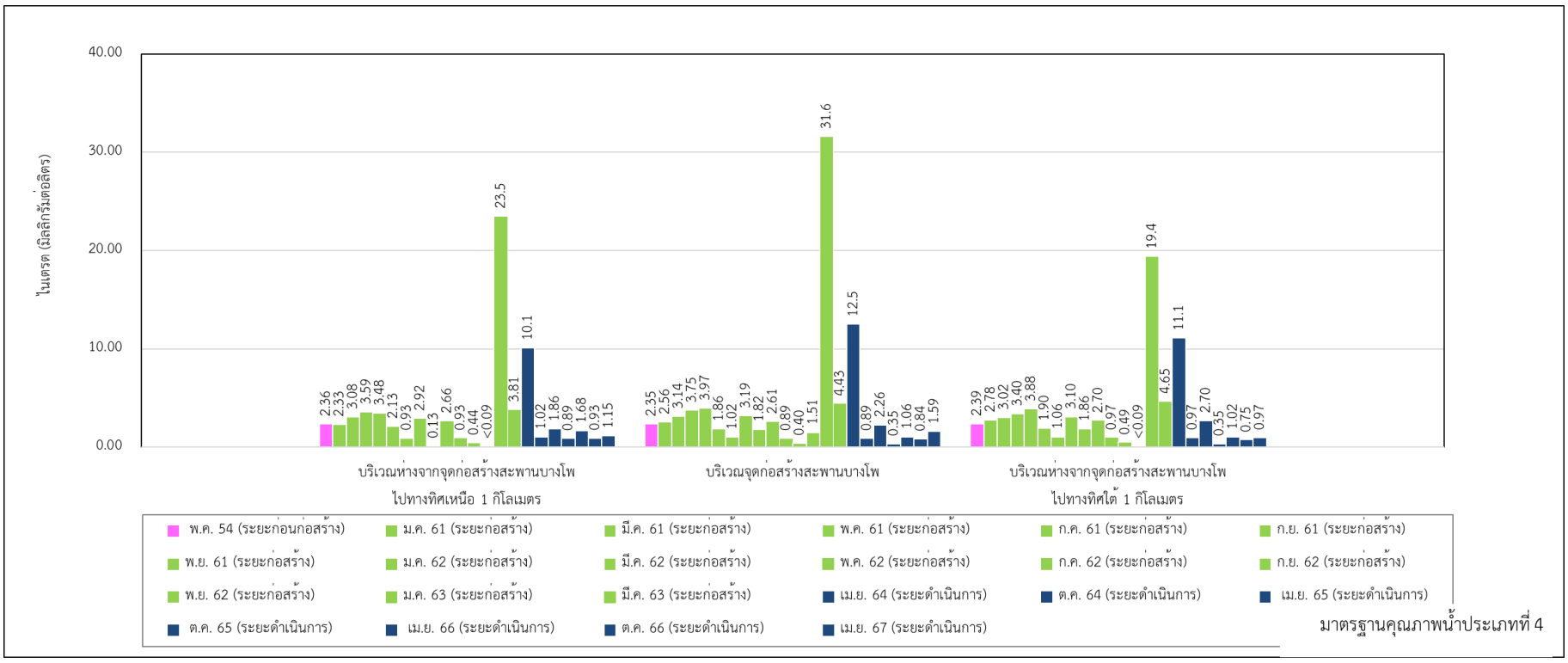


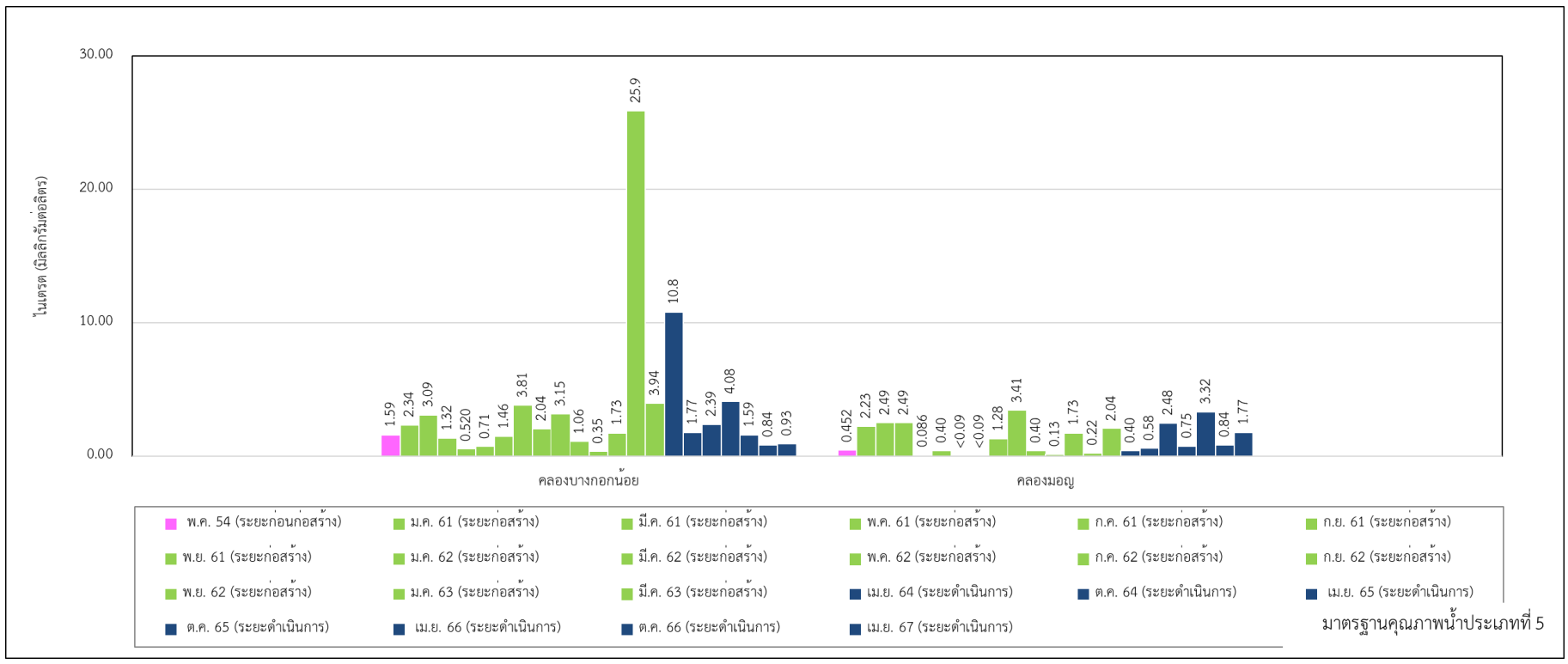
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน



