

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และการจัดการมูลฝอย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	1. โรงพยาบาลบางโพ 2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) 3. วัดใหม่ยายแป้น	- เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ในระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565 และ 6-11 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3	-
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	1. โรงพยาบาลบางโพ 2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) 3. วัดใหม่ยายแป้น	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ในระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	1. โรงพยาบาลบางโพ 2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) 3. วัดใหม่ยายแป้น	- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ทำการตรวจวัดสถานีละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด หากผลการตรวจวัดในช่วง 3 ปีแรกไม่เกินมาตรฐาน DIN4150 ให้ยกเลิกแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ในระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- อุณหภูมิ (Temperature)</div> <div>- ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)</div> <div>- ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)</div> <div>- ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</div> <div>- น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)</div> <div>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</div> <div>- ไนเตรท (Nitrate)</div> <div>- ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)<sup>1/</sup></div> <div>- ฟอสเฟต (Phosphate)</div> <div>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</div>	<div>1. แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี</div> <div>- บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร</div> <div>- บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ</div> <div>- บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร</div> <div>2. คลองบางกอกน้อย</div> <div>3. คลองมอญ</div>	<div>- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ</div>	<div>- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ในวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.6</div>	-
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<div>- แพลงก์ตอน (Plankton)</div> <div>- สัตว์หน้าดิน (Benthos)</div>	<div>1. แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี</div> <div>- บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร</div> <div>- บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ</div> <div>- บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร</div> <div>2. คลองบางกอกน้อย</div> <div>3. คลองมอญ</div>	<div>- เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ</div>	<div>- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและความชุกชุมของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ในวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ผลการวิเคราะห์พบว่า แหล่งน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.7</div>	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความเพียงพอของ Container ที่บรรจุขยะแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ - ตรวจสอบประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ - ตรวจสอบปริมาณขยะจากโครงการฯ	1. สถานีรถไฟฟ้ามหานครทุกสถานี	- ทุกๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย บริเวณ สถานีรถไฟฟ้ามหานครทุกสถานีระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8	-
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม*	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการฯ และหลังจากที่มีโครงการฯ แล้ว - การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ - ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ	1. ผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า จำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้ามหานคร	- ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินงานโครงการฯ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านทัศนคติและความคิดเห็นของผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลา 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี 2565 ได้ดำเนินการไปแล้วระหว่างวันที่ 1-6 พฤษภาคม 2565 ซึ่งได้นำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.9	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเศรษฐกิจ-สังคมในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ในดัชนีในเศรษฐกิจ-สังคมในหน่วยไนโตรเจน 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. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	47P	0663469	1526565
3. วัดใหม่ยายแป้น	47P	0659366	1522269
เสียง			
1. โรงพยาบาลบางโพ	47P	0664690	1526844
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	47P	0663474	1526547
3. วัดใหม่ยายแป้น	47P	0659366	1522257
ความสั่นสะเทือน			
1. โรงพยาบาลบางโพ	47P	0664690	1526844
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	47P	0663474	1526547
3. วัดใหม่ยายแป้น	47P	0659407	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

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระราม หกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565 และ 6-11 ตุลาคม 2565 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method	CO Analyzer
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	NO <sub>2</sub> Analyzer

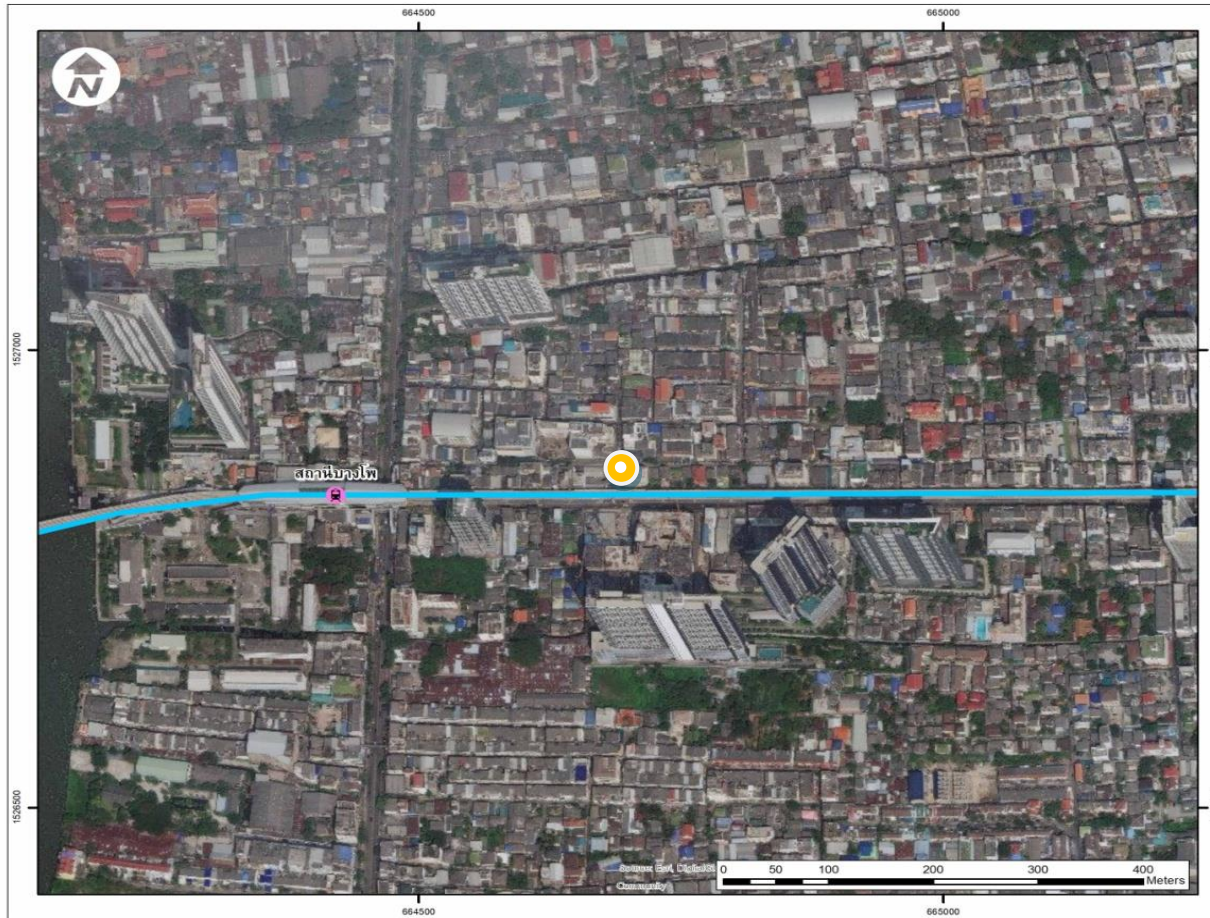
มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย


1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565 และ 6-11 ตุลาคม 2565 ดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ดำเนินการติดตามตรวจสอบทั้งหมด จำนวน 3 สถานี ดังนี้

1. โรงพยาบาลบางโพ
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)
3. วัดใหม่ยายแป้น



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





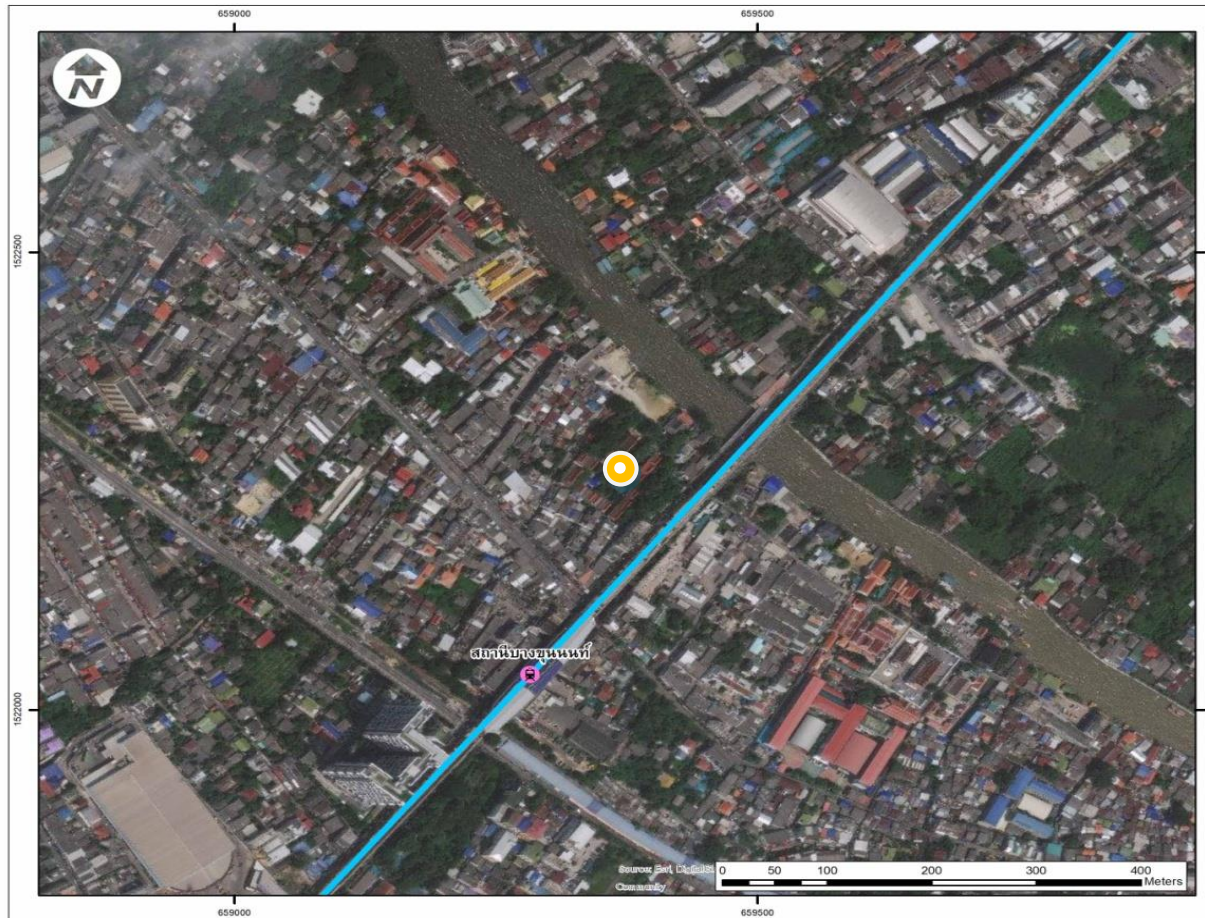
### สัญลักษณ์




สถานีติดตามตรวจสอบ

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





### สัญลักษณ์

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

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง รวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ทั้ง 3 สถานี ซึ่งตรวจวัดในเดือนกรกฎาคมและตุลาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- **การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565**

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.046-0.149 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.030-0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.80-2.46 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0061-0.0249 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) มีค่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.033-0.040 มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.77-2.58 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่า อยู่ระหว่าง 0.0120-0.0216 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.024-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.48-2.09 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0078-0.0148 ส่วนในล้านส่วน

- **การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565**

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.028-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) มีค่า อยู่ระหว่าง 0.017-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.00-1.91 ส่วนในล้านส่วน และค่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าปริมาณอยู่ระหว่าง 0.0137-0.0293 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) มีค่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.033-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.015-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.03-2.16 ส่วนในล้านส่วน และค่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0141-0.0290 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.021-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006-0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.06-2.08 ส่วนในล้านส่วน และค่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0131-0.0302 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-11 มาเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปพบว่า

ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) และค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 ค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลบางโพ, โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก), วัดใหม่ยายแป้น

ชื่อสถานีตรวจวัด : 47 P 0664690 E 1526877 N, 47 P 0663469 E 1526565 N, 47 P 0659366 E 1522269 N

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	9-10 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.046
	10-11 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.102
	11-12 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.149
	12-13 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.103
	13-14 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.047
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.046
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.149
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	9-10 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.034
	10-11 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.034
	11-12 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.040
	12-13 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.035
	13-14 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.033
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.033
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.040
3. วัดใหม่ยายแป้น	9-10 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.029
	10-11 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.027
	11-12 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.024
	12-13 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.028
	13-14 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.028
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.024
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.029
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			ไม่เกิน 0.33
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-0019

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0024

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทรมนสังษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลบางโพ, โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก), วัดใหม่ยายแป้น

ชื่อสถานีตรวจวัด : 47 P 0664690 E 1526877 N, 47 P 0663469 E 1526565 N, 47 P 0659366 E 1522269 N

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	6-7 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.049
	7-8 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.042
	8-9 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.032
	9-10 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.030
	10-11 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.028
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.028
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.049
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	6-7 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.055
	7-8 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.036
	8-9 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.043
	9-10 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.033
	10-11 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.033
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.033
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.055
3. วัดใหม่ยายแป้น	6-7 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.031
	7-8 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.025
	8-9 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.023
	9-10 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.021
	10-11 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.022
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.021
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.031
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			ไม่เกิน 0.33
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

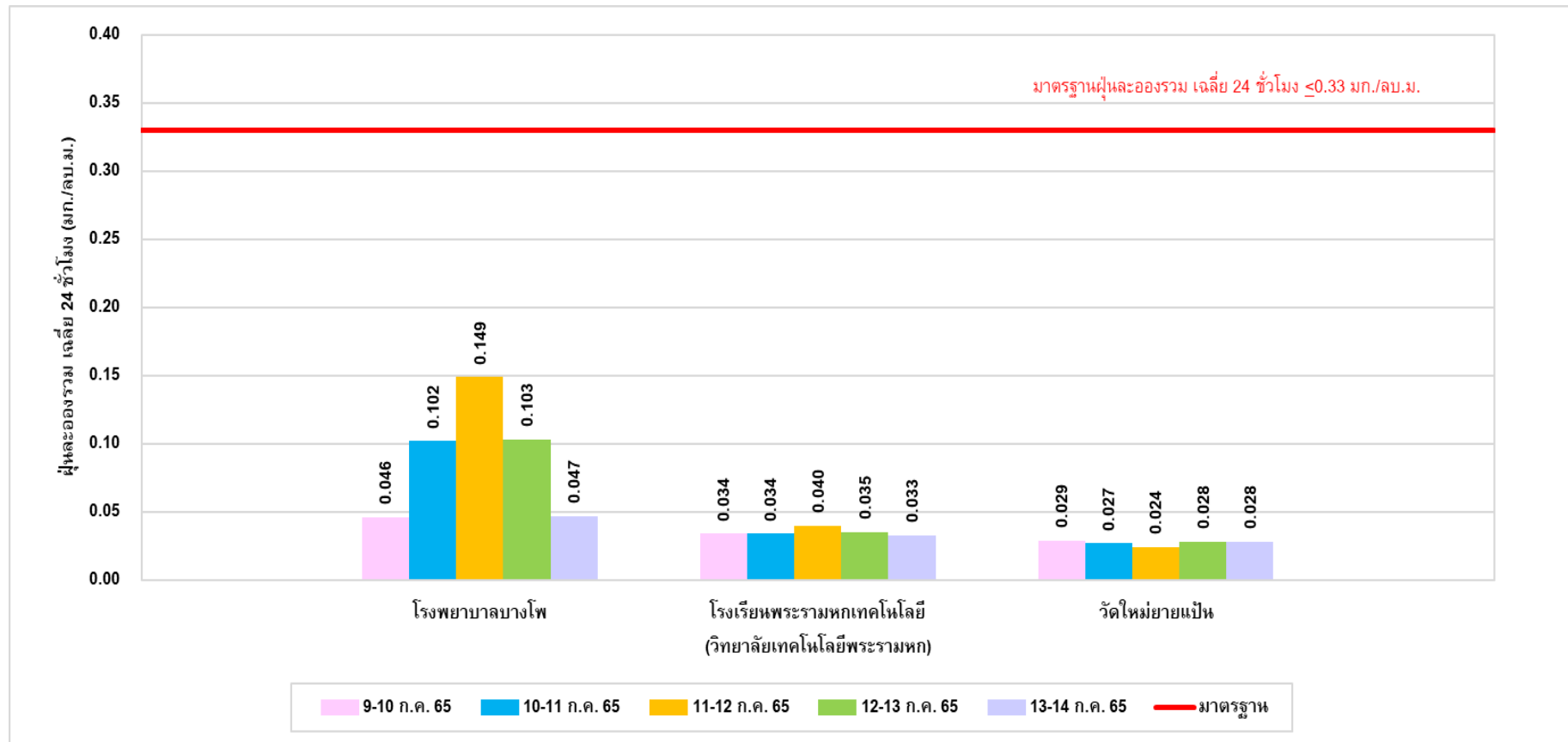
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวรพจน์ วงษ์ขำ

ผู้วิเคราะห์ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-0023

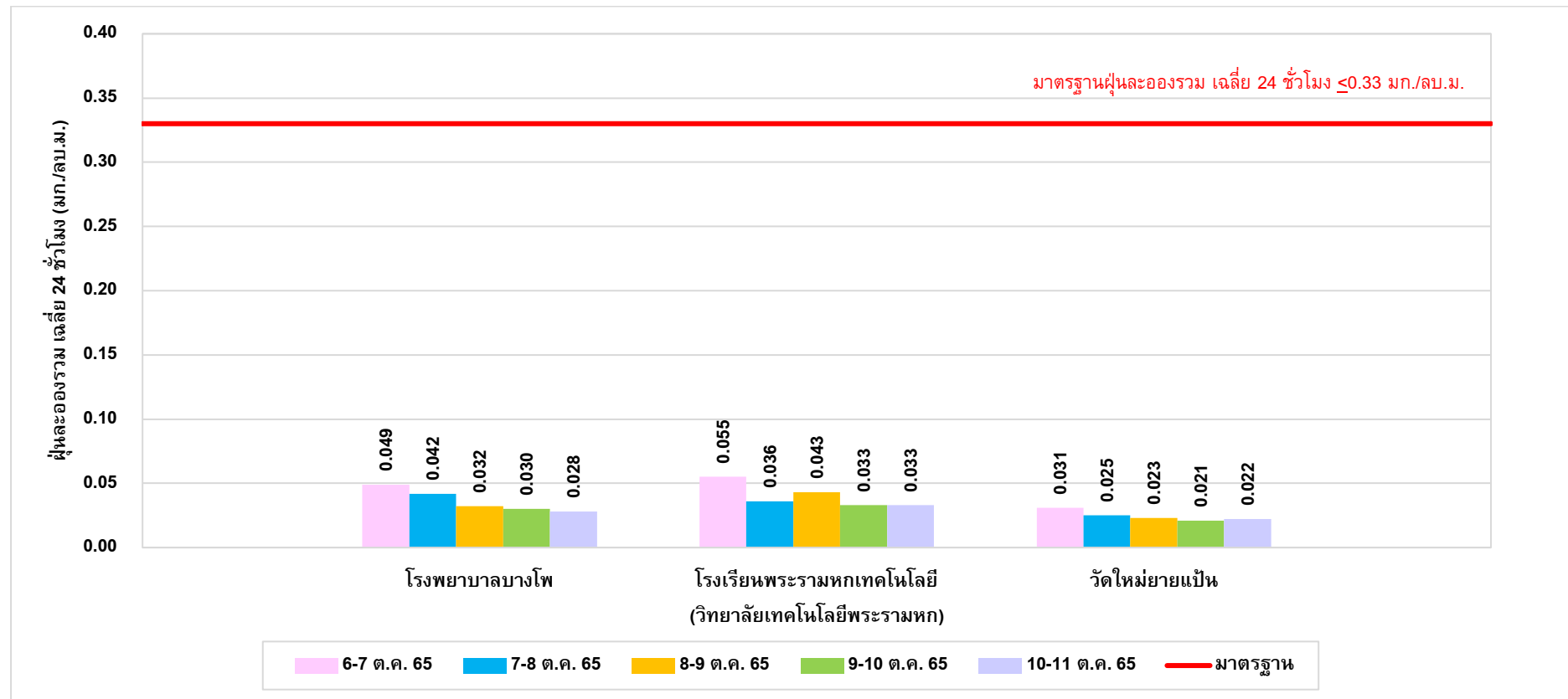
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0024

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0011

เบอร์โทรศัพท์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565



รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุणห์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลบางโพ, โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก), วัดใหม่ยายแป้น

ชื่อสถานีตรวจวัด : 47 P 0664690 E 1526877 N, 47 P 0663469 E 1526565 N, 47 P 0659366 E 1522269 N

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	9-10 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.030
	10-11 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.053
	11-12 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.079
	12-13 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.055
	13-14 ก.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.034
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.030
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.079
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	9-10 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.021
	10-11 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.020
	11-12 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.022
	12-13 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.025
	13-14 ก.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.022
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.020
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.025
3. วัดใหม่ยายแป้น	9-10 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.019
	10-11 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.013
	11-12 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.013
	12-13 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.018
	13-14 ก.ค. 65	09.30-09.30 น.	0.016
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.013
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.019
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			ไม่เกิน 0.12
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายทศพร ธนะพิรุณห์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-0019

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0024

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ / นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลบางโพ, โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก), วัดใหม่ยายแป้น

ชื่อสถานีตรวจวัด : 47 P 0664690 E 1526877 N, 47 P 0663469 E 1526565 N, 47 P 0659366 E 1522269 N

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
			ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	6-7 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.021
	7-8 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.029
	8-9 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.022
	9-10 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.019
	10-11 ต.ค. 65	08.30-08.30 น.	0.017
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.017
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.029
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	6-7 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.025
	7-8 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.017
	8-9 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.021
	9-10 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.015
	10-11 ต.ค. 65	09.00-09.00 น.	0.016
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.015
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.025
3. วัดใหม่ยายแป้น	6-7 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.010
	7-8 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.015
	8-9 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.013
	9-10 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.011
	10-11 ต.ค. 65	10.00-10.00 น.	0.006
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.006
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.015
มาตรฐาน <sup>2/</sup>			ไม่เกิน 0.12
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน 2547

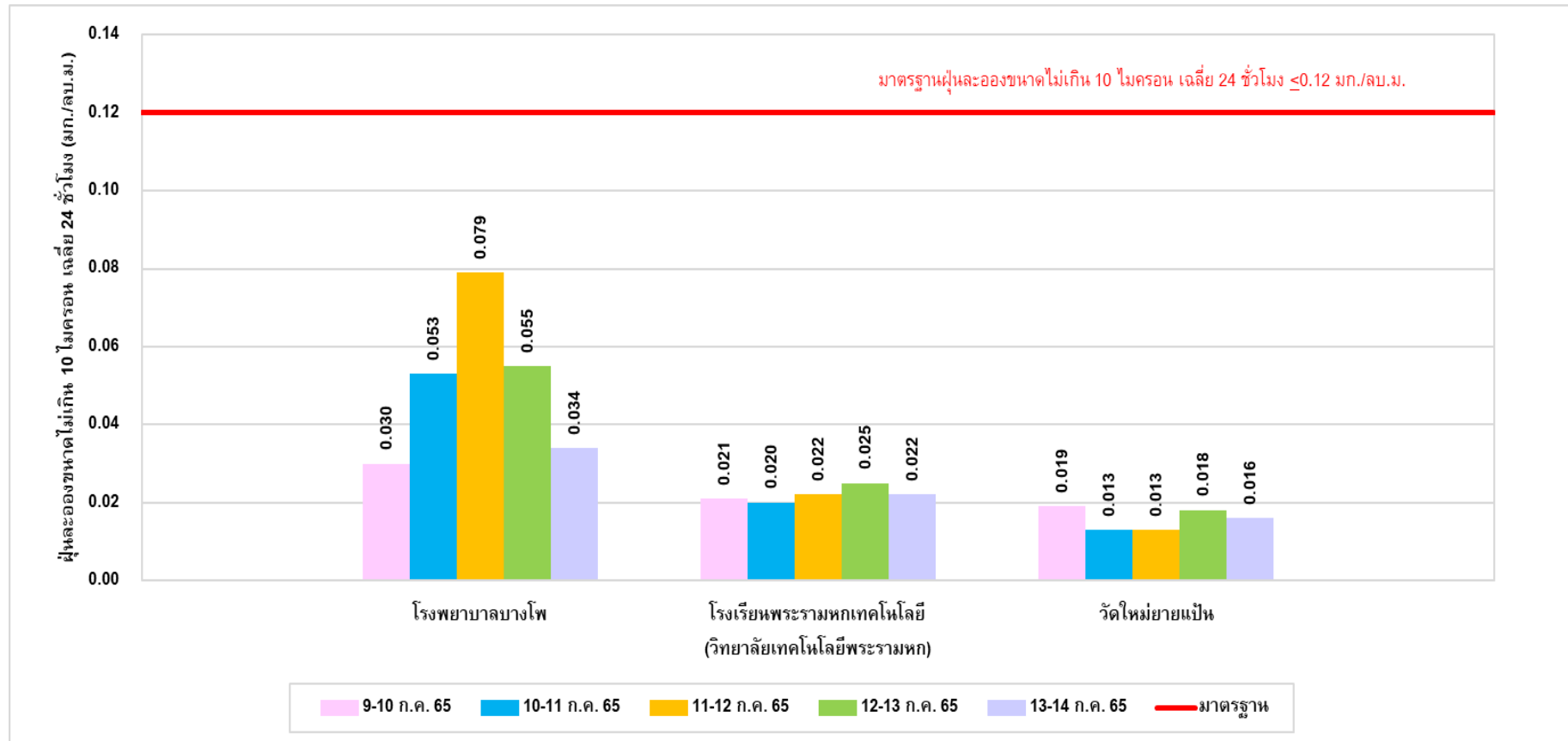
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-จ-0023

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0024

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0011

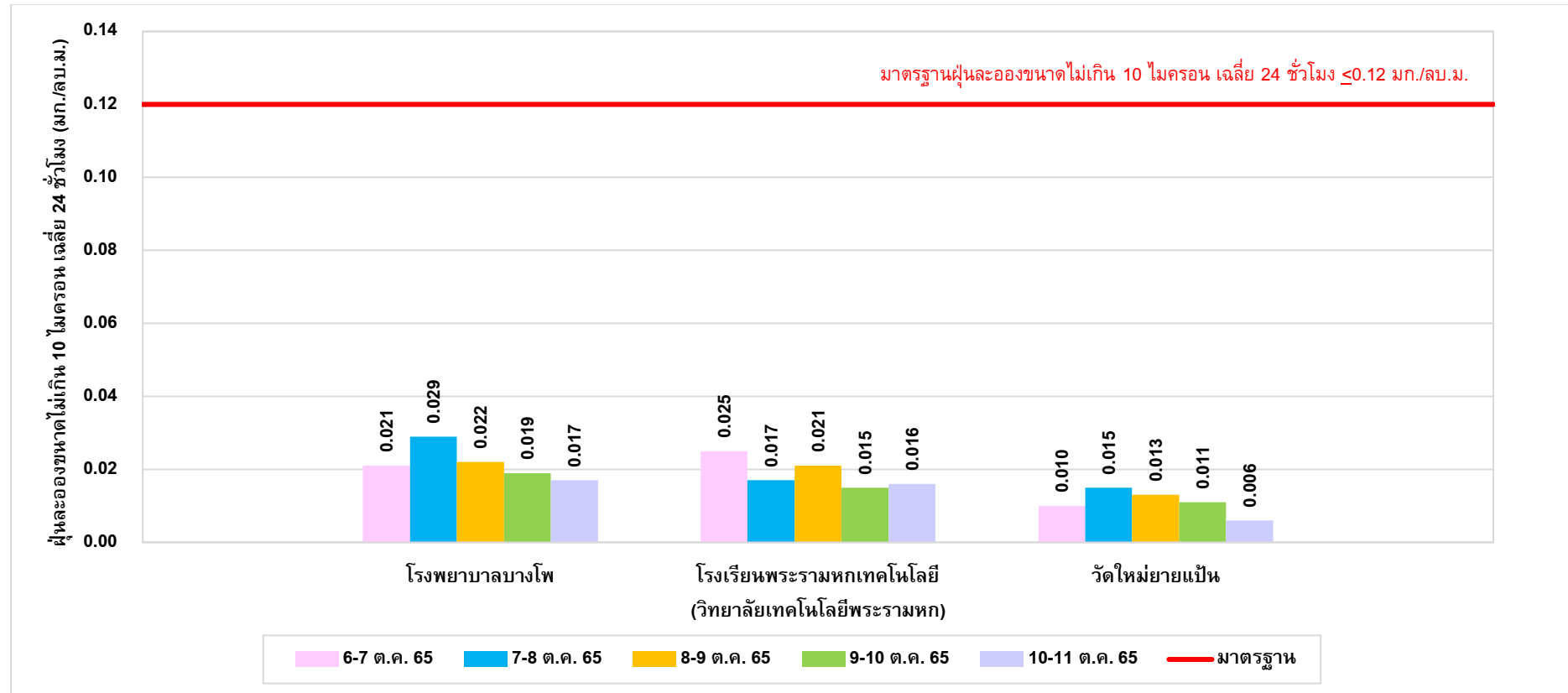
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565





รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0664690 E 1526877 N ชื่อสถานีตรวจวัด: โรงพยาบาลบางโพ

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	9-10 ก.ค. 65	10-11 ก.ค. 65	11-12 ก.ค. 65	12-13 ก.ค. 65	13-14 ก.ค. 65
08:00-09:00	1.96	2.14	2.04	2.01	2.30
09:00-10:00	1.96	2.16	2.03	2.10	2.31
10:00-11:00	1.99	2.15	2.08	2.06	2.28
11:00-12:00	1.98	2.18	2.08	2.15	2.22
12:00-13:00	1.98	2.15	2.09	2.18	2.12
13:00-14:00	2.01	2.13	2.08	2.19	2.11
14:00-15:00	2.03	2.15	2.12	2.23	2.13
15:00-16:00	2.06	2.18	2.14	2.33	2.21
16:00-17:00	2.10	2.23	2.14	2.46	2.14
17:00-18:00	2.18	2.26	2.12	2.46	2.08
18:00-19:00	2.23	2.29	2.04	2.36	2.04
19:00-20:00	2.19	2.29	1.91	2.23	2.10
20:00-21:00	2.13	2.26	1.83	2.17	2.20
21:00-22:00	2.21	2.20	1.81	2.14	2.30
22:00-23:00	2.14	2.11	1.82	2.07	2.41
23:00-00:00	2.18	2.08	1.83	2.02	2.44
00:00-01:00	2.21	2.09	1.91	1.97	2.41
01:00-02:00	2.27	2.21	1.85	1.96	2.32
02:00-03:00	2.33	2.26	1.85	1.94	2.30
03:00-04:00	2.34	2.26	1.82	1.99	2.32
04:00-05:00	2.26	2.17	1.80	2.08	2.37
05:00-06:00	2.21	2.14	1.85	2.12	2.29
06:00-07:00	2.18	2.12	1.82	2.18	2.19
07:00-08:00	2.16	2.09	1.93	2.23	1.98
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.96	2.08	1.80	1.94	1.98
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.34	2.29	2.14	2.46	2.44
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565**

**โครงการ:** รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

**จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย:** นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุฬห์

**ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง:** ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

**ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด:** 47 P 0663469 E 1526565 N      **ชื่อสถานีตรวจวัด:** โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)				
	9-10 ก.ค. 65	10-11 ก.ค. 65	11-12 ก.ค. 65	12-13 ก.ค. 65	13-14 ก.ค. 65
08:00-09:00	2.30	2.03	1.82	1.96	2.17
09:00-10:00	2.30	1.99	1.81	1.91	2.26
10:00-11:00	2.27	2.00	1.87	1.82	2.35
11:00-12:00	2.22	1.99	1.97	1.77	2.55
12:00-13:00	2.18	1.94	2.15	1.81	2.58
13:00-14:00	2.18	1.98	2.33	1.85	2.57
14:00-15:00	2.22	2.02	2.44	1.91	2.42
15:00-16:00	2.21	2.07	2.42	1.85	2.32
16:00-17:00	2.23	2.05	2.35	1.84	2.27
17:00-18:00	2.22	1.96	2.29	1.79	2.27
18:00-19:00	2.18	1.93	2.34	1.88	2.36
19:00-20:00	2.14	1.86	2.26	1.98	2.41
20:00-21:00	2.14	1.90	2.11	2.10	2.40
21:00-22:00	2.22	1.89	2.00	2.14	2.29
22:00-23:00	2.26	1.91	1.92	2.11	2.33
23:00-00:00	2.25	1.90	1.94	2.10	2.36
00:00-01:00	2.26	1.89	1.94	2.05	2.38
01:00-02:00	2.23	1.91	1.98	2.04	2.36
02:00-03:00	2.19	1.90	1.96	2.11	2.36
03:00-04:00	2.09	1.90	1.95	2.02	2.36
04:00-05:00	2.00	1.94	1.95	1.99	2.20
05:00-06:00	1.98	2.00	1.96	2.00	2.36
06:00-07:00	2.03	1.98	2.00	2.02	2.36
07:00-08:00	2.04	1.91	1.97	2.14	2.28
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.98	1.86	1.81	1.77	2.17
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.30	2.07	2.44	2.14	2.58
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 30 ppm				

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :** นายทศพร ธนะพิรุฬห์ / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ชื่อผู้บันทึก :** นายทศพร ธนะพิรุฬห์

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:** นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0659366 E 1522269 N ชื่อสถานีตรวจวัด: วัดใหม่ยายแป้น

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ยายแป้น				
	9-10 ก.ค. 65	10-11 ก.ค. 65	11-12 ก.ค. 65	12-13 ก.ค. 65	13-14 ก.ค. 65
08:00-09:00	1.89	1.83	1.66	1.88	1.85
09:00-10:00	1.89	1.76	1.60	1.83	1.89
10:00-11:00	1.88	1.74	1.64	1.81	1.77
11:00-12:00	1.77	1.74	1.76	1.71	1.62
12:00-13:00	1.71	1.65	1.88	1.71	1.57
13:00-14:00	1.72	1.75	2.03	1.66	1.48
14:00-15:00	1.78	1.68	2.09	1.66	1.48
15:00-16:00	1.83	1.63	2.06	1.66	1.55
16:00-17:00	1.89	1.54	2.00	1.61	1.55
17:00-18:00	1.93	1.57	1.84	1.60	1.65
18:00-19:00	2.02	1.57	1.75	1.61	1.72
19:00-20:00	1.95	1.53	1.70	1.67	1.74
20:00-21:00	2.01	1.53	1.70	1.73	1.74
21:00-22:00	1.93	1.56	1.83	1.73	1.71
22:00-23:00	1.86	1.59	1.77	1.73	1.66
23:00-00:00	1.84	1.57	1.79	1.83	1.64
00:00-01:00	1.83	1.56	1.81	1.87	1.72
01:00-02:00	1.77	1.55	1.76	1.91	1.67
02:00-03:00	1.66	1.56	1.79	1.91	1.67
03:00-04:00	1.67	1.54	1.79	1.90	1.68
04:00-05:00	1.66	1.59	1.83	1.89	1.69
05:00-06:00	1.73	1.73	1.80	1.83	1.65
06:00-07:00	1.78	1.78	1.75	1.90	1.65
07:00-08:00	1.85	1.77	1.83	1.91	1.64
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.66	1.53	1.60	1.60	1.48
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.02	1.83	2.09	1.91	1.89
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0664690 E 1526877 N ชื่อสถานีตรวจวัด: โรงพยาบาลบางโพ

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	6-7 ต.ค. 65	7-8 ต.ค. 65	8-9 ต.ค. 65	9-10 ต.ค. 65	10-11 ต.ค. 65
07:00-08:00	1.38	1.53	1.53	1.66	1.39
08:00-09:00	1.21	1.28	1.36	1.47	1.24
09:00-10:00	1.06	1.12	1.23	1.33	1.12
10:00-11:00	1.01	1.06	1.24	1.25	1.13
11:00-12:00	1.00	1.11	1.23	1.27	1.22
12:00-13:00	1.08	1.20	1.36	1.34	1.33
13:00-14:00	1.20	1.32	1.46	1.45	1.50
14:00-15:00	1.32	1.47	1.64	1.53	1.64
15:00-16:00	1.42	1.56	1.75	1.64	1.78
16:00-17:00	1.50	1.61	1.84	1.71	1.84
17:00-18:00	1.55	1.60	1.87	1.71	1.80
18:00-19:00	1.54	1.62	1.89	1.70	1.66
19:00-20:00	1.51	1.60	1.91	1.67	1.49
20:00-21:00	1.48	1.59	1.85	1.60	1.37
21:00-22:00	1.45	1.57	1.75	1.48	1.30
22:00-23:00	1.41	1.58	1.62	1.37	1.29
23:00-00:00	1.38	1.59	1.56	1.27	1.27
00:00-01:00	1.41	1.54	1.49	1.22	1.32
01:00-02:00	1.51	1.57	1.46	1.25	1.41
02:00-03:00	1.66	1.59	1.50	1.40	1.52
03:00-04:00	1.77	1.74	1.62	1.57	1.59
04:00-05:00	1.85	1.82	1.74	1.72	1.67
05:00-06:00	1.87	1.86	1.83	1.74	1.72
06:00-07:00	1.74	1.74	1.78	1.65	1.66
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.00	1.06	1.23	1.22	1.12
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	1.87	1.86	1.91	1.74	1.84
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ/ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0663469 E 1526565 N ชื่อสถานีตรวจวัด: โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)				
	6-7 ต.ค. 65	7-8 ต.ค. 65	8-9 ต.ค. 65	9-10 ต.ค. 65	10-11 ต.ค. 65
07:00-08:00	1.66	1.75	1.60	1.60	1.68
08:00-09:00	1.35	1.53	1.39	1.39	1.51
09:00-10:00	1.13	1.43	1.23	1.22	1.43
10:00-11:00	1.03	1.37	1.20	1.19	1.45
11:00-12:00	1.05	1.39	1.29	1.25	1.53
12:00-13:00	1.14	1.42	1.43	1.38	1.64
13:00-14:00	1.25	1.53	1.58	1.52	1.78
14:00-15:00	1.40	1.63	1.69	1.64	1.88
15:00-16:00	1.51	1.72	1.80	1.74	1.93
16:00-17:00	1.66	1.70	1.87	1.81	1.90
17:00-18:00	1.78	1.71	1.95	1.86	1.86
18:00-19:00	1.95	1.74	2.02	1.89	1.83
19:00-20:00	2.12	1.81	2.09	1.90	1.79
20:00-21:00	2.16	1.84	2.10	1.95	1.75
21:00-22:00	2.16	1.85	2.06	2.03	1.66
22:00-23:00	2.13	1.85	1.99	2.13	1.55
23:00-00:00	2.11	1.85	1.94	2.14	1.44
00:00-01:00	2.08	1.83	1.89	2.05	1.32
01:00-02:00	2.04	1.87	1.91	1.95	1.27
02:00-03:00	2.07	1.92	1.91	1.89	1.31
03:00-04:00	2.04	2.01	1.95	1.90	1.49
04:00-05:00	2.03	2.00	2.00	1.94	1.63
05:00-06:00	2.01	1.96	1.95	1.95	1.62
06:00-07:00	1.91	1.82	1.82	1.85	1.50
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.03	1.37	1.20	1.19	1.27
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.16	2.01	2.10	2.14	1.93
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ/ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0659366 E 1522269 N ชื่อสถานีตรวจวัด: วัดใหม่ยายแป้น

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ยายแป้น				
	6-7 ต.ค. 65	7-8 ต.ค. 65	8-9 ต.ค. 65	9-10 ต.ค. 65	10-11 ต.ค. 65
07:00-08:00	1.55	1.47	1.52	1.54	1.56
08:00-09:00	1.37	1.22	1.40	1.36	1.42
09:00-10:00	1.21	1.06	1.31	1.24	1.34
10:00-11:00	1.15	1.06	1.33	1.28	1.40
11:00-12:00	1.10	1.12	1.40	1.43	1.44
12:00-13:00	1.20	1.26	1.57	1.55	1.54
13:00-14:00	1.38	1.39	1.71	1.62	1.67
14:00-15:00	1.54	1.58	1.87	1.68	1.81
15:00-16:00	1.66	1.71	1.93	1.74	1.96
16:00-17:00	1.74	1.86	2.00	1.73	2.02
17:00-18:00	1.82	1.87	1.98	1.68	1.97
18:00-19:00	1.87	1.94	1.96	1.66	1.84
19:00-20:00	1.86	1.95	1.90	1.75	1.72
20:00-21:00	1.88	2.02	1.86	1.81	1.61
21:00-22:00	1.87	2.05	1.77	1.94	1.50
22:00-23:00	1.81	2.08	1.74	1.99	1.39
23:00-00:00	1.74	2.01	1.68	2.02	1.32
00:00-01:00	1.66	1.85	1.69	2.03	1.26
01:00-02:00	1.69	1.76	1.67	2.01	1.28
02:00-03:00	1.74	1.70	1.73	2.01	1.40
03:00-04:00	1.87	1.77	1.80	2.03	1.70
04:00-05:00	1.90	1.80	1.95	1.99	1.92
05:00-06:00	1.90	1.80	1.91	1.96	2.06
06:00-07:00	1.74	1.69	1.79	1.77	1.97
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.10	1.06	1.31	1.24	1.26
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	1.90	2.08	2.00	2.03	2.06
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ/ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

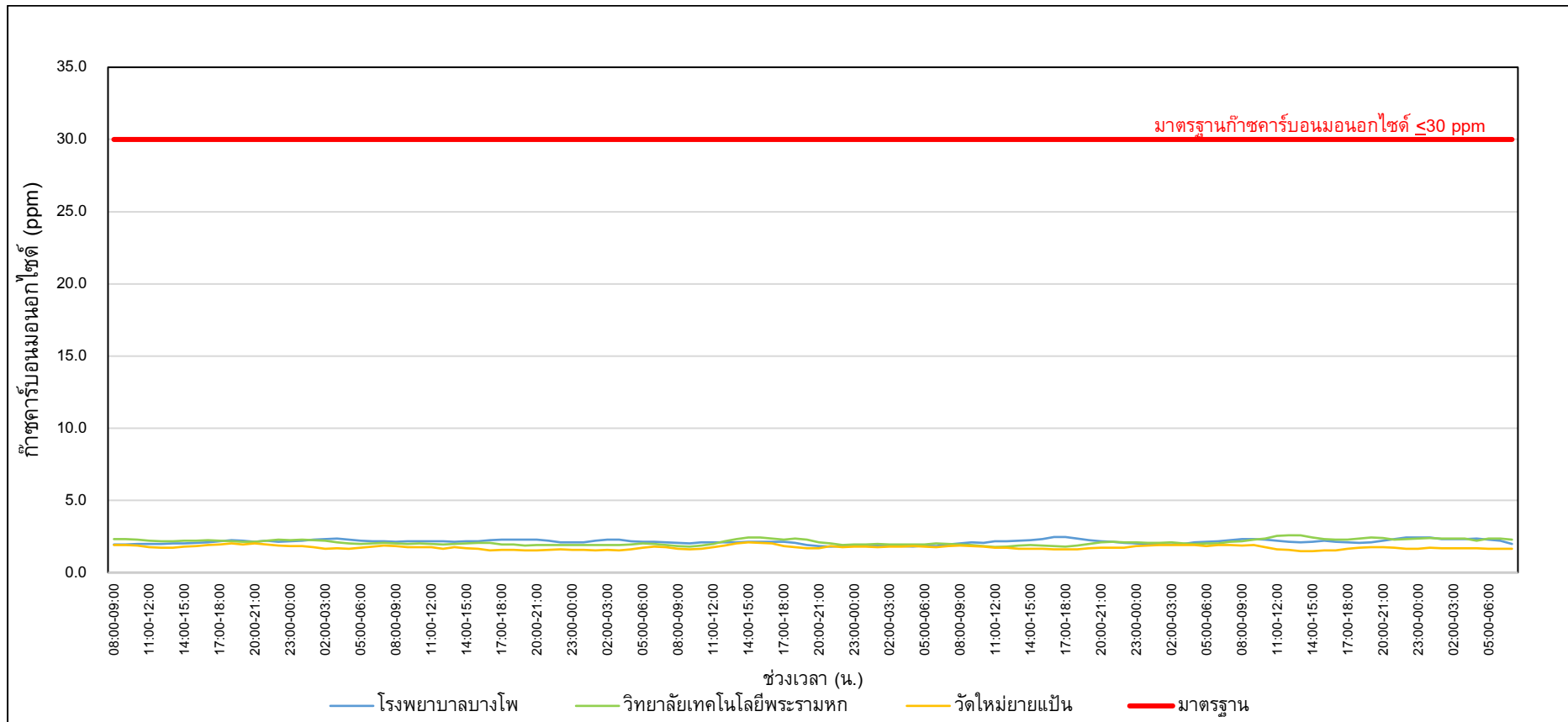
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