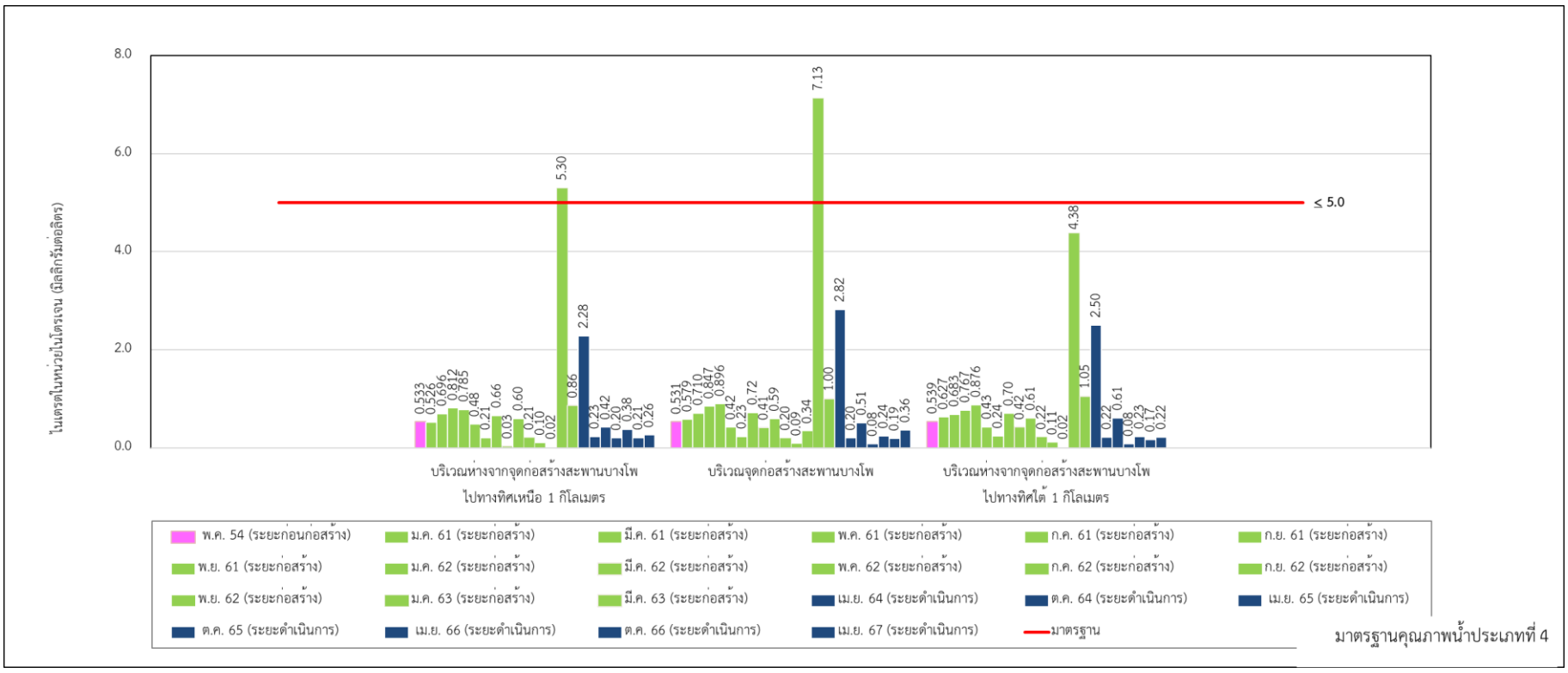


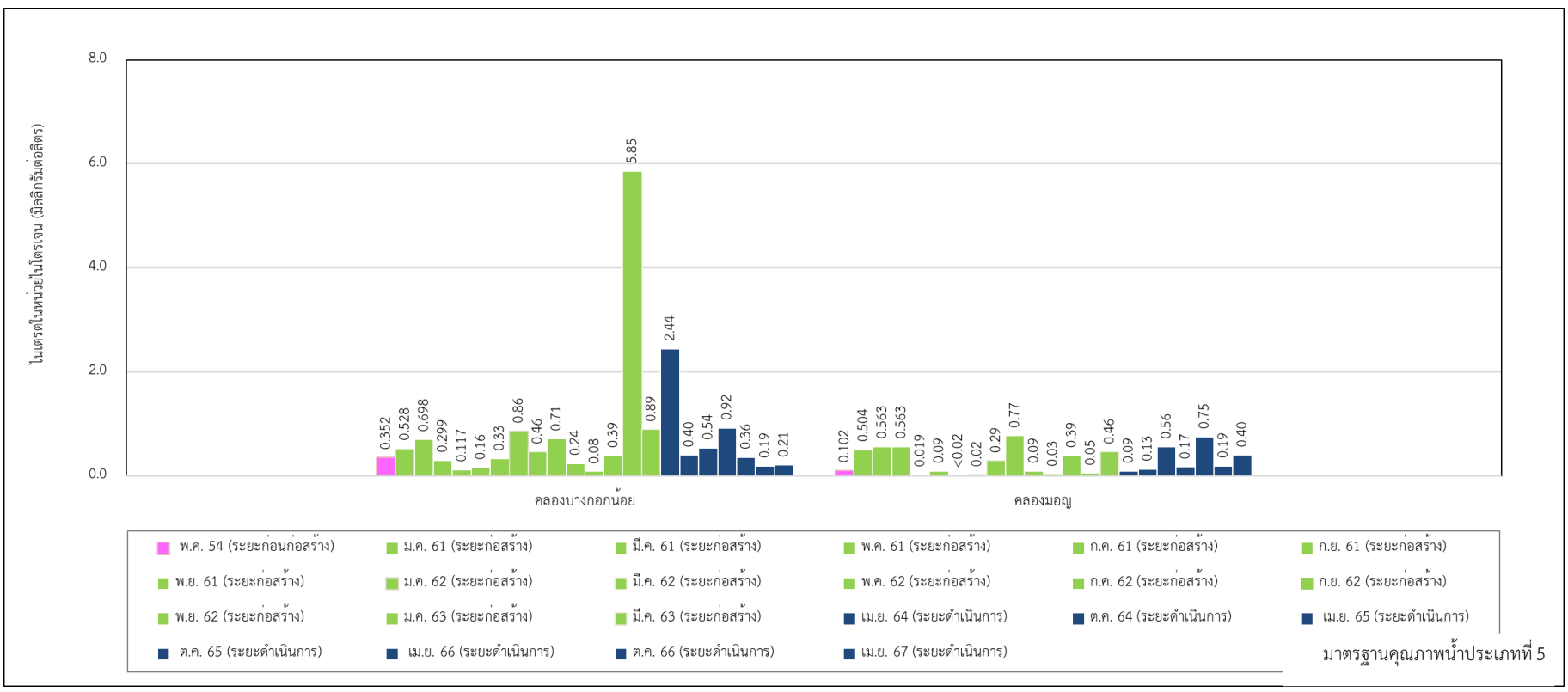
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



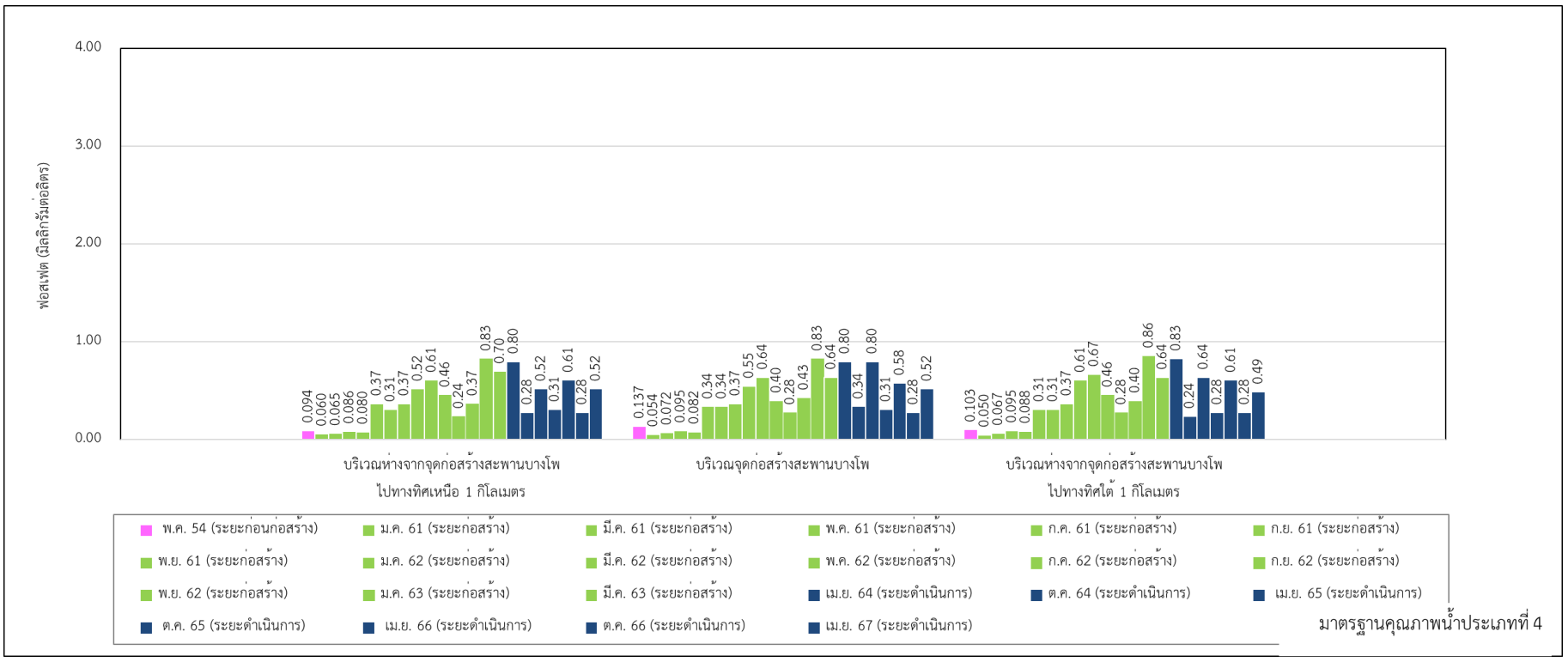


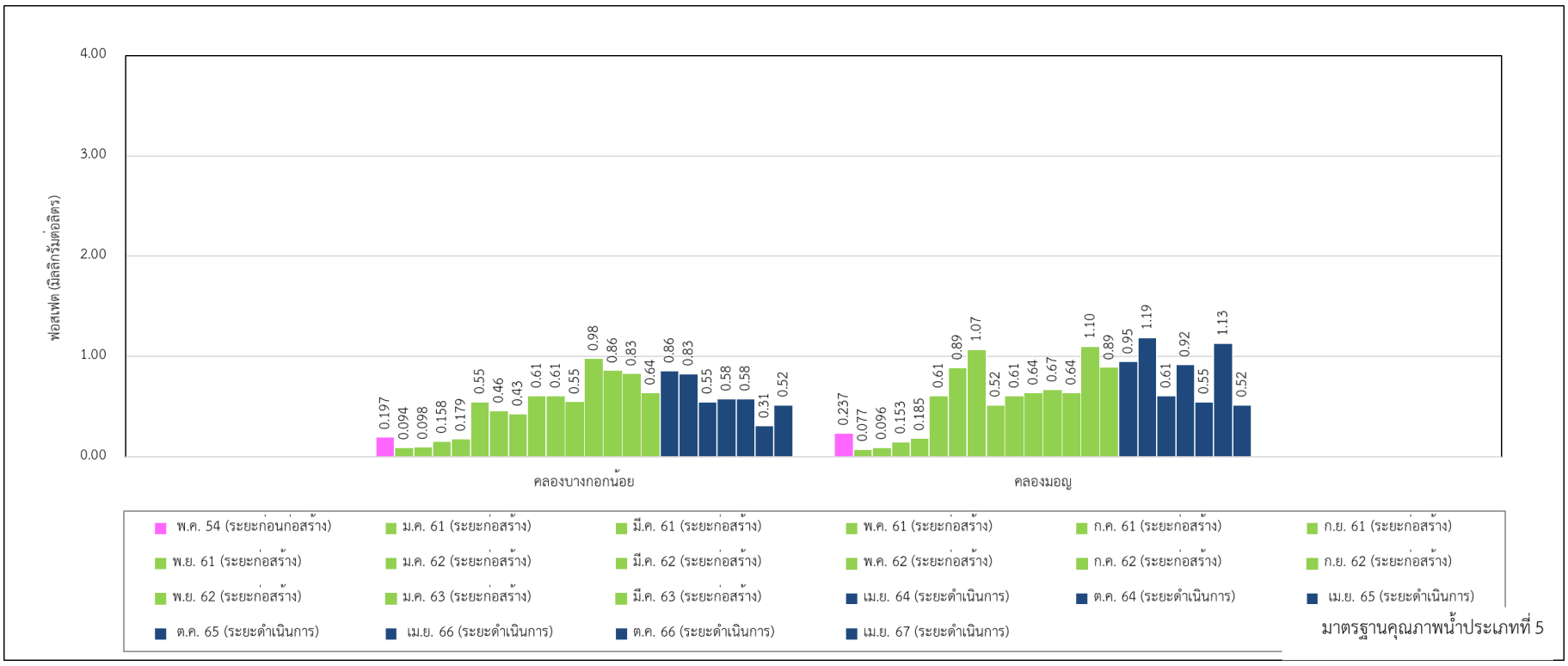
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