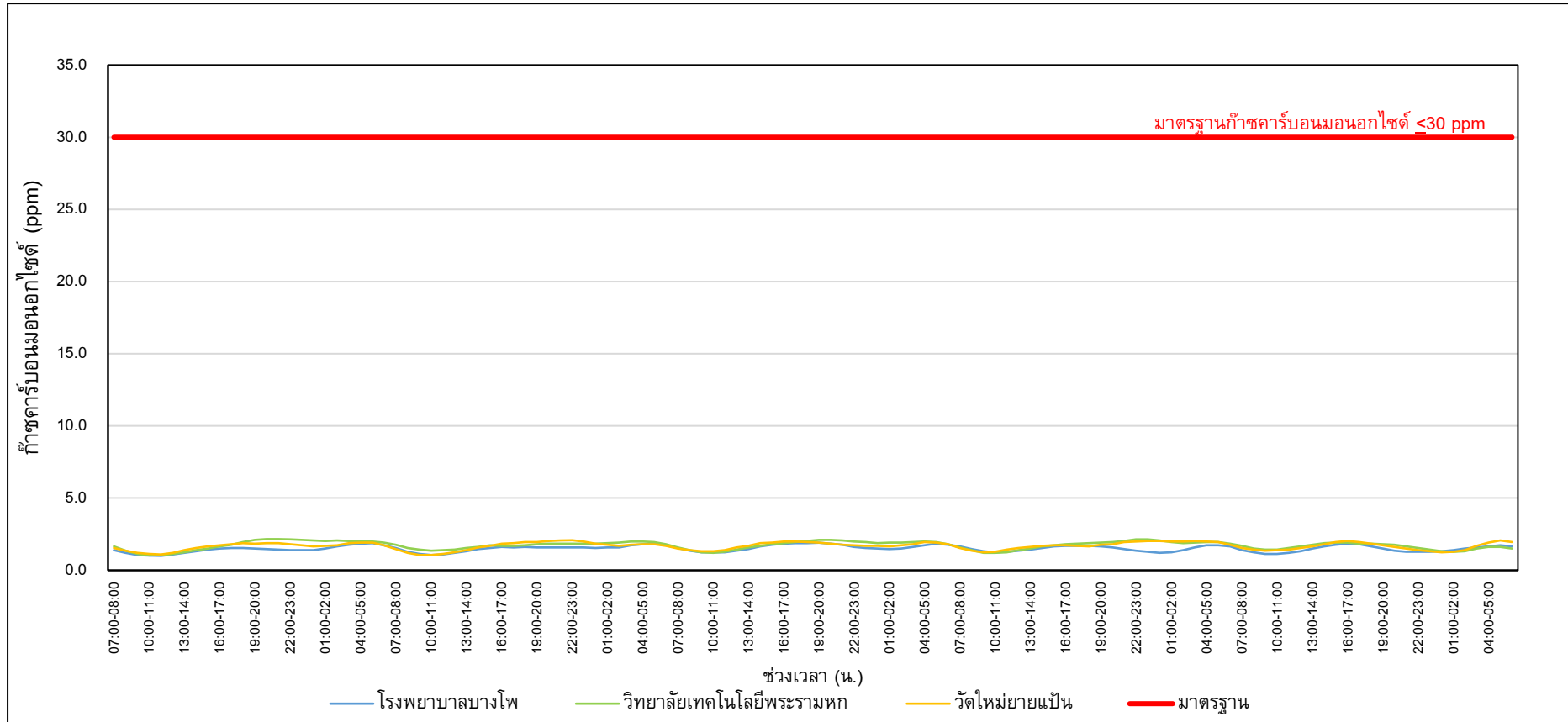
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565





รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายอุทัย แก้วรากมุก

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0664690 E 1526877 N ชื่อสถานีตรวจวัด: โรงพยาบาลบางโพ

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	9-10 ก.ค. 65	10-11 ก.ค. 65	11-12 ก.ค. 65	12-13 ก.ค. 65	13-14 ก.ค. 65
08:00-09:00	0.0101	0.0122	0.0244	0.0202	0.0091
09:00-10:00	0.0113	0.0155	0.0240	0.0181	0.0095
10:00-11:00	0.0119	0.0175	0.0244	0.0161	0.0107
11:00-12:00	0.0132	0.0195	0.0226	0.0134	0.0117
12:00-13:00	0.0134	0.0180	0.0192	0.0133	0.0124
13:00-14:00	0.0150	0.0169	0.0154	0.0129	0.0147
14:00-15:00	0.0155	0.0155	0.0155	0.0128	0.0164
15:00-16:00	0.0169	0.0126	0.0156	0.0155	0.0177
16:00-17:00	0.0166	0.0124	0.0169	0.0185	0.0171
17:00-18:00	0.0172	0.0122	0.0168	0.0209	0.0172
18:00-19:00	0.0168	0.0146	0.0185	0.0211	0.0135
19:00-20:00	0.0180	0.0157	0.0175	0.0208	0.0105
20:00-21:00	0.0193	0.0174	0.0176	0.0238	0.0061
21:00-22:00	0.0204	0.0175	0.0152	0.0249	0.0067
22:00-23:00	0.0222	0.0173	0.0154	0.0241	0.0068
23:00-00:00	0.0229	0.0177	0.0144	0.0225	0.0074
00:00-01:00	0.0221	0.0182	0.0149	0.0190	0.0076
01:00-02:00	0.0196	0.0189	0.0154	0.0161	0.0081
02:00-03:00	0.0199	0.0206	0.0151	0.0134	0.0102
03:00-04:00	0.0195	0.0213	0.0151	0.0136	0.0114
04:00-05:00	0.0197	0.0220	0.0143	0.0123	0.0146
05:00-06:00	0.0179	0.0221	0.0166	0.0100	0.0168
06:00-07:00	0.0160	0.0246	0.0181	0.0080	0.0201
07:00-08:00	0.0144	0.0249	0.0205	0.0079	0.0214
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0101	0.0122	0.0143	0.0079	0.0061
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0214
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0663469 E 1526565 N ชื่อสถานีตรวจวัด: โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยพระรามหกเทคโนโลยี)				
	9-10 ก.ค. 65	10-11 ก.ค. 65	11-12 ก.ค. 65	12-13 ก.ค. 65	13-14 ก.ค. 65
08:00-09:00	0.0192	0.0121	0.0142	0.0185	0.0216
09:00-10:00	0.0182	0.0125	0.0141	0.0187	0.0192
10:00-11:00	0.0185	0.0132	0.0144	0.0173	0.0176
11:00-12:00	0.0171	0.0146	0.0148	0.0167	0.0169
12:00-13:00	0.0163	0.0151	0.0169	0.0154	0.0149
13:00-14:00	0.0156	0.0168	0.0185	0.0157	0.0143
14:00-15:00	0.0148	0.0187	0.0200	0.0162	0.0136
15:00-16:00	0.0147	0.0189	0.0187	0.0165	0.0141
16:00-17:00	0.0153	0.0186	0.0175	0.0180	0.0150
17:00-18:00	0.0156	0.0182	0.0160	0.0203	0.0144
18:00-19:00	0.0160	0.0176	0.0156	0.0196	0.0151
19:00-20:00	0.0162	0.0176	0.0162	0.0175	0.0151
20:00-21:00	0.0165	0.0161	0.0163	0.0182	0.0147
21:00-22:00	0.0162	0.0151	0.0168	0.0176	0.0155
22:00-23:00	0.0141	0.0141	0.0163	0.0169	0.0164
23:00-00:00	0.0143	0.0143	0.0160	0.0161	0.0160
00:00-01:00	0.0131	0.0135	0.0153	0.0164	0.0158
01:00-02:00	0.0135	0.0137	0.0158	0.0178	0.0150
02:00-03:00	0.0136	0.0138	0.0159	0.0192	0.0160
03:00-04:00	0.0123	0.0130	0.0163	0.0198	0.0161
04:00-05:00	0.0120	0.0125	0.0159	0.0216	0.0174
05:00-06:00	0.0122	0.0131	0.0162	0.0203	0.0179
06:00-07:00	0.0128	0.0142	0.0184	0.0215	0.0185
07:00-08:00	0.0126	0.0147	0.0186	0.0211	0.0198
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0120	0.0121	0.0141	0.0154	0.0136
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0192	0.0189	0.0200	0.0216	0.0216
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ / บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0659366 E 1522269 N ชื่อสถานีตรวจวัด: วัดใหม่ยายแป้น

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ยายแป้น				
	9-10 ก.ค. 65	10-11 ก.ค. 65	11-12 ก.ค. 65	12-13 ก.ค. 65	13-14 ก.ค. 65
08:00-09:00	0.0094	0.0081	0.0116	0.0114	0.0093
09:00-10:00	0.0098	0.0088	0.0108	0.0118	0.0082
10:00-11:00	0.0101	0.0099	0.0103	0.0130	0.0078
11:00-12:00	0.0104	0.0108	0.0106	0.0141	0.0079
12:00-13:00	0.0107	0.0102	0.0103	0.0144	0.0082
13:00-14:00	0.0106	0.0099	0.0109	0.0148	0.0094
14:00-15:00	0.0105	0.0094	0.0120	0.0141	0.0098
15:00-16:00	0.0111	0.0091	0.0122	0.0144	0.0107
16:00-17:00	0.0109	0.0095	0.0110	0.0141	0.0107
17:00-18:00	0.0110	0.0097	0.0103	0.0148	0.0109
18:00-19:00	0.0109	0.0103	0.0102	0.0134	0.0118
19:00-20:00	0.0107	0.0111	0.0111	0.0127	0.0124
20:00-21:00	0.0109	0.0118	0.0114	0.0108	0.0128
21:00-22:00	0.0110	0.0126	0.0120	0.0094	0.0122
22:00-23:00	0.0113	0.0122	0.0120	0.0089	0.0111
23:00-00:00	0.0113	0.0129	0.0122	0.0085	0.0113
00:00-01:00	0.0112	0.0127	0.0115	0.0085	0.0110
01:00-02:00	0.0114	0.0139	0.0113	0.0087	0.0108
02:00-03:00	0.0111	0.0137	0.0116	0.0093	0.0102
03:00-04:00	0.0105	0.0148	0.0120	0.0098	0.0104
04:00-05:00	0.0098	0.0147	0.0121	0.0097	0.0111
05:00-06:00	0.0095	0.0147	0.0124	0.0098	0.0116
06:00-07:00	0.0094	0.0144	0.0119	0.0098	0.0118
07:00-08:00	0.0085	0.0130	0.0113	0.0094	0.0119
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0085	0.0081	0.0102	0.0085	0.0078
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0114	0.0148	0.0124	0.0148	0.0128
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0664690 E 1526877 N ชื่อสถานีตรวจวัด: โรงพยาบาลบางโพ

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	6-7 ต.ค. 65	7-8 ต.ค. 65	8-9 ต.ค. 65	9-10 ต.ค. 65	10-11 ต.ค. 65
07:00-08:00	0.0248	0.0254	0.0231	0.0243	0.0234
08:00-09:00	0.0213	0.0216	0.0215	0.0223	0.0204
09:00-10:00	0.0165	0.0159	0.0183	0.0195	0.0160
10:00-11:00	0.0146	0.0162	0.0166	0.0171	0.0147
11:00-12:00	0.0144	0.0170	0.0160	0.0162	0.0137
12:00-13:00	0.0146	0.0186	0.0158	0.0154	0.0141
13:00-14:00	0.0171	0.0203	0.0171	0.0168	0.0177
14:00-15:00	0.0182	0.0204	0.0168	0.0165	0.0203
15:00-16:00	0.0208	0.0220	0.0186	0.0190	0.0242
16:00-17:00	0.0221	0.0224	0.0207	0.0195	0.0239
17:00-18:00	0.0235	0.0232	0.0225	0.0209	0.0238
18:00-19:00	0.0244	0.0241	0.0232	0.0213	0.0232
19:00-20:00	0.0261	0.0224	0.0251	0.0238	0.0250
20:00-21:00	0.0266	0.0204	0.0264	0.0245	0.0258
21:00-22:00	0.0265	0.0172	0.0288	0.0243	0.0272
22:00-23:00	0.0260	0.0166	0.0280	0.0221	0.0285
23:00-00:00	0.0270	0.0167	0.0277	0.0216	0.0293
00:00-01:00	0.0266	0.0171	0.0263	0.0206	0.0285
01:00-02:00	0.0253	0.0171	0.0250	0.0198	0.0262
02:00-03:00	0.0230	0.0177	0.0237	0.0182	0.0266
03:00-04:00	0.0228	0.0176	0.0237	0.0177	0.0259
04:00-05:00	0.0234	0.0202	0.0243	0.0198	0.0250
05:00-06:00	0.0257	0.0224	0.0257	0.0233	0.0251
06:00-07:00	0.0281	0.0248	0.0259	0.0262	0.0251
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0144	0.0159	0.0158	0.0154	0.0137
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0281	0.0254	0.0288	0.0262	0.0293
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ/ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0663469 E 1526565 N ชื่อสถานีตรวจวัด: โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)				
	6-7 ต.ค. 65	7-8 ต.ค. 65	8-9 ต.ค. 65	9-10 ต.ค. 65	10-11 ต.ค. 65
07:00-08:00	0.0232	0.0269	0.0245	0.0253	0.0244
08:00-09:00	0.0205	0.0244	0.0238	0.0236	0.0222
09:00-10:00	0.0167	0.0190	0.0219	0.0183	0.0189
10:00-11:00	0.0168	0.0156	0.0201	0.0160	0.0172
11:00-12:00	0.0164	0.0141	0.0195	0.0148	0.0166
12:00-13:00	0.0160	0.0150	0.0194	0.0155	0.0162
13:00-14:00	0.0159	0.0175	0.0201	0.0167	0.0175
14:00-15:00	0.0162	0.0205	0.0199	0.0171	0.0175
15:00-16:00	0.0200	0.0234	0.0236	0.0196	0.0195
16:00-17:00	0.0216	0.0253	0.0253	0.0206	0.0203
17:00-18:00	0.0234	0.0256	0.0263	0.0234	0.0215
18:00-19:00	0.0224	0.0246	0.0241	0.0239	0.0210
19:00-20:00	0.0236	0.0263	0.0238	0.0256	0.0231
20:00-21:00	0.0226	0.0263	0.0227	0.0248	0.0228
21:00-22:00	0.0226	0.0275	0.0222	0.0251	0.0243
22:00-23:00	0.0201	0.0248	0.0215	0.0244	0.0231
23:00-00:00	0.0207	0.0245	0.0216	0.0231	0.0245
00:00-01:00	0.0192	0.0230	0.0222	0.0204	0.0233
01:00-02:00	0.0190	0.0244	0.0228	0.0201	0.0226
02:00-03:00	0.0175	0.0251	0.0225	0.0209	0.0211
03:00-04:00	0.0174	0.0257	0.0235	0.0208	0.0197
04:00-05:00	0.0213	0.0252	0.0242	0.0219	0.0207
05:00-06:00	0.0242	0.0250	0.0260	0.0232	0.0226
06:00-07:00	0.0290	0.0248	0.0273	0.0264	0.0252
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0159	0.0141	0.0194	0.0148	0.0162
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0290	0.0275	0.0273	0.0264	0.0252
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ/ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0659366 E 1522269 N ชื่อสถานีตรวจวัด: วัดใหม่ยายแป้น

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ยายแป้น				
	6-7 ต.ค. 65	7-8 ต.ค. 65	8-9 ต.ค. 65	9-10 ต.ค. 65	10-11 ต.ค. 65
07:00-08:00	0.0266	0.0247	0.0222	0.0271	0.0276
08:00-09:00	0.0233	0.0194	0.0206	0.0251	0.0232
09:00-10:00	0.0186	0.0161	0.0163	0.0226	0.0190
10:00-11:00	0.0147	0.0136	0.0151	0.0201	0.0160
11:00-12:00	0.0133	0.0131	0.0138	0.0175	0.0159
12:00-13:00	0.0137	0.0133	0.0153	0.0165	0.0157
13:00-14:00	0.0155	0.0147	0.0171	0.0178	0.0192
14:00-15:00	0.0157	0.0164	0.0186	0.0180	0.0212
15:00-16:00	0.0176	0.0189	0.0211	0.0222	0.0247
16:00-17:00	0.0186	0.0211	0.0235	0.0243	0.0235
17:00-18:00	0.0206	0.0213	0.0250	0.0251	0.0240
18:00-19:00	0.0223	0.0215	0.0257	0.0248	0.0247
19:00-20:00	0.0235	0.0213	0.0250	0.0238	0.0259
20:00-21:00	0.0219	0.0222	0.0243	0.0244	0.0269
21:00-22:00	0.0205	0.0238	0.0226	0.0232	0.0265
22:00-23:00	0.0187	0.0236	0.0229	0.0237	0.0269
23:00-00:00	0.0189	0.0239	0.0234	0.0239	0.0278
00:00-01:00	0.0175	0.0239	0.0239	0.0246	0.0274
01:00-02:00	0.0170	0.0223	0.0234	0.0274	0.0248
02:00-03:00	0.0167	0.0220	0.0226	0.0294	0.0200
03:00-04:00	0.0188	0.0198	0.0238	0.0302	0.0179
04:00-05:00	0.0198	0.0217	0.0236	0.0259	0.0196
05:00-06:00	0.0244	0.0222	0.0270	0.0264	0.0237
06:00-07:00	0.0246	0.0243	0.0268	0.0264	0.0259
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0133	0.0131	0.0138	0.0165	0.0157
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0266	0.0247	0.0270	0.0302	0.0278
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ/ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

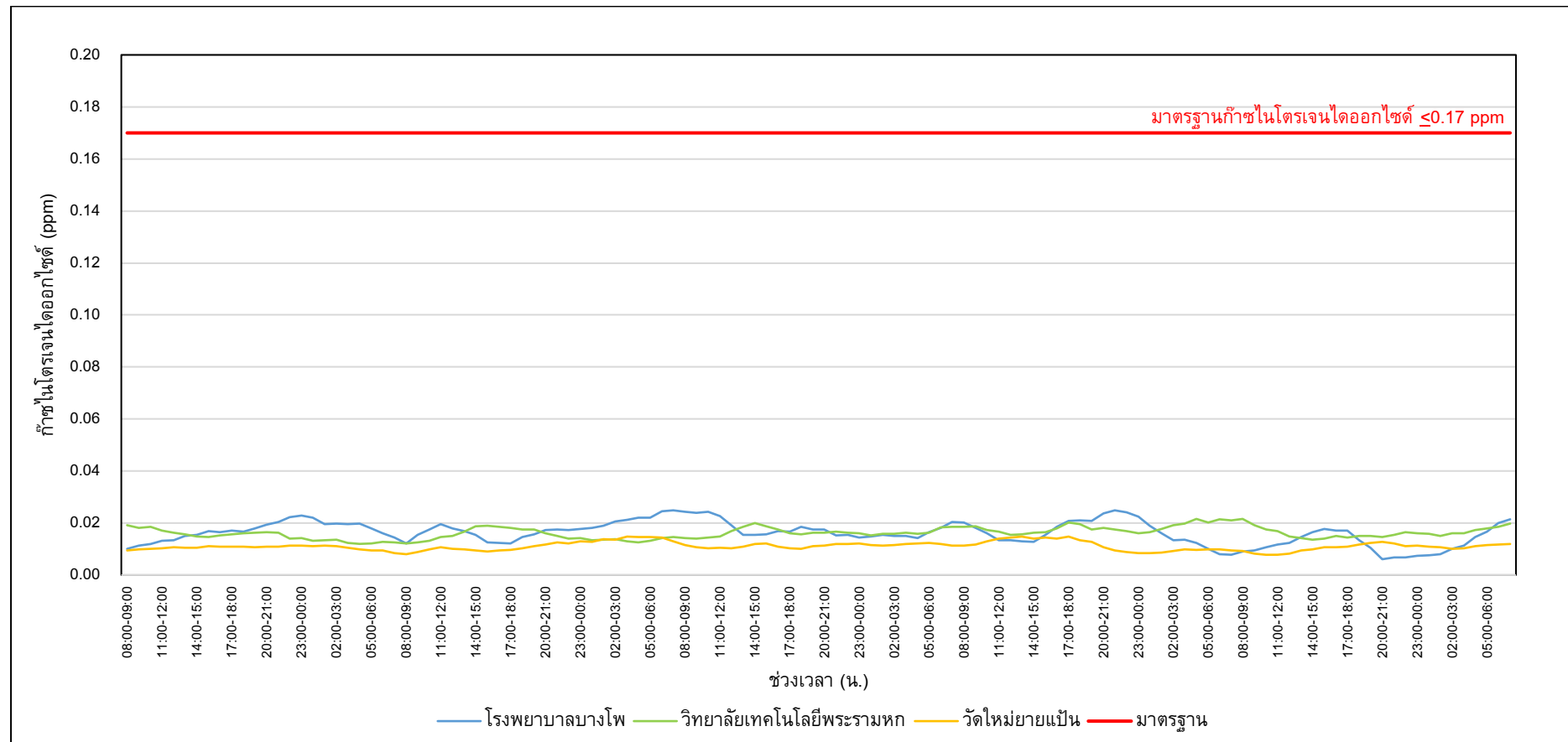
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

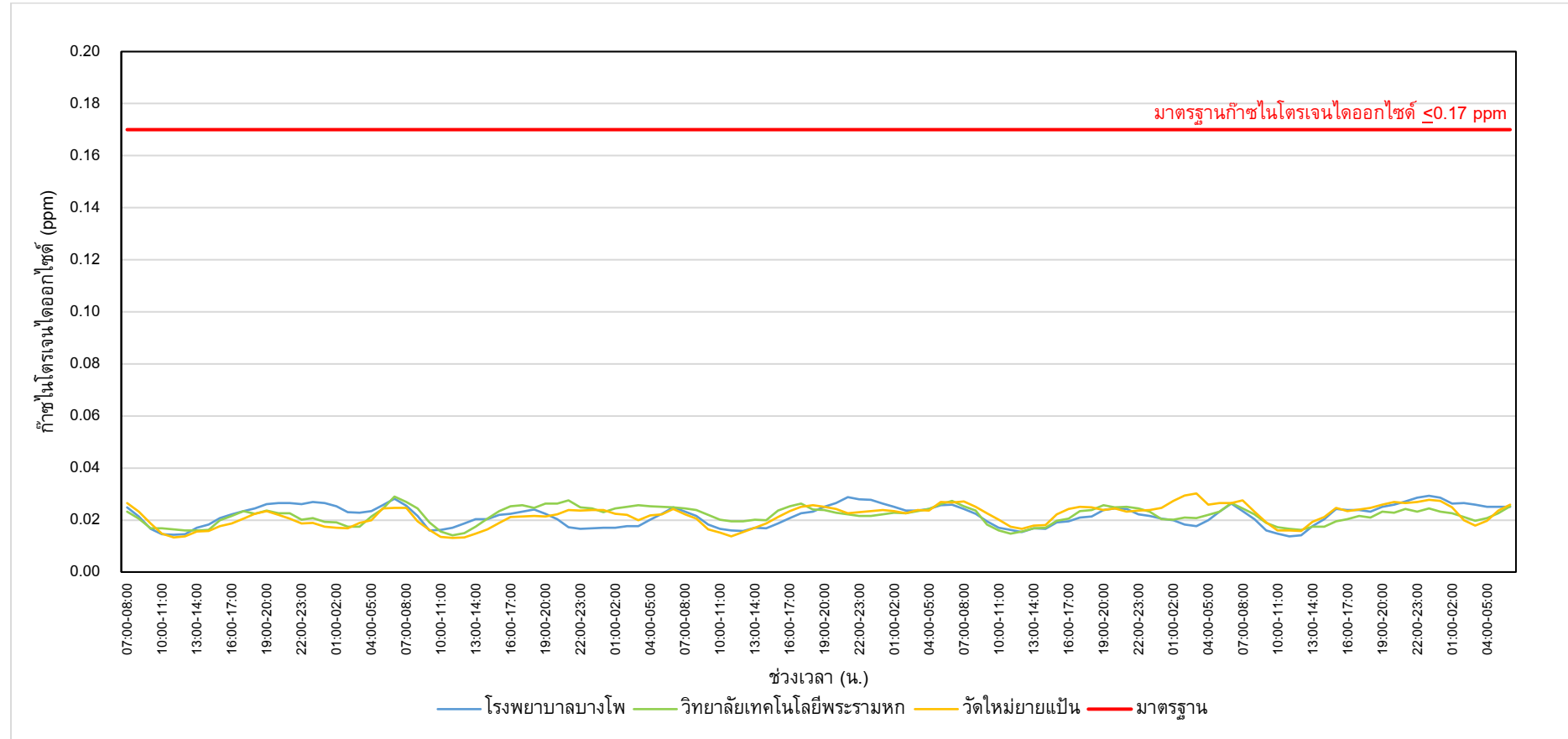
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828





รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565





รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ช่วงปี 2554) และข้อมูลผลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ช่วงปี 2561 - 2563) จนถึงระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 เป็นต้นมา) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>) ส่วนก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-23

#### 1) ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565 และ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-14) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

#### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM<sub>10</sub>)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565 และ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM<sub>10</sub>) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-15 ถึงรูปที่ 3-17) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

### 3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565 และ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-20 ) ทั้งนี้ สำหรับระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ไม่มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 เป็นต้นมา) พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 9-14 กรกฎาคม 2565 และ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-23 ) ทั้งนี้ สำหรับระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ไม่มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 เป็นต้นมา) พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

### ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.066-0.082	0.032-0.042	-	-
		ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	0.053-0.148	0.022-0.063	-
	3-8 ก.พ. 61		0.124-0.158	0.079-0.107	-	-
	3-8 มี.ค. 61		0.064-0.083	0.021-0.042	-	-
	3-8 เม.ย. 61		0.041-0.088	0.024-0.058	-	-
	5-10 พ.ค. 61		0.051-0.083	0.025-0.040	-	-
	2-7 มิ.ย. 61		0.062-0.140	0.024-0.041	-	-
	7-12 ก.ค. 61		0.069-0.132	0.038-0.071	-	-
	4-9 ส.ค. 61		0.057-0.074	0.032-0.043	-	-
	1-6 ก.ย. 61		0.040-0.084	0.019-0.036	-	-
	6-11 ต.ค. 61		0.051-0.085	0.032-0.047	-	-
	3-8 พ.ย. 61		0.085-0.128	0.067-0.087	-	-
	2-7 ธ.ค. 61		0.077-0.115	0.050-0.072	-	-
	5-10 ม.ค. 62		0.050-0.113	0.033-0.082	-	-
	2-7 ก.พ. 62		0.058-0.093	0.036-0.062	-	-
	2-7 มี.ค. 62	0.044-0.057	0.031-0.037	-	-	
มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	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	16-21 เม.ย. 63	0.028-0.049	0.013-0.019	1.44-3.69	0.0042-0.0249
		2-7 ก.ค. 63	0.035-0.062	0.019-0.034	1.91-3.80	0.0083-0.0269
		2-7 ต.ค. 63	0.033-0.083	0.023-0.057	1.26-3.34	0.0148-0.0341
		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
มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	2-7 ก.ค. 64	0.044-0.052	0.034-0.041	2.10-2.53	0.0082-0.0205
		2-7 ต.ค. 64	0.046-0.074	0.025-0.055	1.81-3.39	0.0242-0.0425
		15-20 ม.ค. 65	0.076-0.116	0.024-0.064	1.36-3.15	0.0059-0.0259
		7-12 เม.ย. 65	0.078-0.157	0.057-0.116	1.85-3.13	0.0115-0.0221
		9-14 ก.ค. 65	0.046-0.149	0.030-0.079	1.80-2.46	0.0061-0.0249
		6-11 ต.ค. 65	0.028-0.049	0.017-0.029	1.00-1.91	0.0137-0.0293
มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.052-0.063	0.026-0.036	-	-
		ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	0.043-0.104	0.019-0.056	-
	3-8 ก.พ. 61		0.124-0.151	0.081-0.113	-	-
	3-8 มี.ค. 61		0.052-0.079	0.025-0.038	-	-
	3-8 เม.ย. 61		0.054-0.094	0.027-0.055	-	-
	5-10 พ.ค. 61		0.042-0.067	0.021-0.037	-	-
	2-7 มิ.ย. 61		0.049-0.079	0.021-0.033	-	-
	7-12 ก.ค. 61		0.063-0.086	0.040-0.058	-	-
	4-9 ส.ค. 61		0.053-0.070	0.036-0.052	-	-
	1-6 ก.ย. 61		0.029-0.073	0.019-0.032	-	-
	6-11 ต.ค. 61		0.069-0.099	0.045-0.058	-	-
	3-8 พ.ย. 61		0.102-0.143	0.054-0.082	-	-
	2-7 ธ.ค. 61		0.066-0.107	0.055-0.070	-	-
	5-10 ม.ค. 62		0.058-0.134	0.035-0.094	-	-
	2-7 ก.พ. 62	0.063-0.107	0.040-0.064	-	-	
มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	



### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) (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	-	-
มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
2. โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	0.032-0.052	0.014-0.024	2.04-4.29	0.0088-0.0390
		2-7 ก.ค. 63	0.031-0.039	0.021-0.028	2.11-3.88	0.0188-0.0359
		2-7 ต.ค. 63	0.028-0.073	0.016-0.043	2.12-4.52	0.0188-0.0410
		21-26 ม.ค. 64	0.061-0.186	0.032-0.115	2.09-3.90	0.0095-0.0800
		1-6 เม.ย. 64	0.053-0.114	0.022-0.059	2.21-3.97	0.0077-0.0516
		2-7 ก.ค. 64	0.034-0.044	0.017-0.023	2.43-3.72	0.0089-0.0190
		2-7 ต.ค. 64	0.040-0.072	0.025-0.055	1.85-3.13	0.0052-0.0441
		15-20 ม.ค. 65	0.069-0.100	0.037-0.061	1.31-2.92	0.0107-0.0472
		7-12 เม.ย. 65	0.079-0.147	0.050-0.109	1.67-2.95	0.0105-0.0209
		9-14 ก.ค. 65	0.033-0.040	0.020-0.025	1.77-2.58	0.0120-0.0216
		6-11 ต.ค. 65	0.033-0.055	0.015-0.025	1.03-2.16	0.0141-0.0290
มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.037-0.049	0.019-0.031	-	-
		ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	0.035-0.087	0.018-0.051	-
	3-8 ก.พ. 61		0.125-0.151	0.071-0.104	-	-
	3-8 มี.ค. 61		0.046-0.063	0.024-0.032	-	-
	3-8 เม.ย. 61		0.040-0.068	0.025-0.055	-	-
	5-10 พ.ค. 61		0.034-0.052	0.018-0.034	-	-
	2-7 มิ.ย. 61		0.033-0.052	0.020-0.032	-	-
	7-12 ก.ค. 61		0.040-0.071	0.032-0.068	-	-
	4-9 ส.ค. 61		0.052-0.055	0.031-0.036	-	-
	1-6 ก.ย. 61		0.035-0.053	0.024-0.041	-	-
	6-11 ต.ค. 61		0.026-0.062	0.016-0.039	-	-
	3-8 พ.ย. 61		0.078-0.128	0.036-0.069	-	-
	2-7 ธ.ค. 61		0.090-0.114	0.041-0.060	-	-
	5-10 ม.ค. 62		0.051-0.122	0.029-0.097	-	-
	2-7 ก.พ. 62		0.059-0.072	0.036-0.050	-	-
	มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

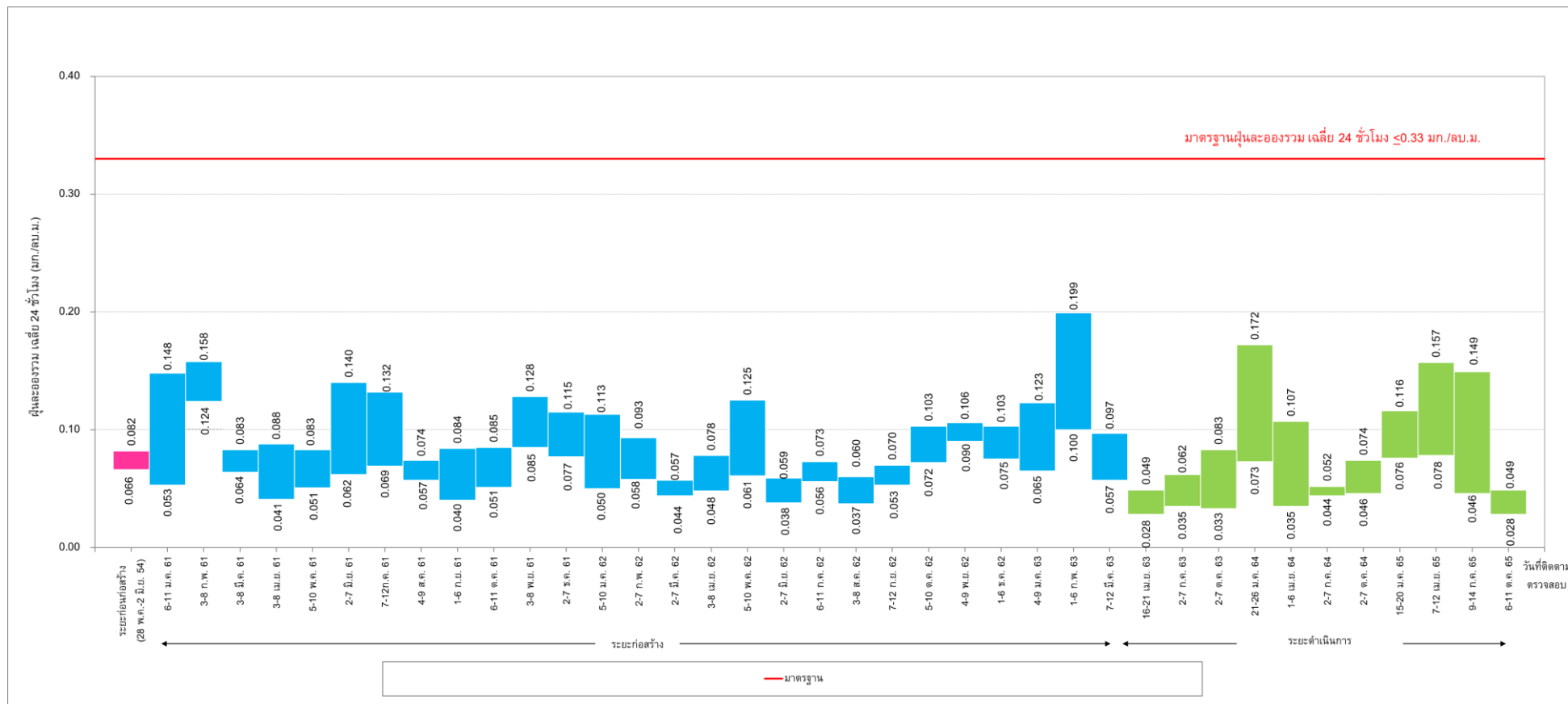
สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	2-7 มี.ค. 62	0.055-0.067	0.030-0.047	-	-
		3-8 เม.ย. 62	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			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

### ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	0.029-0.037	0.016-0.022	1.57-2.94	0.0116-0.0303
		2-7 ก.ค. 63	0.030-0.035	0.019-0.025	1.76-3.19	0.0129-0.0307
		2-7 ต.ค. 63	0.024-0.041	0.014-0.029	0.99-2.66	0.0126-0.0248
		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
มาตรฐาน			≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

หมายเหตุ :

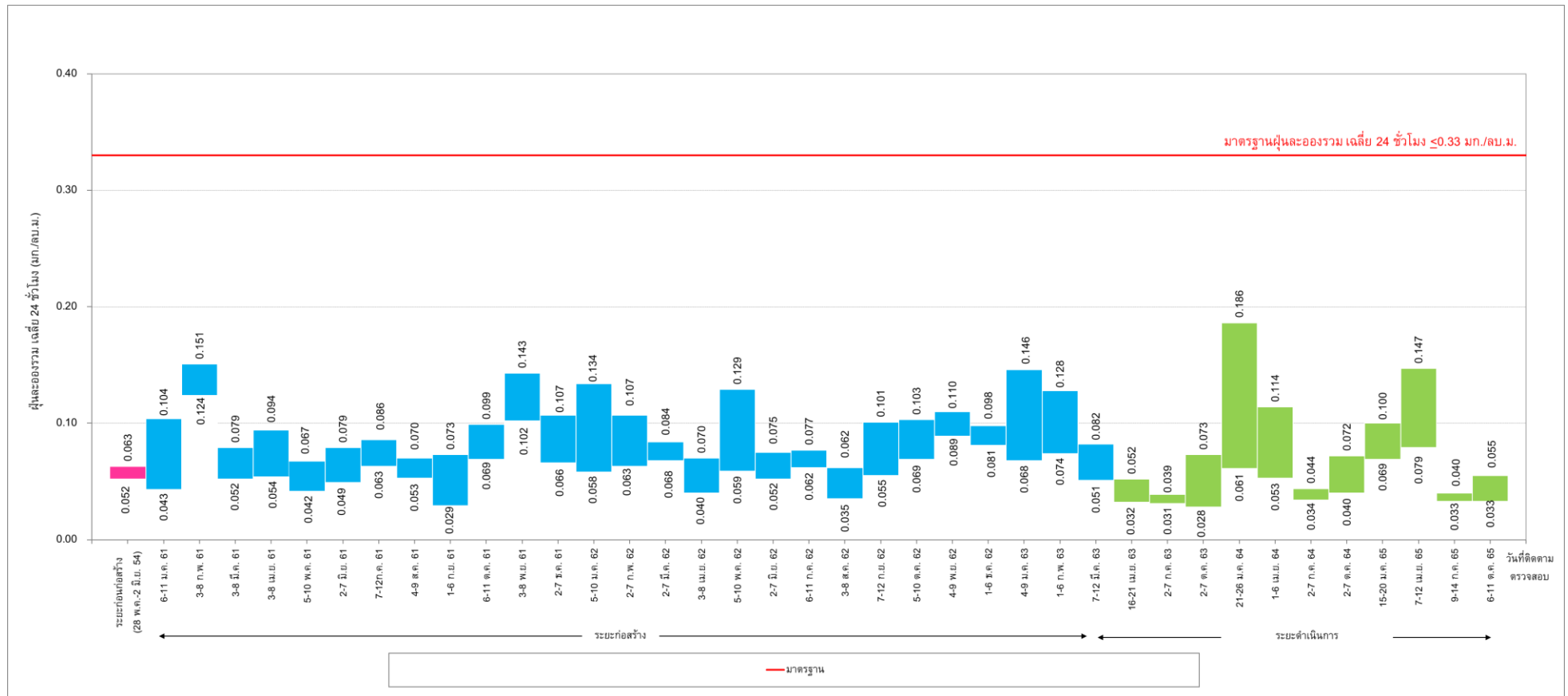
- <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- <sup>5/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น เดือน พฤษภาคม 2554 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญา 3 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

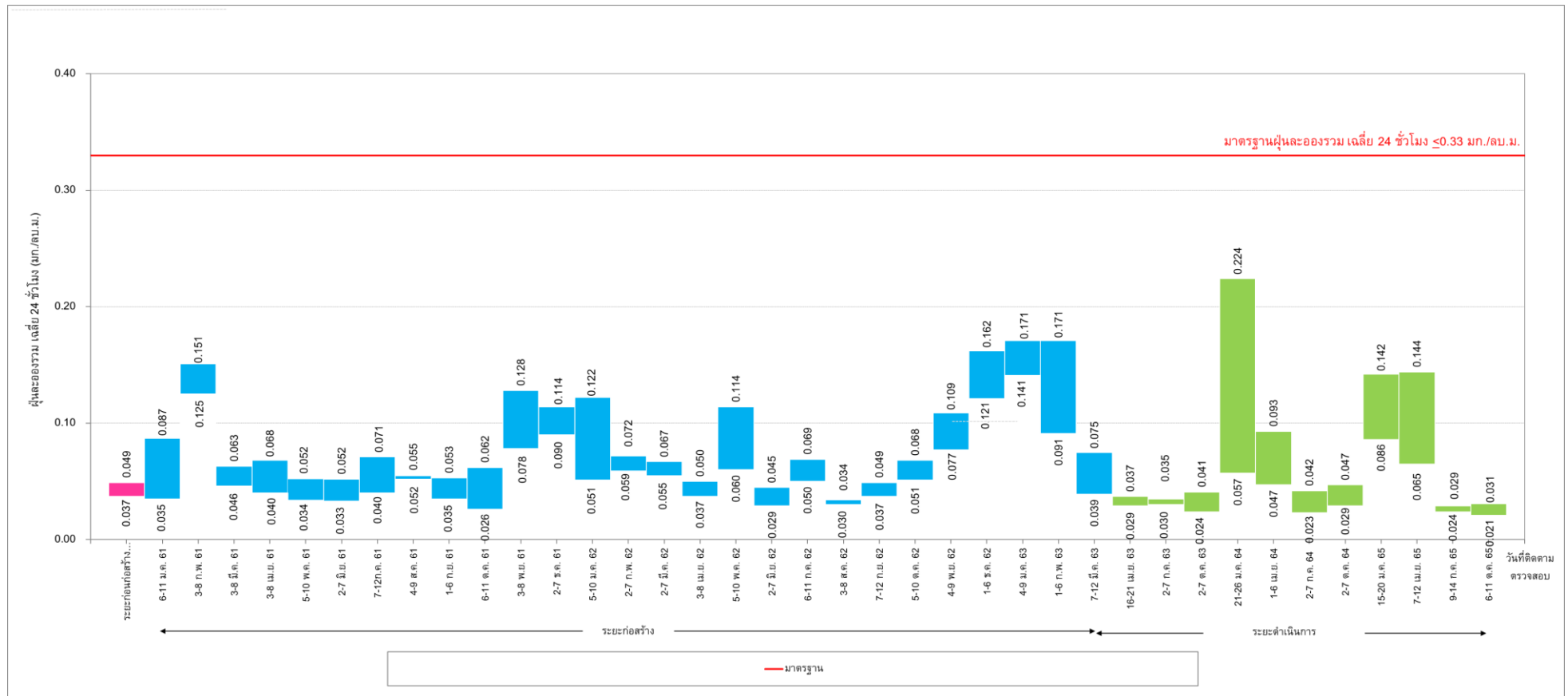
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ





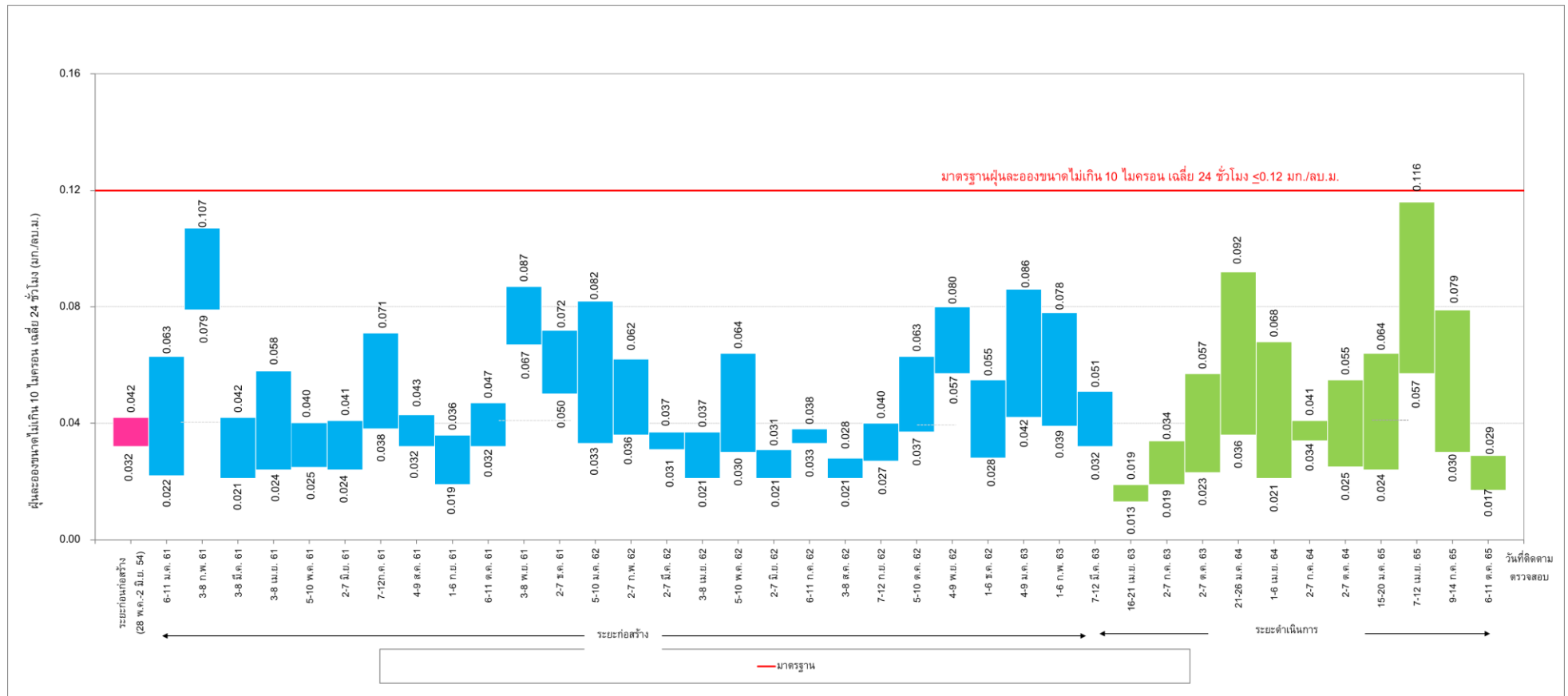
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



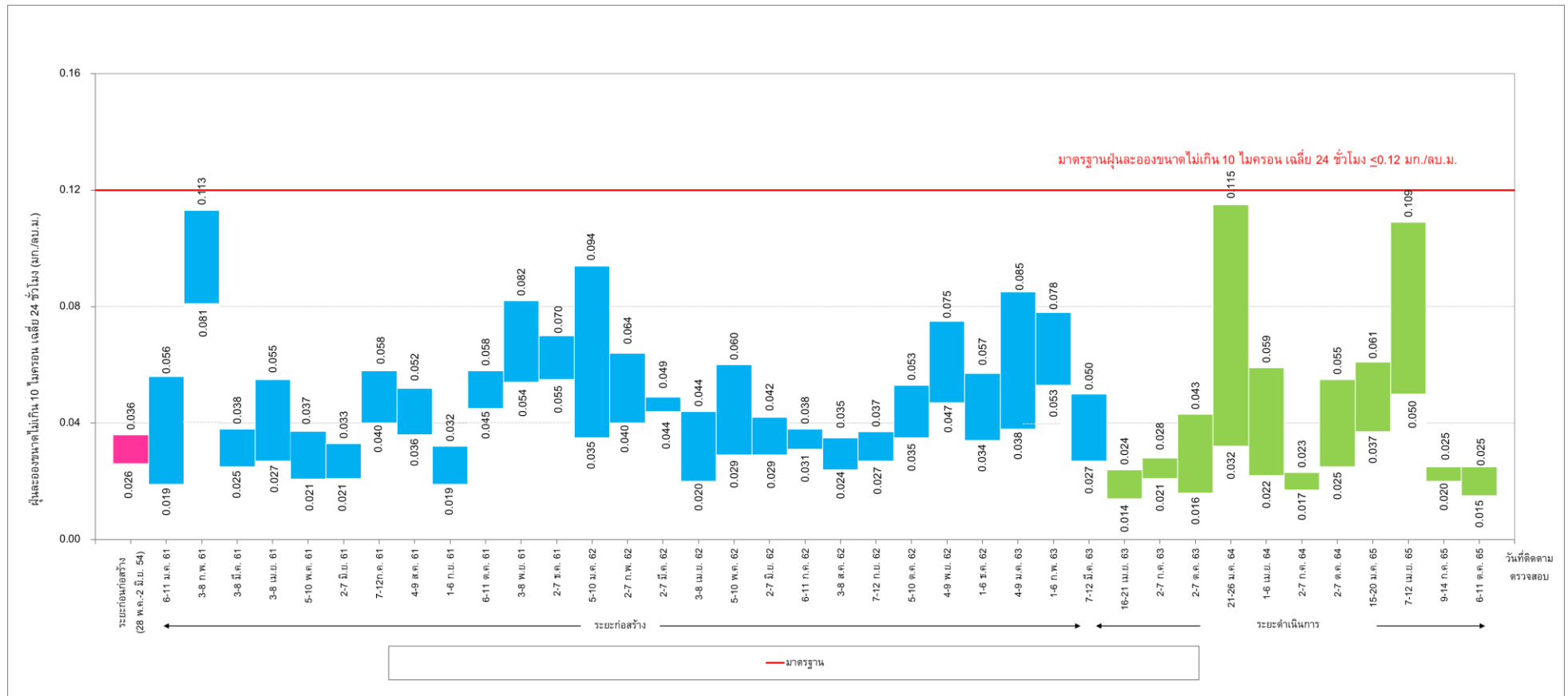
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



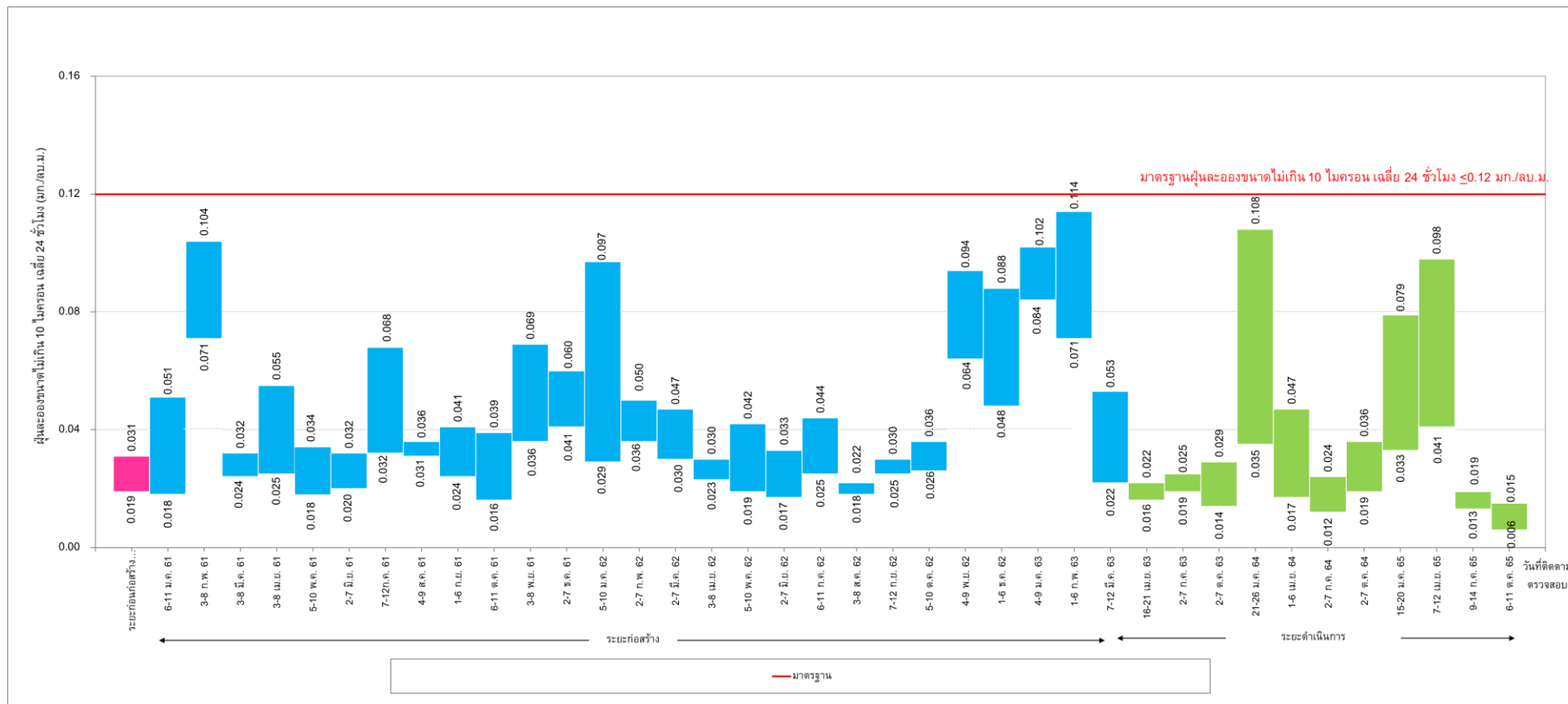
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



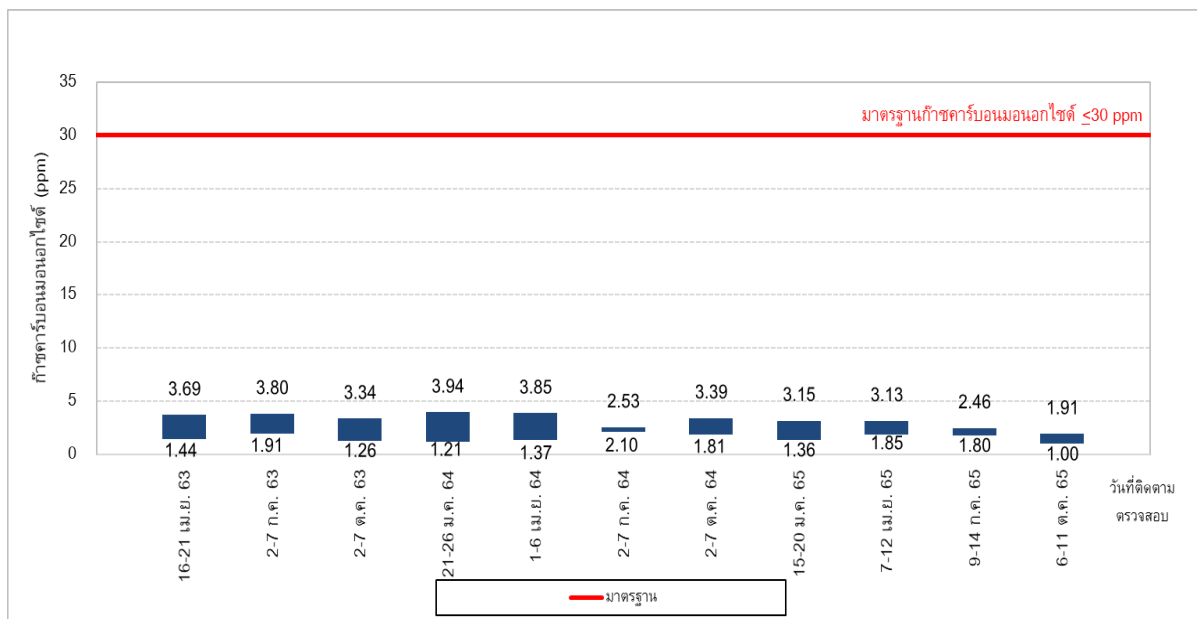
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

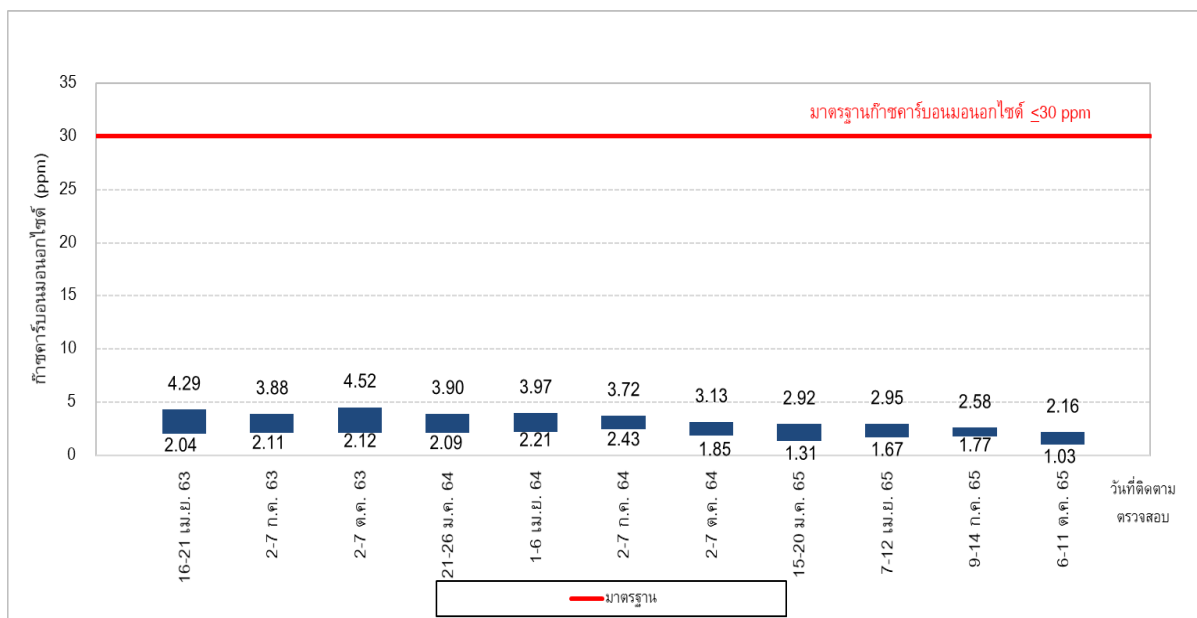


หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

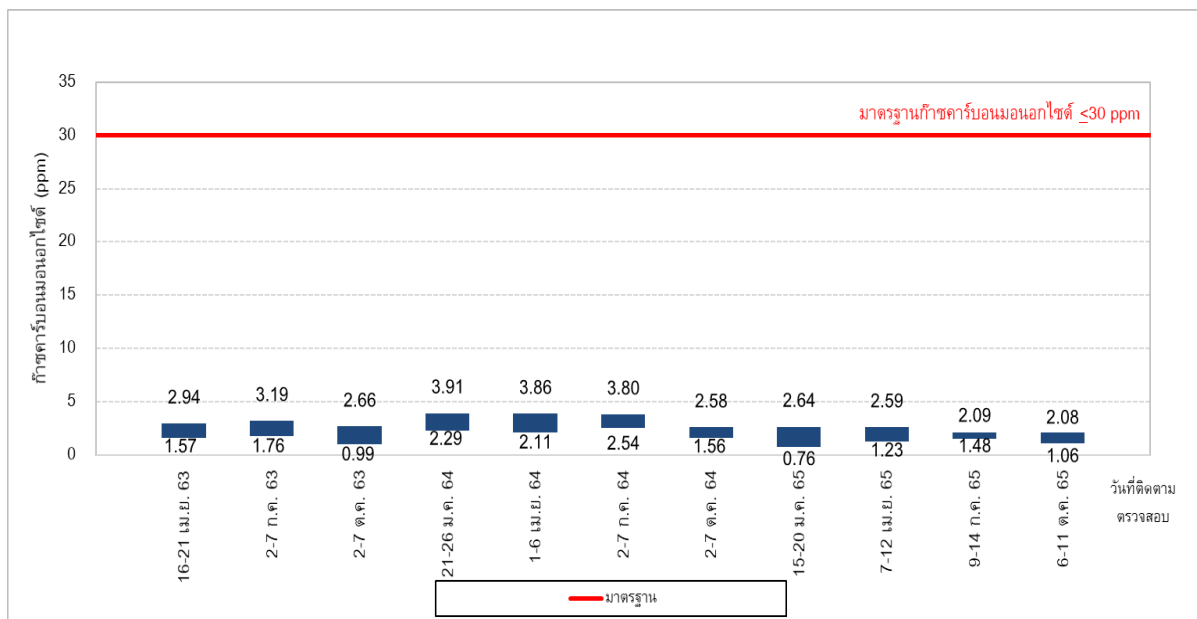
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



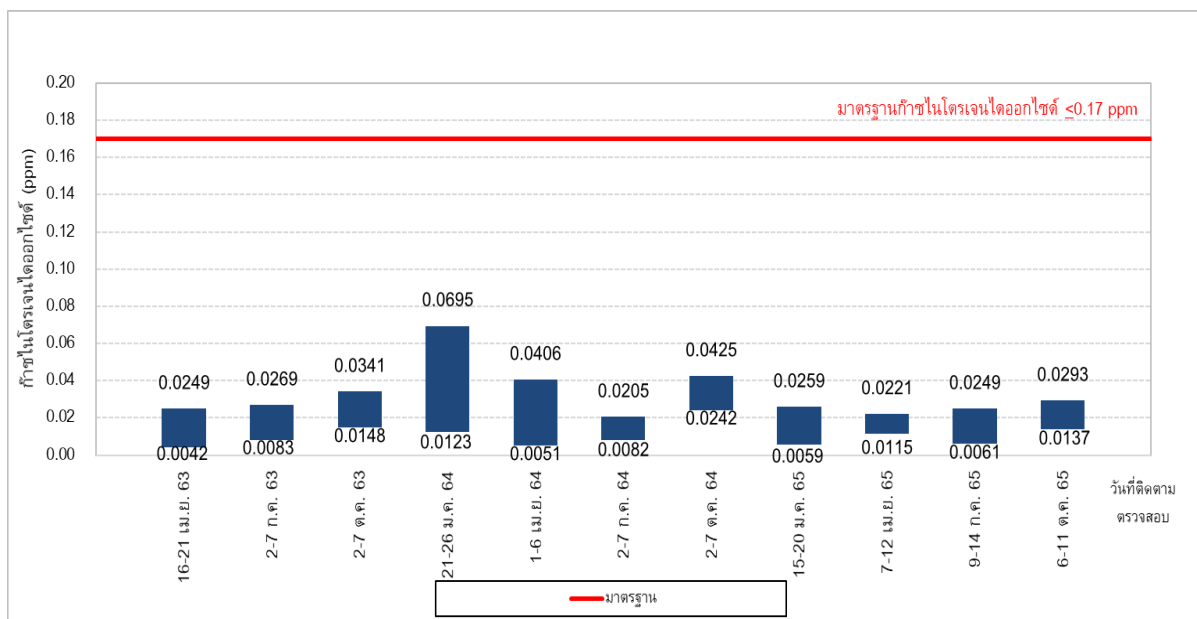
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์  
บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

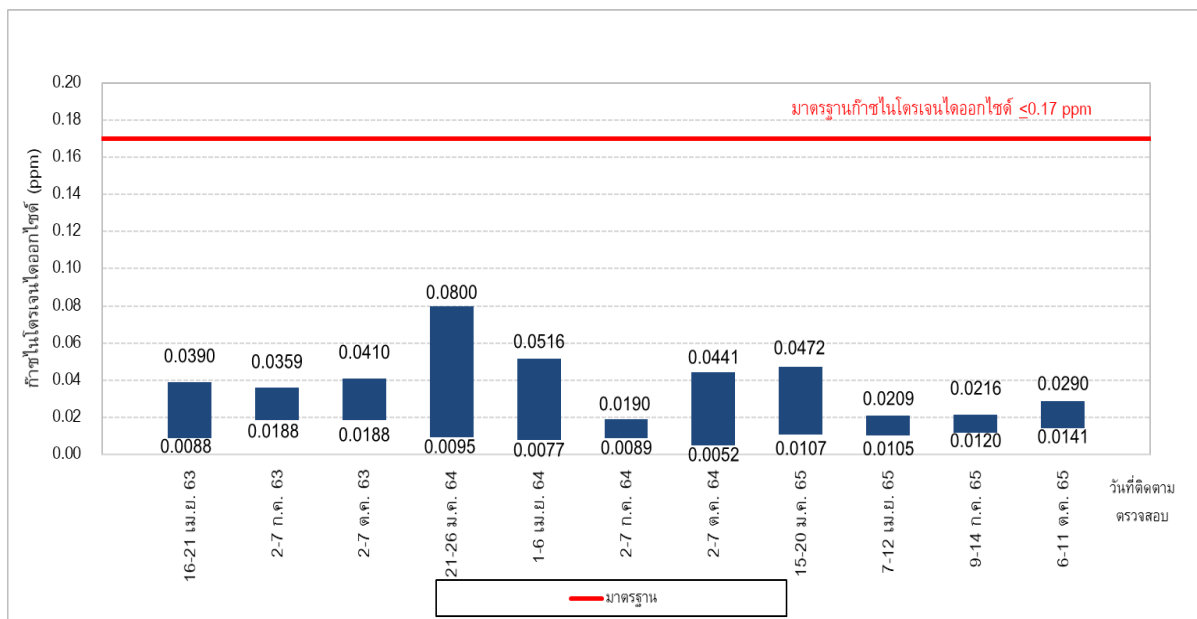


รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

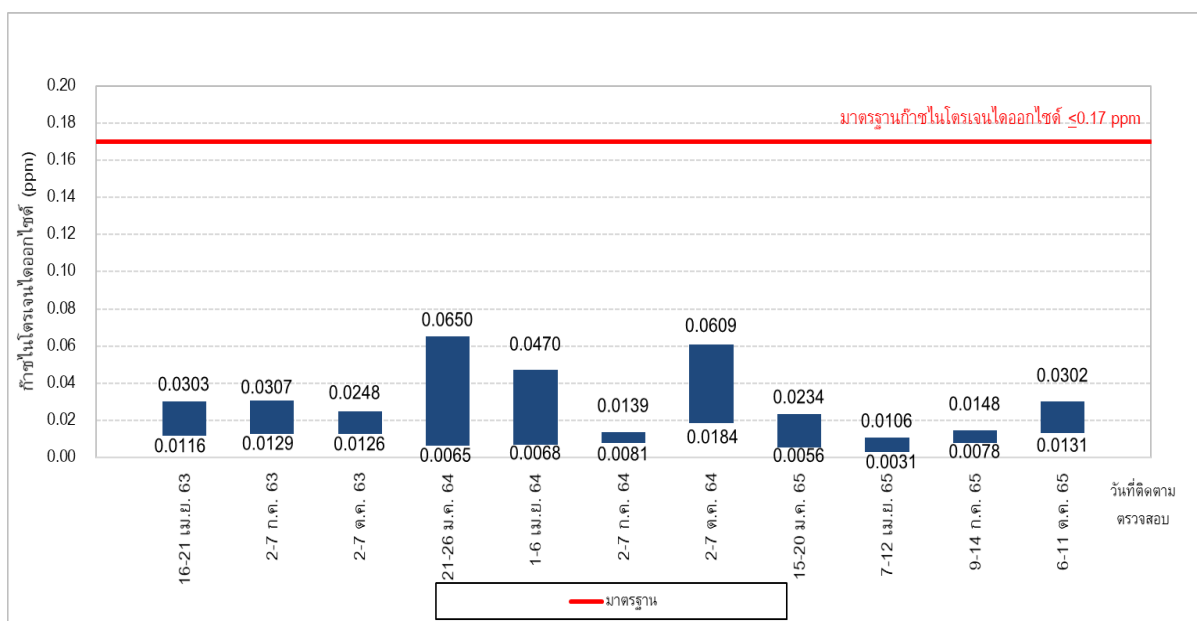


รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ





รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
บริเวณโรงเรียนพระรามหฤเทโส (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

### 3.4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

#### 3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระราม หกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและ วันหยุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-13 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

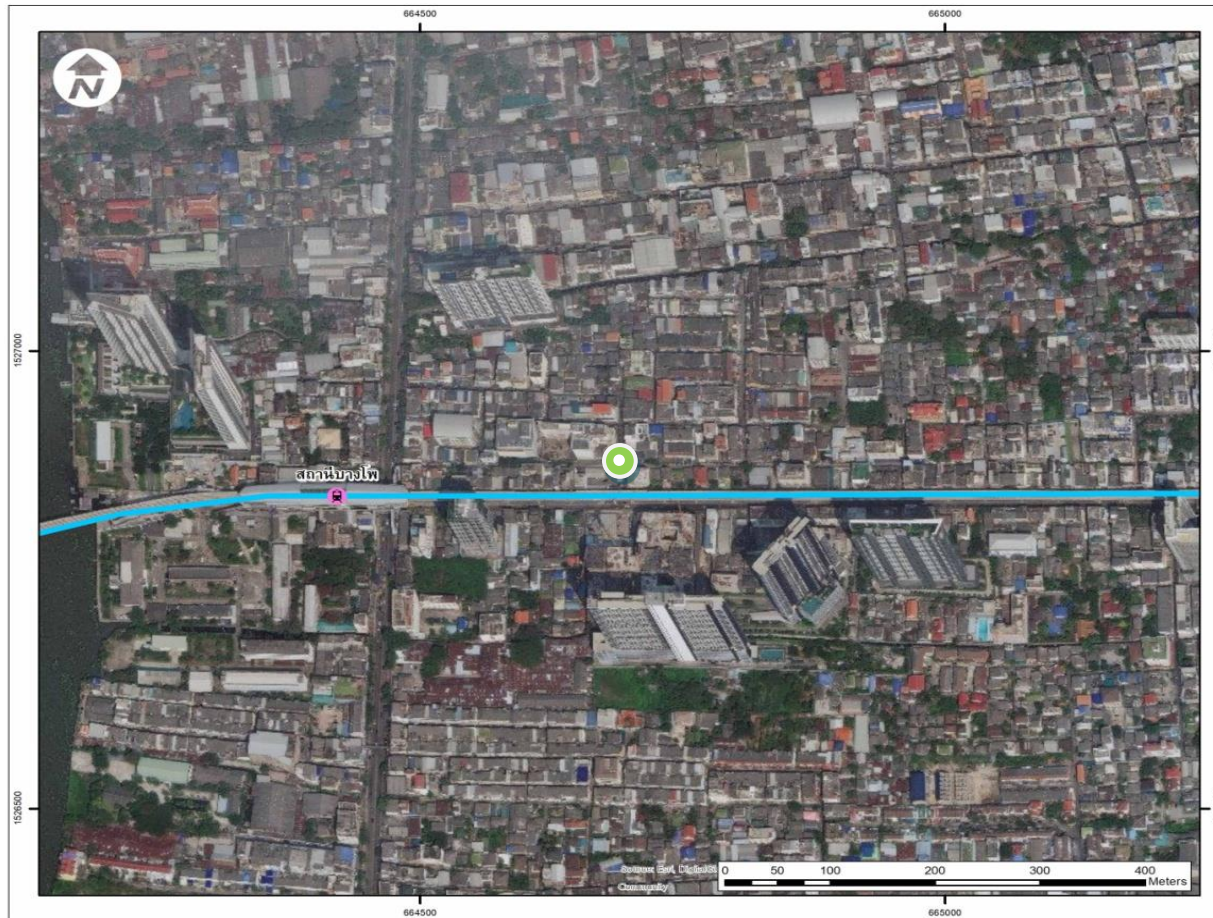
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ )	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	International Electrotechnical Commission; IEC 61672-1, 61672-2
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )			
3. ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )			
4. ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )			
5. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )			

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 ดังรูปที่ 3-24 ถึง รูปที่ 3-26 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่

1. โรงพยาบาลบางโพ
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)
3. วัดใหม่ยายแป้น



### สัญลักษณ์

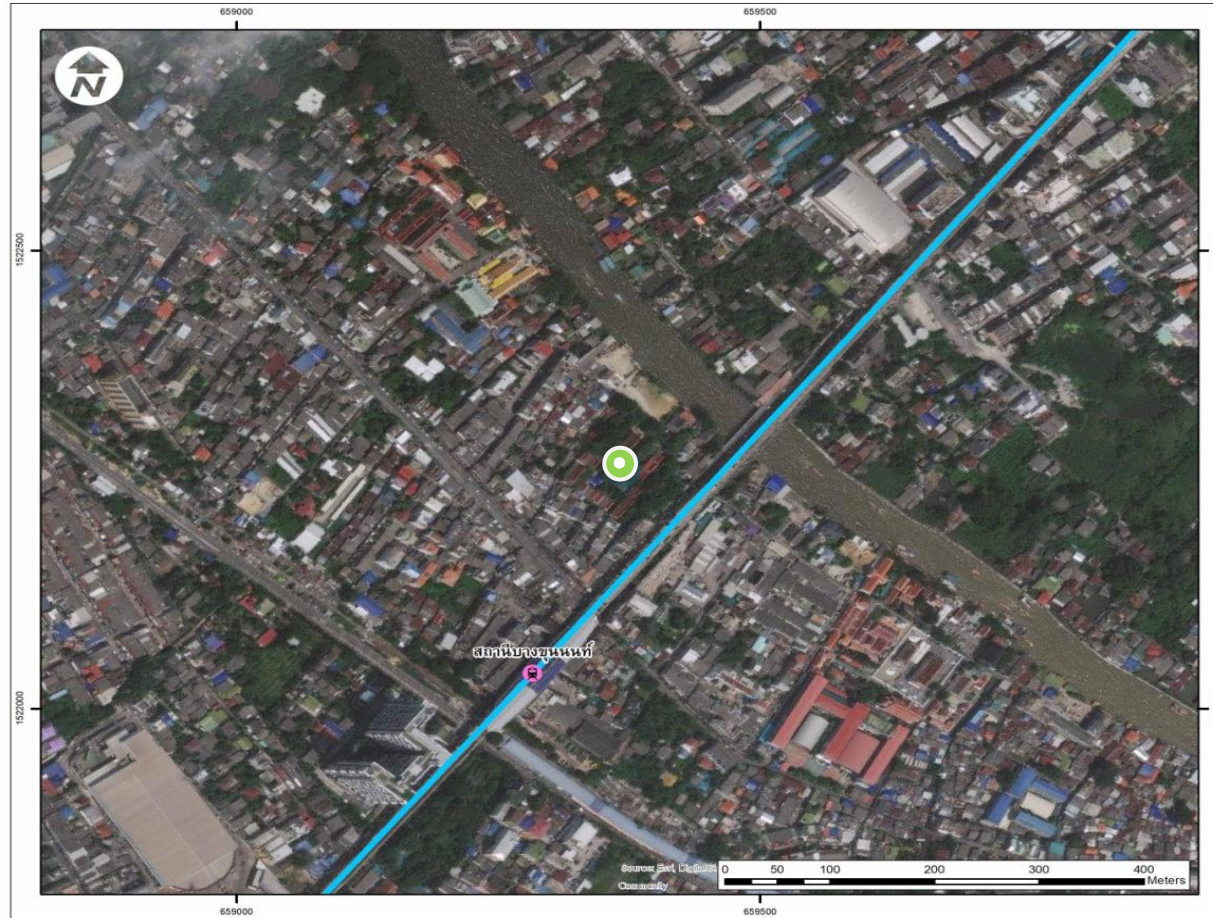
● สถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียง





#### สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง



### สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง



เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ทั้ง 3 สถานีตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- **การติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565**

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) อยู่ระหว่าง 52.1-69.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ระหว่าง 69.3-92.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) อยู่ระหว่าง 46.6-68.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) อยู่ระหว่าง 61.8-63.1 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) อยู่ระหว่าง 65.1-68.0 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนพระรามหฤทศน์ (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) อยู่ระหว่าง 57.0-68.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ระหว่าง 67.8-84.2 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) อยู่ระหว่าง 48.7-63.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) อยู่ระหว่าง 60.6-62.1 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) อยู่ระหว่าง 66.4-67.3 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) อยู่ระหว่าง 54.5-66.5 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ระหว่าง 62.0-79.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) อยู่ระหว่าง 50.9-61.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) อยู่ระหว่าง 60.8-61.5 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) อยู่ระหว่าง 65.2-65.6 เดซิเบลเอ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-35 มาเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0664690 E 1526844 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลบางโพ

ช่วงเวลา (น.)	โรงพยาบาลบางโพ															มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															
	6-7 ตุลาคม 65			7-8 ตุลาคม 65			8-9 ตุลาคม 65			9-10 ตุลาคม 65			10-11 ตุลาคม 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	58.6	82.9	51.2	61.2	79.8	55.2	62.9	84.0	58.0	60.7	79.2	53.9	61.5	81.7	53.6	-
08:00-09:00 น.	63.2	86.5	53.1	63.5	85.7	54.9	63.4	81.7	57.9	67.0	90.2	55.0	60.6	79.2	53.3	-
09:00-10:00 น.	62.5	82.9	54.7	62.5	83.1	55.0	63.3	81.9	57.1	63.0	84.9	55.9	62.1	80.6	54.6	-
10:00-11:00 น.	63.4	85.3	55.5	62.8	82.8	55.0	63.3	81.7	57.6	67.5	81.6	57.1	62.8	79.9	55.5	-
11:00-12:00 น.	64.3	80.7	56.0	62.7	81.0	54.7	62.8	83.1	56.0	66.6	80.3	55.9	62.6	83.5	55.4	-
12:00-13:00 น.	64.2	86.6	56.3	63.4	86.8	55.5	62.7	81.4	55.5	64.8	85.6	56.0	63.7	85.9	55.5	-
13:00-14:00 น.	64.1	78.8	56.1	63.6	80.6	56.4	62.6	84.2	55.8	64.1	78.0	57.1	63.9	82.1	57.6	-
14:00-15:00 น.	62.7	80.7	55.5	61.4	81.1	55.8	62.7	79.5	55.3	64.9	85.8	56.0	61.4	77.3	55.0	-
15:00-16:00 น.	63.4	88.4	55.5	63.2	84.6	56.2	63.0	83.0	56.7	62.4	83.2	55.6	62.3	79.1	55.6	-
16:00-17:00 น.	63.7	82.0	56.0	62.3	83.6	56.0	62.8	81.3	55.7	62.0	81.1	55.6	67.5	84.8	57.4	-
17:00-18:00 น.	63.7	83.4	55.4	64.0	79.2	59.0	62.8	82.2	56.1	62.2	84.9	55.5	63.2	83.3	56.9	-
18:00-19:00 น.	63.5	84.1	55.8	64.8	85.6	58.7	62.7	82.8	55.7	64.5	85.9	55.3	63.5	85.7	58.9	-
19:00-20:00 น.	65.5	89.4	54.3	64.9	91.0	58.0	69.7	77.6	68.0	67.0	89.3	55.2	63.2	81.6	57.9	-
20:00-21:00 น.	62.1	80.2	52.6	62.3	81.7	57.2	64.5	82.5	59.9	62.9	86.0	53.2	64.5	87.0	57.9	-
21:00-22:00 น.	59.2	82.0	51.5	63.6	87.3	57.0	58.4	75.8	52.7	59.2	84.2	52.2	68.3	92.7	63.8	-
22:00-23:00 น.	59.2	79.5	51.0	59.9	86.9	55.9	57.1	75.3	51.1	56.8	73.7	51.1	67.9	76.3	63.2	-
23:00-00:00 น.	58.0	77.5	50.0	59.5	85.6	53.6	56.2	77.0	51.2	58.5	79.3	50.8	59.3	76.2	57.1	-
00:00-01:00 น.	57.5	79.7	49.7	56.0	71.9	53.3	54.3	75.6	50.1	61.5	73.0	52.9	57.4	76.6	52.6	-
01:00-02:00 น.	54.1	72.6	48.9	56.1	74.6	53.3	55.6	77.7	51.4	54.2	70.1	48.9	55.5	69.3	53.5	-
02:00-03:00 น.	52.1	75.6	47.1	57.9	80.8	53.3	55.7	76.9	48.9	53.3	74.0	48.6	56.1	76.5	52.9	-
03:00-04:00 น.	52.4	73.2	46.6	58.1	81.5	52.9	57.6	78.6	49.8	53.0	70.1	48.5	57.4	74.5	53.1	-
04:00-05:00 น.	57.1	80.8	47.6	56.3	69.7	53.4	54.1	75.0	49.5	55.7	75.4	49.3	56.2	71.2	53.0	-
05:00-06:00 น.	58.8	85.0	49.4	58.3	83.6	54.3	57.2	78.4	50.2	57.3	79.8	49.7	58.0	77.7	54.0	-
06:00-07:00 น.	60.7	80.5	52.3	60.9	80.6	56.6	59.6	81.4	52.4	59.4	82.1	51.4	61.5	83.4	55.1	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hr	61.8			62.0			62.3			63.0			63.1			≤ 70
Max of L <sub>Amax</sub>	89.4			91.0			84.2			90.2			92.7			≤ 115
L <sub>Adn</sub>	65.4			65.9			65.1			65.9			68.0			-
หน่วย	เดซิเบลเอ															

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัช จงผดุงเกียรติ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศรพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0663474 E 1526547 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

ช่วงเวลา (น.)	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)															มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															
	6-7 ตุลาคม 65			7-8 ตุลาคม 65			8-9 ตุลาคม 65			9-10 ตุลาคม 65			10-11 ตุลาคม 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	62.8	76.2	60.0	63.3	82.9	58.7	62.8	79.6	59.3	62.8	75.2	59.5	62.0	78.7	59.2	-
08:00-09:00 น.	63.2	83.8	58.9	61.6	79.4	57.9	62.2	82.3	58.4	61.4	77.1	57.9	61.5	77.7	58.2	-
09:00-10:00 น.	61.5	80.1	57.1	59.7	73.6	56.0	60.3	79.0	56.0	61.3	80.5	57.0	60.4	75.0	56.9	-
10:00-11:00 น.	59.1	74.4	55.9	60.6	76.8	57.1	59.2	71.1	56.3	59.2	73.9	56.1	61.0	83.6	56.5	-
11:00-12:00 น.	59.8	75.4	56.3	60.0	73.8	56.9	59.7	78.5	55.8	60.2	78.1	56.4	60.4	74.7	57.4	-
12:00-13:00 น.	59.5	72.1	56.4	60.3	72.3	57.2	59.0	67.8	56.5	59.9	74.5	56.0	60.8	75.3	57.3	-
13:00-14:00 น.	61.3	78.9	57.8	60.0	74.9	56.7	58.2	72.5	54.1	59.6	74.5	56.2	60.7	78.6	57.1	-
14:00-15:00 น.	61.0	80.9	56.6	61.9	80.9	57.9	59.1	72.7	55.7	59.7	78.6	55.7	60.9	80.7	56.8	-
15:00-16:00 น.	61.2	77.9	57.8	62.5	78.6	58.9	68.8	77.7	60.2	59.0	72.3	55.5	62.6	84.2	58.0	-
16:00-17:00 น.	61.4	75.4	58.4	61.9	75.3	58.5	62.9	73.2	60.7	59.6	70.6	56.4	61.4	76.5	58.5	-
17:00-18:00 น.	61.7	74.8	58.4	61.8	79.9	58.5	64.7	74.6	61.1	59.7	73.0	56.3	61.9	75.6	58.6	-
18:00-19:00 น.	61.4	76.5	57.8	61.6	76.8	57.7	65.7	72.5	63.9	61.8	77.7	57.9	61.9	78.8	58.0	-
19:00-20:00 น.	63.4	82.6	58.1	60.5	73.6	57.4	61.7	74.8	59.1	61.8	84.1	58.0	60.5	71.7	57.3	-
20:00-21:00 น.	61.4	80.1	57.8	64.2	73.9	61.7	61.4	71.9	58.1	61.1	74.2	57.7	61.4	76.2	57.8	-
21:00-22:00 น.	61.2	76.1	56.5	61.6	74.8	58.0	61.5	74.7	57.8	61.5	77.6	57.4	63.3	75.7	60.9	-
22:00-23:00 น.	60.7	81.0	54.7	60.3	76.8	55.3	61.5	79.2	56.7	62.0	83.4	56.3	60.5	78.4	56.3	-
23:00-00:00 น.	59.4	74.2	53.1	59.7	75.3	54.2	60.7	77.9	55.5	60.1	77.7	54.7	60.4	78.4	54.3	-
00:00-01:00 น.	58.1	76.1	50.9	58.3	72.9	51.9	59.5	73.5	53.2	60.8	82.9	52.3	59.6	79.6	53.5	-
01:00-02:00 น.	57.7	79.3	49.2	57.8	74.1	49.8	59.2	73.4	52.3	57.9	77.5	50.1	57.0	71.1	49.9	-
02:00-03:00 น.	58.3	76.8	49.5	57.5	79.6	48.7	58.7	75.4	51.4	57.7	71.4	49.5	57.6	72.6	50.6	-
03:00-04:00 น.	58.4	74.4	50.9	58.2	73.5	51.0	59.0	70.1	52.5	59.3	78.1	50.9	58.0	75.1	51.1	-
04:00-05:00 น.	59.5	71.4	54.3	59.3	70.7	53.8	60.2	81.4	54.9	58.7	71.2	52.4	58.9	72.1	52.7	-
05:00-06:00 น.	61.5	75.4	58.0	61.6	76.5	58.2	61.2	75.1	57.0	60.8	74.8	56.2	60.7	77.7	56.3	-
06:00-07:00 น.	63.2	79.1	59.0	62.5	75.4	59.4	62.8	73.3	59.8	62.8	80.3	59.3	62.3	77.1	59.3	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hr	61.0			61.0			62.1			60.6			60.9			≤ 70
L <sub>Amax</sub>	83.8			82.9			82.3			84.1			84.2			≤ 115
L <sub>Adn</sub>	66.7			66.5			67.3			66.8			66.4			-
หน่วย	เดซิเบลเอ															

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศรพัช จงผดุงเกียรติ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศिला บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย : นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศรพัช จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 0659366 E 1522257 N