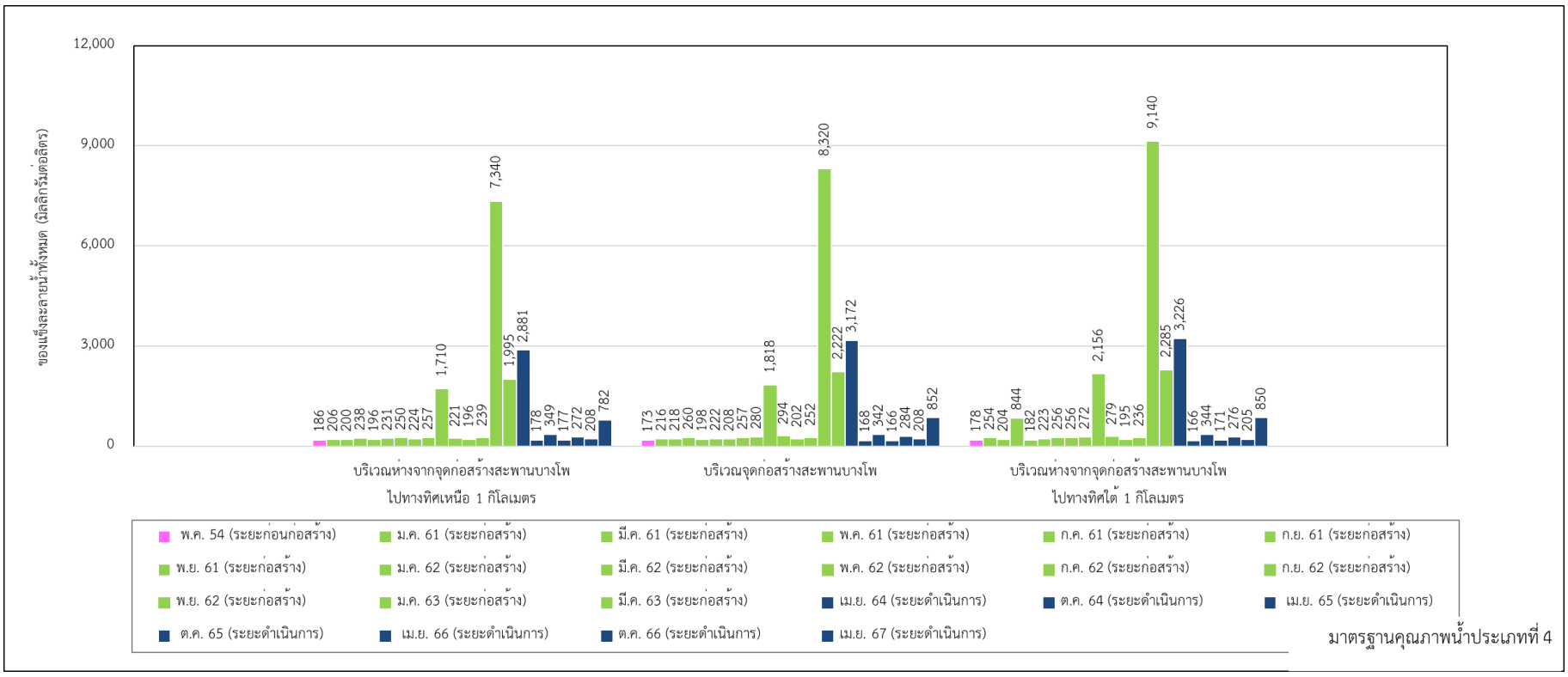


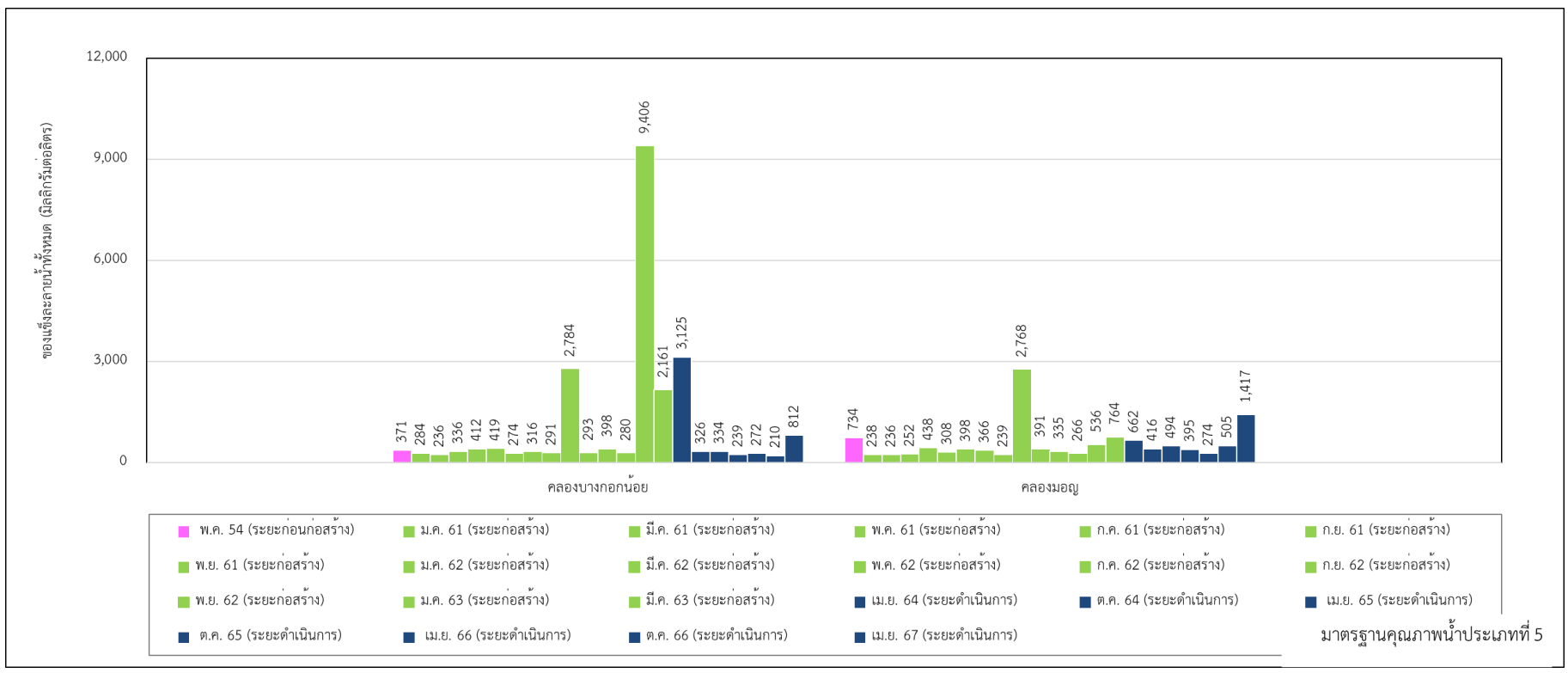
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

1) การดำเนินงาน

1.1) วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำตามแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดัง**ตารางที่ 3-16** และตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบแสดงดัง**รูปที่ 3-76** ถึง**รูปที่ 3-78**

ตารางที่ 3-16 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	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 ถุงพลาสติกซิปที่ปิดสนิท

1.2) วิธีการประเมินผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพแหล่งน้ำ

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

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) จัดเป็นดัชนีที่ง่ายที่สุดในการบอกความหลากหลายของจำนวน และชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำ โดยหาค่าได้จากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดินที่พบในแต่ละสถานี

- ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index, H) โดยใช้สูตรของ Shannon-Weiner เป็นดัชนีความหลากหลายมีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบและปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำนั้นมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น ดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

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

โดยที่ H = ดัชนีความหลากหลาย
Pi = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ i ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร
n = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

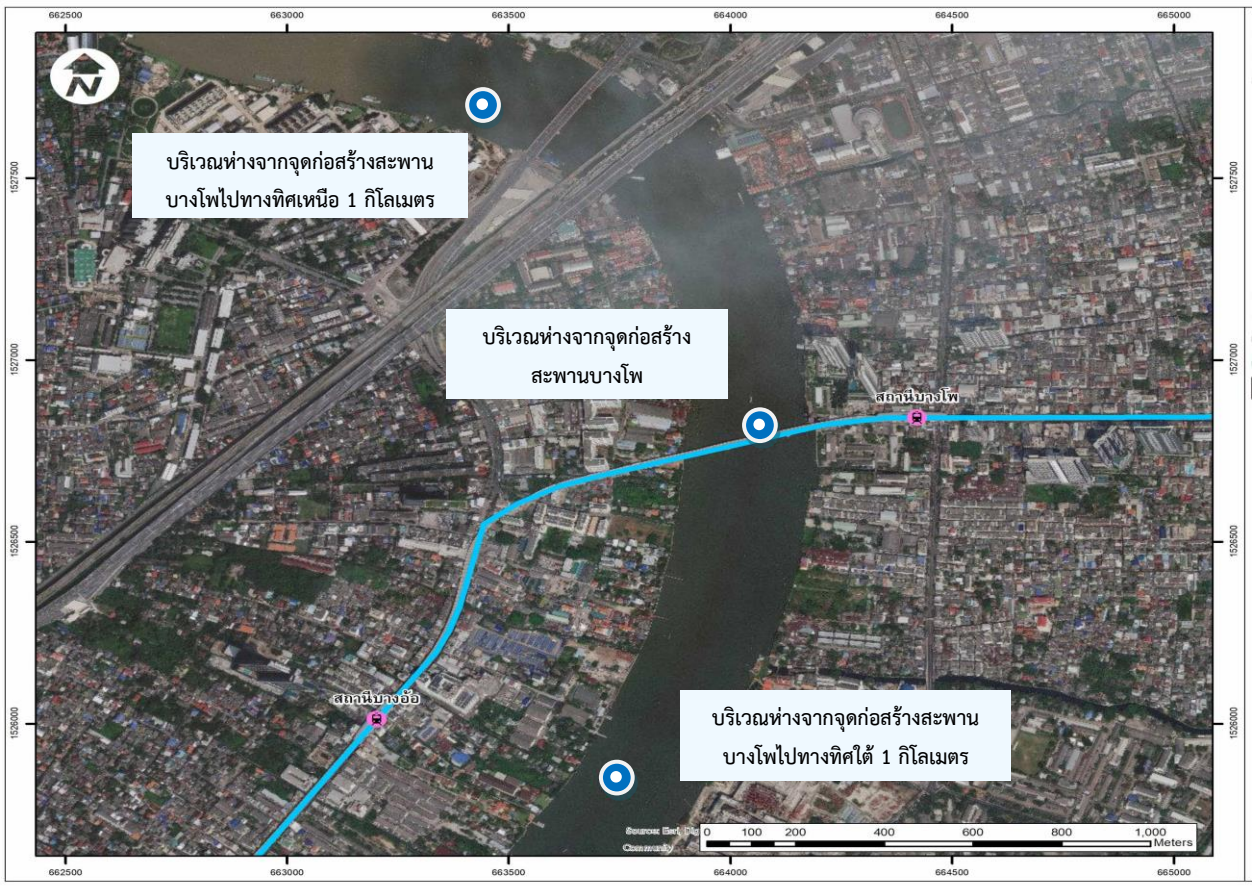
- ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, J) จัดเป็นดัชนีอีกตัวที่สามารถนำไปเปรียบ เทียบค่าความหลากหลายได้ โดยสามารถคำนวณจากสมการ

$$J = H/\ln S$$

โดยที่ J = ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย
H = ดัชนีความหลากหลาย
S = จำนวนชนิดที่พบที่จุดสำรวจนั้น

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

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



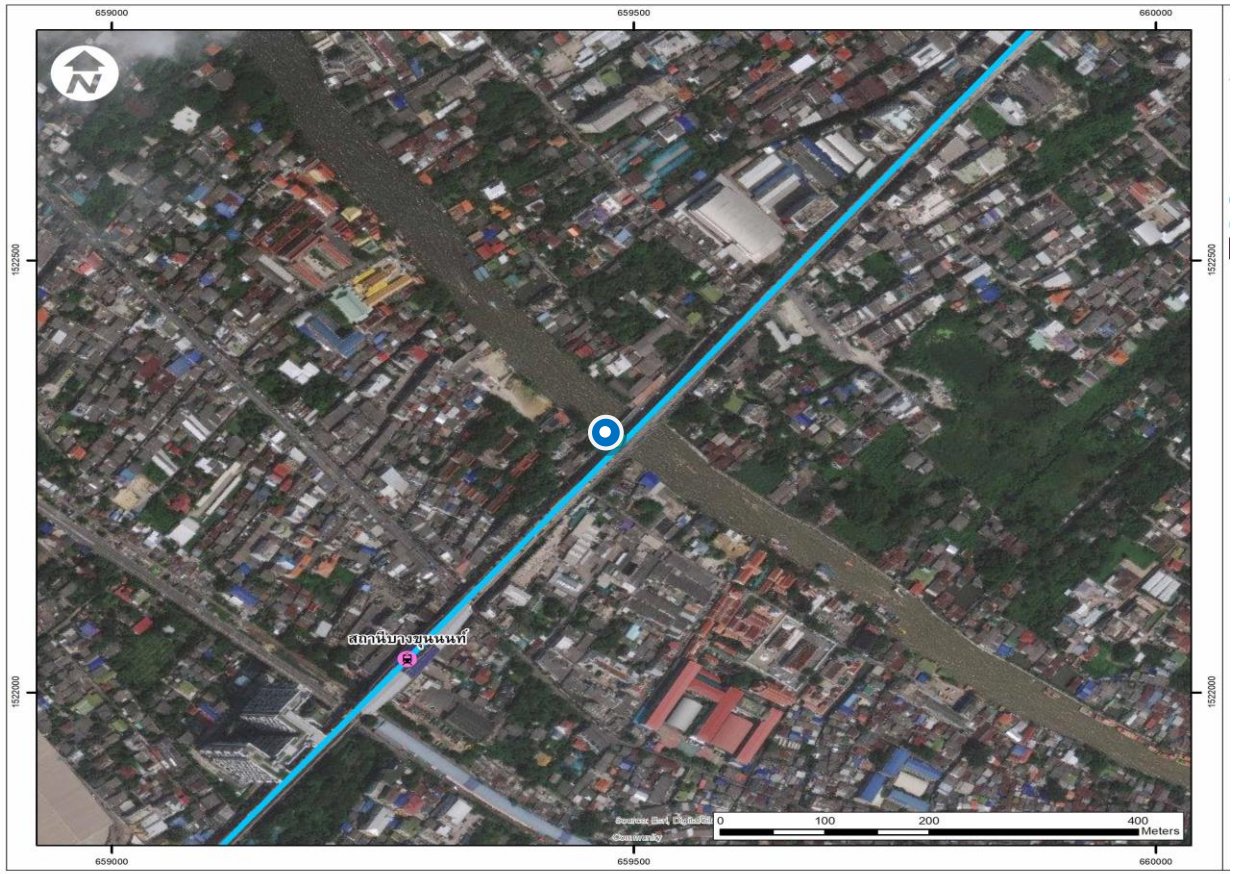




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

รูปที่ 3-76 สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา



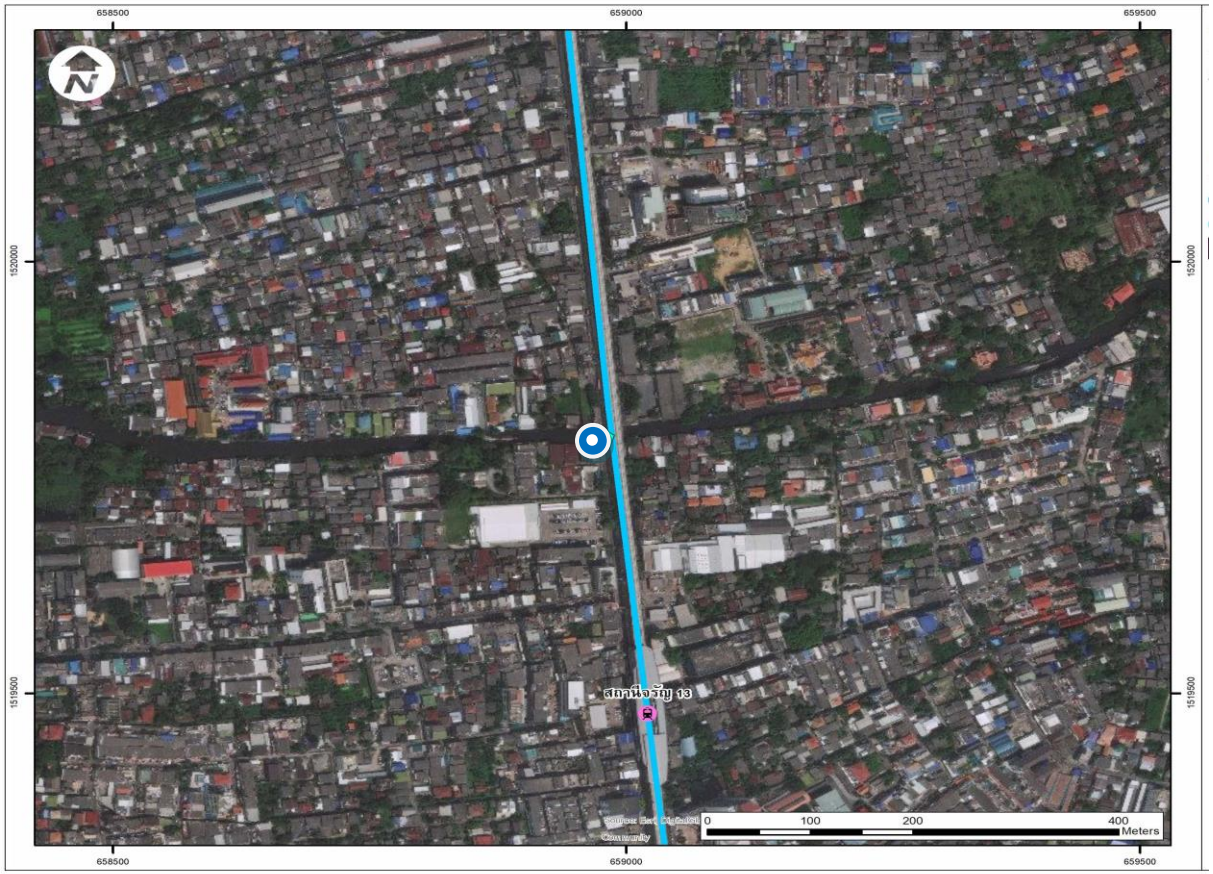




คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

รูปที่ 3-77 สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองบางกอกน้อย







คำอธิบายสัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

รูปที่ 3-78 สถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองมอญ

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำตามแนวเส้นทางโครงการ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) แสดงดัง**ตารางที่ 3-17** ถึง**ตารางที่ 3-22** และรายงานผลการติดตามตรวจสอบใน **ภาคผนวกที่ 3-4**

โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อพิจารณาผลการติตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วยการติดตามวิเคราะห์ชนิด ปริมาณ และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) ทั้ง 5 สถานี ในเดือนเมษายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- **ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 5 เมษายน 2567**

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 18 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 8 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 9,780 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coscinodiscus* spp. จำนวน 4,073 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 425,703 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. จำนวน 140,234 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 ชนิด โดยจำนวนรวมทั้งหมด 35 ตัวต่อตารางเมตร และชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Nereididae จำนวน 21 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.74 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.57 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.67 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.60 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.76 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.97 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็น แพลงก์ตอนพืช 19 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 14 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 29,446 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coscinodiscus* spp. จำนวน 18,658 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร

สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 569,795 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. จำนวน 133,250 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 ชนิด โดยจำนวนรวมทั้งหมด 35 ตัวต่อตารางเมตร และชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Tubificidae จำนวน 21 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.25 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.93 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.95 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.42 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.73 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.86 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 18 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 10 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 27,649 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coscinodiscus* spp. จำนวน 16,536 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 447,681 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Keratella* sp. จำนวน 123,189 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด คือ Family Nereididae จำนวน 56 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.30 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.73 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.45 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.75 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อย พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 22 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 11 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 21,358 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coscinodiscus* spp. จำนวน 14,468 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 550,016 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella* sp. จำนวน 168,750 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด คือ Family Nereididae จำนวน 35 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.21 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.79 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.39 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.75 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองมอญ พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 20 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 24,590 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Coscinodiscus* spp.จำนวน 16,470 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 745,204 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella* sp. จำนวน 314,318 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด คือ Family Nereididae จำนวน 7 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.15 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.69 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.38 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.68 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินเนื่องจากมีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)[1/]		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Chroococcaceae			
Microcystis aeruginosa ++	17	107	154
Family Oscillatoriaceae			
Oscillatoria spp. +	1,944	5,217	5,562
Spirulina spp. +	1,308	1,856	1,750
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Chlamydomodaceae			
Eudorina elegans ++	0	20	0
Pandorina morum ++	16	9	0
Family Hydrodictyaceae			
Pediastrum spp. ++	8	16	32
Family Coelastraceae			
Coelastrum spp. ++	0	20	0
Family Oocystaceae			
Closteriopsis longissima	29	29	89
Dictyosphaerium spp.++	152	388	193
Kirchneriella spp. ++	19	28	36
Selenastrum spp. ++	0	0	24
Family Scenedesmaceae			
Actinastrum spp. ++	215	636	362
Micractinium spp. ++	145	102	143
Crucigenia spp. ++	225	44	48
Scenedesmus spp. ++	65	52	76
Family Desmidiaceae			
Staurastrum spp.	0	0	28

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)[1/]		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
Euglena spp.	0	0	12
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Thalassiosiraceae			
Cyclotella spp.	1,257	1,767	2,205
Skeletonema spp. +	128	212	264
Family Aulacoseiraceae			
Aulacoseira granulate +	168	276	135
Family Coscinodiscaceae			
Coscinodiscus spp.	4,073	18,658	16,536
Family Naviculaceae			
Gyrosigma spp.	0	9	0
Family Surirellaceae			
Surirella spp.	2	0	0
Class Chrysophyceae			
Family Pleurochloridaceae			
Isthmochloron spp.	9	0	0
รวมแพลงก์ตอนพืช	**9,780**	**29,446**	**27,649**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	**18**	**19**	**18**
ดัชนีความหลากหลาย (H)	**1.74**	**1.25**	**1.30**
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	**0.60**	**0.42**	**0.45**

หมายเหตุ : (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)[1/] หมายถึง เซลล์ (cell) ต่อมิลลิลิตร, [+] เส้นสาย (Filament) ต่อลูมิลลิลิตร, [++] โคโลนี (Colony) ต่อมิลลิลิตร

ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1≤H≤3	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H>3	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ :
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช
บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)[1/]	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
Microcystis aeruginosa ++	77	0
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria spp. +	1,947	776
Spirulina spp. +	556	544
Family Nostocaceae		
Anabaena spp. +	0	25
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomodaceae		
Pandorina morum ++	0	36
Volvox spp.++	4	4
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum spp. ++	60	0
Family Oocystaceae		
Closteriopsis longissima	36	168
Dictyosphaerium spp.++	136	203
Kirchneriella spp. ++	29	36
Family Scenedesmaceae		
Actinastrum spp. ++	212	96
Micractinium spp. ++	142	43
Crucigenia spp. ++	16	20
Scenedesmus spp. ++	74	134
Family Desmidiaceae		
Staurastrum spp.	12	0
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.	32	20
Phacus spp.	24	12

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)[1/]	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella spp.	2,703	4,694
Skeletonema spp. +	206	1,002
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulate +	564	262
Family Coscinodiscaceae		
Coscinodiscus spp.	14,468	16,470
Family Fragilariaceae		
Synedra rumpens	16	0
Family Naviculaceae		
Gyrosigma spp.	32	28
Family Bacillariaceae		
Nitzschia spp.	12	17
รวมแพลงก์ตอนพืช	**21,358**	**24,590**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	**22**	**20**
ดัชนีความหลากหลาย (H)	**1.21**	**1.15**
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	**0.39**	**0.38**

หมายเหตุ : (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)[1/] หมายถึง เซลล์ (cell) ต่อมิลลิลิตร, [+] เส้นสาย (Filament) ต่อลูมิลลิลิตร,
[++] โคโลนี (Colony) ต่อมิลลิลิตร

ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ :
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)[1/]		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Protozoa			
Class Ciliata			
Family Vorticellidae			
Vorticella sp. +	3,317	43,323	0
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Anuraeopsis sp.	0	2,178	0
Brachionus sp.	140,234	133,250	101,211
Keratella sp.	117,167	102,928	123,189
Family Testudinellidae			
Filinia sp.	16,484	107,250	96,789
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	0	1,073	0
Class Digononta			
Family Philodinidae			
Rotaria sp.	21,434	6,500	47,289
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Cyclopoid Copepod	0	4,323	0
Calanoid Copepod	0	1,073	20,890
Nauplius of Copepod	103,950	113,750	51,711
Family Bosminidae			
Bosmina sp.	0	0	2,212
Family Daphniidae			
Daphnia sp.	0	1,073	0
Family Moiniidae			
Moina sp.	9,900	20,573	2,212

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)[1/]		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Family Sididae			
Diaphanosoma sp.	0	0	1,089
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Gastropod Larva	13,217	28,178	0
Class Bivalvia			
Bivalvia Larva	0	4,323	1,089
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	**425,703**	**569,795**	**447,681**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	**8**	**14**	**10**
ดัชนีความหลากหลาย (H)	**1.57**	**1.93**	**1.73**
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	**0.76**	**0.73**	**0.75**