ชื่อสถานีตรวจวัด : วัดใหม่ยายแป้น

ช่วงเวลา (น.)	วัดใหม่ยายแป้น															มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															
	6-7 ตุลาคม 65			7-8 ตุลาคม 65			8-9 ตุลาคม 65			9-10 ตุลาคม 65			10-11 ตุลาคม 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	60.2	73.4	52.7	59.3	70.9	54.3	59.4	72.1	52.8	60.0	71.1	54.7	60.1	72.5	52.4	-
08:00-09:00 น.	60.6	72.9	53.3	62.9	74.8	56.6	61.0	72.9	53.7	61.8	74.2	55.1	60.7	73.4	52.1	-
09:00-10:00 น.	63.6	77.6	55.9	62.7	75.7	55.5	63.3	77.0	55.6	62.7	75.9	55.4	61.8	74.9	53.4	-
10:00-11:00 น.	62.3	76.3	54.5	60.1	72.1	54.8	62.9	75.9	56.0	61.0	73.5	54.4	62.7	75.7	55.0	-
11:00-12:00 น.	63.0	77.1	55.8	64.9	79.4	58.2	65.4	79.4	57.5	63.0	76.6	56.3	63.3	77.1	56.3	-
12:00-13:00 น.	62.3	74.0	55.0	62.5	76.1	56.0	65.2	77.4	57.3	63.3	76.7	55.9	63.9	76.5	55.8	-
13:00-14:00 น.	60.4	71.7	54.8	62.1	74.1	56.4	61.7	74.1	55.7	60.7	73.5	54.3	60.4	72.7	53.9	-
14:00-15:00 น.	64.8	75.6	59.1	59.9	70.4	54.8	62.1	74.1	56.4	61.2	72.4	55.4	61.4	72.7	55.0	-
15:00-16:00 น.	61.5	72.5	56.7	61.9	72.5	56.1	65.4	74.5	61.0	61.8	72.4	56.6	61.7	73.6	56.5	-
16:00-17:00 น.	61.2	72.2	56.0	66.5	78.5	59.8	61.3	73.3	56.4	64.1	74.7	58.7	60.5	71.7	55.5	-
17:00-18:00 น.	62.3	72.8	57.1	63.0	74.7	57.1	63.2	73.7	57.6	62.1	73.3	57.1	63.2	73.5	57.9	-
18:00-19:00 น.	62.0	71.8	57.1	61.4	71.4	55.4	63.2	73.6	56.9	62.1	73.2	56.6	61.8	71.8	56.7	-
19:00-20:00 น.	59.6	68.9	55.9	59.7	69.9	55.3	60.7	71.6	55.3	61.8	73.1	56.2	62.1	72.8	57.7	-
20:00-21:00 น.	62.0	73.0	56.8	60.3	72.1	54.0	60.0	72.4	54.5	59.5	69.7	54.7	59.8	71.9	55.1	-
21:00-22:00 น.	59.2	71.1	54.8	59.7	69.9	55.4	59.2	72.9	53.2	58.5	68.8	54.7	60.6	73.9	54.8	-
22:00-23:00 น.	57.7	68.6	54.1	60.8	71.5	55.4	61.5	72.2	56.2	61.1	71.1	56.2	59.6	70.3	54.9	-
23:00-00:00 น.	56.5	65.3	54.7	57.4	67.9	54.2	59.5	71.1	55.9	55.9	64.6	52.7	58.0	69.0	54.9	-
00:00-01:00 น.	56.0	63.1	54.5	57.0	65.5	54.9	56.4	64.7	54.2	58.5	67.3	55.2	56.9	65.2	54.3	-
01:00-02:00 น.	58.0	66.0	56.4	54.6	62.2	52.8	58.5	68.2	55.3	58.5	65.1	56.4	56.2	64.0	54.1	-
02:00-03:00 น.	57.5	63.7	56.0	54.5	62.0	53.0	57.7	65.0	55.3	58.4	63.7	57.1	59.7	65.8	57.2	-
03:00-04:00 น.	56.6	65.1	54.5	56.4	64.7	54.6	54.9	62.6	52.9	55.6	63.8	53.6	59.3	66.3	57.1	-
04:00-05:00 น.	55.9	66.7	52.2	56.5	65.1	54.0	54.7	63.6	52.4	57.2	66.0	54.1	58.6	63.8	57.4	-
05:00-06:00 น.	60.7	72.2	55.7	60.6	71.4	55.0	57.8	69.7	53.5	59.9	71.1	54.4	58.9	69.2	55.1	-
06:00-07:00 น.	61.0	72.6	55.9	58.0	71.2	50.9	58.1	69.3	51.1	58.7	72.3	52.4	57.6	67.8	53.8	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hr	60.9			61.1			61.5			60.8			60.8			≤ 70
L <sub>Amax</sub>	77.6			79.4			79.4			76.7			77.1			≤ 115
L <sub>Adn</sub>	65.4			65.2			65.6			65.6			65.5			-
หน่วย	เดซิเบลเอ															

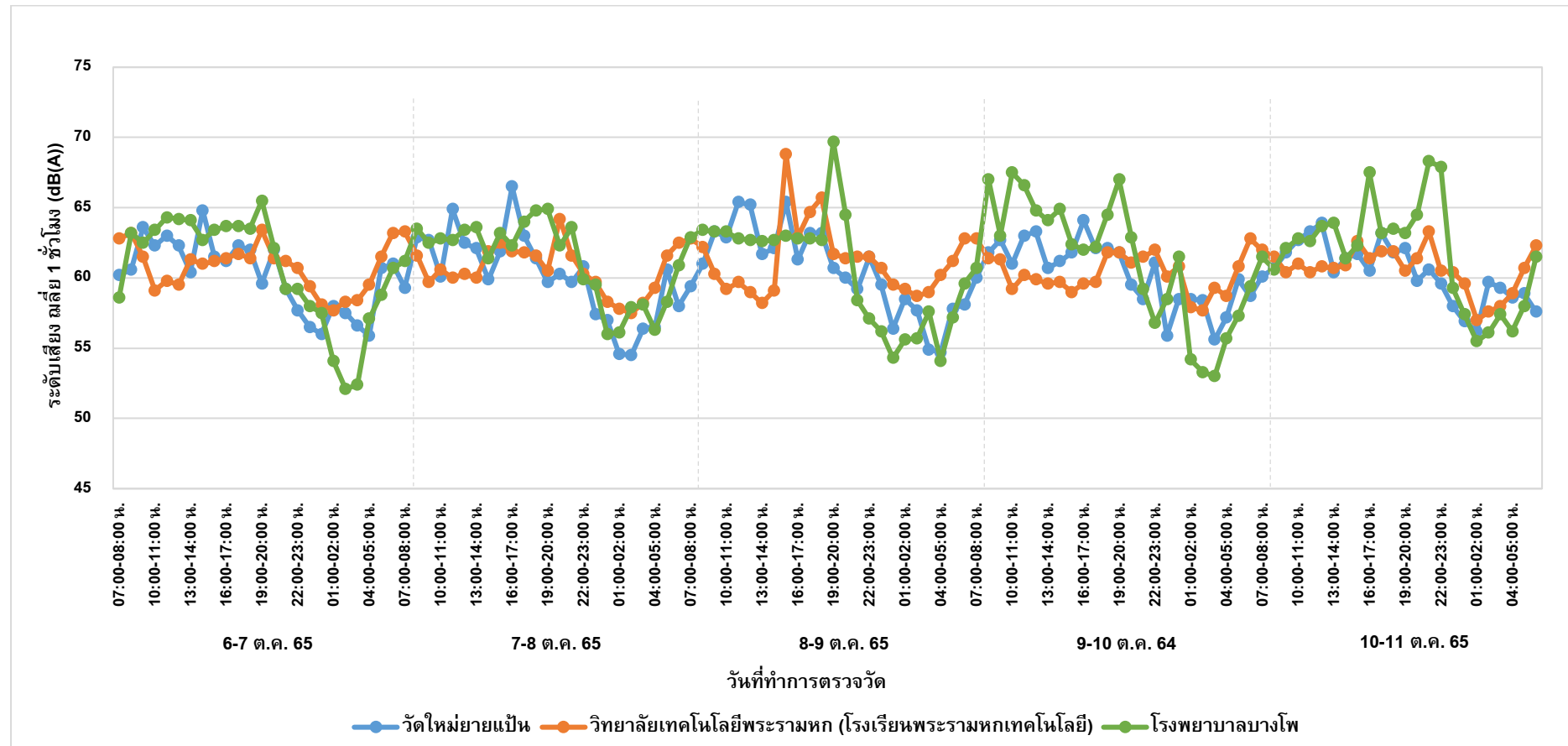
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศรพัช จงผดุงเกียรติ

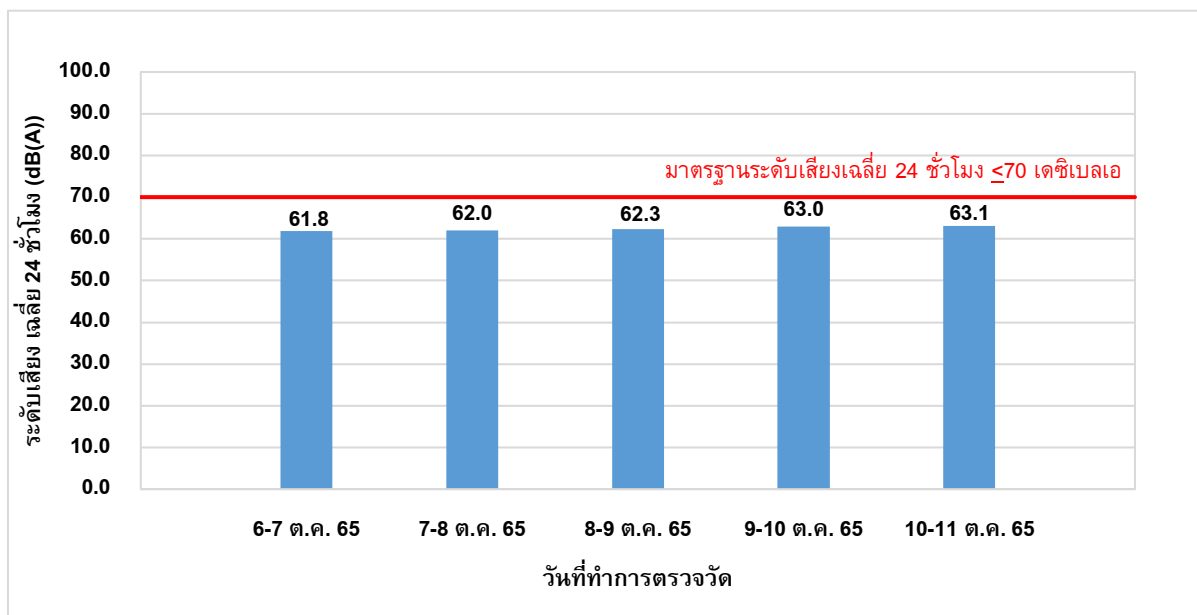
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศिला บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-0014

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

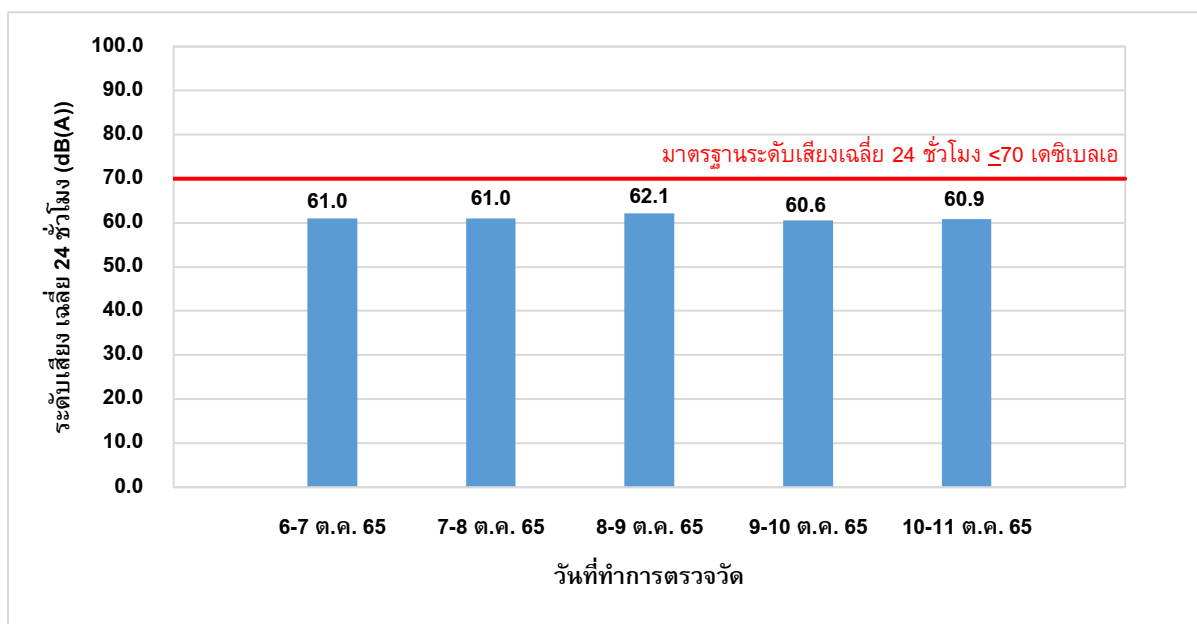
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



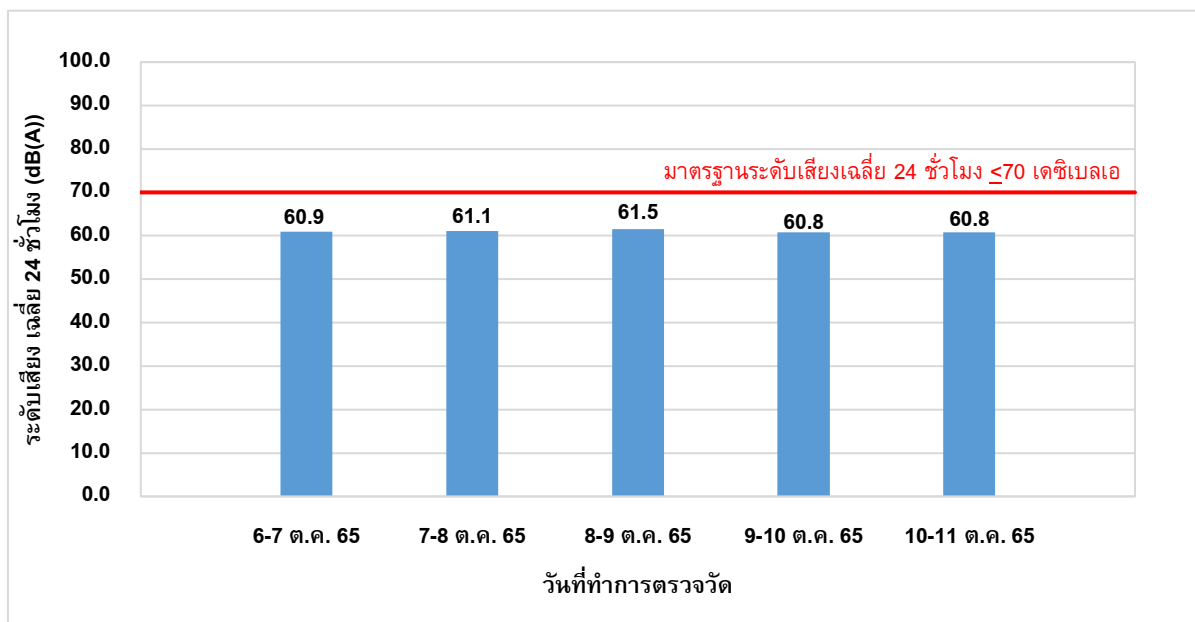
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565



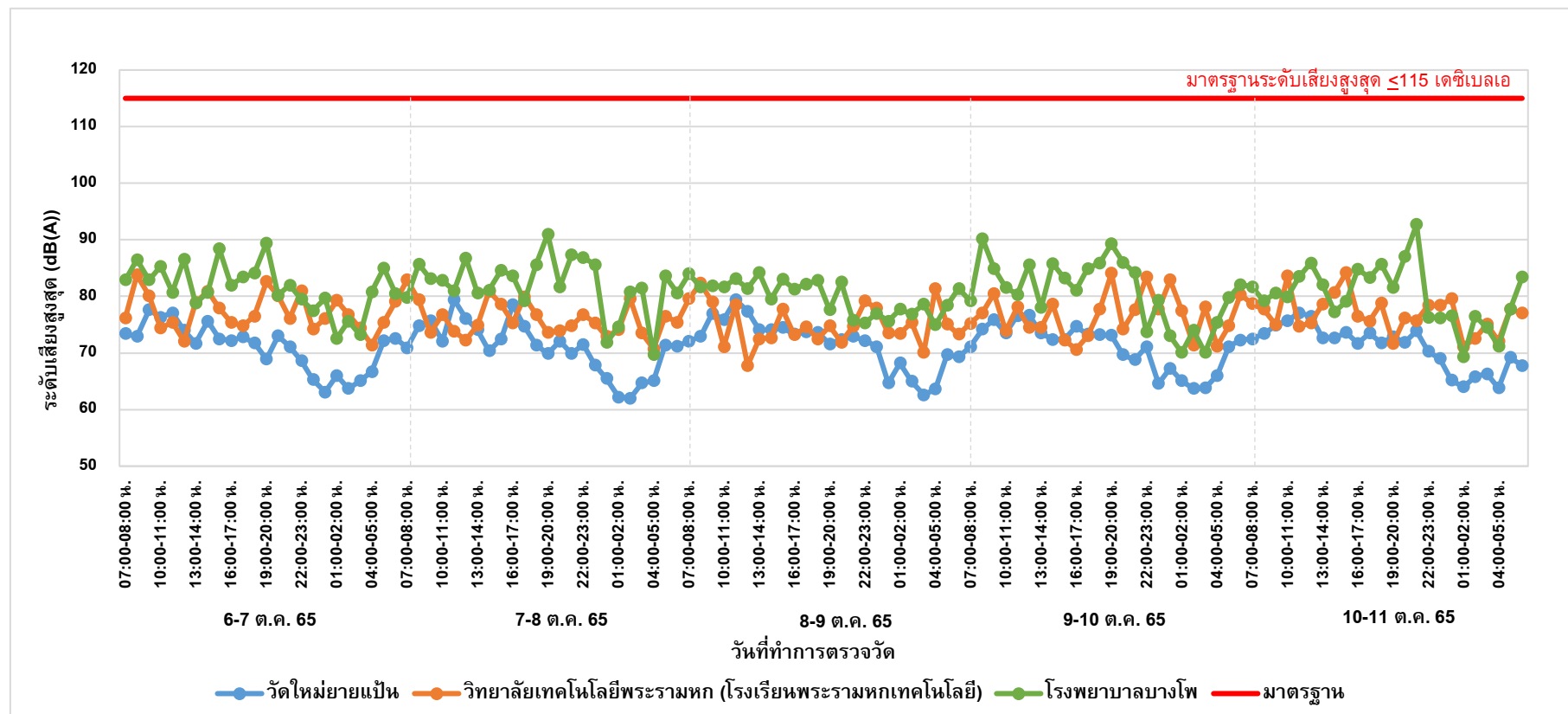
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลบางโพ  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565



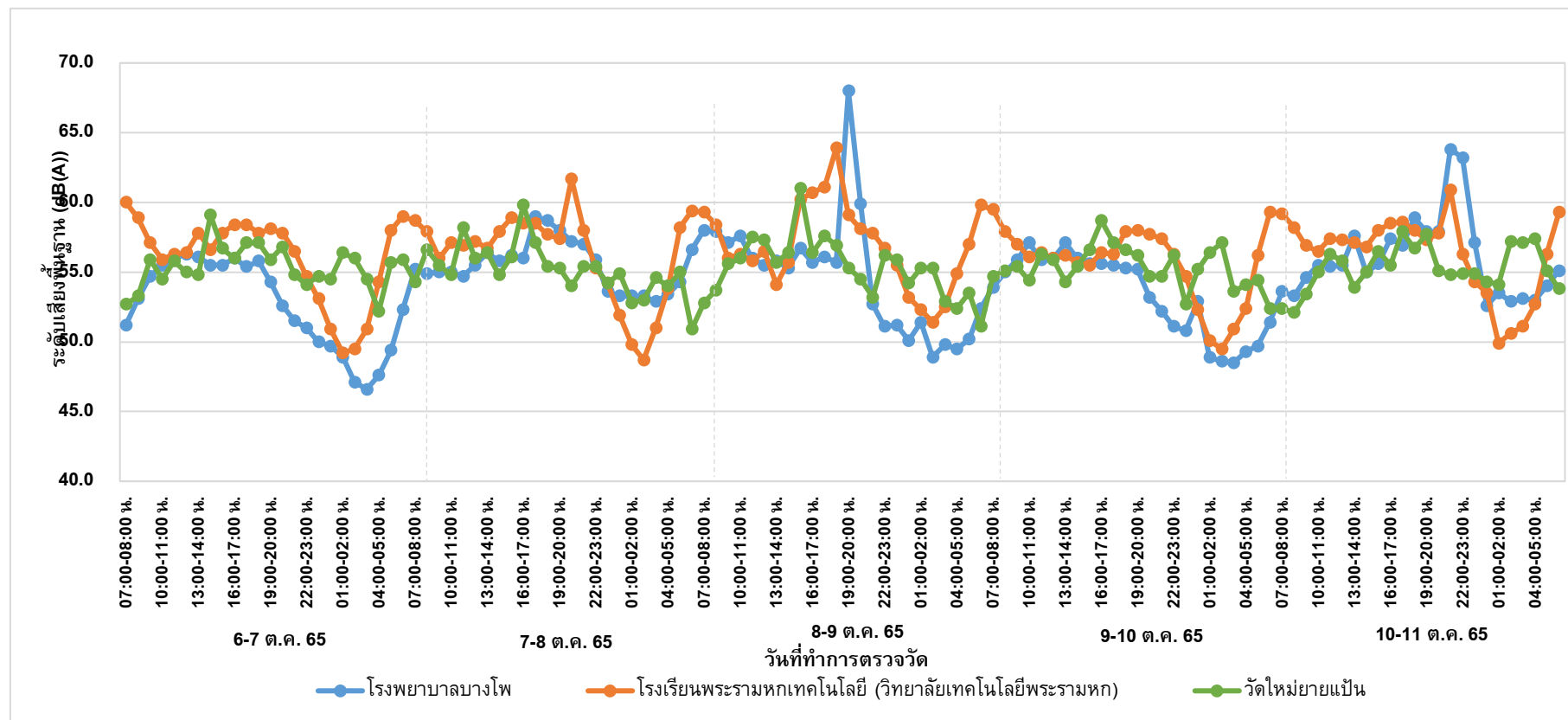
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนพระรามหก  
เทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565



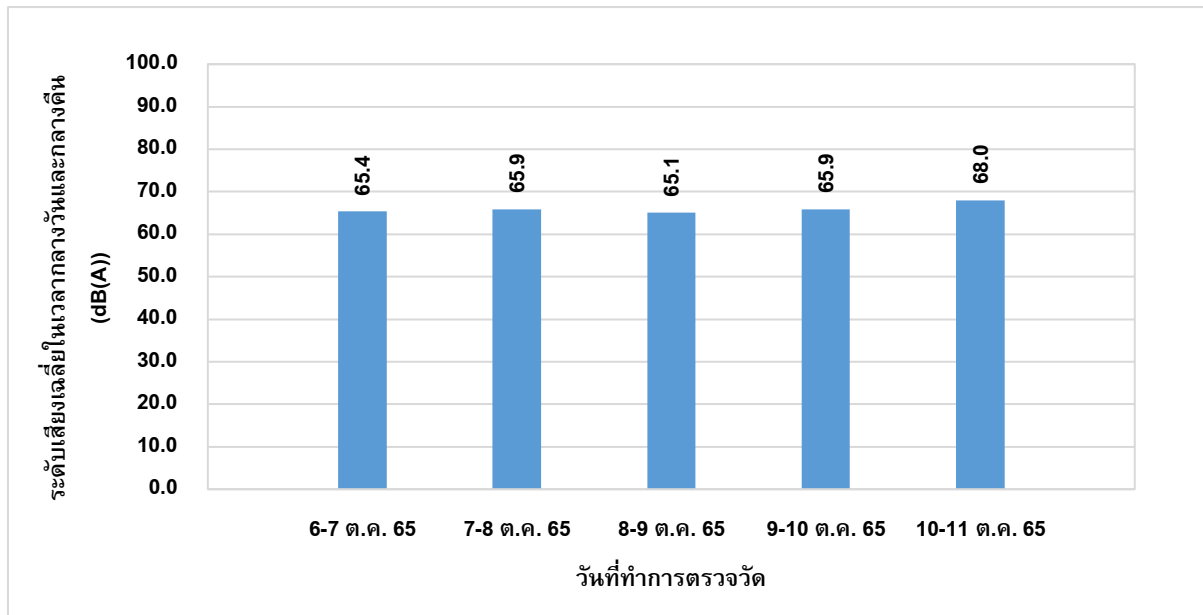
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดใหม่ยายแป้น  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565



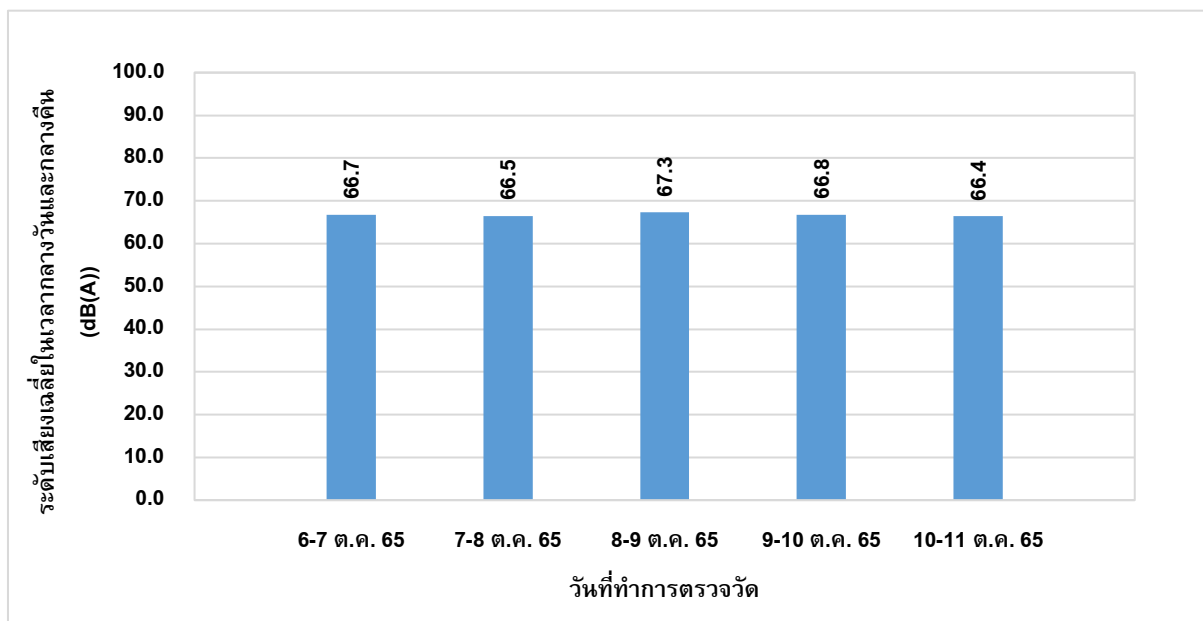
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565



รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

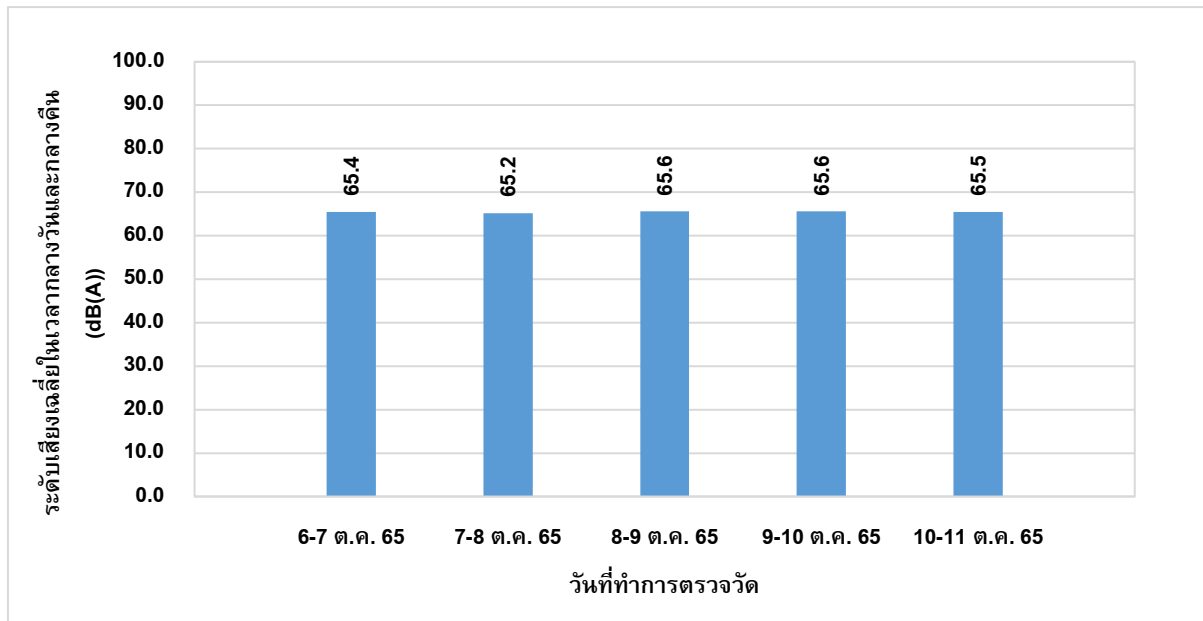


รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{A_{dn}}$ )  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565



รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{A_{dn}}$ )  
บริเวณโรงเรียนพระรามหฤทัยเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565





รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

### 3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ช่วงปี 2561 - 2563) จนถึงระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 เป็นต้นมา) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) สรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-50 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1) เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ )

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ทุกสถานีทั้งช่วงระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

### 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ พบว่า มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

### 3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ พบว่า มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

### 4) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ทุกสถานีทั้งช่วงระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

### 5) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ทุกสถานีทั้งช่วงระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

### ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>				
			L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	66.8-76.6	71.2*-72.5*	85.6-108.2	53.8-69.2	76.8-78.2
	ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	63.8-77.8	70.9-72.6*	82.2-106.8	46.6-69.8	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 <sup>1/</sup>			-	≤ 70	≤ 115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>				
			L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	51.9-66.1	62.4-62.7	69.9-95.7	48.9-59.2	66.0-66.5
		2-7 ต.ค. 63	53.9-68.1	62.2-64.0	70.8-98.9	50.0-61.2	67.0-69.6
		1-6 เม.ย. 64	49.2-60.5	55.8-56.5	69.4-94.8	44.5-52.6	59.9-61.3
		2-7 ต.ค. 64	53.5-69.0	63.7-64.6	69.4-100.6	48.9-64.2	66.9-69.3
		7-12 เม.ย. 65	53.8-71.5	64.7-65.6	65.6-92.0	50.7-65.3	67.7-70.4
		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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			-	≤ 70	≤ 115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>				
			L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	63.4-67.9	64.9-65.7	74.6-94.4	55.0-62.5	71.3-72.0
	ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	55.4-71.1	60.4-64.0	71.1-93.3	48.9-64.5	65.4-68.0
		3-8 มี.ค. 61	55.5-76.5	60.6-65.4	69.4-100.9	48.7-65.4	65.9-67.3
		5-10 พ.ค. 61	55.6-67.3	60.0-61.8	70.1-98.8	48.3-62.7	65.2-66.2
		7-12 ก.ค. 61	56.4-67.3	60.4-61.9	70.1-93.4	48.2-62.7	65.7-66.2
		1-6 ก.ย. 61	53.9-69.5	59.3-61.9	70.9-83.9	48.1-60.9	64.5-67.3
		3-8 พ.ย. 61	56.4-65.3	60.3-61.8	71.9-87.2	49.2-62.7	65.7-66.9
		5-10 ม.ค. 62	56.0-67.1	60.1-61.5	70.8-95.9	48.7-58.9	65.7-66.9
		2-7 มี.ค. 62	56.2-69.6	60.1-61.7	71.3-92.7	49.6-58.9	65.5-66.6
		5-10 พ.ค. 62	55.2-62.2	59.4-60.2	71.7-88.9	49.7-59.1	65.3-66.1
		6-11 ก.ค. 62	53.9-63.8	59.2-60.2	68.1-85.0	48.0-59.7	63.9-65.6
		7-12 ก.ย. 62	55.1-69.5	58.8-62.5	69.7-90.8	49.0-58.9	64.7-66.2
		4-9 พ.ย. 62	50.5-68.3	57.5-61.8	64.5-90.4	44.3-59.2	61.5-67.2
		4-9 ม.ค. 63	55.4-65.5	59.4-61.6	68.4-92.7	49.0-63.5	65.0-68.7
		7-12 มี.ค. 63	55.8-63.8	60.5-62.2	63.4-90.1	50.7-58.6	65.7-68.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			-	≤ 70	≤ 115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

### ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>				
			L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	47.8-65.4	60.9-61.7	70.6-87.1	43.3-60.5	63.2-65.0
		2-7 ต.ค. 63	52.8-63.2	58.8-59.1	63.9-94.9	45.0-57.5	64.2-65.3
		1-6 เม.ย. 64	55.2-64.4	59.5-60.1	67.7-89.8	48.2-59.2	64.8-65.6
		2-7 ต.ค. 64	54.7-65.8	61.2-61.7	65.7-85.4	48.6-62.2	65.3-67.5
		7-12 เม.ย. 65	55.6-65.4	61.1-61.4	70.0-82.6	49.2-59.2	65.4-66.1
		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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			-	≤ 70	≤ 115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

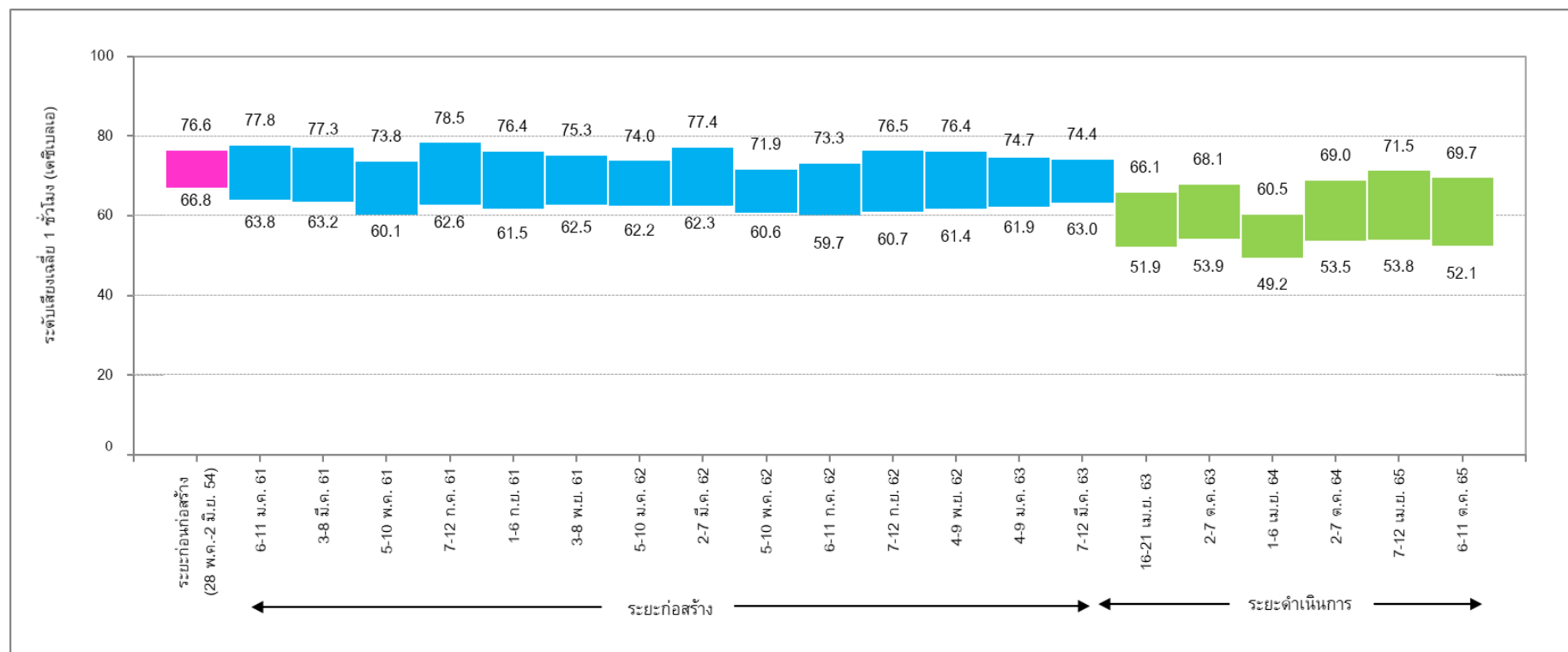
สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>				
			L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	55.3-65.9	60.5-62.4	71.5-100.3	47.5-56.3	66.4-68.0
		ระยะก่อสร้าง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

### ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>				
			L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Adn</sub>
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	47.9-62.9	59.3-59.9	68.9-91.0	45.4-54.6	63.3-64.6
		2-7 ต.ค. 63	55.7-65.5	60.8-62.4	60.7-78.5	50.2-61.5	66.2-68.9
		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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			-	≤ 70	≤ 115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

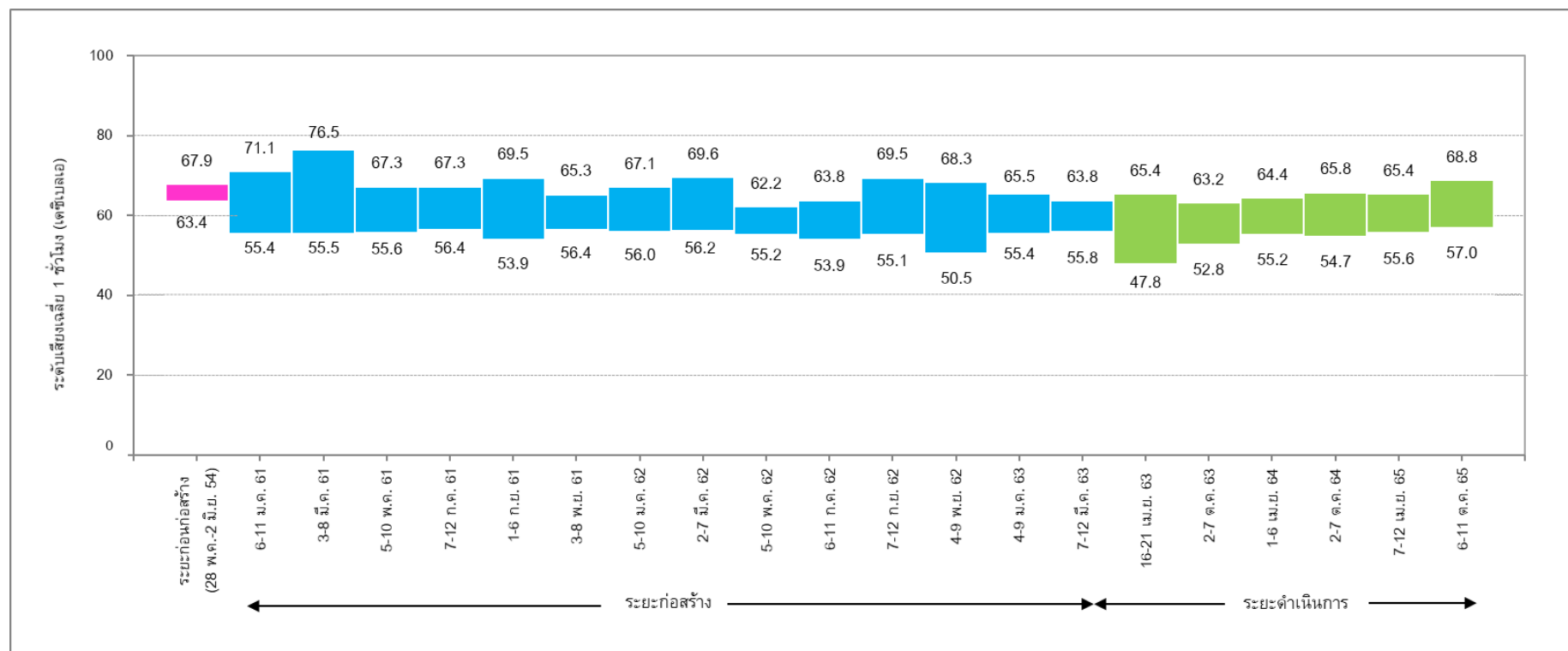
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
  - <sup>2/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-สิงหาคม 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญา 3 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน
  - \* ผลตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ





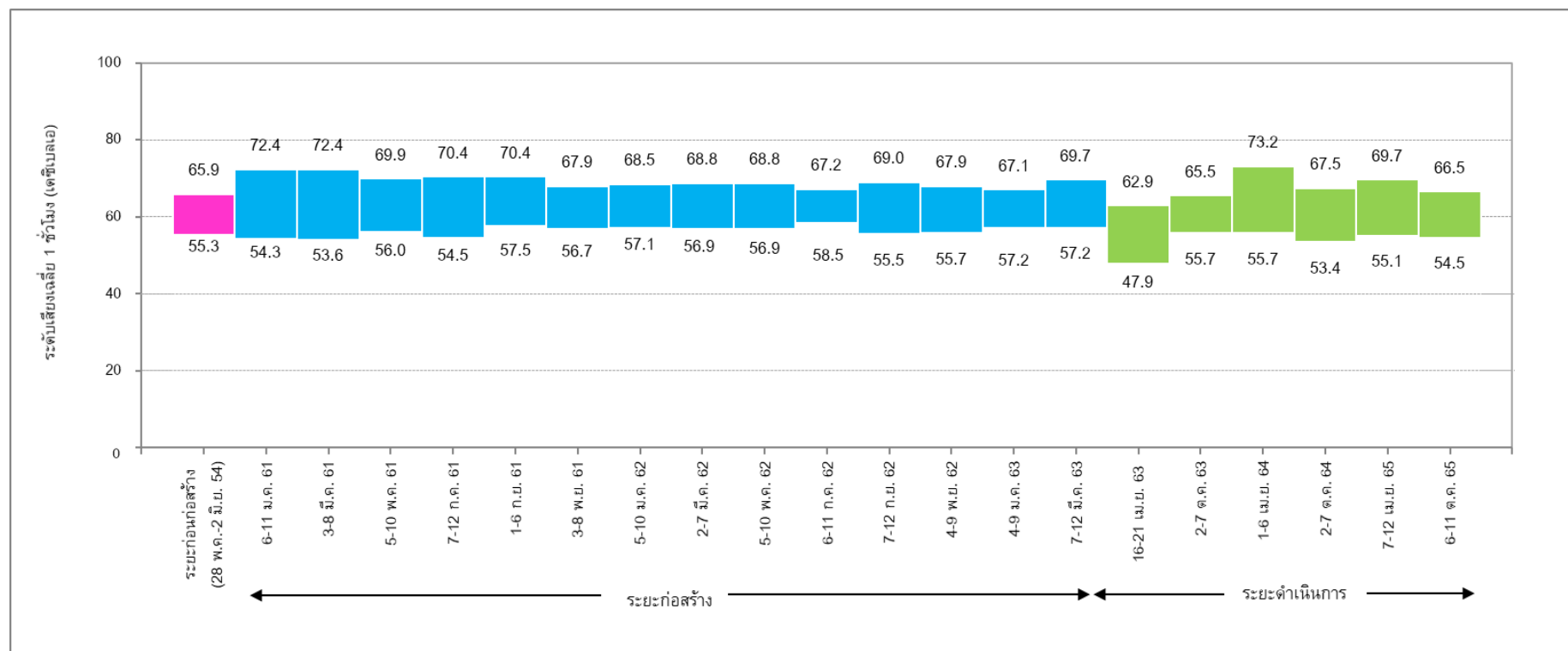
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ )  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



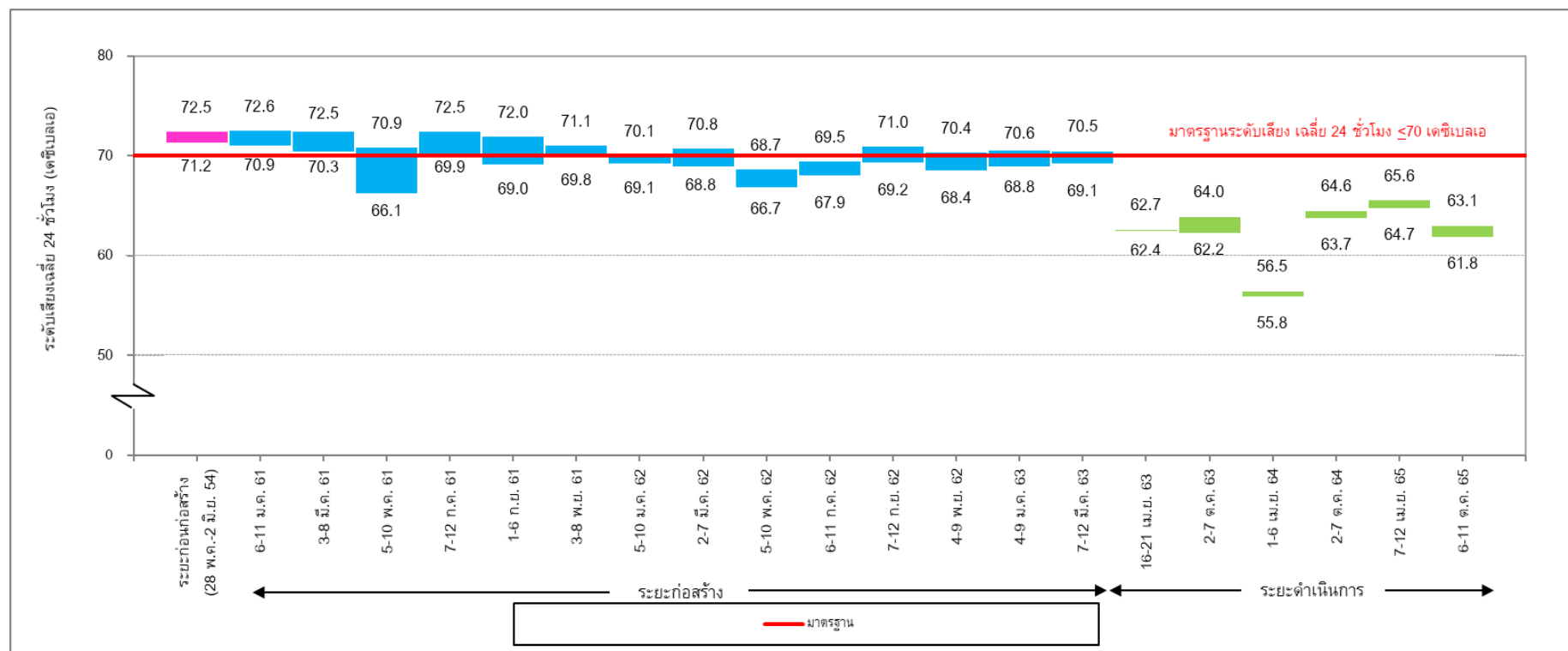
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ )  
บริเวณโรงเรียนพระรามหฤทศโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



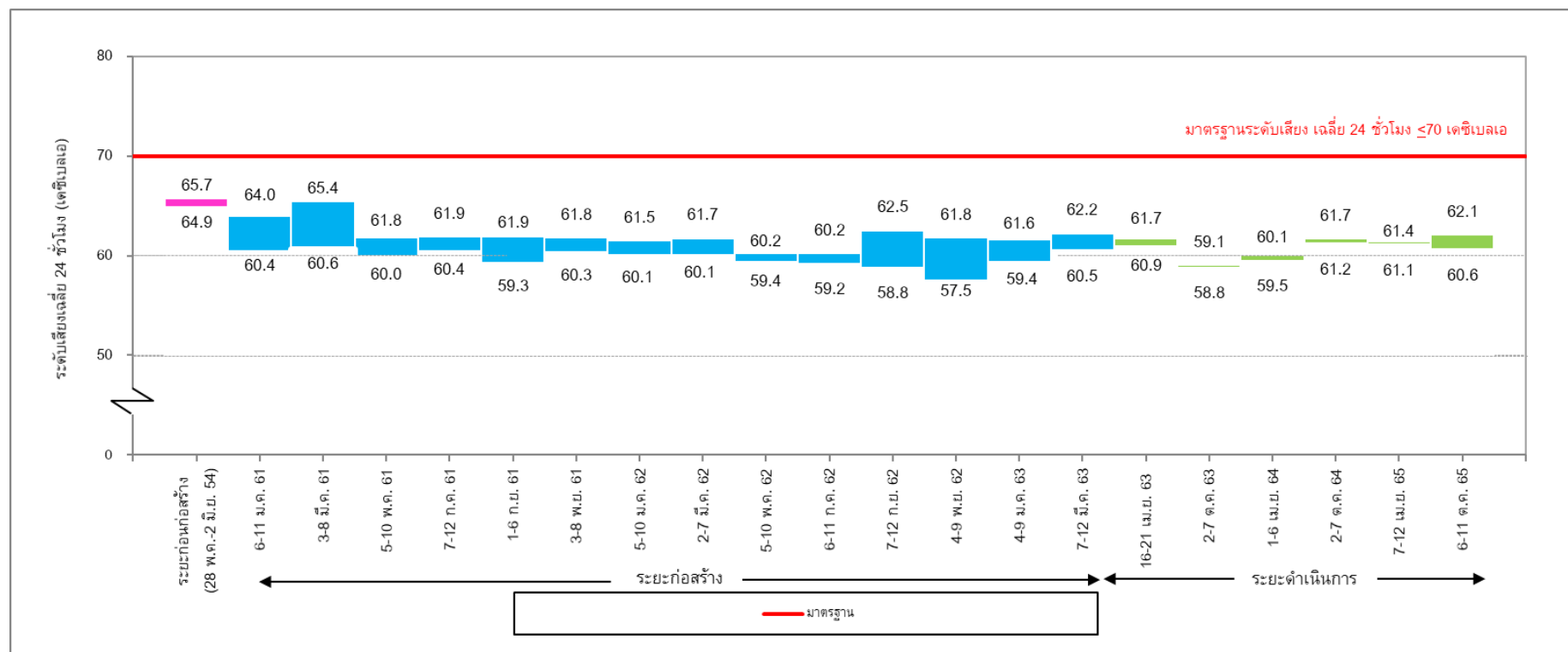
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ )  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



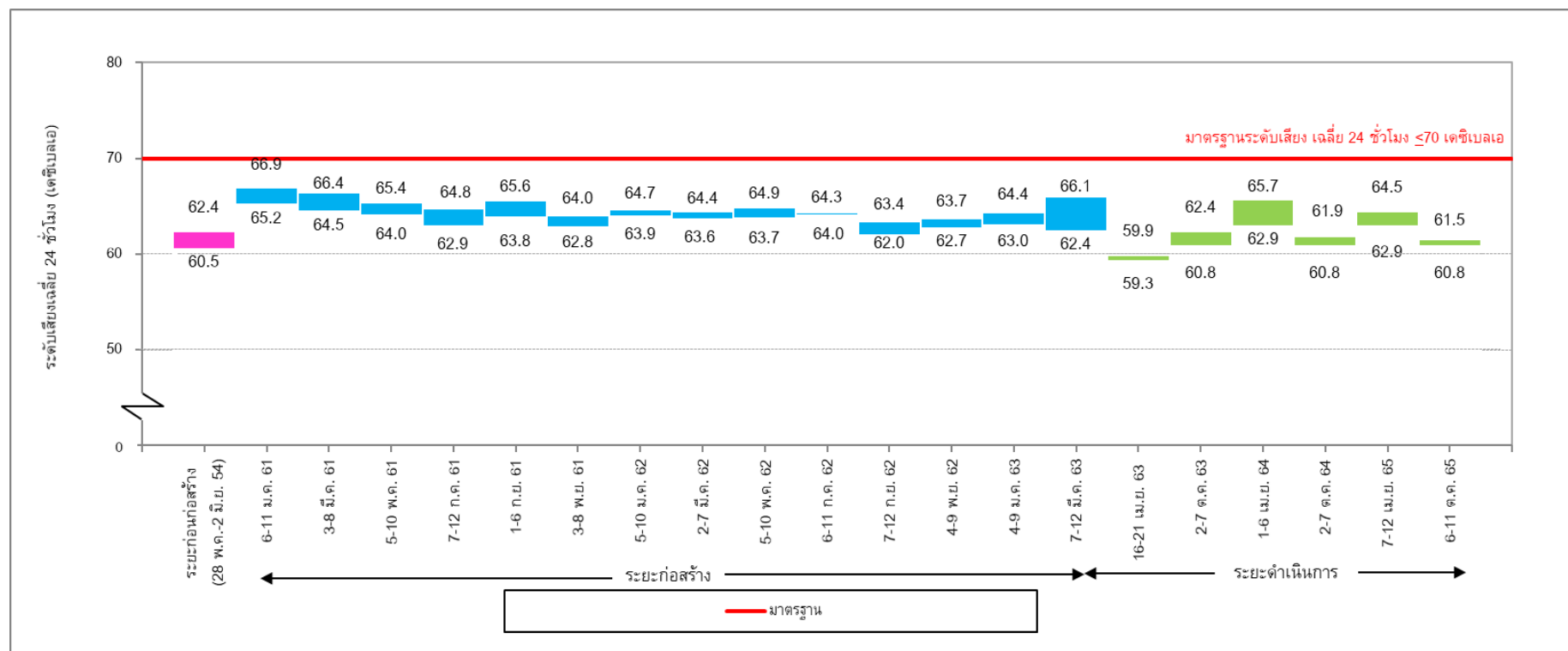
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ

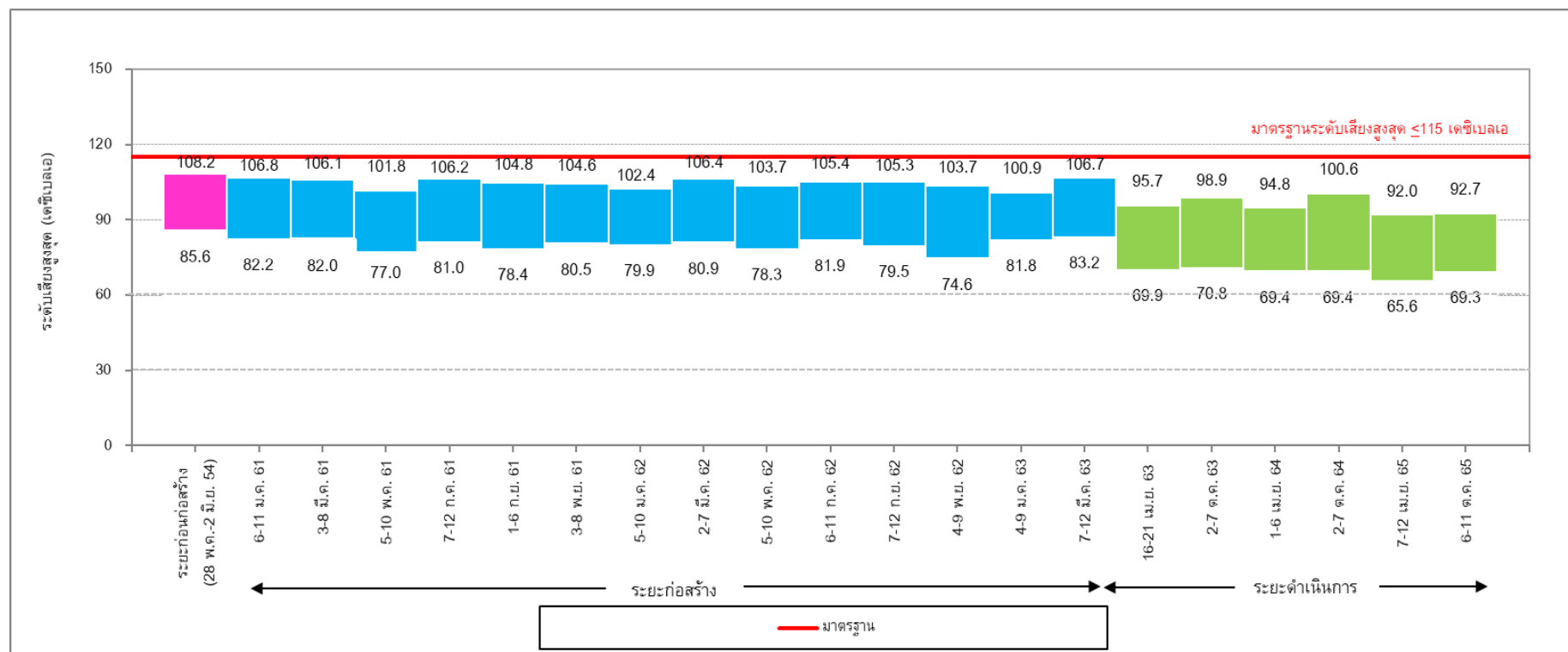


หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

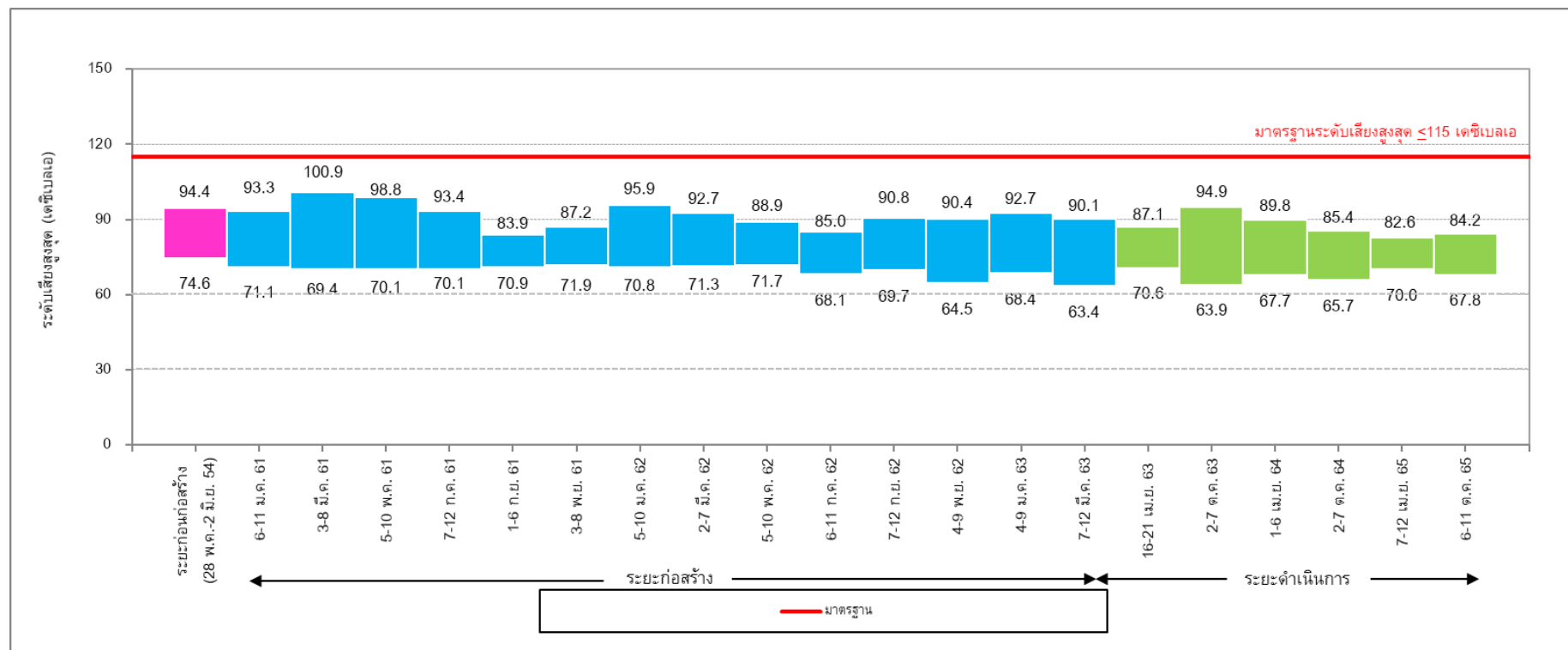
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )  
บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



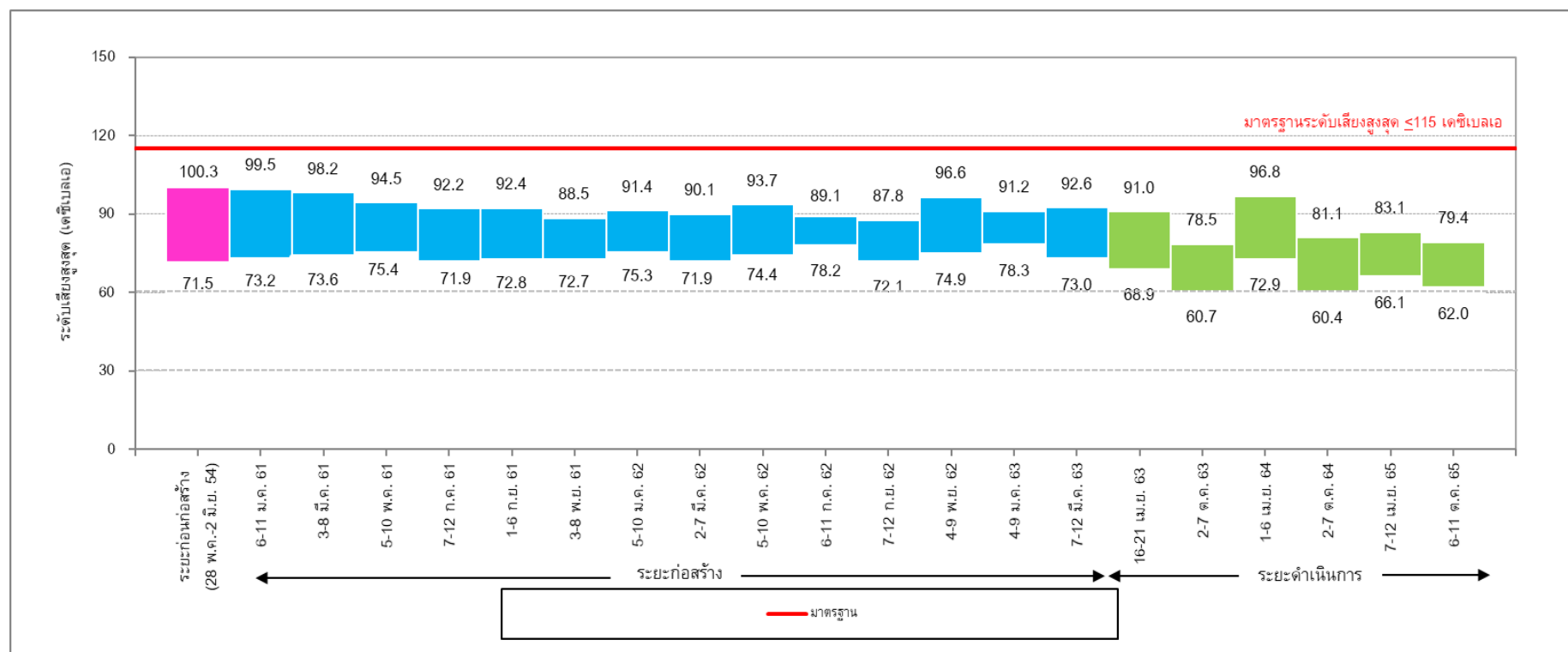
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



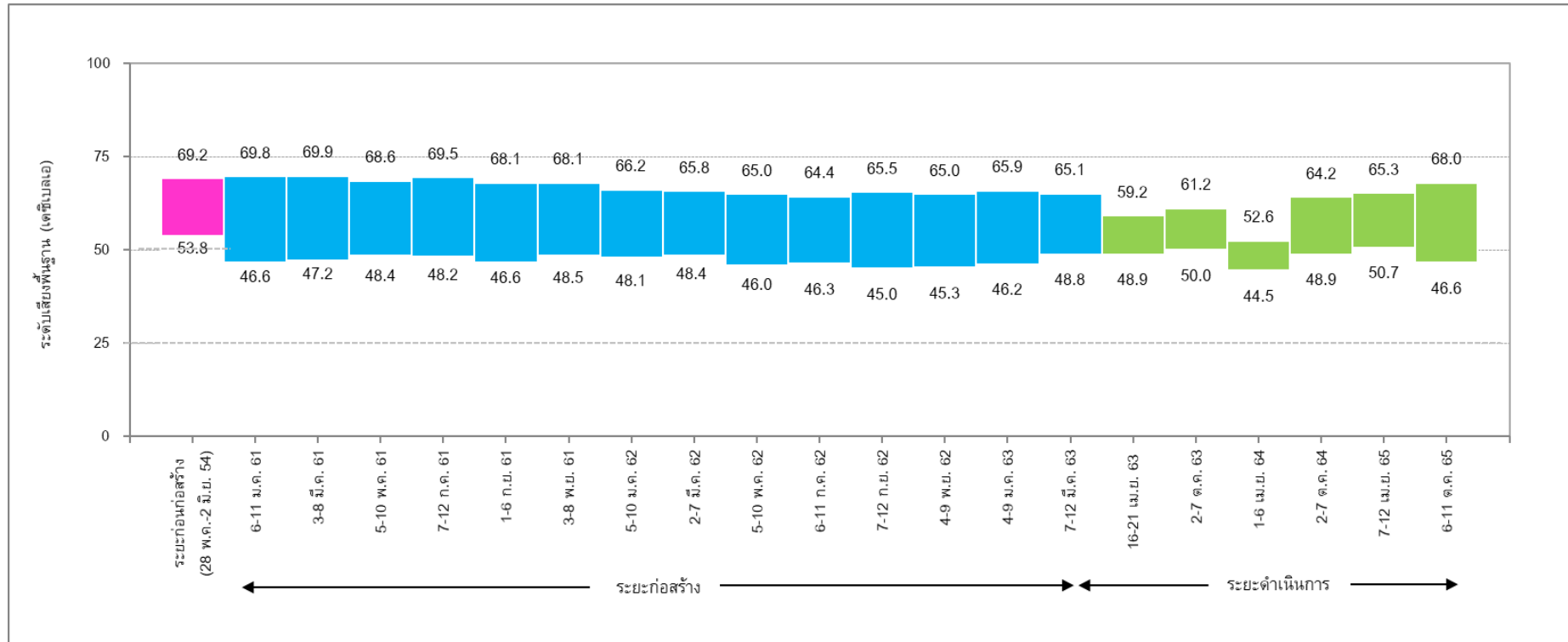
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )  
บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



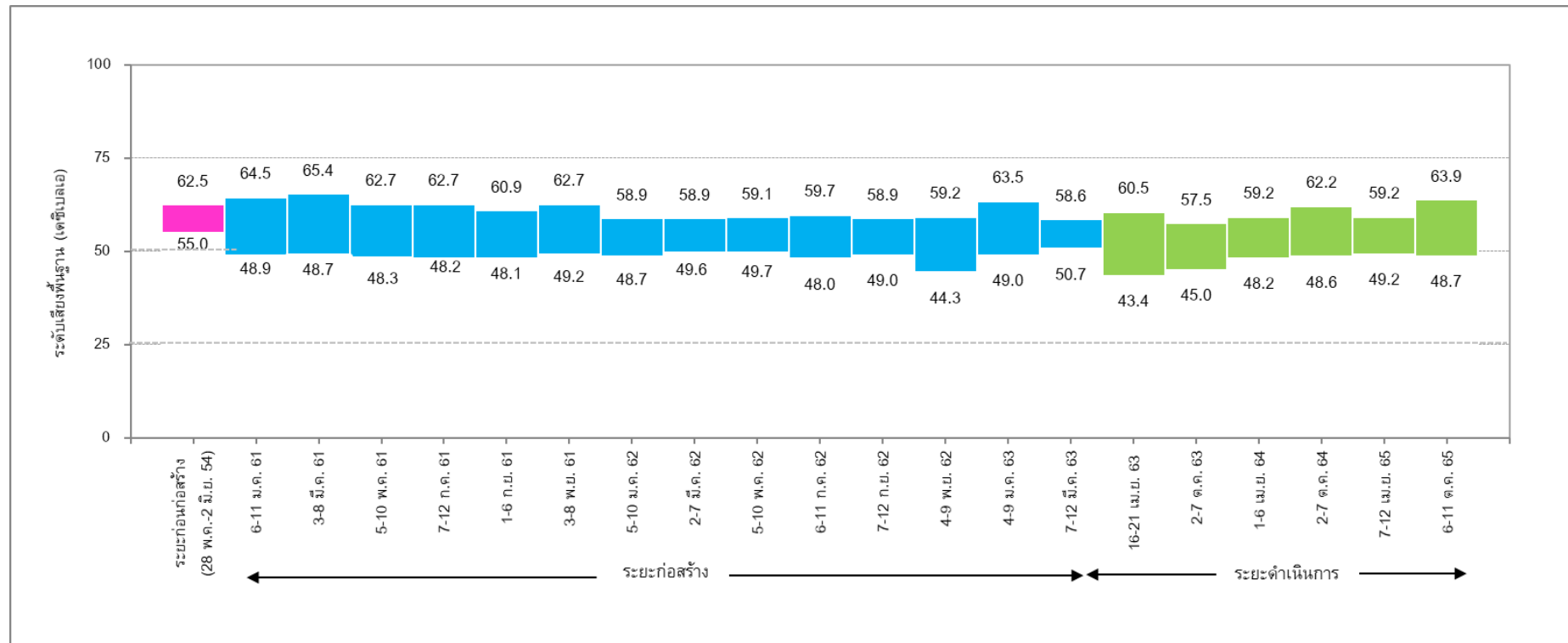


รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



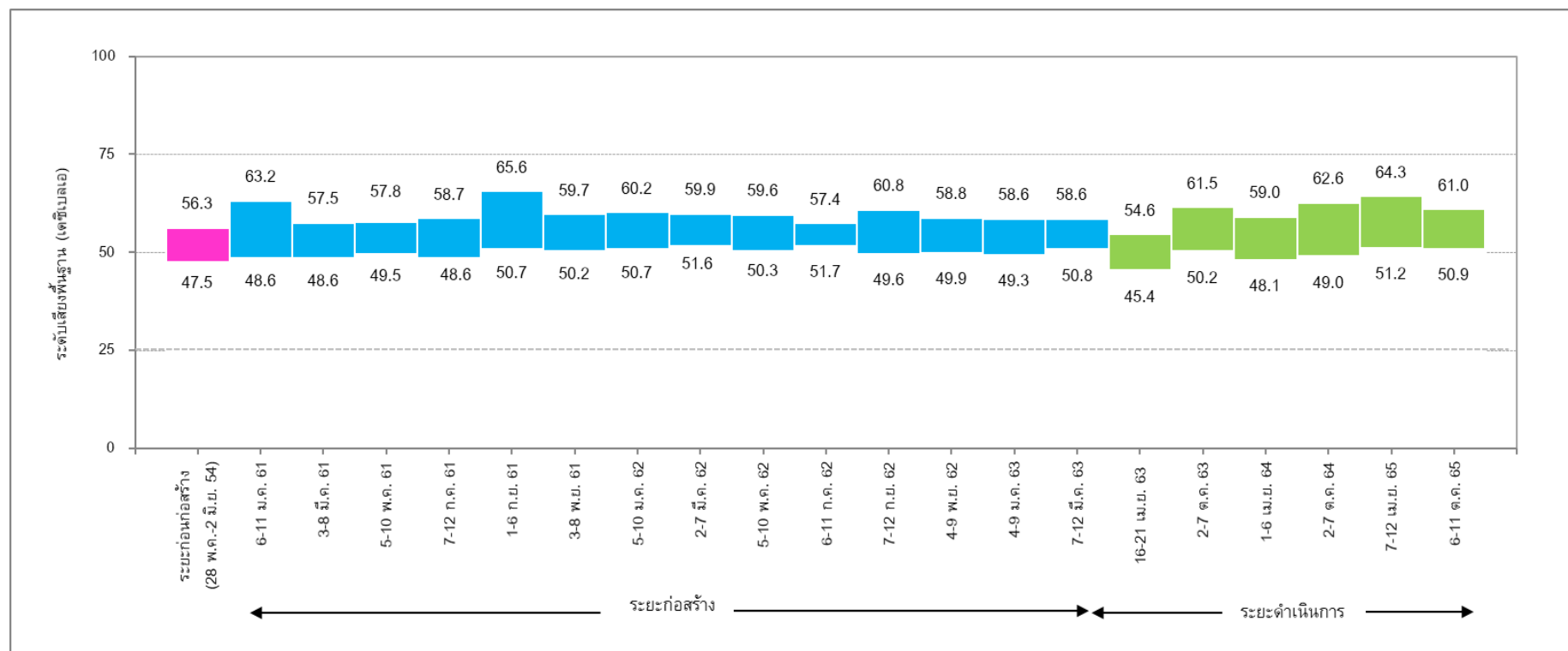
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



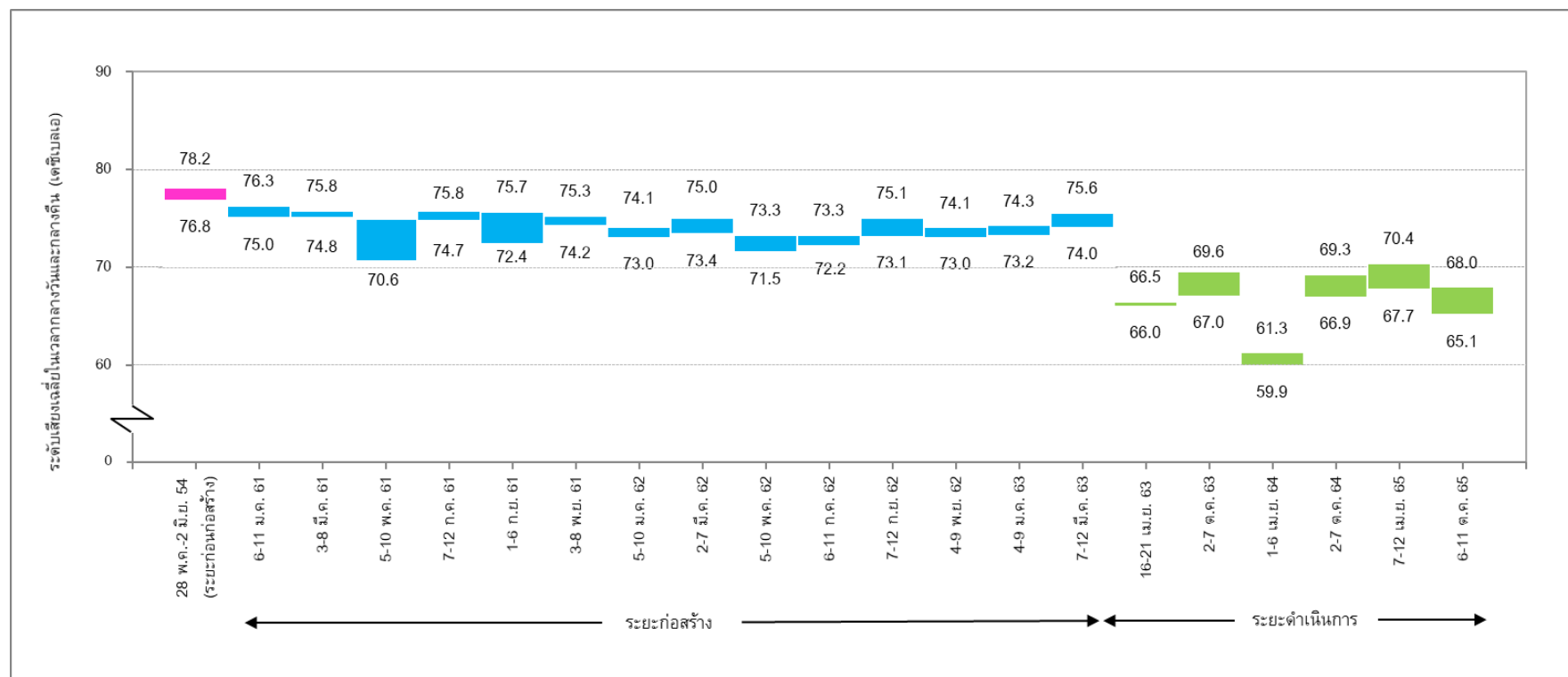
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )  
บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



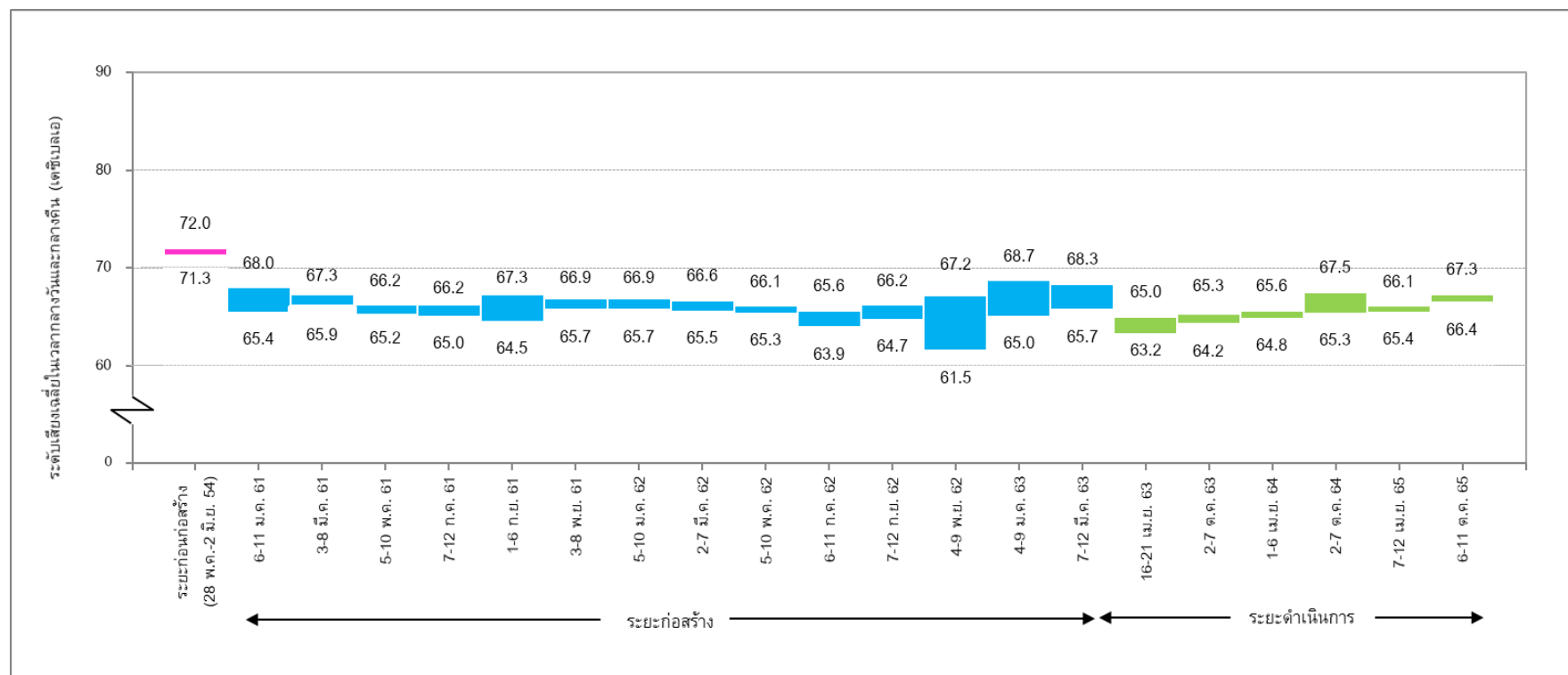
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



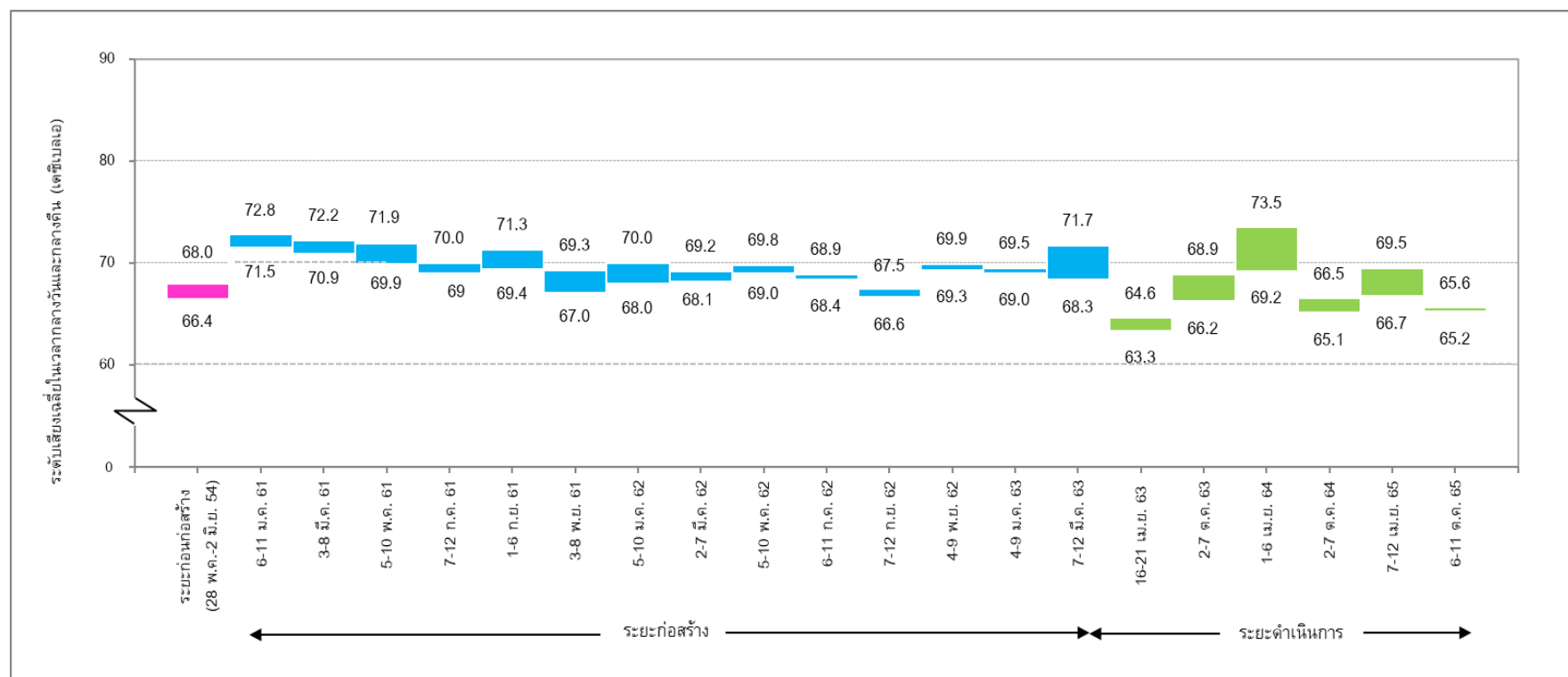
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )  
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )  
บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )  
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

### 3.5 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

#### 3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)	Vibration Meter	Vibration Meter	Vibration Meter
2. ความถี่ (Frequency)			

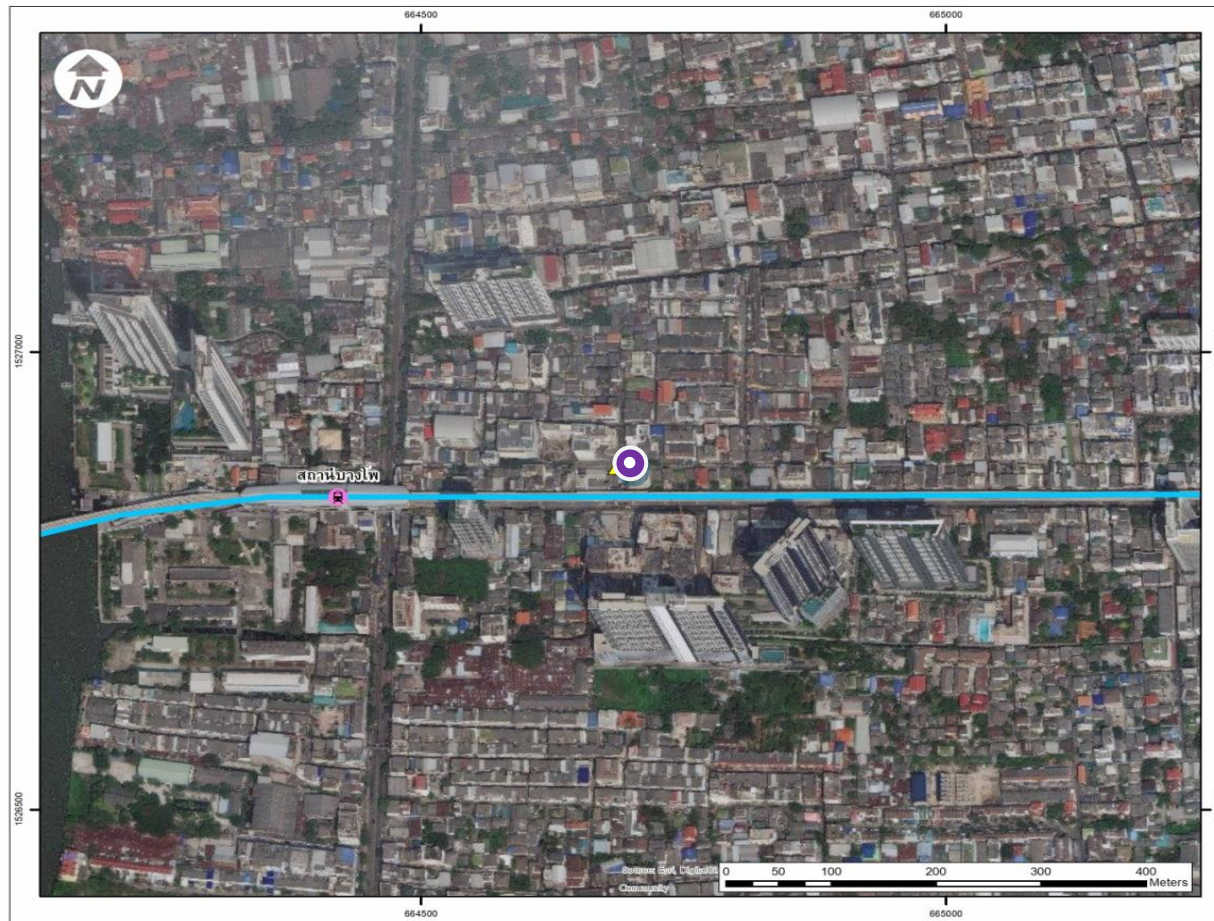
มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

#### 3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (Vibration)

การติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565 ดังรูปที่ 3-51 ถึงรูปที่ 3-53 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่จำนวน 3 สถานี ได้แก่

1. โรงพยาบาลบางโพ
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)
3. วัดใหม่ยายแป้น