หมายเหตุ : (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)[1/] หมายถึง ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, + เซลล์ (cell) ต่อลูกบาศก์เมตร,
++ โคโลนี (Colony) ต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ :
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ :
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)[1/]	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Protozoa		
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
Vorticella sp. +	168,750	314,318
Family Parameciidae		
Paramecium sp. +	0	15,318
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	0	1,519
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	90,000	150,283
Keratella sp.	122,513	122,683
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	85,013	49,082
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	1,238	9,200
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	33,750	41,400
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Calanoid Copepod	6,263	0
Nauplius of Copepod	27,488	16,882
Family Daphniidae		
Daphnia sp.	0	1,519
Family Moiniidae		
Moina sp.	1,238	3,082

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 5 เมษายน 2567

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)[1/]	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	6,263	19,918
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	7,500	0
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	**550,016**	**745,204**
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	**11**	**12**
ดัชนีความหลากหลาย (H)	**1.79**	**1.69**
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	**0.75**	**0.68**

หมายเหตุ : (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)[1/] หมายถึง ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, + เซลล์ (cell) ต่อลูกบาศก์เมตร, ++ โคโลนี (Colony) ต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ :
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 5 เมษายน 2567

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Nereididae	21	7	56
Class Oligochaeta			
Family Turbificidae	14	21	0
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Amphipod	0	7	0
รวมสัตว์หน้าดิน	**35**	**35**	**56**
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	**2**	**3**	**1**
ดัชนีความหลากหลาย (H)	**0.67**	**0.95**	**0.00**
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	**0.97**	**0.86**	**0.00**

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 5 เมษายน 2567

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Nereididae	35	7
รวมสัตว์หน้าดิน	**35**	**7**
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	**1**	**1**
ดัชนีความหลากหลาย (H)	**0.00**	**0.00**
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	**0.00**	**0.00**

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [redacted]
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้ตรวจสอบ :
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2567) พบว่า จำนวนชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีปริมาณมากน้อยแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น แสง อุณหภูมิ และธาตุอาหาร เป็นต้น ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ ก่อให้เกิดความแตกต่างของจำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งสัตว์หน้าดิน ที่ได้สำรวจพบในแต่ละครั้ง ประกอบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแนวแม่น้ำเจ้าพระยาที่ไหลผ่านบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ พบว่ามีแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรไปมา ตลอดเส้นทางของแม่น้ำเจ้าพระยา จากกิจกรรมดังกล่าวสามารถส่งผลต่อการเจริญเติบโต และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งสัตว์หน้าดิน อีกด้วย

หากพิจารณาถึงดัชนีความหลากหลายในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 หมายความว่าคุณภาพน้ำของบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ อยู่ในเกณฑ์พอใช้ และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3-23** ถึง **ตารางที่ 3-24** และ**รูปที่ 3-79** ถึง**รูปที่ 3-87**

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (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
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
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
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	425703	8	1.57	569795	14	1.93	447681	10	1.73

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร			บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ			บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร		
	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (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
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

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

$H < 1.0$ แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H \leq 3.0$ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$ แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2567

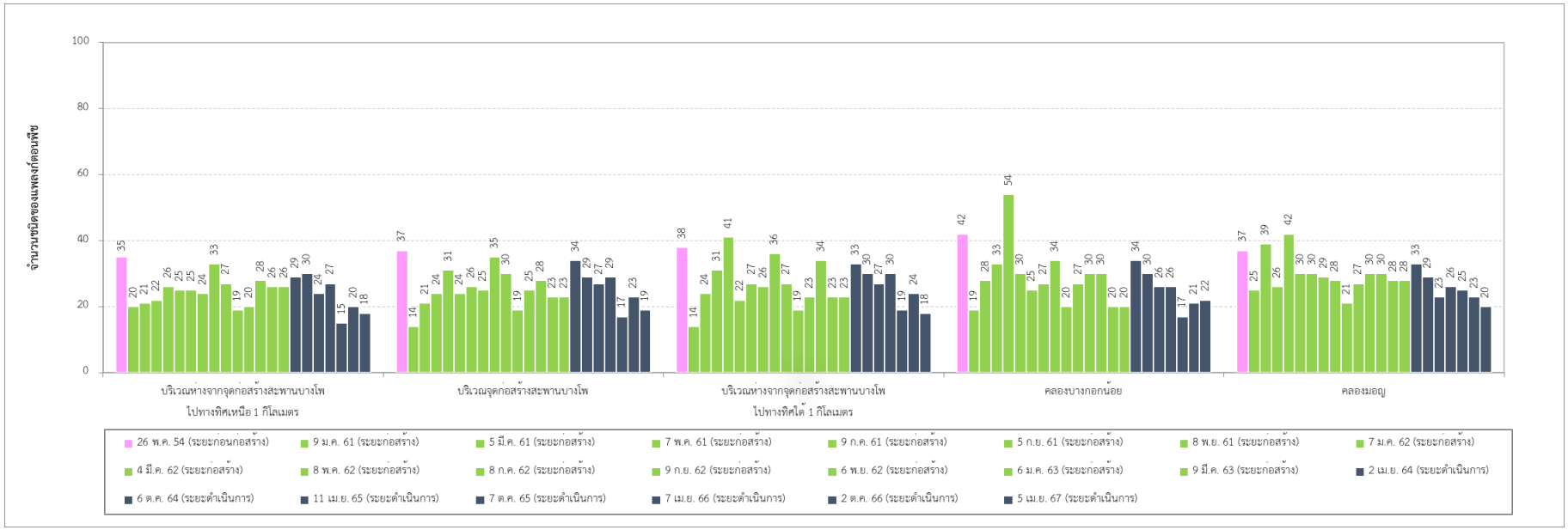
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลองบางกอกน้อย			คลองมอญ		
	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)
แพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)						
ระยะก่อนก่อสร้าง						
26 พ.ค. 54	7,075,671	42	0.91	15,836,214	37	0.49
ระยะก่อสร้าง						
9 ม.ค. 61	4,379,472	19	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
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
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
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

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2567

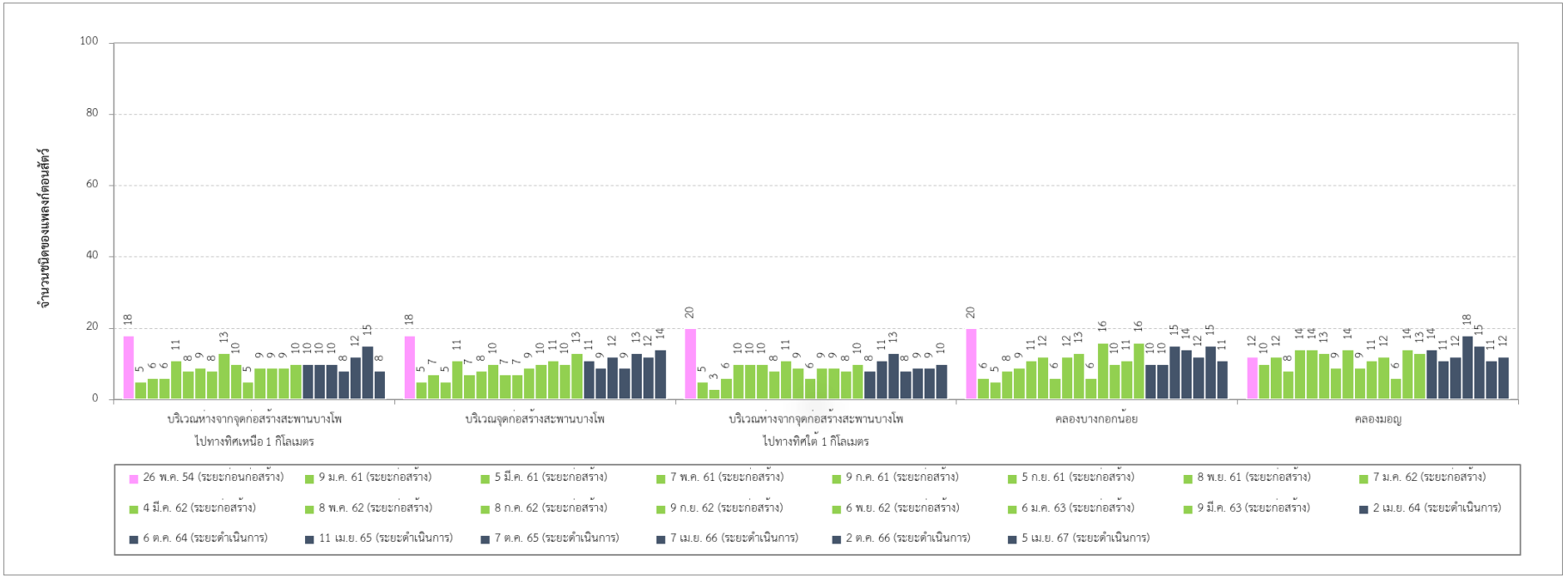
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลองบางกอกน้อย			คลองมอญ		
	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
ระยะก่อนก่อสร้าง						
26 พ.ค. 54	37	3	0.97	112	6	1.64
ระยะก่อสร้าง						
9 ม.ค. 61	120	1	0.00	200	2	0.50
5 มี.ค. 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
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

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

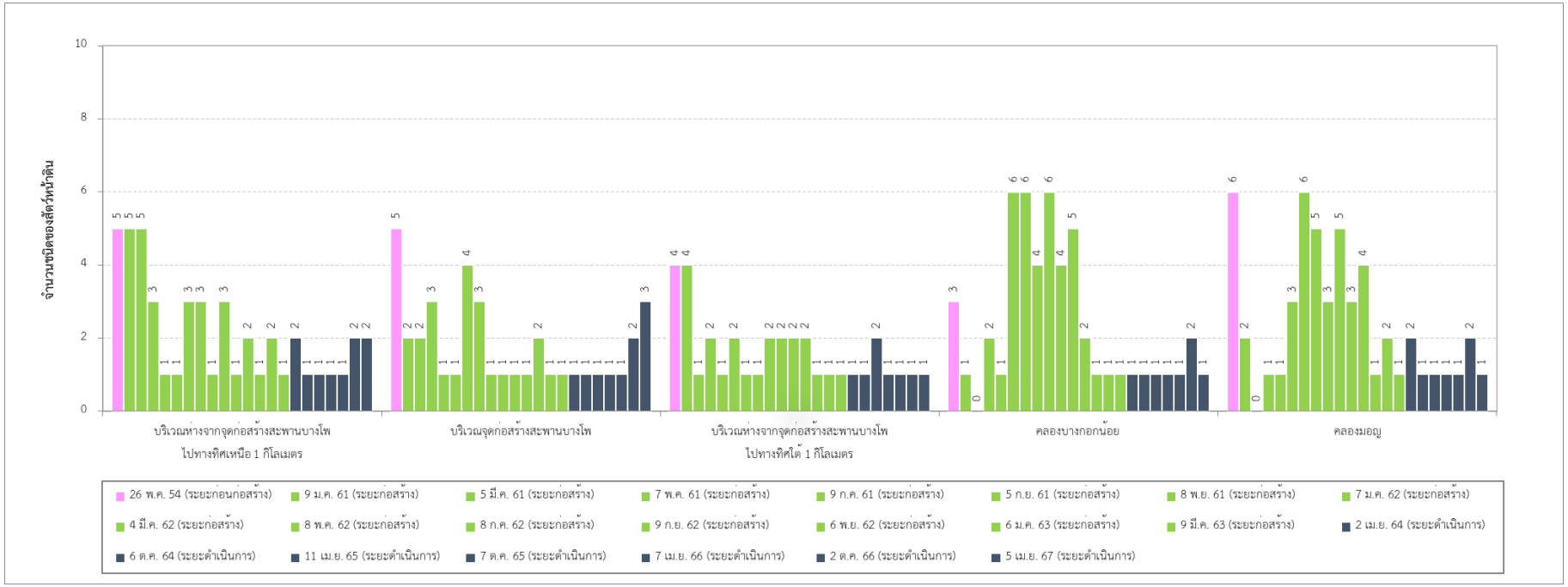
$H < 1.0$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1.0 \leq H \leq 3.0$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H > 3.0$	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