#### สัญลักษณ์



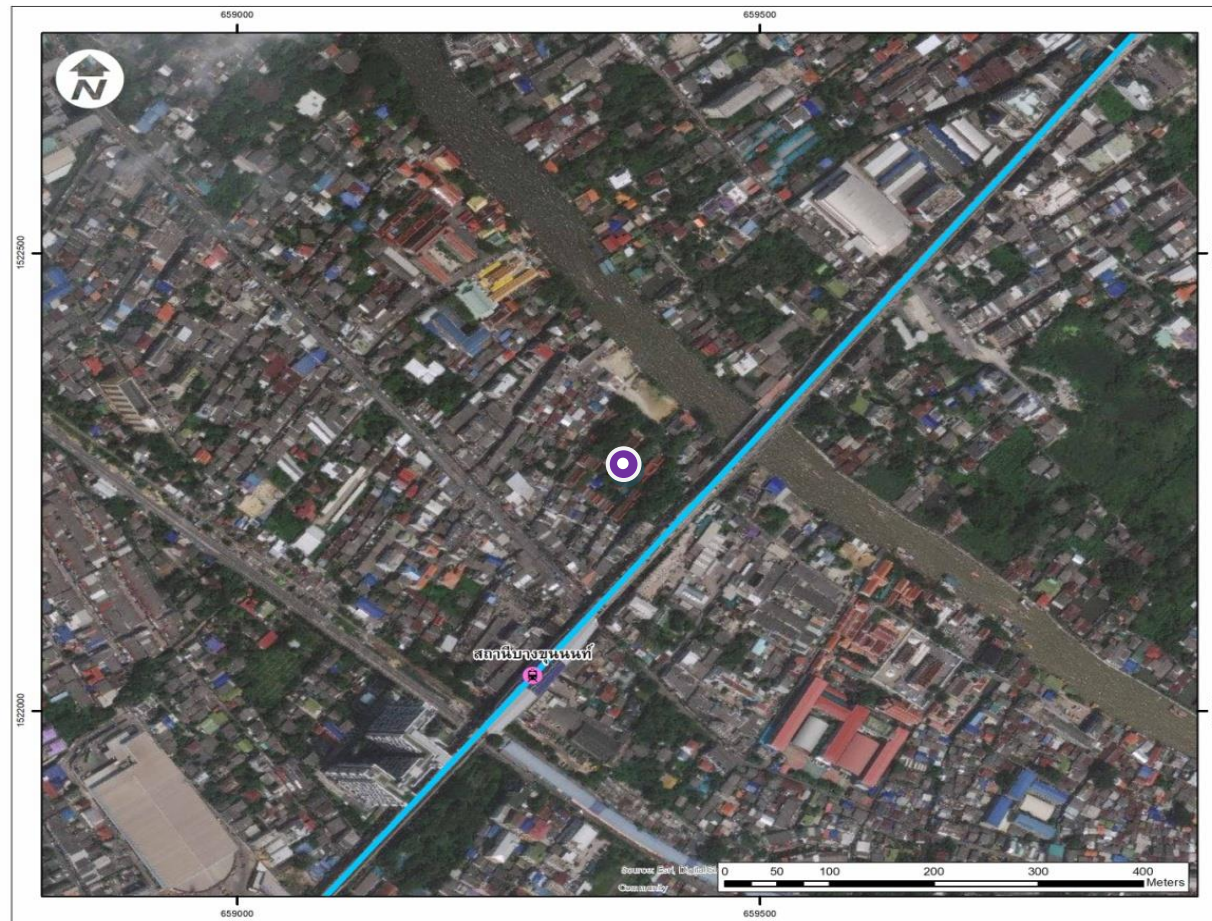
สถานีติดตามตรวจสอบ  
ความสั่นสะเทือน




### สัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ  
ความสั่นสะเทือน





### สัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ  
ความั่นสะเทือน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ และโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) พบว่าค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ตลอดระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553 กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 และสถานีตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร และมาตรฐาน Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of long-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany)

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น พบว่าค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ตลอดระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553 กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 3 และสถานีตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร และมาตรฐาน Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of long-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany)

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-17 ถึงตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-54 ถึงรูปที่ 3-56

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: วันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0664690 E 1526844 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงพยาบาลบางโพ								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่
6 ตุลาคม 2565									
07:19:24 น.	5.3	0.102	11.2	5.0	0.189	10.1	5.0	0.323	6.9
16:26:52 น.	5.0	0.110	9.2	5.9	0.197	13.5	5.0	0.300	9.8
17:12:31 น.	5.0	0.110	10.0	5.4	0.370	11.7	5.0	0.213	5.3
18:05:32 น.	5.0	0.102	4.3	5.0	0.236	10.1	5.0	0.307	9.2
18:44:20 น.	5.0	0.110	8.2	5.8	0.173	13.3	5.0	0.300	5.3
21:27:23 น.	5.0	0.150	7.7	5.9	0.276	13.7	5.0	0.441	8.7
7 ตุลาคม 2565									
01:53:37 น.	5.0	0.110	4.8	5.0	0.173	8.6	5.0	0.307	4.8
06:22:31 น.	5.0	1.250	4.9	5.0	0.504	8.7	5.0	0.457	9.9
07:22:19 น.	5.0	0.102	8.8	5.0	0.315	8.7	5.0	0.236	6.1
08:11:40 น.	5.0	0.087	6.0	5.0	0.370	6.5	5.0	0.244	6.0
08:37:56 น.	5.0	0.095	5.7	5.9	0.347	13.4	5.0	0.292	5.5
10:20:14 น.	5.0	0.102	4.7	5.7	0.315	12.6	5.0	0.221	9.1
11:59:16 น.	5.0	0.126	7.9	5.0	0.370	10.1	5.0	0.481	8.6
12:17:43 น.	5.3	0.087	11.2	5.0	0.339	6.0	5.0	0.244	3.4
14:05:01 น.	5.3	0.071	11.1	6.3	0.307	15.0	5.0	0.244	3.3
15:39:10 น.	5.0	0.079	6.5	5.0	0.315	5.9	5.0	0.244	9.6
17:49:20 น.	5.4	0.071	11.4	5.5	0.355	12.0	5.0	0.229	7.9
19:22:30 น.	5.0	0.087	5.6	5.0	0.339	8.3	5.0	0.315	3.1
20:10:48 น.	5.0	0.166	6.4	5.4	0.489	11.4	5.0	0.575	3.8
21:09:22 น.	5.0	0.173	8.5	5.0	0.197	9.6	5.0	0.315	6.4
22:07:11 น.	5.0	0.197	9.8	5.0	0.166	8.1	5.0	0.315	3.4
8 ตุลาคม 2565									
12:11:43 น.	5.0	0.118	8.2	5.0	0.300	5.5	5.0	0.276	5.3
21:47:35 น.	5.0	0.102	8.6	5.0	0.307	6.2	5.0	0.276	3.5
05:58:32 น.	5.3	0.118	11.1	5.6	0.331	12.5	5.0	0.307	8.2
21:01:01 น.	5.0	0.150	6.9	5.0	0.378	7.2	5.0	0.268	6.2
08:57:07 น.	5.0	0.205	5.9	5.8	0.213	13.1	5.0	0.339	7.9
11:37:44 น.	5.4	0.150	11.4	6.2	0.315	14.7	5.0	0.229	4.0
9 ตุลาคม 2565									
05:39:09 น.	5.5	0.166	12.0	5.0	0.725	7.4	5.0	0.394	5.2
09:28:27 น.	5.0	0.150	4.2	5.2	0.591	10.9	5.0	0.339	8.1
14:08:38 น.	5.0	0.126	4.4	5.0	0.189	9.1	5.0	0.300	7.3
14:18:00 น.	5.0	0.142	5.5	5.7	0.181	12.9	5.0	0.347	9.2
15:06:53 น.	5.0	0.189	7.8	5.4	0.205	11.4	5.0	0.386	6.8
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรต์ซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรต์ซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรต์ซ์

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: วันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0664690 E 1526844 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงพยาบาลบางโพ								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่
10 ตุลาคม 2565									
04:13:43 น.	5.0	0.110	7.4	5.0	0.363	8.8	5.0	0.244	6.1
05:36:37 น.	5.0	0.102	5.5	5.0	0.378	8.3	5.0	0.292	5.7
06:36:59 น.	5.0	0.110	8.6	5.4	0.394	11.6	5.0	0.284	4.3
09:18:58 น.	5.1	0.110	10.4	5.0	0.394	6.0	5.0	0.300	3.1
13:26:59 น.	5.0	0.102	7.5	5.5	0.370	12.1	5.0	0.284	5.3
17:48:37 น.	5.0	0.110	8.6	5.4	0.441	11.6	5.0	0.268	9.8
18:18:19 น.	5.4	0.095	11.4	5.3	0.300	11.1	5.0	0.236	8.3
18:40:19 น.	5.0	0.102	6.9	5.0	0.323	7.2	5.0	0.252	4.3
22:24:59 น.	5.0	0.118	8.2	5.0	0.402	5.6	5.0	0.276	9.6
22:51:55 น.	5.0	0.126	5.7	6.2	0.378	14.7	5.0	0.268	5.7
23:47:24 น.	5.0	0.102	6.6	5.8	0.323	13.1	5.0	0.221	3.4
17:48:09 น.	5.0	0.126	10.0	5.9	0.394	13.7	5.0	0.268	7.4
17:51:13 น.	5.0	0.110	4.7	5.0	0.434	6.8	5.0	0.339	4.8
18:21:28 น.	5.0	0.095	5.5	5.0	0.300	6.1	5.0	0.236	7.4
18:22:57 น.	5.0	0.102	6.1	5.0	0.331	7.4	5.0	0.260	6.5
18:23:46 น.	5.0	0.102	8.6	5.0	0.205	9.2	5.0	0.378	3.3
18:36:19 น.	5.0	0.087	5.6	5.6	0.315	12.2	5.0	0.221	3.5
18:45:51 น.	5.0	0.110	6.5	5.4	0.386	11.4	5.0	0.276	8.6
20:05:54 น.	5.0	0.118	5.9	5.0	0.347	9.9	5.0	0.244	8.2
20:23:22 น.	5.0	0.102	7.7	5.0	0.300	7.0	5.0	0.229	7.9
20:28:17 น.	5.5	0.095	12.0	5.0	0.300	7.9	5.0	0.213	4.2
20:44:17 น.	5.0	0.102	8.5	5.0	0.323	9.5	5.0	0.252	9.5
21:04:14 น.	5.0	0.110	8.2	5.7	0.355	12.7	5.0	0.292	7.4
21:32:02 น.	5.0	0.110	8.2	5.0	0.402	8.5	5.0	0.236	9.0
21:36:16 น.	5.0	0.102	8.6	5.0	0.410	6.0	5.0	0.221	7.3
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงพยาบาลบางโพ								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1/</sup> ของอนุภาค	ความถี่
11 ตุลาคม 2565									
00:05:44 น.	5.0	0.142	7.7	5.0	0.536	6.5	5.0	0.607	4.3
00:53:57 น.	5.3	0.110	11.3	5.3	0.426	11.1	5.0	0.347	6.0
02:35:34 น.	5.0	0.142	7.5	6.1	0.300	14.4	5.0	0.268	7.9
03:47:19 น.	5.0	0.071	8.1	5.0	0.300	9.6	5.0	0.221	7.9
03:52:19 น.	5.0	0.095	7.7	5.8	0.300	13.0	5.0	0.244	9.6
04:46:41 น.	5.3	0.087	11.3	5.1	0.323	10.3	5.0	0.244	4.8
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

หมายเหตุ \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
กำหนดค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน ดังนี้ (อาคารประเภทที่ 2)

ความถี่	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ไม่เกิน
$F \leq 10$	5
$10 < F \leq 50$	$0.25 f + 2.5$
$50 < F \leq 100$	$0.1 f + 10$
$F > 100$	20

<sup>1/</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of long-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany)

มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 10.0 mm/s

มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 5.0 mm/s

มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 3 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 2.5 mm/s

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)  
จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายทศพร ธนะพิรุฬห์  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: วันที่ 6-11 ตุลาคม 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0663474 E 1526547 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1'</sup> ของอนุภาค	ความถี่
6 ตุลาคม 2565									
07:56:31 น.	5.0	0.181	3.3	5.0	0.370	3.3	5.0	0.142	4.9
09:57:01 น.	5.0	0.362	2.5	5.0	0.307	3.4	5.0	0.039	2.7
10:59:22 น.	5.0	0.260	4.7	5.0	0.252	4.7	5.0	0.142	4.7
22:26:39 น.	5.0	0.299	2.9	5.0	0.386	3.3	5.0	0.268	4.6
7 ตุลาคม 2565									
04:46:18 น.	5.0	0.236	4.7	5.0	0.331	2.1	5.0	0.197	5.1
07:33:54 น.	5.0	0.158	2.2	5.0	0.362	4.8	5.0	0.071	2.3
08:08:09 น.	5.0	0.205	2.9	5.0	0.055	2.3	5.0	0.386	2.9
08:36:34 น.	5.0	0.284	3.5	5.0	0.063	2.3	5.0	0.055	5.7
13:49:46 น.	5.0	0.126	3.3	5.0	0.355	3.4	5.0	0.016	3.0
17:13:49 น.	5.0	0.370	2.3	5.0	0.378	3.0	5.0	0.268	2.3
20:22:38 น.	5.0	0.016	4.9	5.0	0.331	4.8	5.0	0.252	4.4
23:35:53 น.	5.0	0.315	3.6	5.0	0.386	3.0	5.0	0.276	5.1
8 ตุลาคม 2565									
03:39:54 น.	5.0	0.355	2.3	5.0	0.189	4.9	5.0	0.047	4.7
04:51:57 น.	5.0	0.039	2.2	5.0	0.355	2.3	5.0	0.150	5.6
05:26:55 น.	5.0	0.189	4.0	5.0	0.292	2.1	5.0	0.386	4.7
05:36:32 น.	5.0	0.016	4.4	5.0	0.323	2.6	5.0	0.126	4.8
08:40:12 น.	5.0	0.252	4.3	5.0	0.032	2.2	5.0	0.039	4.6
10:09:09 น.	5.0	0.394	2.9	5.0	0.386	3.4	5.0	0.370	3.4
13:07:41 น.	5.0	0.315	4.7	5.0	0.268	2.3	5.0	0.142	5.5
17:22:15 น.	5.0	0.355	4.6	5.0	0.260	4.6	5.0	0.370	2.6
21:49:07 น.	5.0	0.118	2.7	5.0	0.173	4.2	5.0	0.276	3.3
22:44:49 น.	5.0	0.386	3.1	5.0	0.205	2.1	5.0	0.362	3.4
23:41:35 น.	5.0	0.339	3.6	5.0	0.016	4.4	5.0	0.134	5.9
9 ตุลาคม 2565									
01:03:09 น.	5.0	0.142	2.7	5.0	0.299	3.8	5.0	0.063	3.8
06:03:43 น.	5.0	0.315	2.1	5.0	0.299	4.8	5.0	0.370	5.7
08:05:09 น.	5.0	0.244	3.4	5.0	0.032	4.9	5.0	0.370	4.6
13:37:13 น.	5.0	0.299	2.6	5.0	0.205	4.0	5.0	0.197	5.6
14:38:59 น.	5.0	0.260	2.2	5.0	0.386	2.1	5.0	0.284	5.1
18:49:45 น.	5.0	0.055	2.1	5.0	0.095	2.2	5.0	0.315	4.0
18:55:16 น.	5.0	0.079	3.8	5.0	0.394	3.0	5.0	0.134	5.3
19:36:42 น.	5.0	0.315	4.9	5.0	0.150	4.6	5.0	0.189	3.0
20:05:31 น.	5.0	0.071	2.3	5.0	0.110	2.5	5.0	0.299	4.0



ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี่ (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี่ (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>1/</sup> ของอนุภาค	ความถี่
9 ตุลาคม 2565									
21:29:03 น.	5.0	0.142	4.4	5.0	0.331	2.3	5.0	0.024	2.9
22:56:22 น.	5.0	0.323	3.8	5.0	0.284	2.1	5.0	0.284	2.2
23:26:04 น.	5.0	0.008	3.0	5.0	0.189	4.0	5.0	0.276	2.5
10 ตุลาคม 2565									
02:01:00 น.	5.0	0.331	3.8	5.0	0.284	3.5	5.0	0.134	2.6
02:46:08 น.	5.0	0.260	2.3	5.0	0.284	4.0	5.0	0.165	4.7
04:04:46 น.	5.0	0.370	4.6	5.0	0.213	3.9	5.0	0.142	5.3
04:09:39 น.	5.0	0.150	2.7	5.0	0.268	4.9	5.0	0.221	4.9
05:15:57 น.	5.0	0.323	3.8	5.0	0.071	3.1	5.0	0.252	5.9
05:44:10 น.	5.0	0.008	2.5	5.0	0.071	2.9	5.0	0.355	4.9
06:18:44 น.	5.0	0.386	2.2	5.0	0.236	4.9	5.0	0.268	3.1
06:29:50 น.	5.0	0.189	2.3	5.0	0.134	3.9	5.0	0.339	2.6
06:30:05 น.	5.0	0.362	2.2	5.0	0.008	3.0	5.0	0.039	2.7
07:24:16 น.	5.0	0.276	4.6	5.0	0.260	3.4	5.0	0.126	2.2
07:35:31 น.	5.0	0.347	4.8	5.0	0.158	2.5	5.0	0.260	4.7
07:53:29 น.	5.0	0.252	3.3	5.0	0.158	2.2	5.0	0.165	2.2
09:38:46 น.	5.0	0.024	2.3	5.0	0.378	2.1	5.0	0.260	3.8
12:01:46 น.	5.0	0.386	3.4	5.0	0.008	2.6	5.0	0.323	3.1
15:29:08 น.	5.0	0.339	4.4	5.0	0.134	3.0	5.0	0.299	3.3
16:53:17 น.	5.0	0.323	4.7	5.0	0.063	2.1	5.0	0.173	5.9
17:40:59 น.	5.0	0.102	4.6	5.0	0.284	2.2	5.0	0.047	3.9
18:48:29 น.	5.0	0.102	3.6	5.0	0.158	2.3	5.0	0.347	4.4
19:24:47 น.	5.0	0.292	2.9	5.0	0.339	3.0	5.0	0.165	2.3
20:51:19 น.	5.0	0.118	3.4	5.0	0.378	4.9	5.0	0.063	2.9
22:03:34 น.	5.0	0.181	3.9	5.0	0.276	2.5	5.0	0.110	4.3
23:15:01 น.	5.0	0.134	2.3	5.0	0.386	2.3	5.0	0.323	5.9
11 ตุลาคม 2565									
01:43:23 น.	5.0	0.260	2.1	5.0	0.095	2.6	5.0	0.386	4.7
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

หมายเหตุ \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
กำหนดค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน ดังนี้ (อาคารประเภทที่ 2)  
ความถี่ | ความเร็วอนุภาคสูงสุด ไม่เกิน  
F ≤ 10 | 5  
10 < F ≤ 50 | 0.25 f + 2.5  
50 < F ≤ 100 | 0.1 f + 10  
F > 100 | 20

<sup>1/</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of long-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Gemany)  
มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 10.0 mm/s  
มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 5.0 mm/s  
มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 3 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 2.5 mm/s

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงาน/ ตรวจวัดโดย: นางสาวจุฑามาศ ฤทธิ์สุวรรณ/ นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: วันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47 P 0659407 E 1522257 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	วัดใหม่ยายแป้น								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่
6 ตุลาคม 2565									
9:55:08 น.	5.0	0.079	3.1	5.0	0.181	3.4	5.0	0.323	2.4
12:47:56 น.	5.0	0.095	3.7	5.0	0.142	3.9	5.0	0.339	2.4
19:40:34 น.	5.0	0.063	4.0	5.0	0.15	3.9	5.0	0.378	3.2
20:31:29 น.	5.0	0.087	3.4	5.0	0.158	2.6	5.0	0.331	2.4
20:31:33 น.	5.0	0.063	4.8	5.0	0.158	4.2	5.0	0.378	2.8
20:40:36 น.	5.0	0.142	3.2	5.0	0.158	2.9	5.0	0.512	2.8
20:40:39 น.	5.0	0.126	3.1	5.0	0.158	4.0	5.0	0.449	2.9
20:41:44 น.	5.0	0.102	3.5	5.0	0.158	3.5	5.0	0.394	2.7
20:43:54 น.	5.0	0.102	3.4	5.0	0.166	2.6	5.0	0.426	2.7
20:58:08 น.	5.0	0.071	6.2	5.0	0.158	4.0	5.0	0.300	2.4
21:02:52 น.	5.0	0.102	3.2	5.0	0.158	4.6	5.0	0.300	2.2
21:20:41 น.	5.0	0.095	2.8	5.0	0.158	4.6	5.0	0.307	2.4
7 ตุลาคม 2565									
0:21:01 น.	5.0	0.110	3.5	5.0	0.166	2.2	5.0	0.331	2.4
0:42:17 น.	5.0	0.110	2.9	5.0	0.166	2.1	5.0	0.331	2.4
1:34:55 น.	5.0	0.087	3.7	5.0	0.158	4.8	5.0	0.323	2.4
2:30:28 น.	5.0	0.087	2.6	5.0	0.158	3.3	5.0	0.307	2.3
4:38:22 น.	5.0	0.102	3.3	5.0	0.166	2.7	5.0	0.315	2.5
7:48:08 น.	5.0	0.118	3.4	5.0	0.158	2.1	5.0	0.331	2.8
8:12:25 น.	5.0	0.118	2.9	5.0	0.166	3.4	20.0	0.355	NOT APPLICABLE <sup>1/</sup>
8:12:28 น.	5.0	0.102	3.4	5.0	0.173	4.8	5.0	0.300	2.4
18:11:44 น.	17.3	0.055	73.1	5.0	0.15	2.5	5.0	0.300	2.9
21:42:12 น.	5.0	0.063	4.1	5.0	0.166	4.9	5.0	0.307	2.5
8 ตุลาคม 2565									
0:55:08 น.	5.0	0.087	2.7	5.0	0.158	2.1	5.0	0.300	2.3
5:26:08 น.	5.0	0.102	3.0	5.0	0.166	4.2	5.0	0.465	2.6
9:01:07 น.	5.2	0.063	10.7	5.0	0.158	2.9	5.0	0.426	3.4
9:01:10 น.	5.0	0.071	3.6	5.0	0.15	4.0	5.0	0.402	4.7
9:20:31 น.	5.0	0.079	3.7	5.0	0.142	4.0	5.0	0.300	2.5
9:22:31 น.	5.0	0.102	3.6	5.0	0.173	3.9	5.0	0.331	2.4
10:40:23 น.	5.0	0.087	3.3	5.0	0.173	4.3	5.0	0.449	2.7
10:40:29 น.	5.0	0.079	2.3	5.0	0.142	3.1	5.0	0.307	2.4
15:34:18 น.	5.0	0.110	3.3	5.0	0.15	2.6	5.0	0.331	2.6
15:43:36 น.	5.0	0.126	3.3	5.0	0.166	4.2	5.0	0.347	2.6

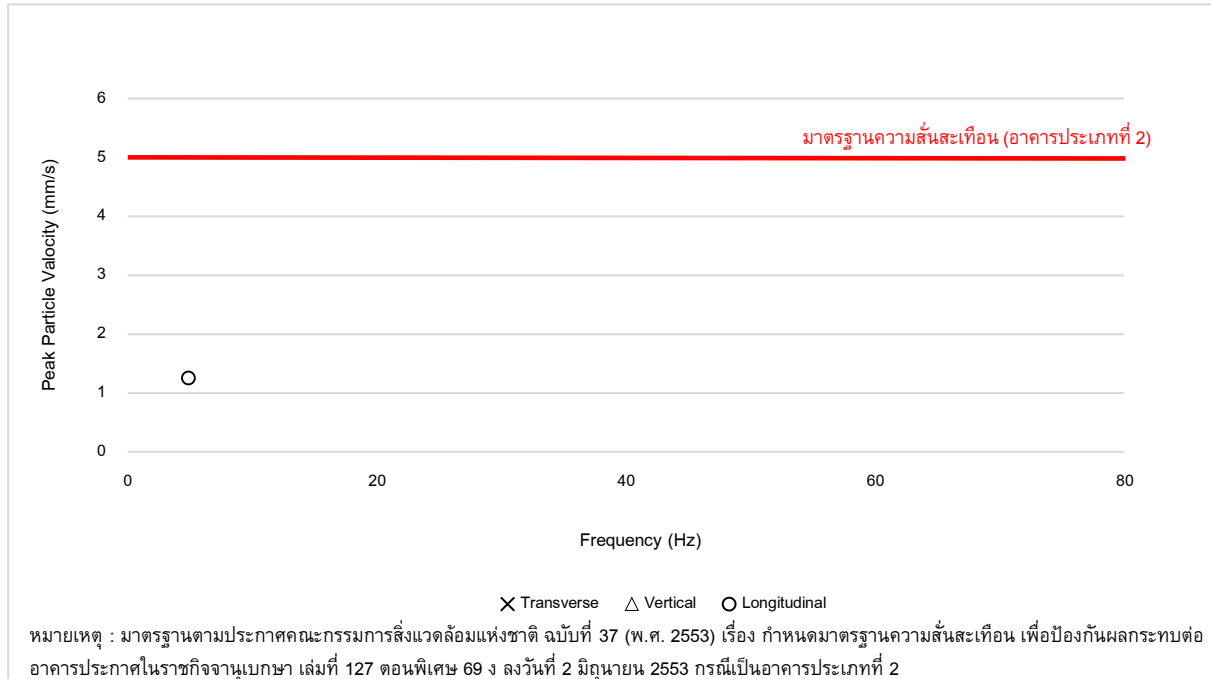
ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	วัดใหม่ยายแป้น								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่
8 ตุลาคม 2565									
15:43:39 น.	5.0	0.126	3.1	5.0	0.166	2.6	5.0	0.394	2.8
16:01:11 น.	5.0	0.118	3.3	5.0	0.166	2.2	5.0	0.331	2.7
16:01:14 น.	5.0	0.095	3.0	5.0	0.142	4.2	5.0	0.307	2.6
17:54:36 น.	5.0	0.126	3.4	5.0	0.142	4.0	5.0	0.307	2.5
17:54:42 น.	5.0	0.110	3.1	5.0	0.158	3.0	5.0	0.323	2.6
20:22:50 น.	5.0	0.118	3.4	5.0	0.150	3.8	5.0	0.402	2.7
21:10:17 น.	5.0	0.095	3.3	5.0	0.158	4.0	5.0	0.315	2.6
22:39:03 น.	5.0	0.095	4.1	5.0	0.150	4.2	5.0	0.347	2.7
9 ตุลาคม 2565									
1:45:36 น.	5.0	0.071	3.6	5.0	0.166	3.9	5.0	0.315	2.4
4:12:47 น.	5.0	0.173	3.4	5.0	0.173	3.8	5.0	0.615	2.8
4:12:50 น.	5.0	0.079	4.0	5.0	0.197	2.5	5.0	0.410	2.5
4:12:54 น.	5.0	0.189	3.1	5.0	0.166	3.9	5.0	0.394	2.6
13:35:22 น.	5.0	0.095	3.0	5.0	0.473	4.8	5.0	0.347	8.4
14:19:33 น.	5.0	0.102	3.3	5.0	0.158	4.6	5.0	0.307	2.6
14:20:19 น.	5.0	0.118	3.4	5.0	0.142	3.5	5.0	0.300	2.7
14:20:27 น.	5.0	0.134	3.5	5.0	0.142	3.0	5.0	0.331	3.1
21:23:39 น.	5.0	0.079	3.6	5.0	0.150	3.4	5.0	0.323	2.3
21:24:05 น.	5.0	0.087	4.1	5.0	0.158	4.9	5.0	0.339	2.6
22:07:19 น.	5.0	0.087	3.9	5.0	0.142	4.0	5.0	0.300	2.3
10 ตุลาคม 2565									
11:15:32 น.	5.0	0.102	3.1	5.0	0.150	4.7	5.0	0.307	2.5
18:05:23 น.	5.0	0.079	3.2	5.0	0.134	3.1	5.0	0.300	2.6
18:09:12 น.	5.0	0.102	3.5	5.0	0.134	4.4	5.0	0.323	2.6
18:41:41 น.	5.0	0.071	5.8	5.0	0.126	3.9	5.0	0.323	3.5
19:21:06 น.	5.0	0.087	3.7	5.0	0.134	4.8	5.0	0.300	2.5
20:23:49 น.	5.0	0.063	6.5	5.0	0.142	4.2	5.0	0.339	2.8
20:23:53 น.	15.7	0.047	56.9	5.0	0.142	3.8	5.0	0.300	2.7
20:39:26 น.	5.0	0.095	3.8	5.0	0.142	4.3	5.0	0.434	2.7
20:39:30 น.	5.0	0.102	4.0	5.0	0.134	2.5	5.0	0.378	2.9
20:41:11 น.	5.0	0.095	4.0	5.0	0.142	3.9	5.0	0.370	2.7
20:44:33 น.	5.0	0.087	3.7	5.0	0.134	4.2	5.0	0.347	2.6
20:49:53 น.	5.0	0.079	4.1	5.0	0.142	2.3	5.0	0.355	2.6
20:49:57 น.	5.0	0.110	3.8	5.0	0.150	4.8	5.0	0.347	3.0
20:50:04 น.	5.0	0.110	4.1	5.0	0.142	4.6	5.0	0.394	2.8
20:50:07 น.	5.0	0.110	3.2	5.0	0.142	2.7	5.0	0.394	2.6
20:50:13 น.	5.0	0.055	7.6	5.0	0.142	2.1	5.0	0.363	2.6
20:50:17 น.	7.6	0.063	20.5	5.0	0.142	4.0	5.0	0.363	3.1
20:50:20 น.	5.0	0.079	3.6	5.0	0.142	2.7	5.0	0.370	2.7
21:02:38 น.	5.0	0.087	3.5	5.0	0.142	3.4	5.0	0.347	2.6

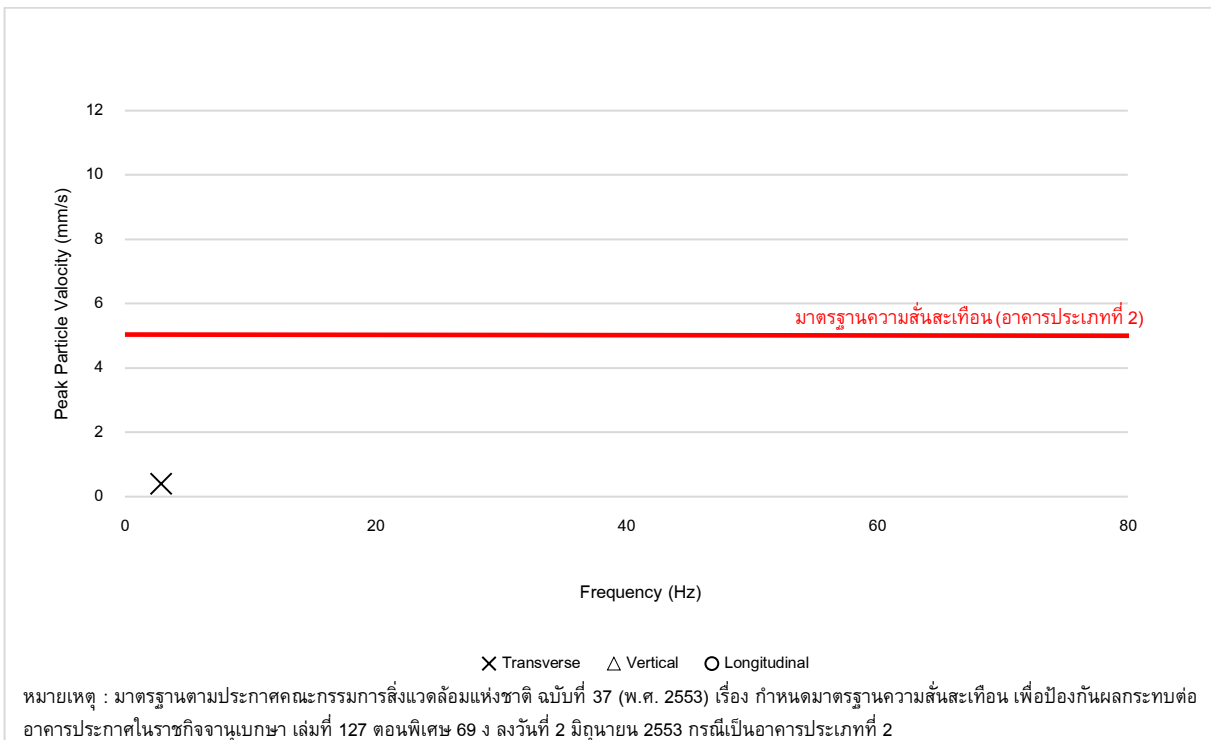
ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	วัดใหม่ยายแป้น								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว ของอนุภาค*	ความเร็ว <sup>2/</sup> ของอนุภาค	ความถี่
10 ตุลาคม 2565									
21:19:34 น.	5.0	0.126	3.4	5.0	0.166	4.4	5.0	0.434	2.9
22:19:52 น.	5.0	0.095	3.9	5.0	0.142	2.2	5.0	0.363	2.5
23:06:12 น.	5.0	0.087	4.0	5.0	0.142	3.3	5.0	0.307	2.6
11 ตุลาคม 2565									
1:32:52 น.	5.0	0.158	2.7	5.0	0.181	4.6	5.0	0.307	2.0
2:23:37 น.	5.0	0.102	4.4	5.0	0.158	2.1	5.0	0.370	2.6
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

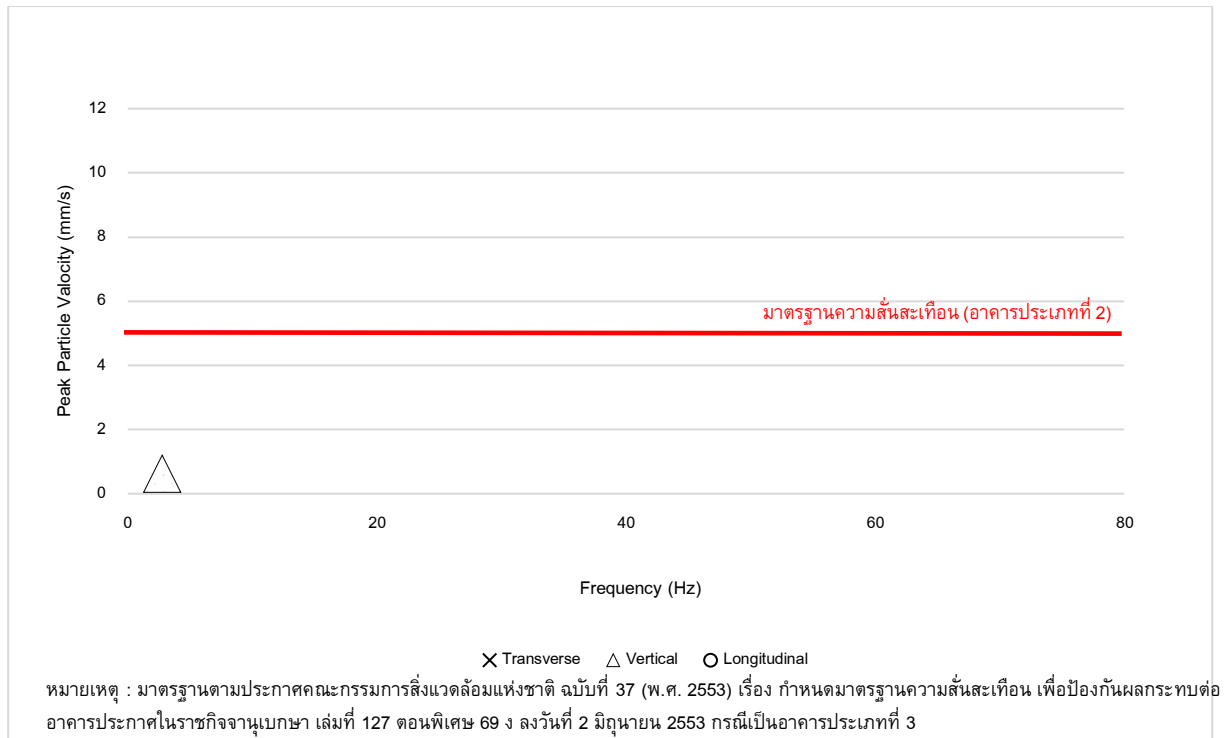
หมายเหตุ \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
กำหนดค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน ดังนี้ (อาคารประเภทที่ 2)  
ความถี่ | ความเร็วอนุภาคสูงสุด ไม่เกิน  
F ≤ 10 | 5  
10 < F ≤ 50 | 0.25 f + 2.5  
50 < F ≤ 100 | 0.1 f + 10  
F > 100 | 20  
<sup>1/</sup> เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)  
<sup>2/</sup> Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating effects of long-term vibration on structures (DIN 4150-3: 1999-02, Germany)  
มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 10.0 mm/s  
มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 5.0 mm/s  
มาตรฐานผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 3 ค่า PPV ต้องไม่เกิน 2.5 mm/s



**รูปที่ 3-54 กราฟแสดงความสั่นสะเทือนบริเวณโรงพยาบาลบางโพ**  
**ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565**



**รูปที่ 3-55 กราฟแสดงความสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี**  
**(วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565**



**รูปที่ 3-56 กราฟแสดงความสั่นสะเทือนบริเวณวัดใหม่ยายแป้น  
ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2565**

### 3.5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่ โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ ดังแสดงในตารางที่ 3-20

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ ในเดือนตุลาคม 2565 ในระยะดำเนินการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบในระยะก่อนก่อสร้าง (ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (เดือนมกราคม 2561-มีนาคม 2563) และระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 เป็นต้นมา) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ มาเปรียบเทียบพบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ <sup>5/</sup>	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X			แกน Y			แกน Z		
			ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.095	24.4	8.6	0.222	3.5	5.0	0.127	3.4	5.0
		ระยะก่อสร้าง	5-10 ม.ค. 62	0.118	3.7	5.0	0.095	4.6	5.0	0.323	3.7
	2-7 มี.ค. 62		0.095	14.2	6.1	0.339	16.5	6.6	0.835	14.2	6.1
	5-10 พ.ค. 62		0.166	NA <sup>2/</sup>	20.0	0.071	10.0	5.0	0.434	3.2	5.0
	6-11 ก.ค. 62		0.166	2.9	5.0	0.158	2.4	5.0	0.331	3.1	5.0
	7-12 ก.ย. 62		0.110	3.6	5.0	0.102	3.1	5.0	0.244	4.1	5.0
	4-9 พ.ย. 62		0.205	NA <sup>2/</sup>	-	0.166	2.6	5.0	0.528	3.1	5.0
	4-9 ม.ค. 63		1.430	2.2	5.0	1.660	19.0	7.3	0.725	20.5	7.6
	7-12 มี.ค. 63		0.607	73.1	17.3	1.450	51.2	15.1	0.473	64.0	16.4
	ระยะ ดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	0.512	36.6	11.7	1.660	51.2	15.1	0.875	85.3	18.5
		2-7 ต.ค 63	0.331	73.1	17.3	0.678	34.1	11.0	1.640	85.3	18.5
		1-6 เม.ย. 64	0.394	21.3	7.8	1.100	64.0	16.4	1.980	1.9	5.0
		2-7 ต.ค. 64	0.110	NA <sup>2/</sup>	-	0.772	42.7	13.2	0.166	39.4	12.4
		7-12 เม.ย. 65	0.347	NA <sup>2/</sup>	-	0.181	2.4	2.4	0.765	3.6	5.0
		6-11 ต.ค. 65	1.250	4.9	5.0	0.504	8.7	5.0	0.457	9.9	5.0
	หน่วย			มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ <sup>5/</sup>	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X			แกน Y			แกน Z		
			ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.143	5.3	5.0	0.254	4.6	5.0	0.095	9.2	5.0
		ระยะก่อสร้าง	5-10 ม.ค. 62	0.158	1.6	5.0	0.142	2.4	5.0	0.410	6.9
	2-7 มี.ค. 62		0.654	22.3	8.1	1.710	NA <sup>2/</sup>	-	0.363	5.8	5.0
	5-10 พ.ค. 62		0.631	NA <sup>2/</sup>	20.0	1.540	1.9	5.0	1.650	6.4	5.0
	6-11 ก.ค. 62		1.980	8.3	5.0	0.741	7.1	5.0	0.591	15.1	6.3
	7-12 ก.ย. 62		0.654	14.2	6.1	0.181	56.9	15.7	0.434	12.2	5.6
	4-9 พ.ย. 62		1.130	1.6	5.0	1.170	1.6	5.0	1.980	NA <sup>2/</sup>	-
	4-9 ม.ค. 63		0.481	1.8	5.0	0.520	NA <sup>2/</sup>	-	0.418	51.2	15.1
	7-12 มี.ค. 63		0.118	3.1	5.0	0.150	3.5	5.0	0.268	3.7	5.0
	ระยะ ดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	0.504	9.3	5.0	0.528	8.3	5.0	0.489	10.7	5.2
		2-7 ต.ค. 63	0.181	2.8	5.0	0.095	10.4	5.1	0.315	3.6	5.0
		1-6 เม.ย. 64	0.189	13.5	5.9	0.370	15.5	6.4	0.741	13.1	5.8
		2-7 ต.ค. 64	0.166	NA <sup>2/</sup>	-	1.090	26.9	9.2	1.920	25.6	8.9
		7-12 เม.ย. 65	0.134	4.8	5.0	0.087	7.6	5.0	0.678	4.1	5.0
		6-11 ต.ค. 65	0.394	2.9	5.0	0.386	3.4	5.0	0.370	3.4	5.0
	หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ <sup>5/</sup>	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X			แกน Y			แกน Z		
			ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค <sup>1/, 3/</sup>
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อน ก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.127	3.8	3.0	0.381	3.8	3.0	0.127	3.0	3.0
		ระยะ ดำเนินการ	5-10 ม.ค. 62	0.205	2.5	3.0	0.197	2.4	3.0	0.804	3.1
	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
	ระยะ ดำเนินการ	16-21 เม.ย. 63	1.560	8.5	3.0	0.150	3.1	3.0	0.835	10.0	3.0
		2-7 ต.ค. 63	0.071	1.2	3.0	0.347	1.0	3.0	0.134	NA <sup>2/</sup>	-
		1-6 เม.ย. 64	0.292	42.7	11.3	1.100	1.5	3.0	0.457	39.4	6.7
		2-7 ต.ค. 64	0.575	1.2	3.0	1.250	1.1	3.0	1.720	8.1	3.0
		7-12 เม.ย. 65	0.142	4.1	5.0	0.095	5.5	5.0	0.804	4.1	5.0
		6-11 ต.ค. 65	0.173	3.4	5.0	0.173	3.8	5.0	0.615	2.8	5.0
	หน่วย			มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553

2/ เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

3/ มาตรฐานความสั่นสะเทือนฯ สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และสถานีตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

### 3.6 การติดตามตรวจวิเคราะห์อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.6.1 วิธีการติดตามตรวจวิเคราะห์อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ดำเนินการวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3-21 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-22

### ตารางที่ 3-21 ภาระบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

### ตารางที่ 3-22 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

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

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

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

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



### 3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ดังรูปที่ 3-57 ถึงรูปที่ 3-59 ประกอบด้วยการติดตามความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่