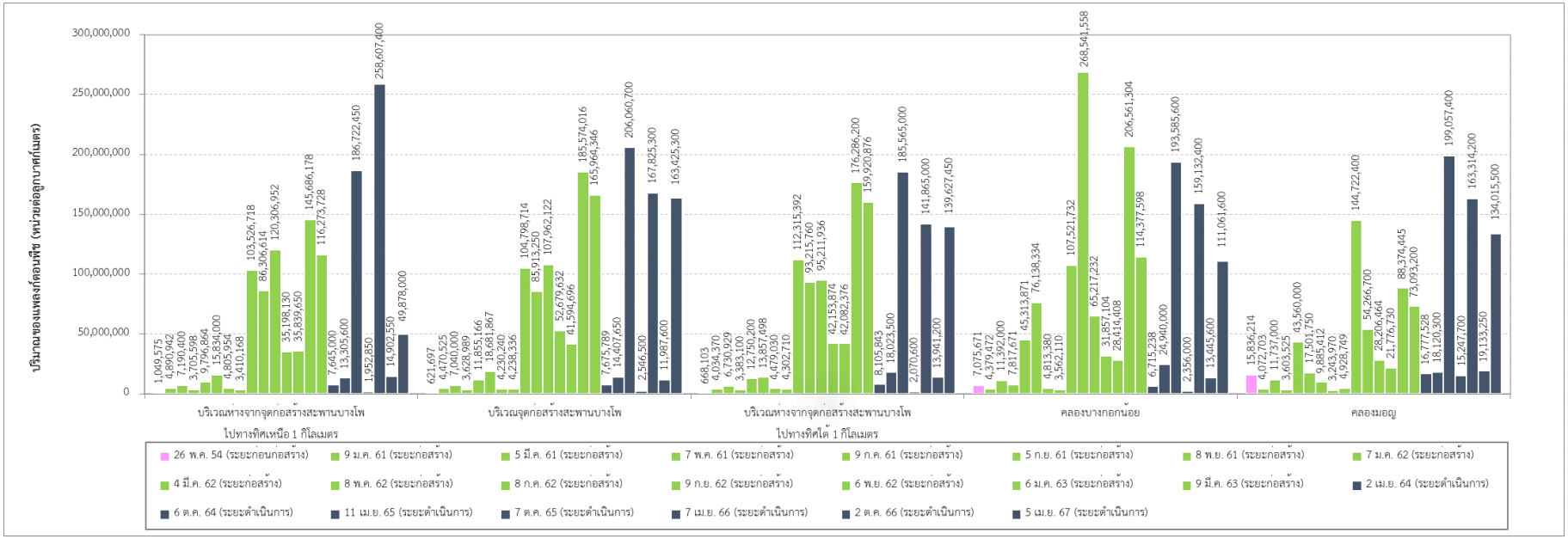
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช



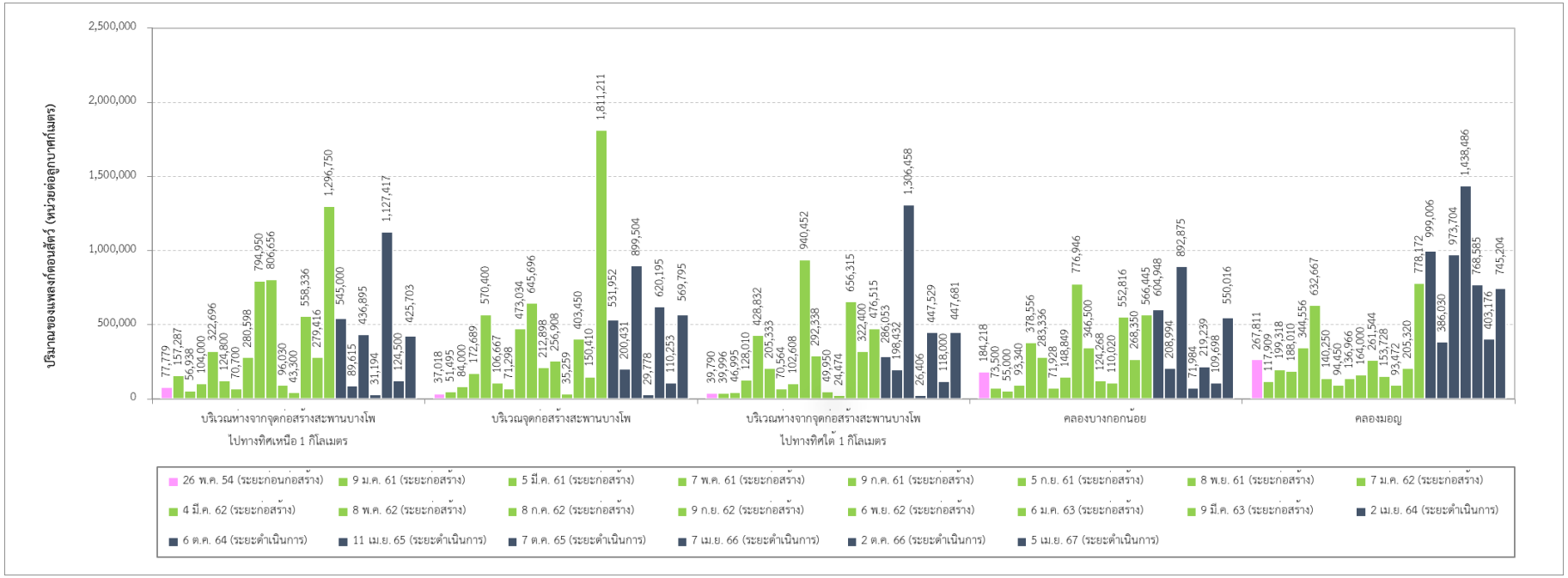
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์



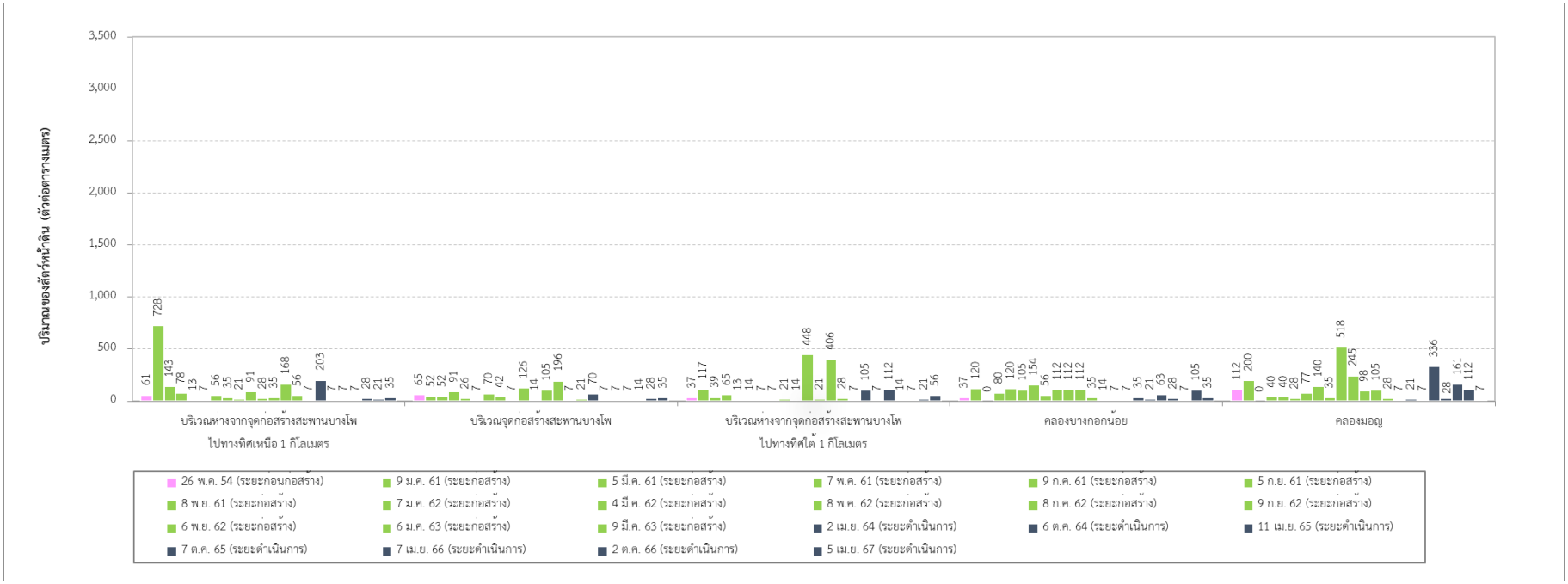
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน



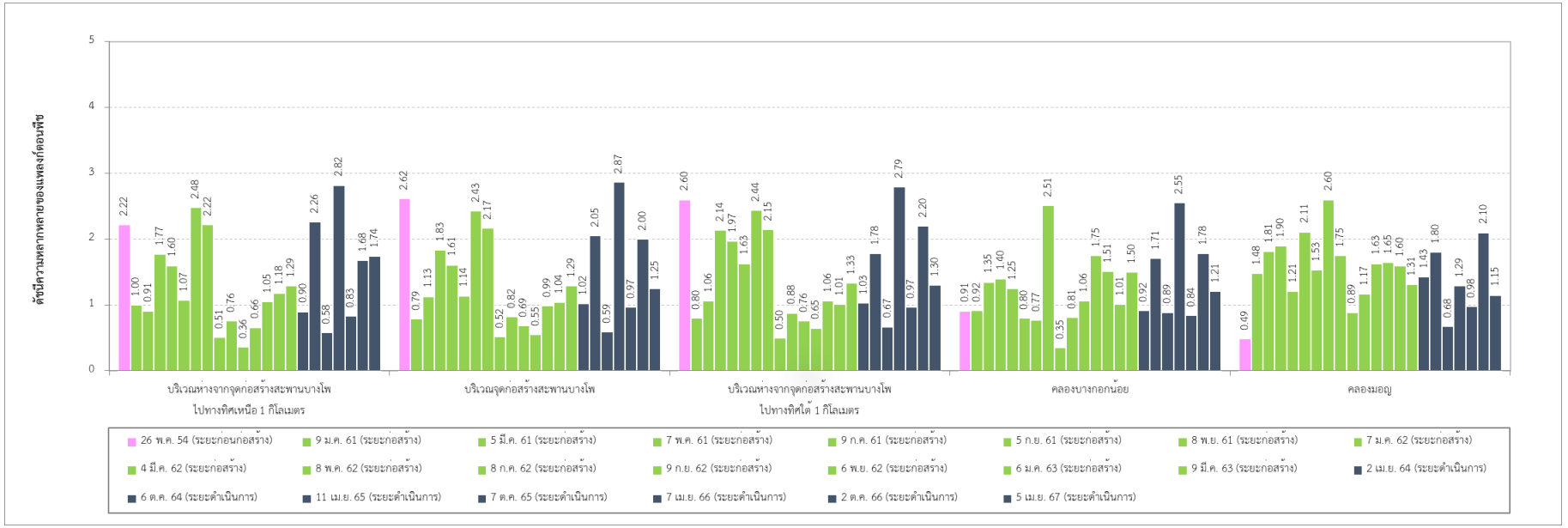
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช



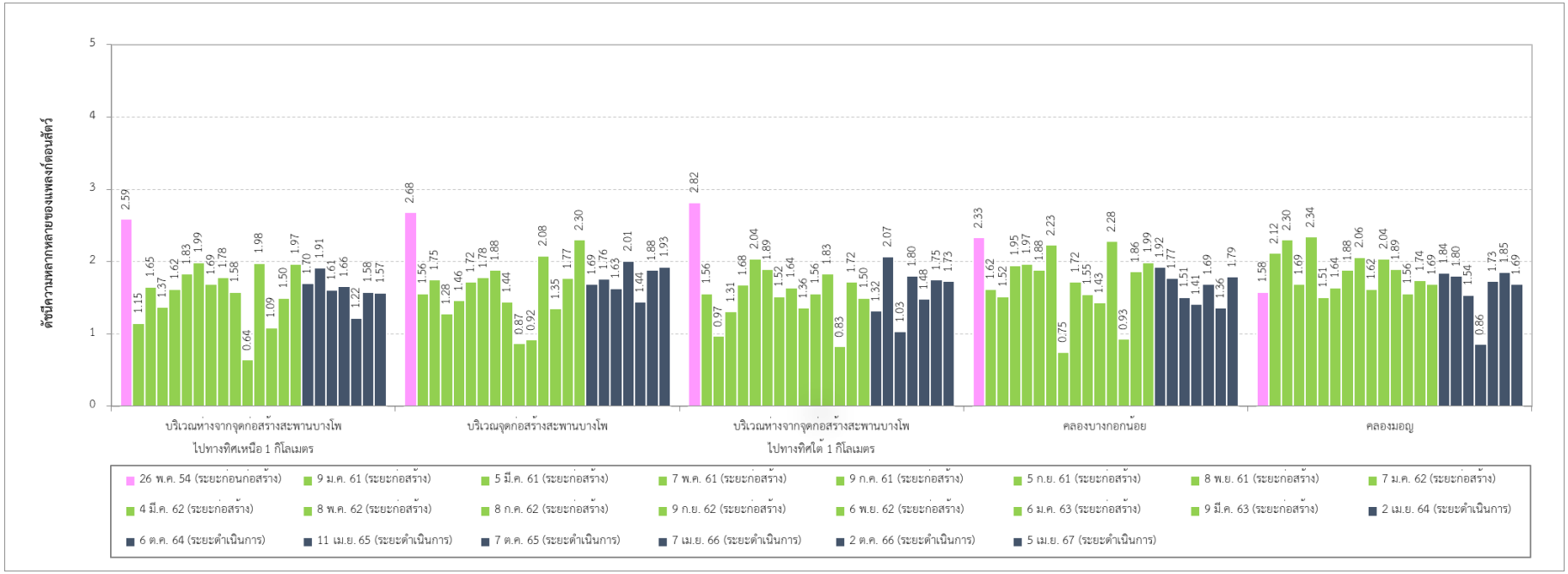
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์



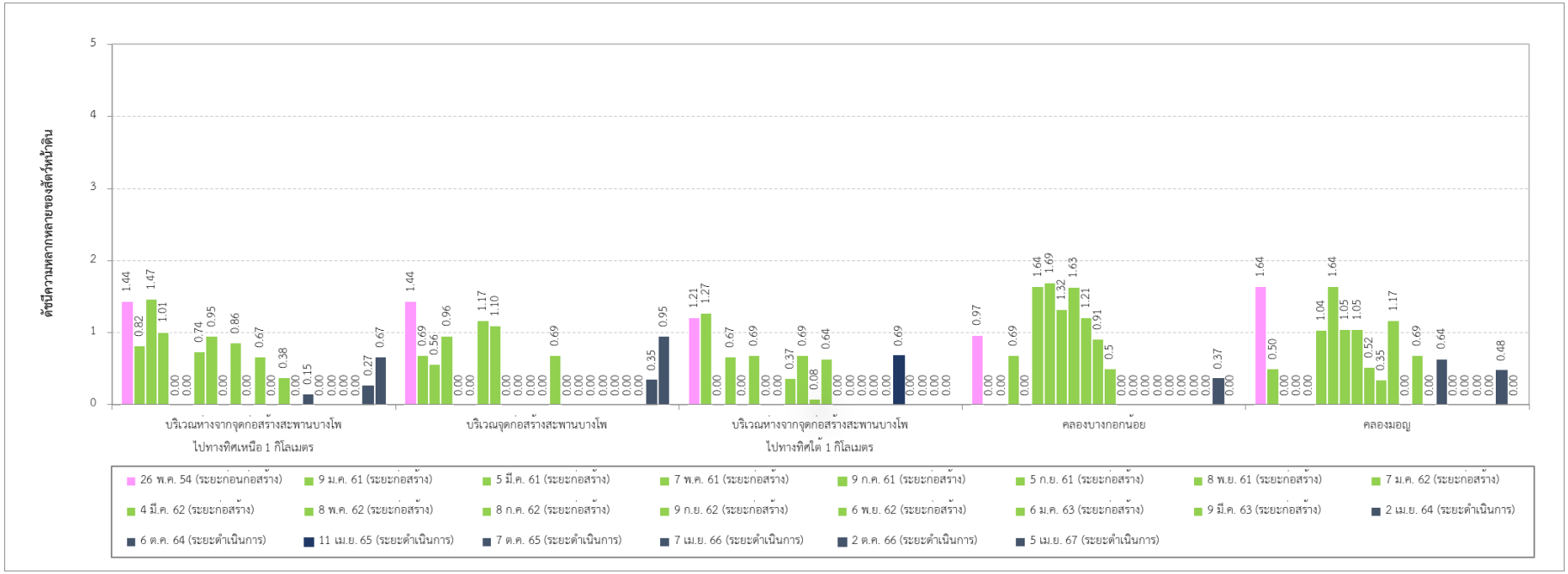
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสัตว์หน้าดิน



รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช



รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์



รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการมูลฝอย

1) การดำเนินการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการฯ ทุกๆ เดือน บริเวณสถานีรถไฟฟ้าทุกสถานี

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ได้เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า จำนวน 10 สถานี ได้แก่ สถานีเตาปูน สถานีบางโพ สถานีบางอ้อ สถานีบางพลัด สถานีสิรินธร สถานีบางยี่ขัน สถานีบางขุนนนท์ สถานีไฟฉาย สถานีจรัญฯ 13 และสถานีท่าพระ โดยผลการดำเนินการด้านการจัดการมูลฝอยของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

- **ความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่**

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบจุดทิ้งขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า ด้านความสะอาดโดยรวมบริเวณจุดทิ้งขยะ ความเรียบร้อยของการผูกมัดปากถุงและการจัดวาง กลิ่นเหม็นรบกวนบริเวณห้องพักขยะรวม ความสะอาดของพื้นห้องพักขยะรวม และความสะอาดของเส้นทางขนส่งขยะ และประเมินความเพียงพอของถังพักขยะ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอต่อปริมาณขยะ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวกที่ 2-3**

- **ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ**

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการรวบรวมขยะไว้ในพื้นที่ที่สำนักงานเขตแต่ละพื้นที่กำหนด เพื่อขนส่งไปกำจัดเป็นประจำ และมีการรวบรวมข้อมูลประเภท ปริมาณ และน้ำหนักมูลฝอยที่เกิดขึ้นเพื่อประเมินประสิทธิภาพและปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ ซึ่งพบว่าประสิทธิภาพการเก็บขยะและการขนส่งขยะเป็นไปตามแผนการจัดการมูลฝอย รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวกที่ 2-4**

- **ปริมาณขยะ**

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นบริเวณสถานีรถไฟฟ้าแยกประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยย่อยสลาย และขยะอันตราย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-25** และ **ภาคผนวกที่ 2-4**

ตารางที่ 3-25 สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีเตาปูน	ม.ค. 67	2,517	62	6.2
	ก.พ. 67	2,366	58	5.8
	มี.ค. 67	2,480	62	6.2
	เม.ย. 67	2,400	60	6.0
	พ.ค. 67	2,480	62	6.2
	มิ.ย. 67	2,400	60	6.0
รวม		**14,643**	**364**	**36.4**
สถานีบางโพ	ม.ค. 67	297	62	6.2
	ก.พ. 67	262	58	5.8
	มี.ค. 67	287	62	6.2
	เม.ย. 67	307	77	7.7
	พ.ค. 67	283	72	7.1
	มิ.ย. 67	268	74	6.8
รวม		**1,704**	**405**	**39.8**
สถานีบางอ้อ	ม.ค. 67	290	62	6.2
	ก.พ. 67	264	58	5.8
	มี.ค. 67	288	62	6.2
	เม.ย. 67	299	78	8.0
	พ.ค. 67	284	73	7.7
	มิ.ย. 67	258	71	6.9
รวม		**1,683**	**404**	**40.8**

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีบางพลัด	ม.ค. 67	284	62	6.2
	ก.พ. 67	262	58	5.8
	มี.ค. 67	286	62	6.2
	เม.ย. 67	301	76	8.3
	พ.ค. 67	284	75	7.6
	มิ.ย. 67	261	72	7.3
รวม		**1,678**	**405**	**41.4**
สถานีสิรินธร	ม.ค. 67	292	62	6.2
	ก.พ. 67	268	58	5.8
	มี.ค. 67	284	62	6.2
	เม.ย. 67	316	84	8.2
	พ.ค. 67	301	79	8.0
	มิ.ย. 67	262	74	7.0
รวม		**1,723**	**419**	**41.4**
สถานีบางยี่ขัน	ม.ค. 67	306	62	6.2
	ก.พ. 67	267	58	5.8
	มี.ค. 67	324	62	6.2
	เม.ย. 67	349	84	8.2
	พ.ค. 67	351	76	7.9
	มิ.ย. 67	315	73	7.3
รวม		**1,912**	**415**	**41.6**
สถานีบางขุนนนท์	ม.ค. 67	302	62	6.2
	ก.พ. 67	271	58	5.8
	มี.ค. 67	304	62	6.2
	เม.ย. 67	315	83	8.1
	พ.ค. 67	290	79	7.9
	มิ.ย. 67	268	73	7.1
รวม		**1,750**	**417**	**41.3**

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีไฟฉาย	ม.ค. 67	277	62	6.2
	ก.พ. 67	256	58	5.8
	มี.ค. 67	282	62	6.2
	เม.ย. 67	268	71	7.0
	พ.ค. 67	267	67	6.5
	มิ.ย. 67	263	68	6.8
รวม		**1,613**	**388**	**38.5**
สถานีจรัญฯ 13	ม.ค. 67	274	62	6.2
	ก.พ. 67	256	58	5.8
	มี.ค. 67	274	62	6.2
	เม.ย. 67	266	70	7.1
	พ.ค. 67	273	68	6.8
	มิ.ย. 67	268	69	6.6
รวม		**1,611**	**389**	**38.7**
สถานีท่าพระ	ม.ค. 67	677	119	7.2
	ก.พ. 67	657	120	10.3
	มี.ค. 67	711	136	11.5
	เม.ย. 67	692	129	9.3
	พ.ค. 67	717	137	9.5
	มิ.ย. 67	693	122	8.3
รวม		**4,147**	**763**	**56.1**

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

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ในด้านความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอ ต่อปริมาณขยะ ประสิทธิภาพการเก็บขยะ และการขนส่งขยะเป็นไปตามแผนการจัดการมูลฝอย

3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

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

- **ตัวแปรที่ศึกษา**

การเปลี่ยนแปลงด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนมีโครงการฯ 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) รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวกที่ 7-1** เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
ตอนที่ 2 : การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการฯ
ตอนที่ 3 : ประโยชน์และผลกระทบจากการเปิดให้บริการรถไฟฟ้า
ตอนที่ 4 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- **วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล**

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดโดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วสร้างคู่มือของรหัสและลงรหัส (Coding) ตามคู่มือลงรหัสที่สร้างขึ้นมา และนำข้อมูลที่ลงรหัสเรียบร้อยแล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows สำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences) ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) สำหรับการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงกลุ่ม 2 ตัวใช้สถิติ Pearson Chi-Squareค่าสถิติพื้นฐานที่ใช้ 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 ซึ่งได้นำเสนอผลการดำเนินผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การใช้ประโยชน์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ จากผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

การเปรียบเทียบผลการสำรวจที่ผ่านมาในระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 เป็นต้นมา) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-26** พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ ด้านต่างๆ ในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น เช่น ด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ การประกอบอาชีพ/รายได้ ด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) แสดงดัง**รูปที่ 3-88** สำหรับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ในสัดส่วนที่ลดลงจากเดิมในทุกด้านอย่างชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านเสียงดังรบกวน ด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ ด้านทัศนียภาพ/การบดบัง และอุบัติเหตุ/ความไม่ปลอดภัยในชีวิตฯ เป็นต้น แสดงดัง**รูปที่ 3-89**

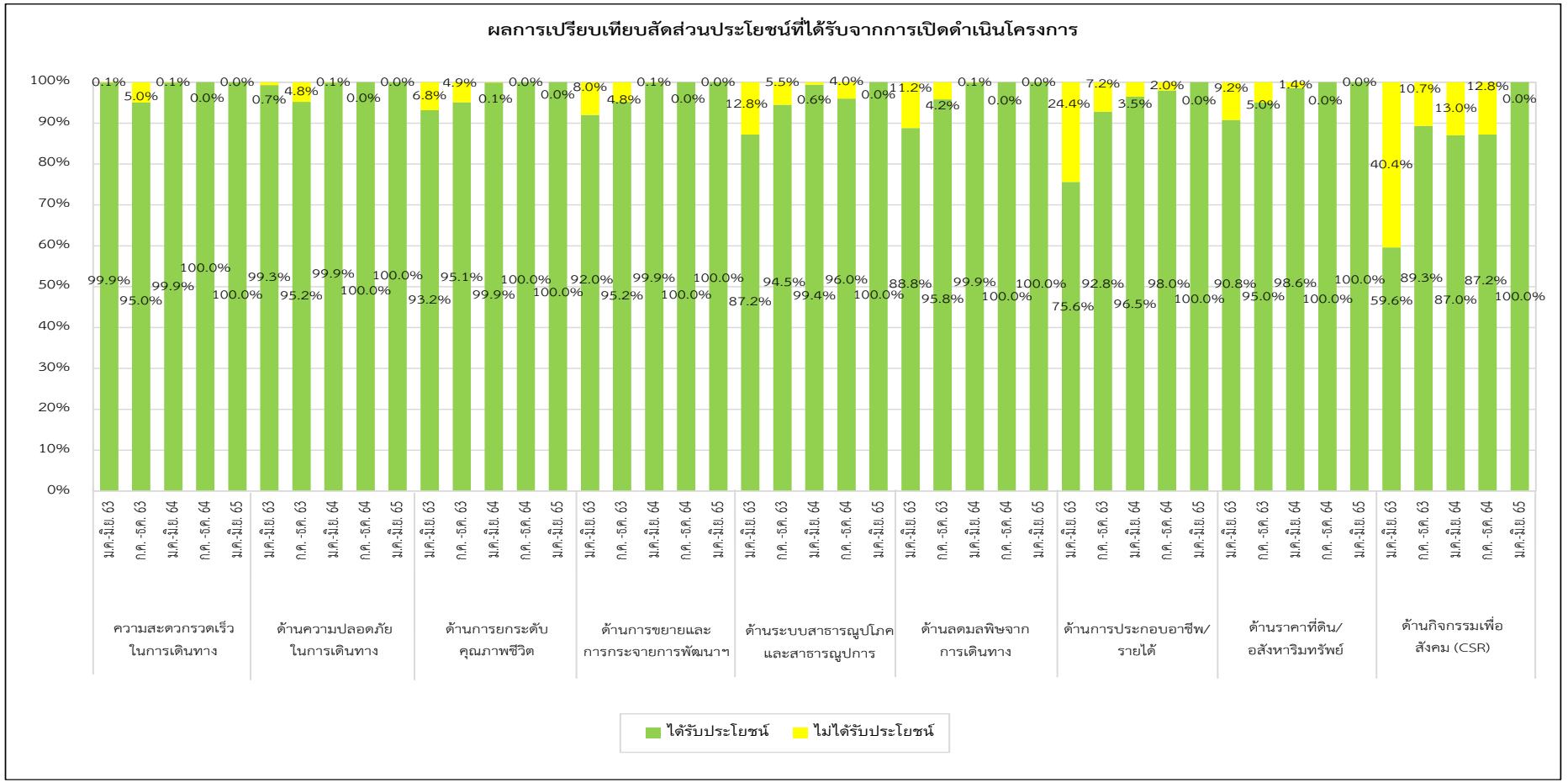
ทั้งนี้ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าว เช่น จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการเดินรถไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเสียดทานของรถไฟฟ้ากับรางรถไฟฟ้า จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางการแก้ไขในกรณีที่คาดว่ามีความเสียหายต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการ หรือได้รับร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือน และจัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ เช่น บริเวณใต้สถานีและบริเวณทางเข้า-ออกสถานี เป็นต้น

ตารางที่ 3-26 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

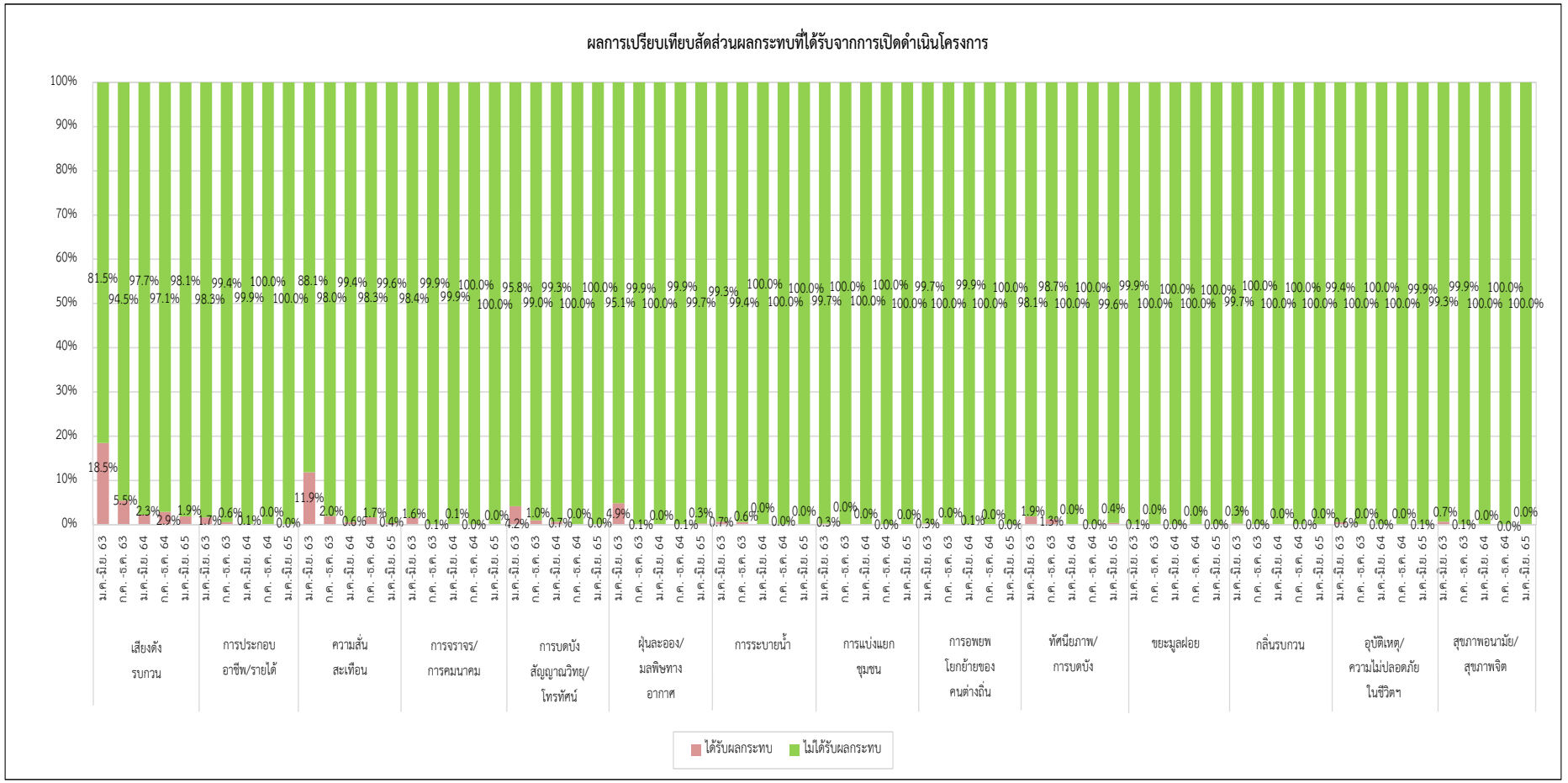
ปีที่เปิดดำเนินการ	วันที่สำรวจ	จำนวนที่สำรวจ	ผลการสำรวจโดยสังเขป
ปีที่ 1	4-7 พฤษภาคม 2563	696	- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (99.9%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (99.3%) และด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (93.2%) - ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงรบกวน (18.5%), ด้านความสั่นสะเทือน (11.9%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (4.9%) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียง 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%) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร ด้านความปลอดภัย และการเพิ่มป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี
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%) และด้านความสั่นสะเทือน (0.6%) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ปีที่เปิดดำเนินการ	วันที่สำรวจ	จำนวนที่สำรวจ	ผลการสำรวจโดยสังเขป
ปีที่ 2 (ต่อ)	2-5 พฤศจิกายน 2564	694	- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ และด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (ร้อยละ 100.0) ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ (ร้อยละ 98.0) และด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ร้อยละ 96.0) - ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 2.9) ด้านความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 1.7) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.1) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง 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) ด้านความสั่นสะเทือน และทัศนียภาพ/การบดบัง เท่ากัน (ร้อยละ 0.4) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.3) - มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง ด้านป้ายประชาสัมพันธ์ ด้านอัตราค่าโดยสาร



รูปที่ 3-88 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนประโยชน์ที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ



รูปที่ 3-89 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนผลกระทบที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