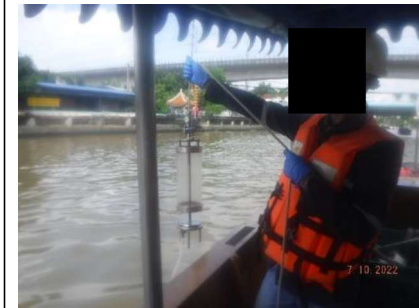
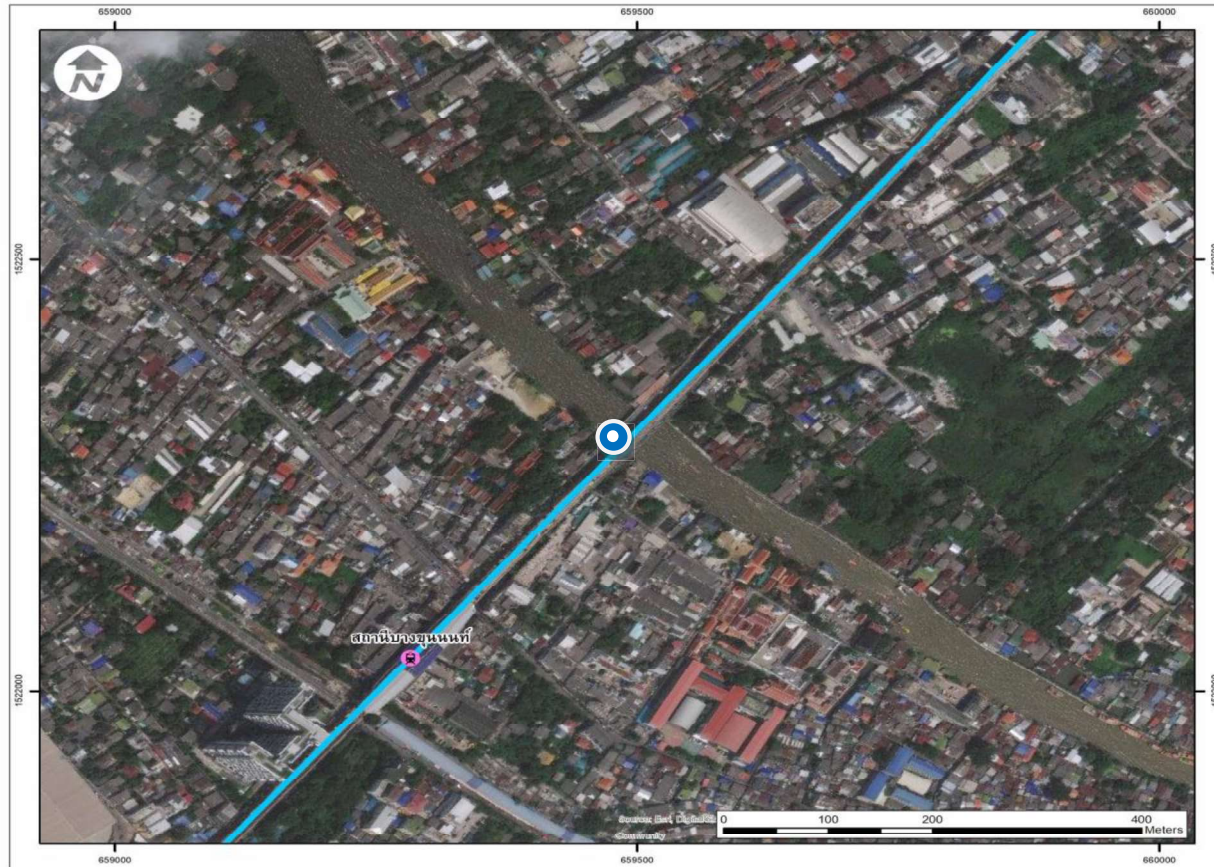
1. แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี
  - 1) บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
  - 2) บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ
  - 3) บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
2. คลองบางกอกน้อย
3. คลองมอญ



### สัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ
-  คุณภาพน้ำผิวดิน





### สัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำผิวดิน



#### สัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

คุณภาพน้ำผิวดิน



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 สถานีตรวจวัด ในเดือนตุลาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 87.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.89 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 177 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 81.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 166 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 72.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วย

ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 171 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกอกน้อย น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 28 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 25.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 4.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.92 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 239 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมอญ น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 28 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 13.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าน้อยกว่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.17 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.92 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 395 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 ทั้งหมด ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่ามี  
คุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 5 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม  
บางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-60 ถึงรูปที่ 3-70

### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 ตุลาคม 2565

โครงการ: รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
			7 ตุลาคม 2565	
1. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) (47P 0663444 1527701)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29	๓'
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.6	≥2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	≤4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	87.8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	92,000	-
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.89	-
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.20	≤5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.31	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	177	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 ตุลาคม 2565

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
			7 ตุลาคม 2565	
2. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ) (47P 0664077 1526818)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29	๓๑
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.5	≥2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	81.7	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	7,000	-
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.35	-
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.08	≤5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.31	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	166	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 ตุลาคม 2565

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1'</sup>
			7 ตุลาคม 2565	
3. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) (47P 0663740 1525836)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29	๓'
	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.2	≥2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	≤4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	72.8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	24,000	-
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.35	-
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3'</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.08	≤5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.28	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	171	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/- น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 ตุลาคม 2565

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
			7 ตุลาคม 2565	
4. คลองบางกอกน้อย (47P 0659481 1522295)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9	-
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28	๕'
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.3	-
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.0	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	25.1	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	4,900	-
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.08	-
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.92	-
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.58	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	239	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 ตุลาคม 2565

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
			7 ตุลาคม 2565	
5. คลองมอญ (47P 0658977 1519796)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	-
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28	๕'
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.2	-
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	13.4	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	7,000	-
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.75	-
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.17	-
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.92	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	395	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-



- หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
- 2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 5) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
แหล่งน้ำประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- 3/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

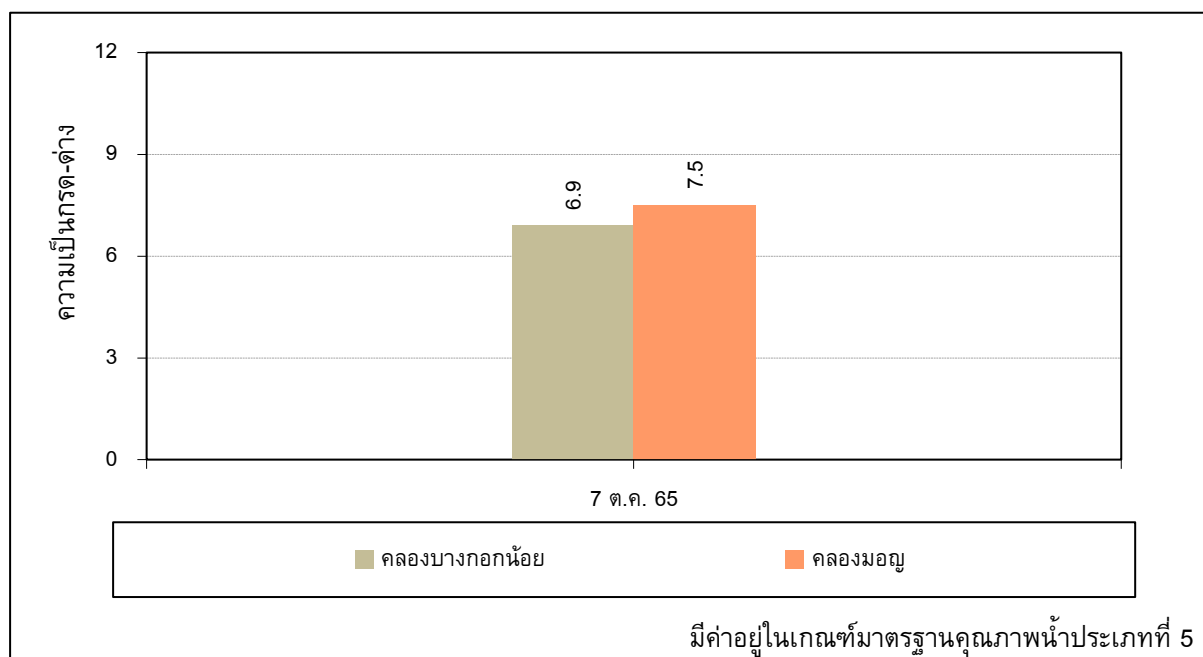
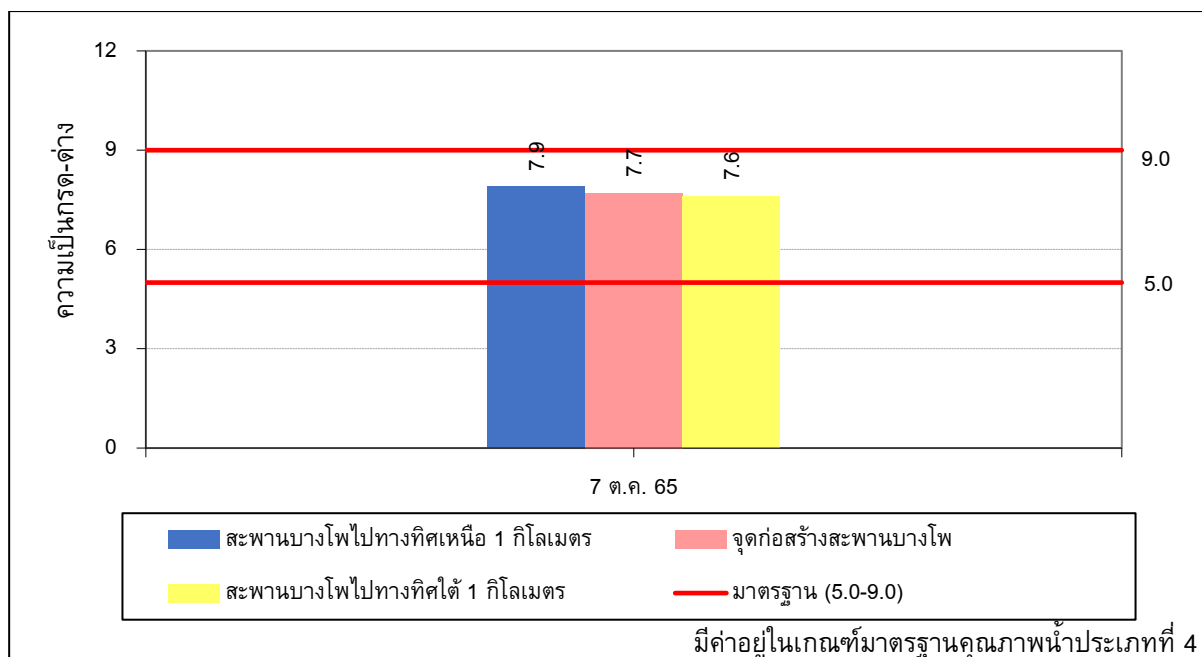
ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความสกปรกในรูปบีโอดี < 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายพรชวุฒิ ไทสกุล เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0043

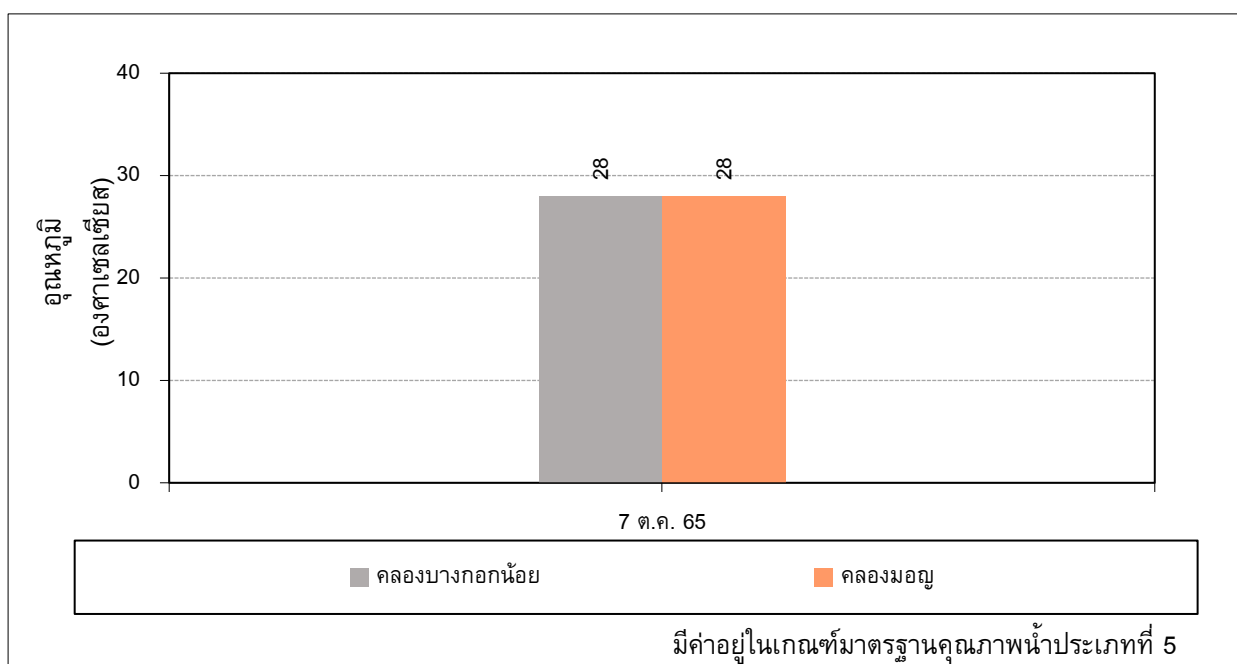
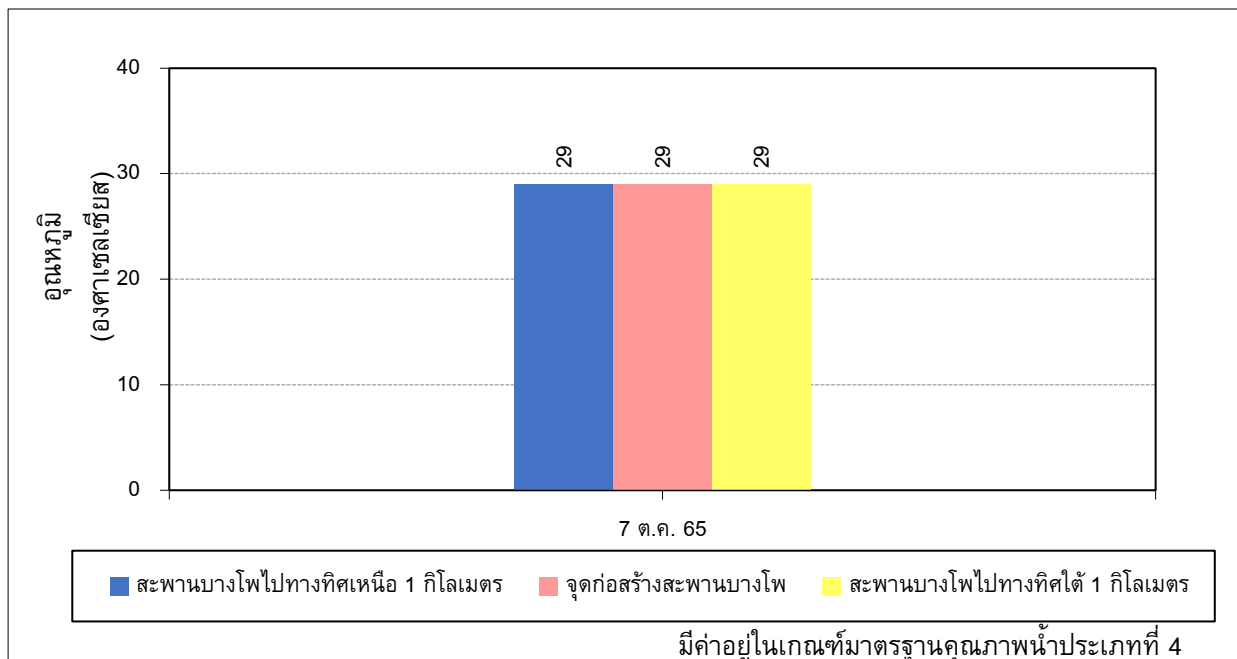
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0009

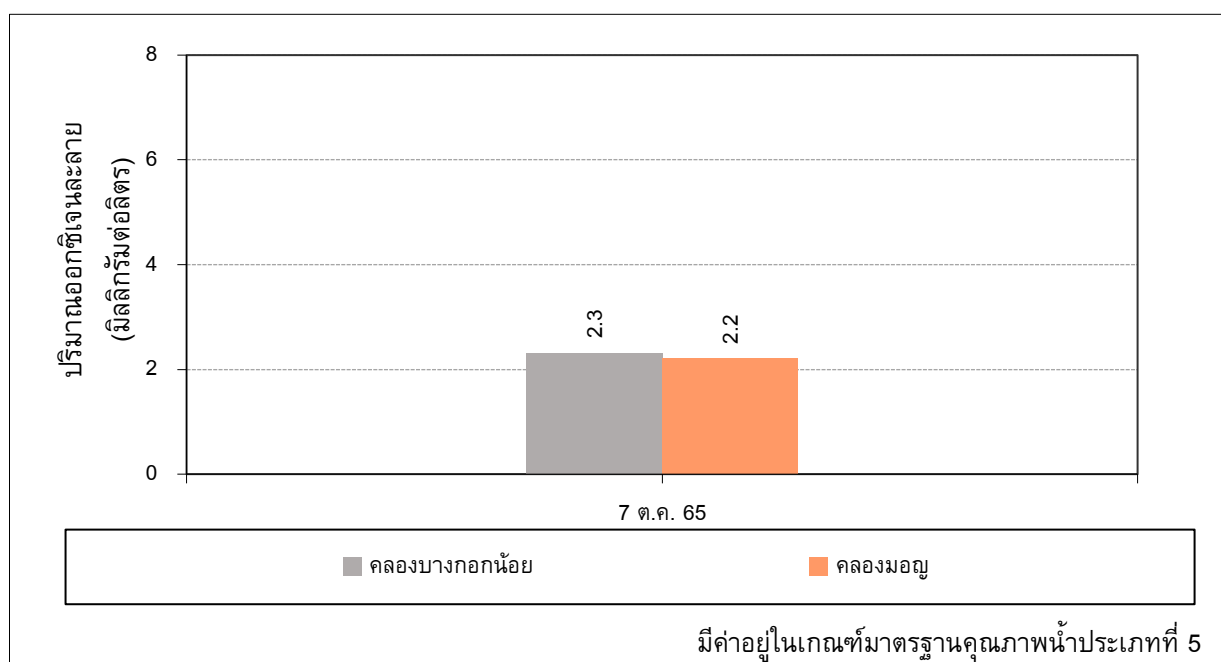
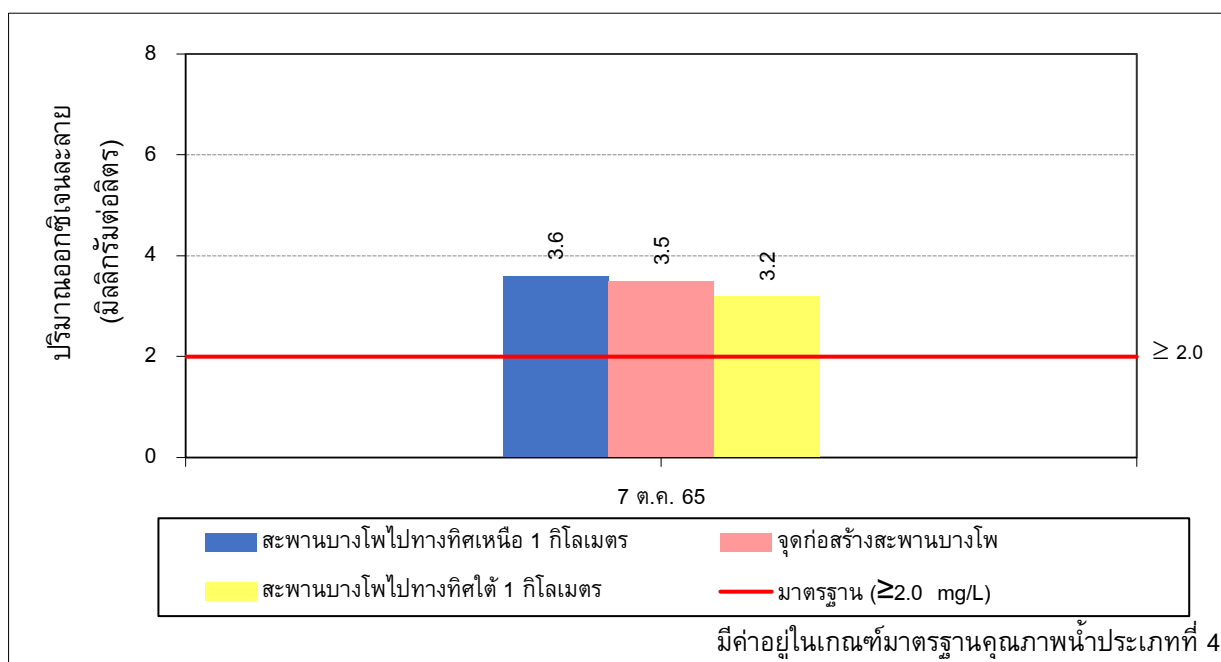
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์



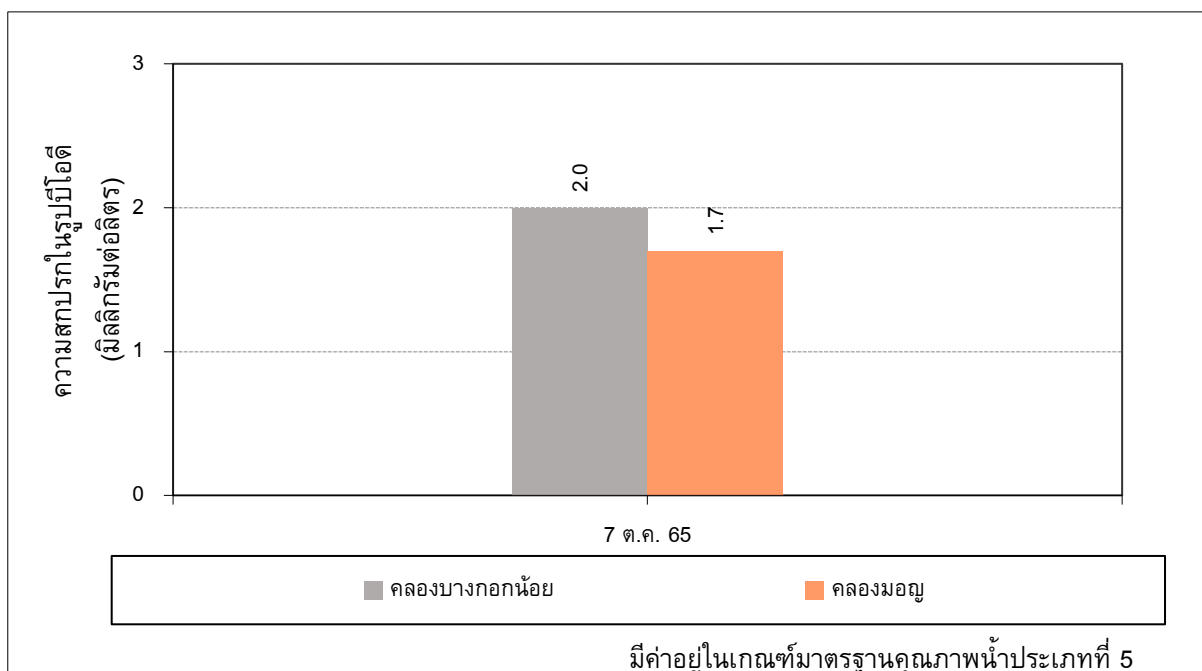
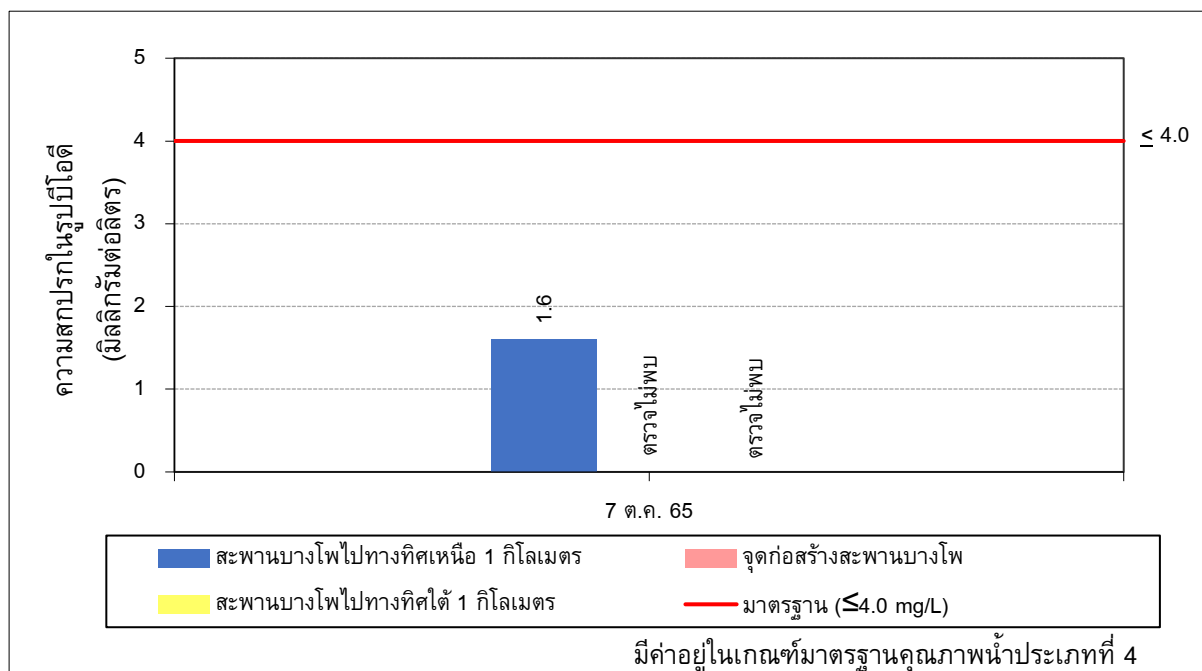
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



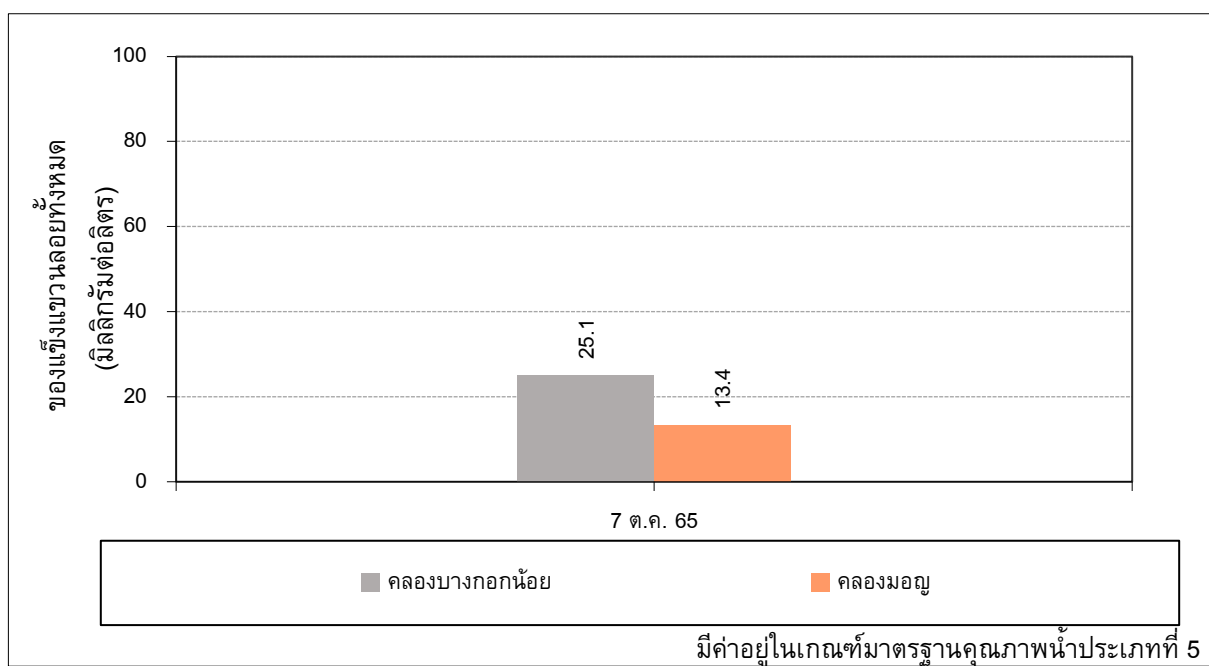
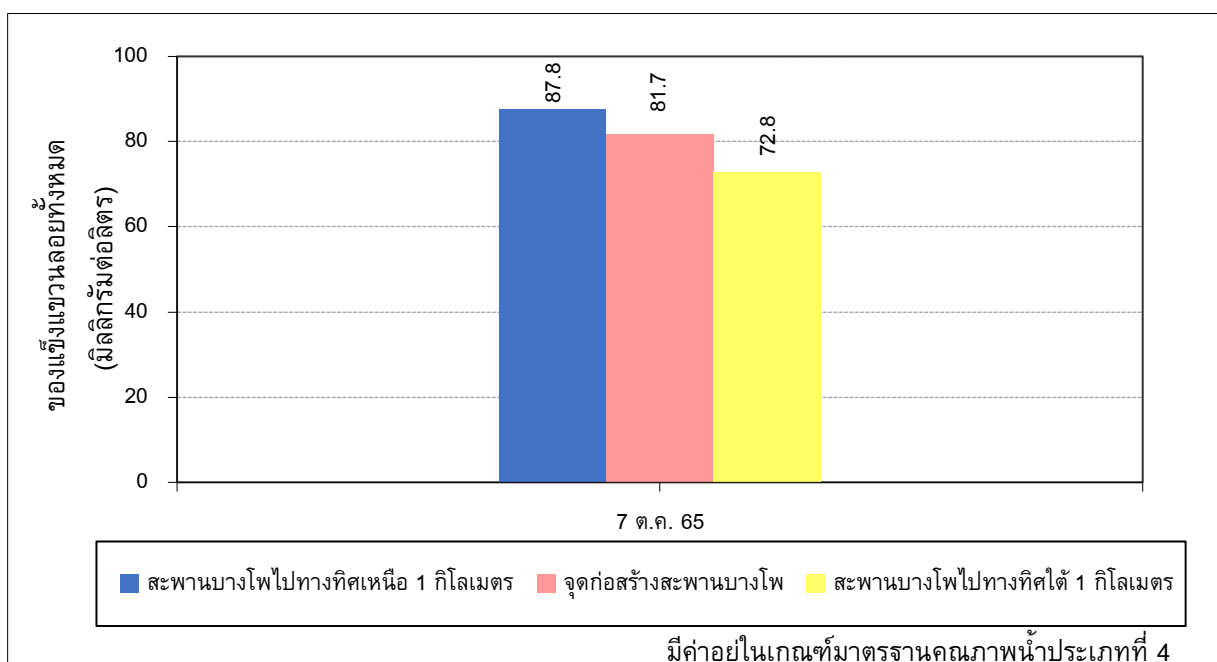
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



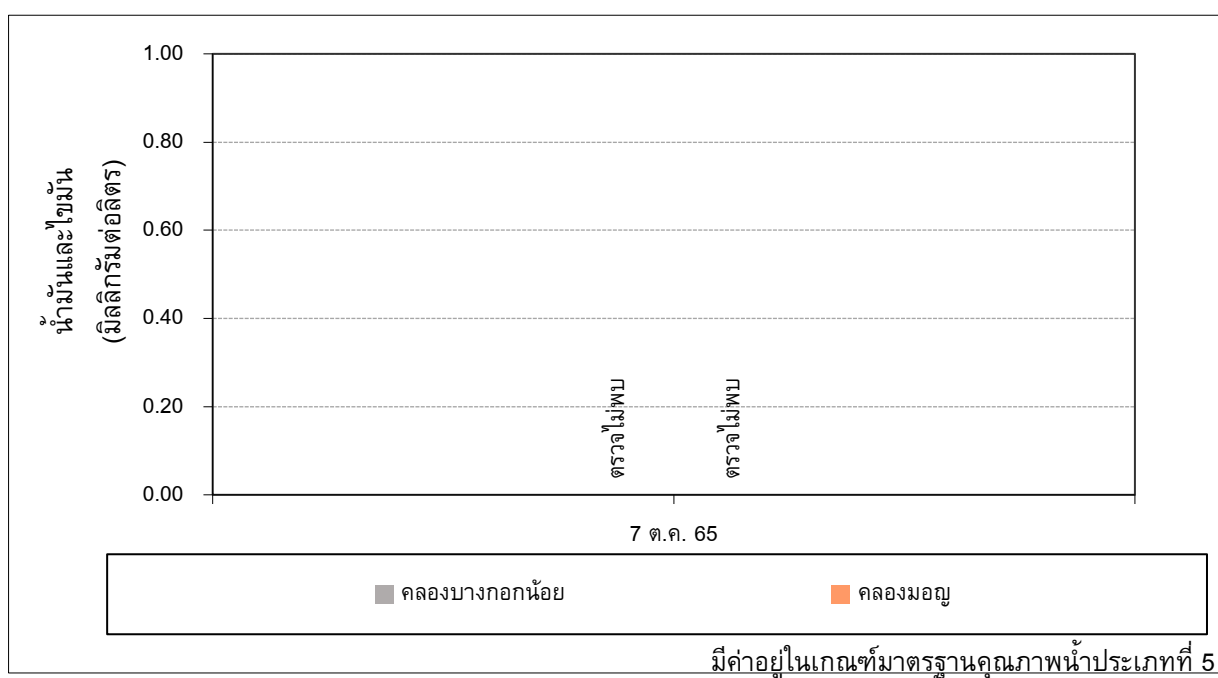
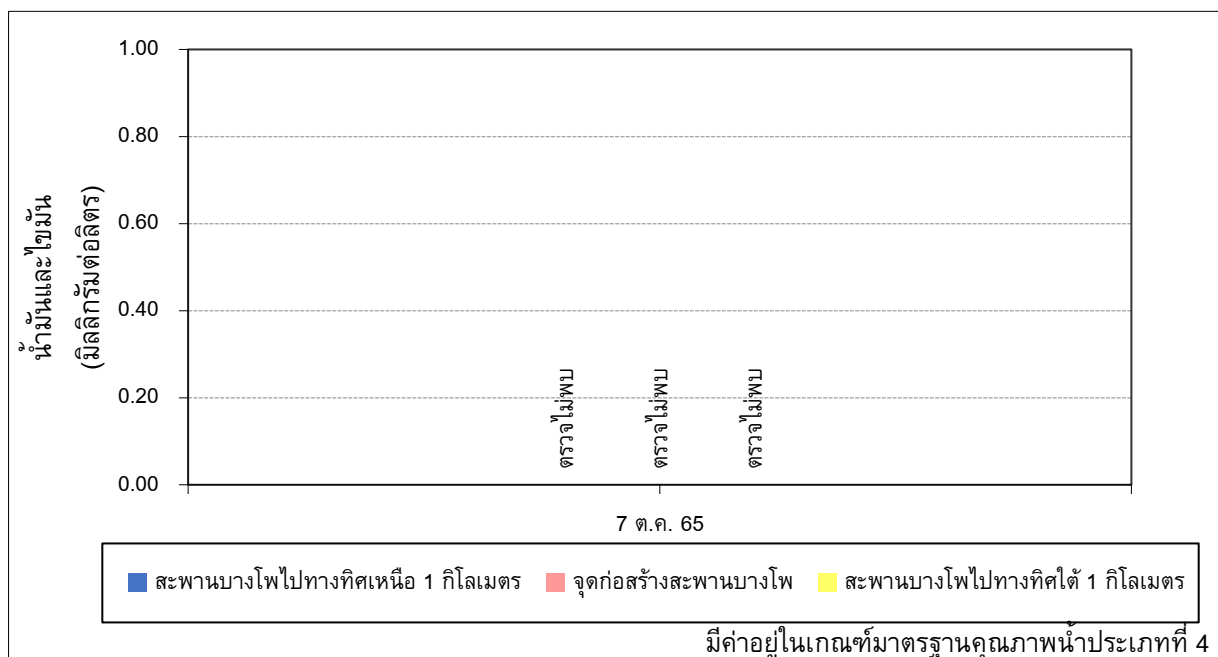
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



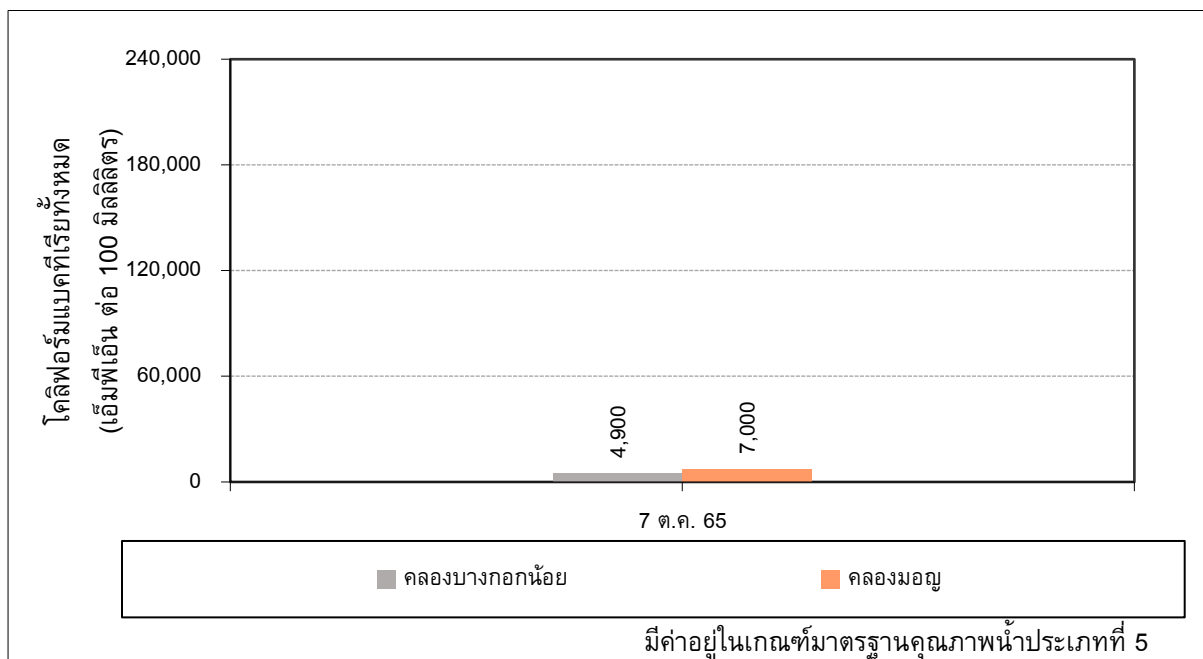
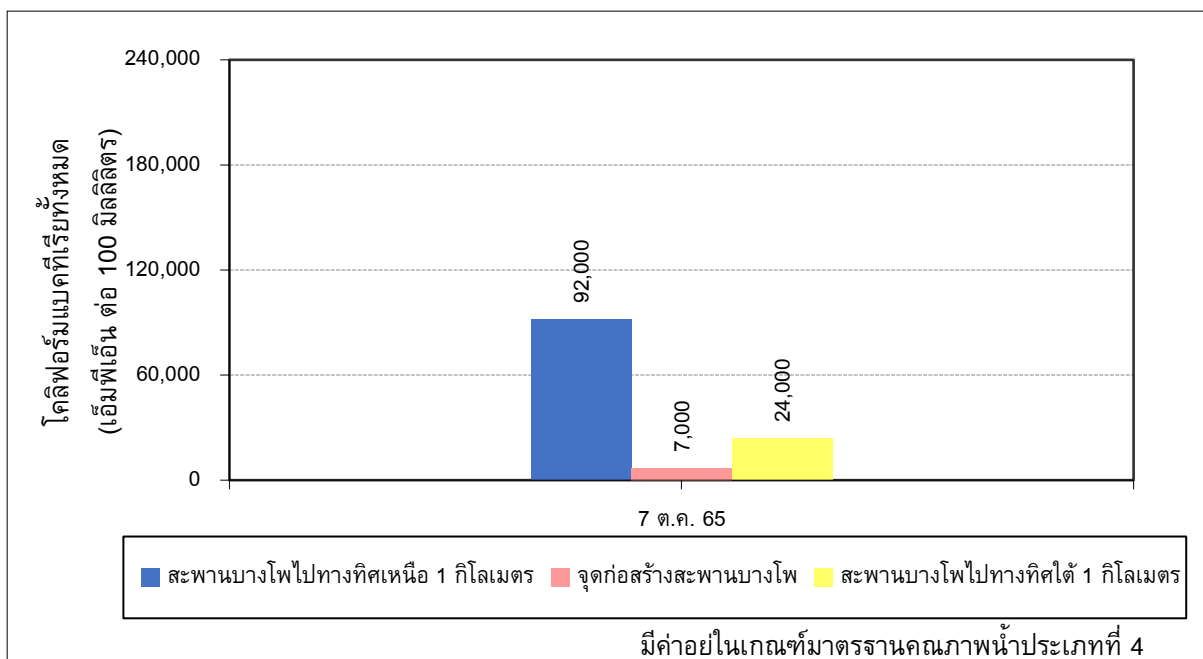
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูปไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

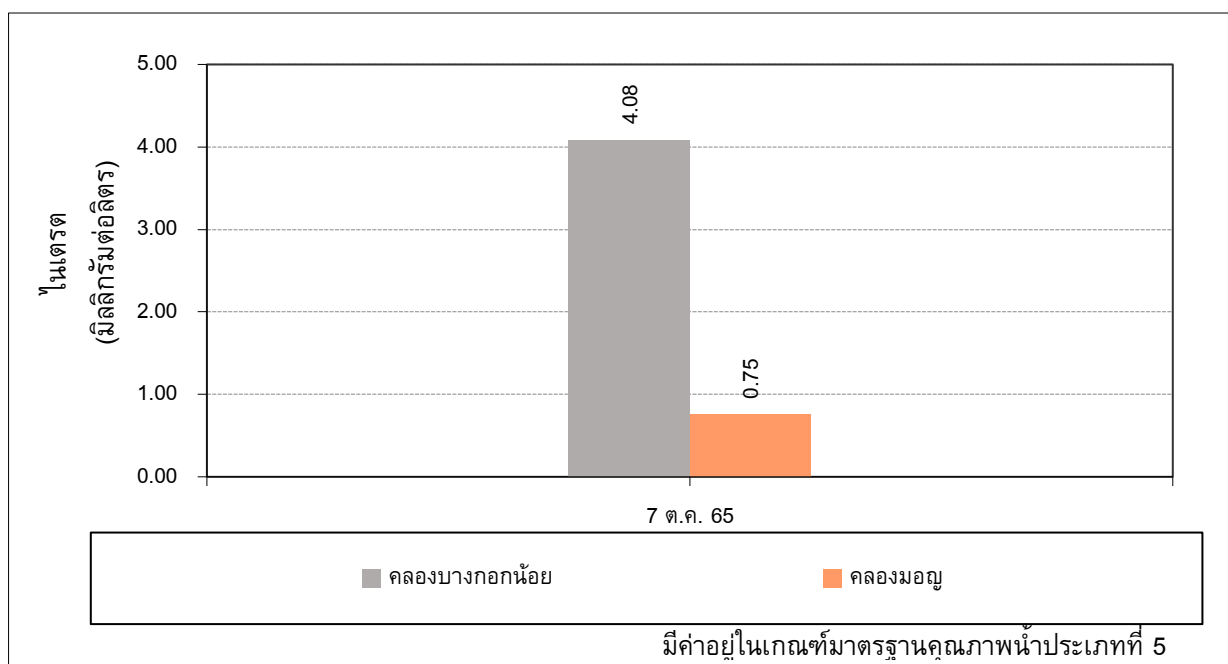
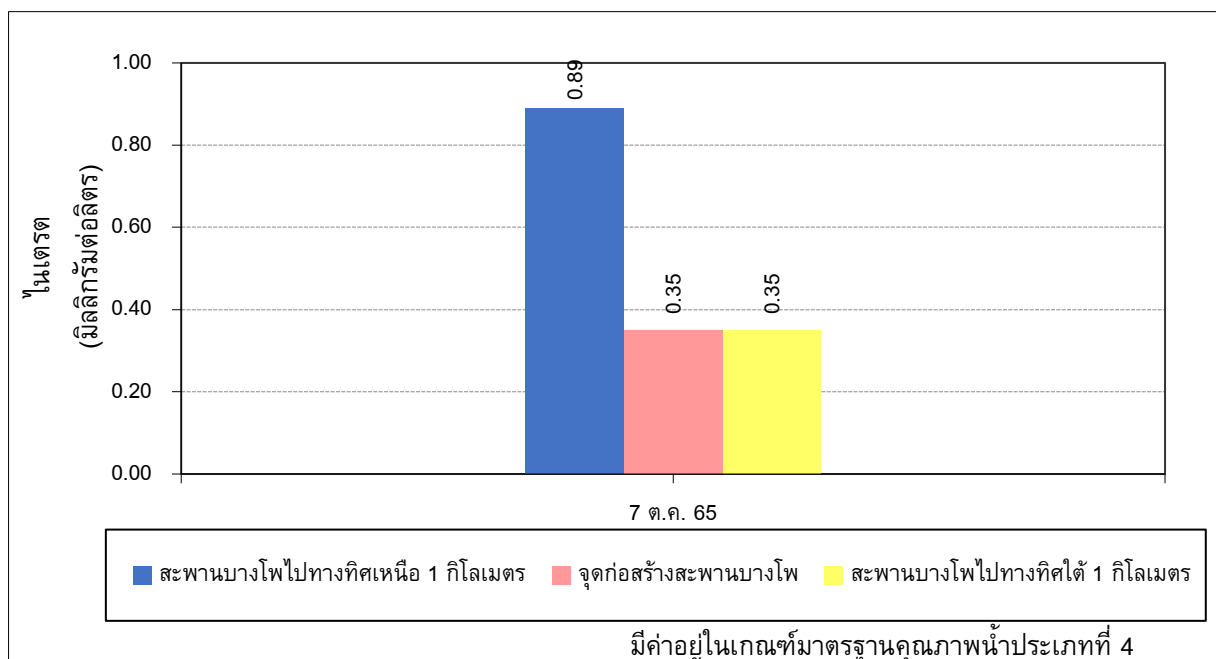


รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน

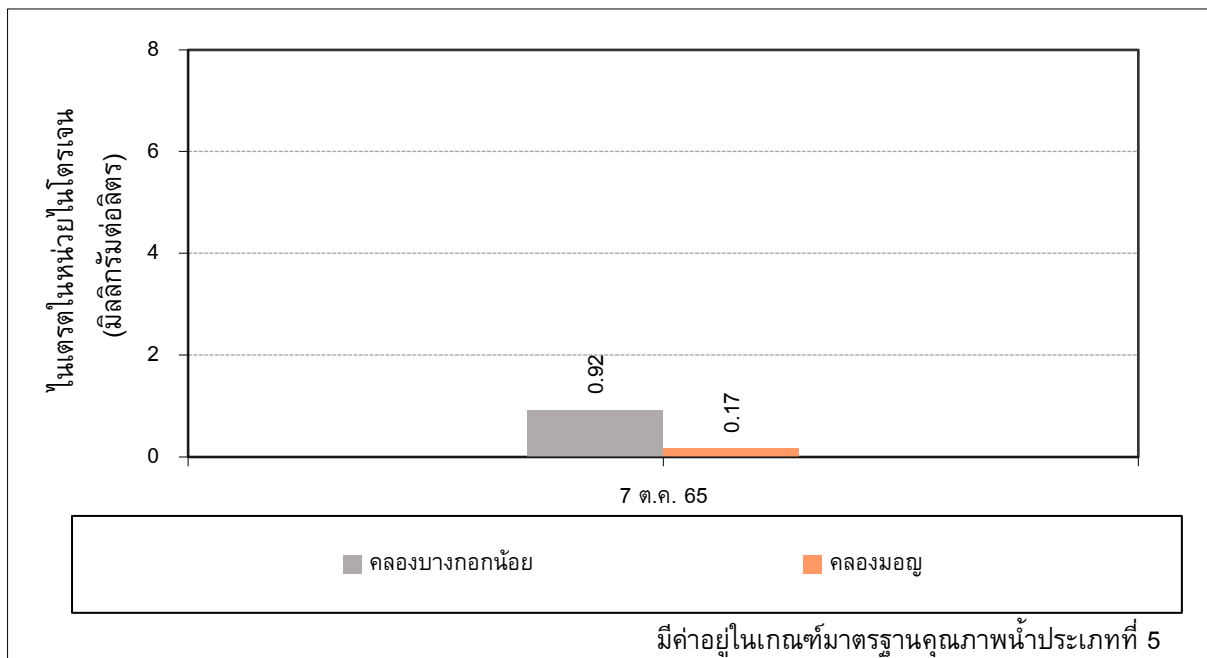
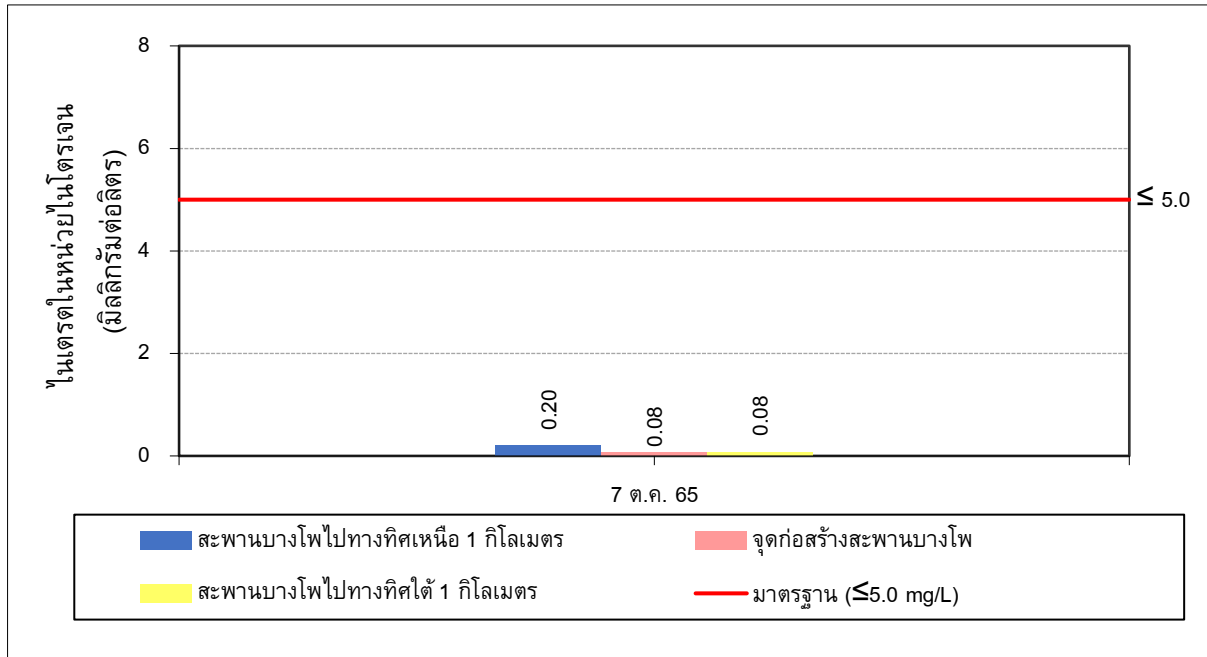


รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



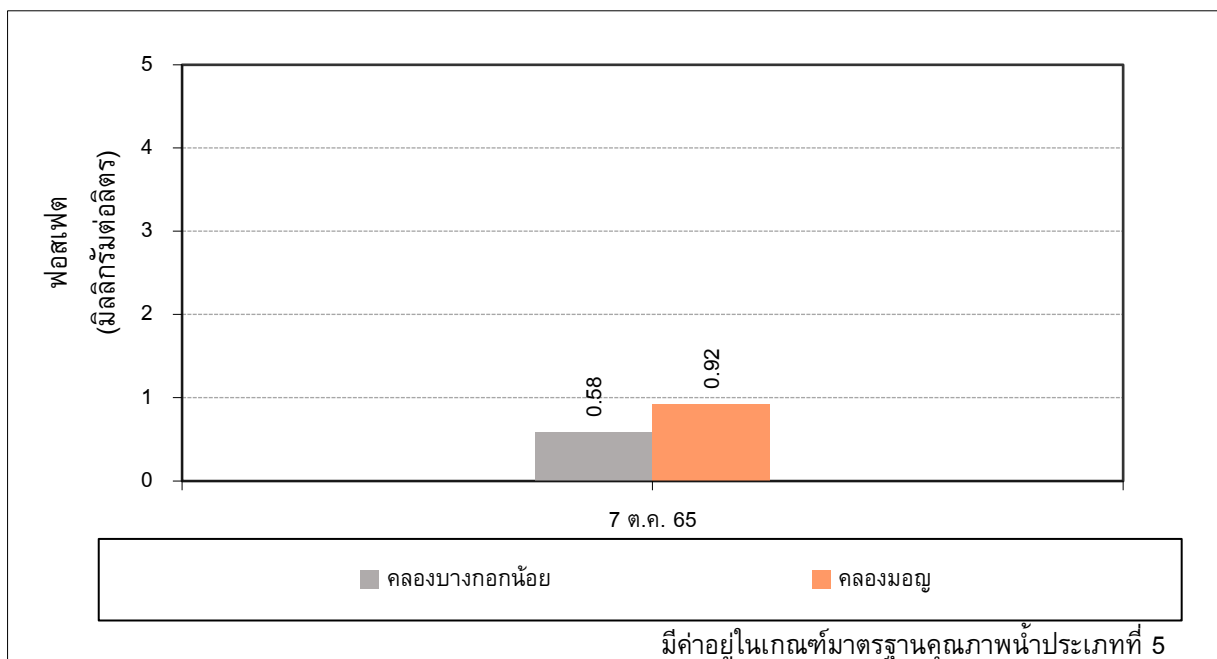
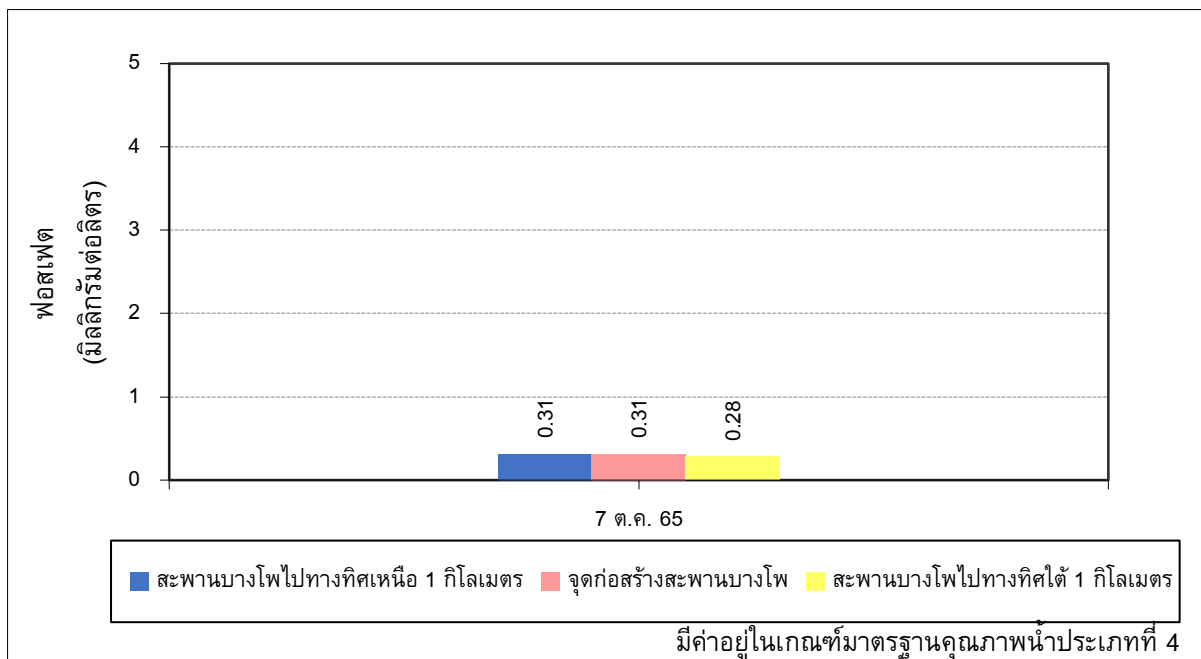


รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ในเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน

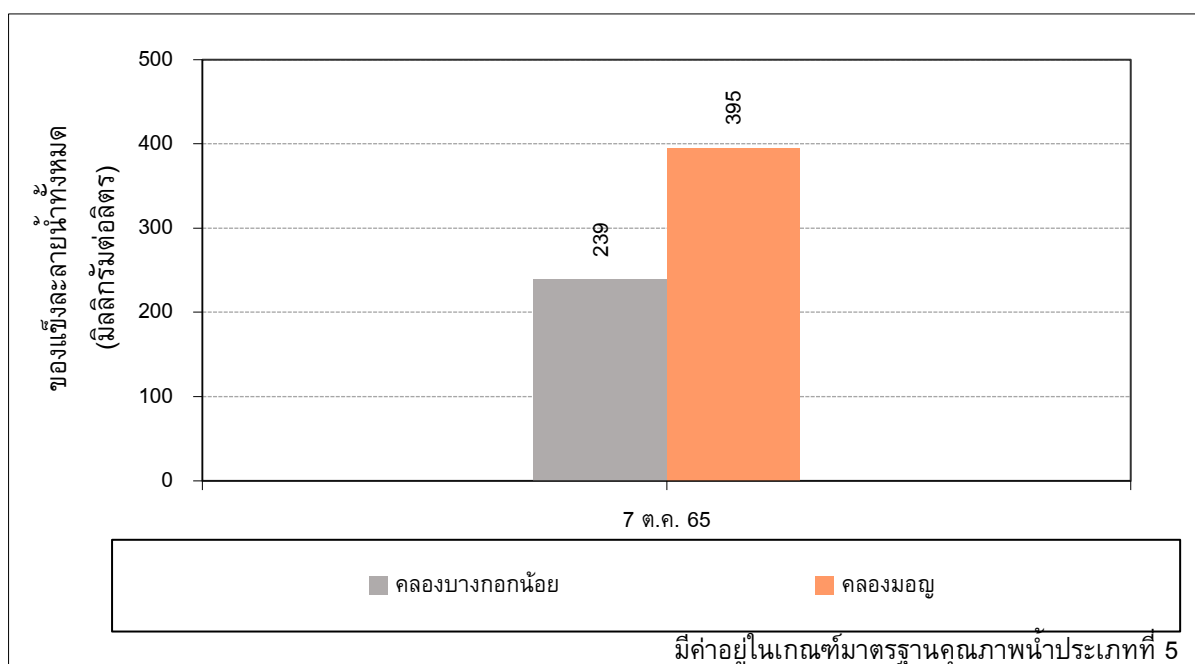
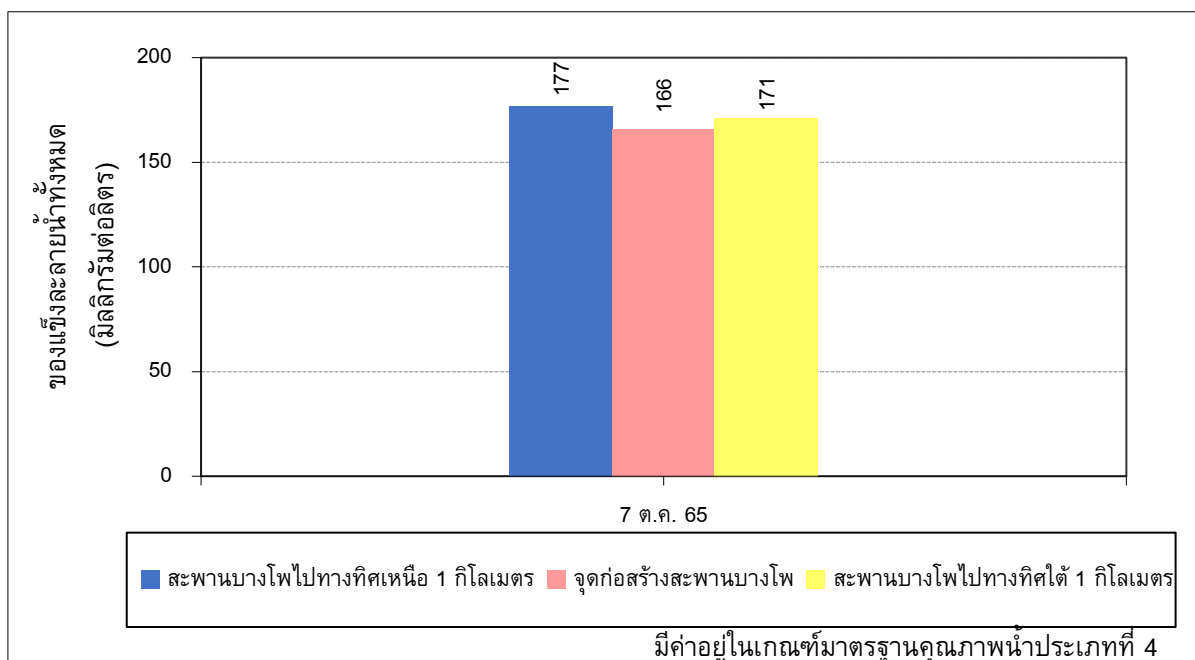


หมายเหตุ: ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ

รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.6.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร, บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ, บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ โดยแสดงได้ดังตารางที่ 3-24

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561 – 2563) และระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 เป็นต้นมา) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร, บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ, บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ความสกปรกในรูปบีโอดี ซึ่งอยู่ในช่วงระยะก่อสร้างในเดือนมกราคม 2561 และเดือนมกราคม 2563 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และในเดือนมกราคม 2561 และกันยายน 2561 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร เนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา และมีแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรไปมา ตลอดเส้นทางของแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับบริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้แสดงได้ดังรูปที่ 3-71 ถึง รูปที่ 3-81

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตาม ตรวจสอบ <sup>3</sup>	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็น กรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรก ในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วย ไนโตรเจน <sup>4</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
1. บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทางทิศ เหนือ 1 กิโลเมตร	ระยะก่อน ก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.3	30.8	3.4	2.9	74.0	<1.0	>160,000	2.36	0.533	0.141	186
		ระยะก่อสร้าง	9 ม.ค. 61	8.2	26.6	2.2	3.4	32.4	4.6	24,000	2.33	0.526	0.060
	5 มี.ค. 61		8.1	29.5	3.3	1.2	41.8	2.2	24,000	3.08	0.696	0.065	200
	7 พ.ค. 61		7.8	30.1	1.7*	2.2	26.5	<2.0	160,000	3.59	0.812	0.086	238
	9 ก.ค. 61		6.6	30.2	3.4	1.3	39.0	<2.0	35,000	3.48	0.785	0.080	196
	5 ก.ย. 61		7.7	29.2	6.2	4.0	77.0	<3.0	16,000	2.13	0.48	0.37	231
	8 พ.ย. 61		7.5	30.0	6.1	1.3	38.0	<3.0	22,000	0.93	0.21	0.31	250
	7 ม.ค. 62		7.6	27.1	6.1	1.5	78.8	<3.0	16,000	2.92	0.66	0.37	224
	4 มี.ค. 62		7.4	30.2	5.8	1.8	32.3	<3.0	24,000	0.13	0.03	0.52	257
	8 พ.ค. 62		7.3	32.1	2.7	2.3	41.7	<3.0	3,500	2.66	0.60	0.61	1,710
	8 ก.ค. 62		6.9	30.4	4.5	2.8	14.9	<3.0	92,000	0.93	0.21	0.46	221
	9 ก.ย. 62		7.3	29.0	3.9	<2.0	64.4	<3.0	>160,000	0.44	0.10	0.24	196
	6 พ.ย. 62		7.1	30.0	3.7	1.0	12.1	<3.0	160,000	<0.09	<0.02	0.37	239
	6 ม.ค. 63		7.4	28.7	3.2	3.8	20.1	<3.0	54,000	23.5	5.30*	0.83	7,340
	9 มี.ค. 63		7.6	30.0	3.1	3.2	43.1	<3.0	3,300	3.81	0.86	0.70	1,995
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.5	30.8	6.3	2.6	48.1	<3.0	>160,000	6.25	1.41	0.76	3,915
		1 ต.ค. 63	7.1	30.2	2.5	1.2	25.4	<3.0	3,300	0.84	0.19	0.37	247
		2 เม.ย. 64	7.3	31.0	3.3	3.2	28.7	<3.0	3,500	10.1	2.28	0.80	2,881
		6 ต.ค. 64	7.1	29.6	4.1	1.6	100	<3.0	35,000	1.02	0.23	0.28	178
		11 เม.ย. 65	7.2	30.0	5.6	2.4	18.8	<3.0	2,400	1.86	0.42	0.52	349
		7 ต.ค. 65	7.9	29	3.6	1.6	87.8	<3.0	92,000	0.89	0.20	0.31	177
	มาตรฐาน <sup>11</sup>			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตาม ตรวจสอบ <sup>3</sup>	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็น กรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรก ในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วย ไนโตรเจน <sup>4</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2. บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ	ระยะก่อน ก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.3	30.6	3.6	2.4	86.5	1.9	160,000	2.35	0.531	0.137	173
		ระยะก่อสร้าง	9 ม.ค. 61	7.7	26.7	2.1	4.2*	35.5	<2.0	7,000	2.56	0.579	0.054
	5 มี.ค. 61		7.8	30.2	3.2	1.4	10.4	3.4	1,700	3.14	0.710	0.072	218
	7 พ.ค. 61		7.6	30.3	2.5	1.9	15.3	5.1	5,400	3.75	0.847	0.095	260
	9 ก.ค. 61		6.6	30.4	3.5	1.1	53.9	<2.0	24,000	3.97	0.896	0.082	198
	5 ก.ย. 61		7.7	29.3	5.6	2.0	76.2	<3.0	17,000	1.86	0.42	0.34	222
	8 พ.ย. 61		7.5	29.0	6.1	1.4	35.1	<3.0	4,900	1.02	0.23	0.34	208
	7 ม.ค. 62		7.6	27.2	5.6	1.6	61.6	<3.0	92,000	3.19	0.72	0.37	257
	4 มี.ค. 62		7.5	29.7	5.7	1.8	50.0	<3.0	9,200	1.82	0.41	0.55	280
	8 พ.ค. 62		7.5	32.2	2.9	2.4	25.3	<3.0	35,000	2.61	0.59	0.64	1,818
	8 ก.ค. 62		7.1	30.2	4.4	2.6	12.6	<3.0	5,400	0.89	0.20	0.40	294
	9 ก.ย. 62		7.4	29.4	3.7	<2.0	88.0	<3.0	3,500	0.40	0.09	0.28	202
	6 พ.ย. 62		7.2	30.0	3.5	1.4	12.2	<3.0	11,000	1.51	0.34	0.43	252
	6 ม.ค. 63		7.4	28.3	3.3	4.3*	18.5	<3.0	>160,000	31.6	7.13*	0.83	8,320
	9 มี.ค. 63		7.6	30.0	2.9	3.2	31.7	<3.0	3,300	4.43	1.00	0.64	2,222
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.4	30.8	6.5	2.6	31.4	<3.0	>160,000	7.09	1.60	0.89	4,275
		1 ต.ค. 63	7.3	30.6	2.9	1.3	32.5	<3.0	14,000	0.89	0.20	0.40	234
		2 เม.ย. 64	7.3	30.8	3.4	2.7	19.3	<3.0	17,000	12.5	2.82	0.80	3,172
		6 ต.ค. 64	7.2	29.6	3.8	1.4	106	<3.0	11,000	0.89	0.20	0.34	168
		11 เม.ย. 65	7.2	30.0	5.7	3.1	18.3	<3.0	7,900	2.26	0.51	0.80	342
		7 ต.ค. 65	7.7	29	3.5	<1.0	81.7	<3.0	7,000	0.35	0.08	0.31	166
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตามตรวจสอบ 3/	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน <sup>4/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
3. บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	ระยะก่อนก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.2	31.4	3.6	2.9	97.0	<1.0	160,000	2.39	0.539	0.103	178
		ระยะก่อสร้าง	9 ม.ค. 61	7.7	26.8	2.4	4.8*	34.7	2.4	16,000	2.78	0.627	0.050
	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	<3.0	35,000	1.90	0.43	0.31	223
	8 พ.ย. 61		7.4	30.0	5.9	1.3	25.5	<3.0	3,200	1.06	0.24	0.31	256
	7 ม.ค. 62		7.5	27.2	5.2	1.3	49.8	<3.0	16,000	3.10	0.70	0.37	256
	4 มี.ค. 62		7.5	29.8	5.6	1.8	41.0	<3.0	24,000	1.86	0.42	0.61	272
	8 พ.ค. 62		7.6	32.2	3.2	2.7	37.7	<3.0	14,000	2.70	0.61	0.67	2,156
	8 ก.ค. 62		7.0	30.0	4.3	3.1	13.9	<3.0	54,000	0.97	0.22	0.46	279
	9 ก.ย. 62		7.4	29.4	3.7	3.9	79.3	<3.0	16,000	0.49	0.11	0.28	195
	6 พ.ย. 62		7.3	30.1	3.5	1.3	13.8	<3.0	5,400	<0.09	<0.02	0.40	236
	6 ม.ค. 63		7.4	28.6	3.6	4.0	14.9	<3.0	16,000	19.4	4.38	0.86	9,140
	9 มี.ค. 63		7.6	29.0	3.9	2.1	24.2	<3.0	>160,000	4.65	1.05	0.64	2,285
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.5	30.7	6.2	2.7	32.0	<3.0	>160,000	8.28	1.87	0.88	4,857
		1 ต.ค. 63	7.2	30.2	2.7	1.5	42.4	<3.0	7,900	0.80	0.18	0.40	234
		2 เม.ย. 64	7.3	30.6	3.2	2.5	23.2	<3.0	2,400	11.1	2.50	0.83	3,226
		6 ต.ค. 64	7.2	29.9	3.5	1.6	96.6	<3.0	35,000	0.97	0.22	0.24	166
		11 เม.ย. 65	7.3	30.0	5.8	3.4	16.3	<3.0	3,300	2.70	0.61	0.64	344
		7 ต.ค. 65	7.6	29	3.2	<1.0	72.8	<3.0	24,000	0.35	0.08	0.28	171
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-	-



ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตามตรวจสอบ 3/	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน4/ (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	<3.0	35,000	0.71	0.16	0.55	419
		8 พ.ย. 61	7.5	30.0	5.6	3.5	19.5	<3.0	92,000	1.46	0.33	0.46	274
		7 ม.ค. 62	7.5	27.3	5.1	2.0	26.1	<3.0	54,000	3.81	0.86	0.43	316
		4 มี.ค. 62	7.5	30.0	5.9	1.6	18.9	<3.0	9,200	2.04	0.46	0.61	291
		8 พ.ค. 62	7.7	32.3	3.8	3.5	56.7	<3.0	>160,000	3.15	0.71	0.61	2,784
		8 ก.ค. 62	7.1	30.2	4.1	4.0	19.9	<3.0	35,000	1.06	024	0.55	293
		9 ก.ย. 62	7.4	29.0	3.1	6.1	19.9	<3.0	1,600	0.35	0.08	0.98	398
		6 พ.ย. 62	7.4	30.3	3.7	3.4	16.5	<3.0	3,500	1.73	0.39	0.86	280
		6 ม.ค. 63	7.5	28.8	3.8	3.8	18.8	<3.0	24,000	25.9	5.85	0.83	9,406
		9 มี.ค. 63	7.7	30.0	3.3	2.9	35.0	<3.0	3,500	3.94	0.89	0.64	2,161
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.5	31.1	5.8	2.9	55.0	<3.0	>160,000	0.49	0.11	0.83	4,320
		1 ต.ค. 63	7.2	29.4	2.8	3.8	21.9	<3.0	54,000	0.31	0.07	0.98	460
		2 เม.ย. 64	7.4	30.8	3.3	3.2	32.7	<3.0	7,900	10.8	2.44	0.86	3,125
		6 ต.ค. 64	7.2	28.8	3.6	2.2	51.8	<3.0	92,000	1.77	0.40	0.83	326
		11 เม.ย. 65	7.8	30.0	5.7	2.9	17.8	<3.0	54,000	2.39	0.54	0.55	334
		7 ต.ค. 65	6.9	28	2.3	2.0	25.1	<3.0	4,900	4.08	0.92	0.58	239
มาตรฐาน2/			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

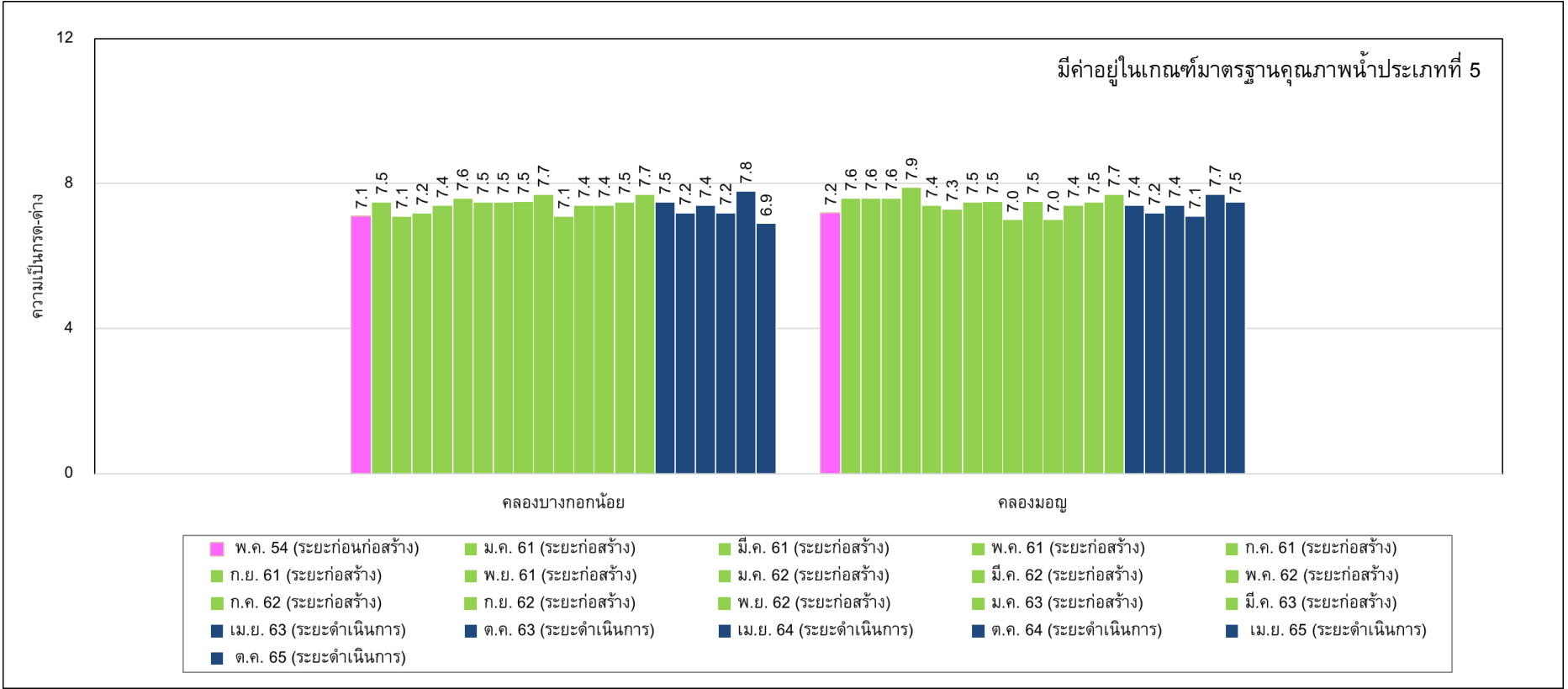
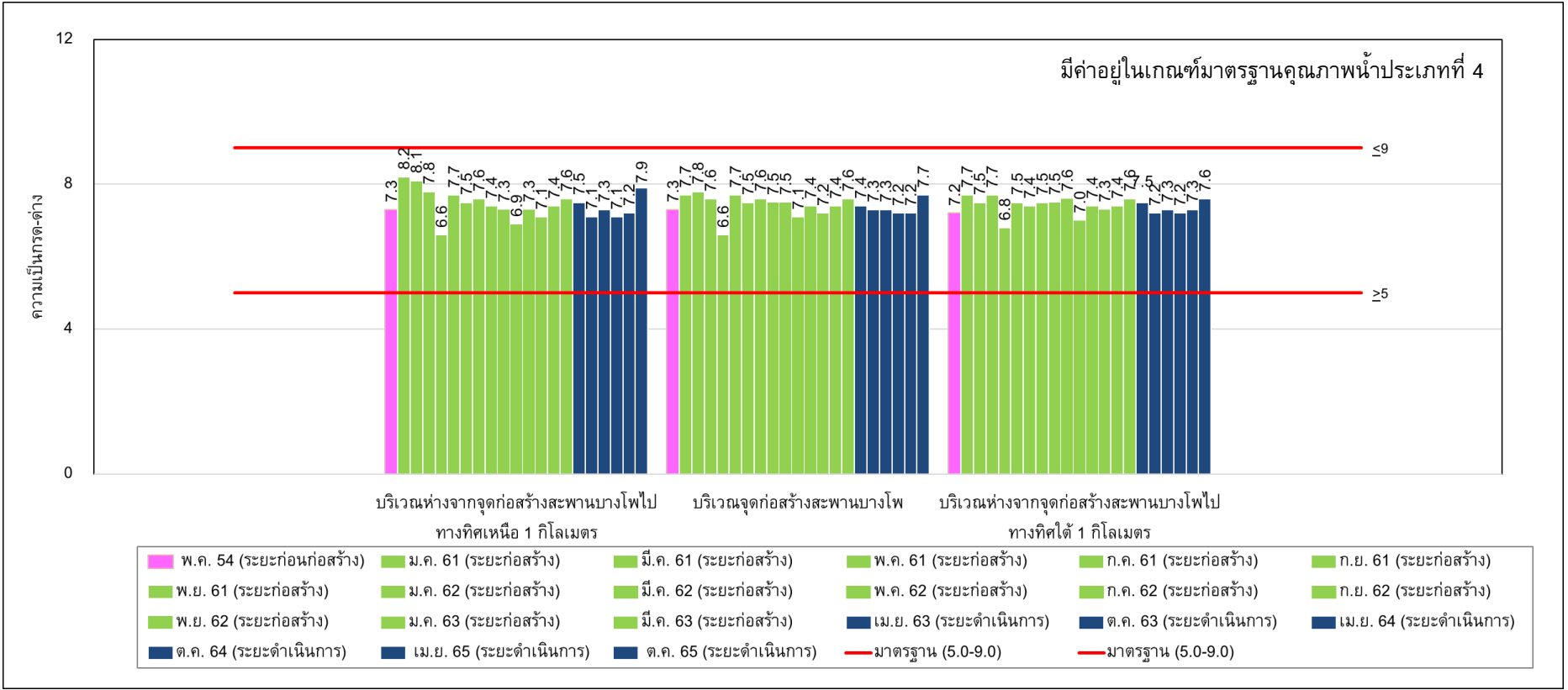
สถานีติดตามตรวจสอบ 3/	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน4/ (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	<3.0	35,000	0.40	0.09	0.61	308
		8 พ.ย. 61	7.3	29.0	3.5	3.0	6.1	<3.0	>160,000	<0.09	<0.02	0.89	398
		7 ม.ค. 62	7.5	26.1	3.4	3.1	11.7	<3.0	35,000	<0.09	0.02	1.07	366
		4 มี.ค. 62	7.5	29.8	3.7	2.8	27.9	<3.0	54,000	1.28	0.29	0.52	239
		8 พ.ค. 62	7.0	32.3	4.7	4.6	44.3	<3.0	>160,000	3.41	0.77	0.61	2,768
		8 ก.ค. 62	7.5	29.8	2.3	3.0	16.6	<3.0	54,000	0.40	0.09	0.64	391
		9 ก.ย. 62	7.0	29.1	2.4	3.0	47.4	<3.0	>160,000	0.13	0.03	0.67	335
		6 พ.ย. 62	7.4	30.2	5.0	3.0	18.3	<3.0	17,000	1.73	0.39	0.64	266
		6 ม.ค. 63	7.5	27.3	3.2	3.1	17.7	<3.0	>160,000	0.22	0.05	1.10	536
		9 มี.ค. 63	7.7	30.0	2.9	4.4	15.0	<3.0	>160,000	2.04	0.46	0.89	764
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.4	31.9	6.3	3.9	23.9	<3.0	24,000	<0.09	0.02	0.89	273
		1 ต.ค. 63	7.2	30.2	2.2	3.2	18.1	<3.0	160,000	0.13	0.03	1.35	384
		2 เม.ย. 64	7.4	31.8	3.3	5.6	17.2	<3.0	160,000	0.40	0.09	0.95	662
		6 ต.ค. 64	7.1	28.9	3.4	2.8	10.6	<3.0	54,000	0.58	0.13	1.19	416
		11 เม.ย. 65	7.7	30.0	5.3	3.6	23.3	<3.0	160,000	2.48	0.56	0.61	494
		7 ต.ค. 65	7.5	28	2.2	1.7	13.4	<3.0	7,000	0.75	0.17	0.92	395
มาตรฐาน2/			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

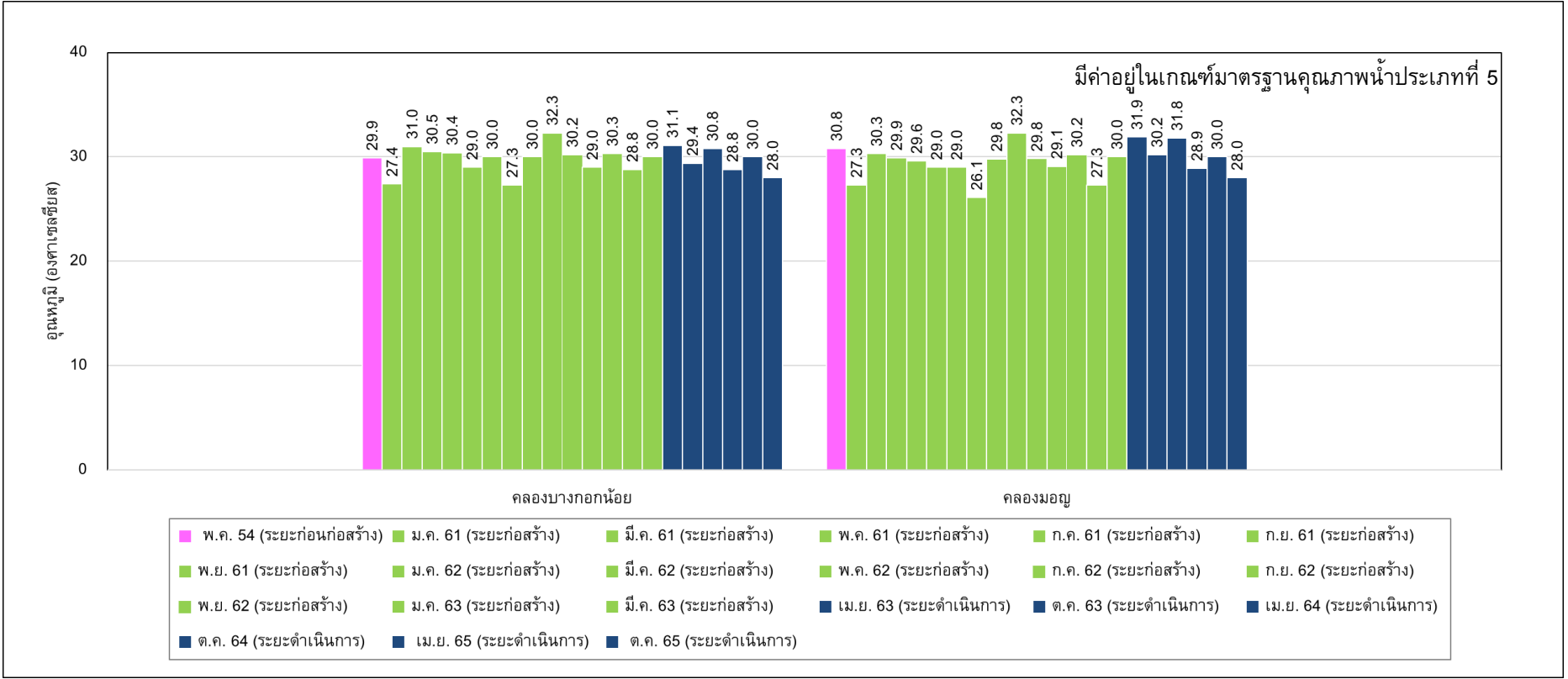
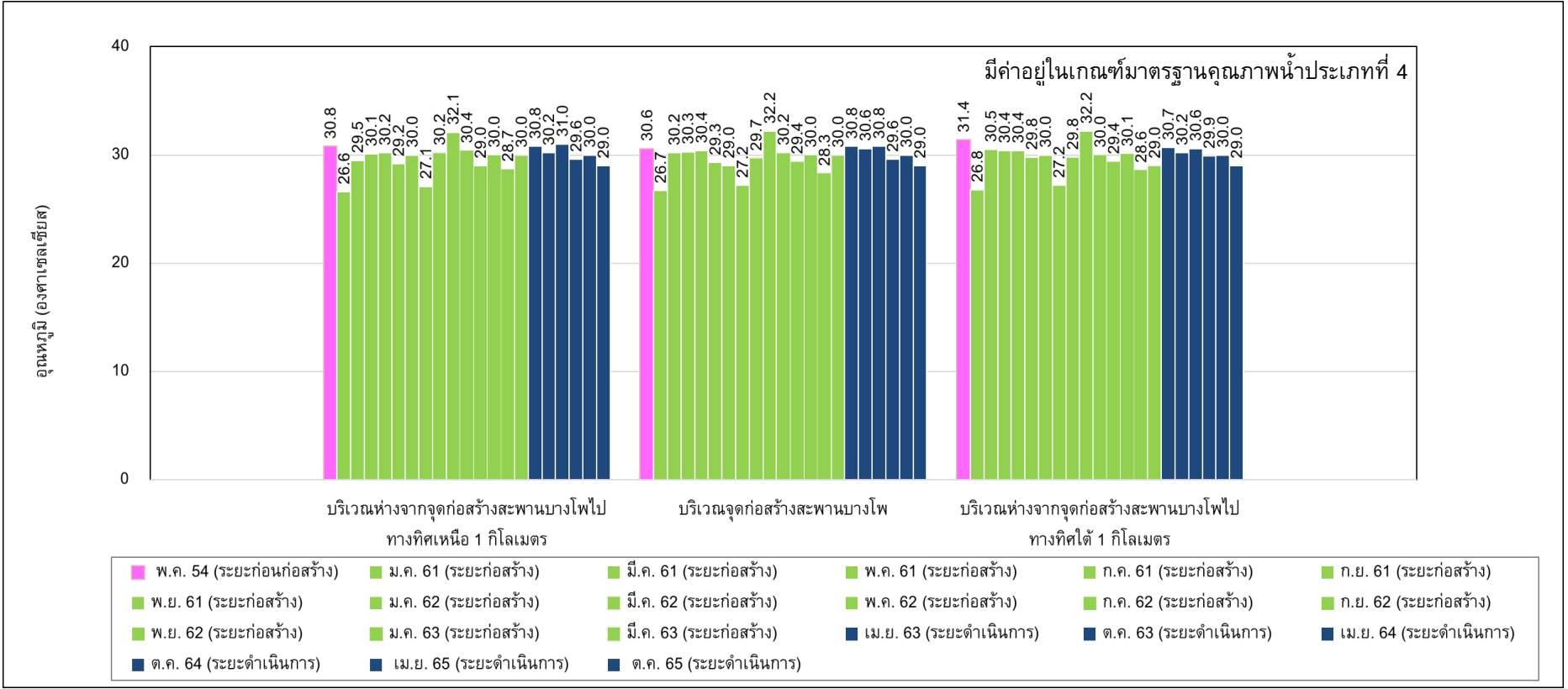
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

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

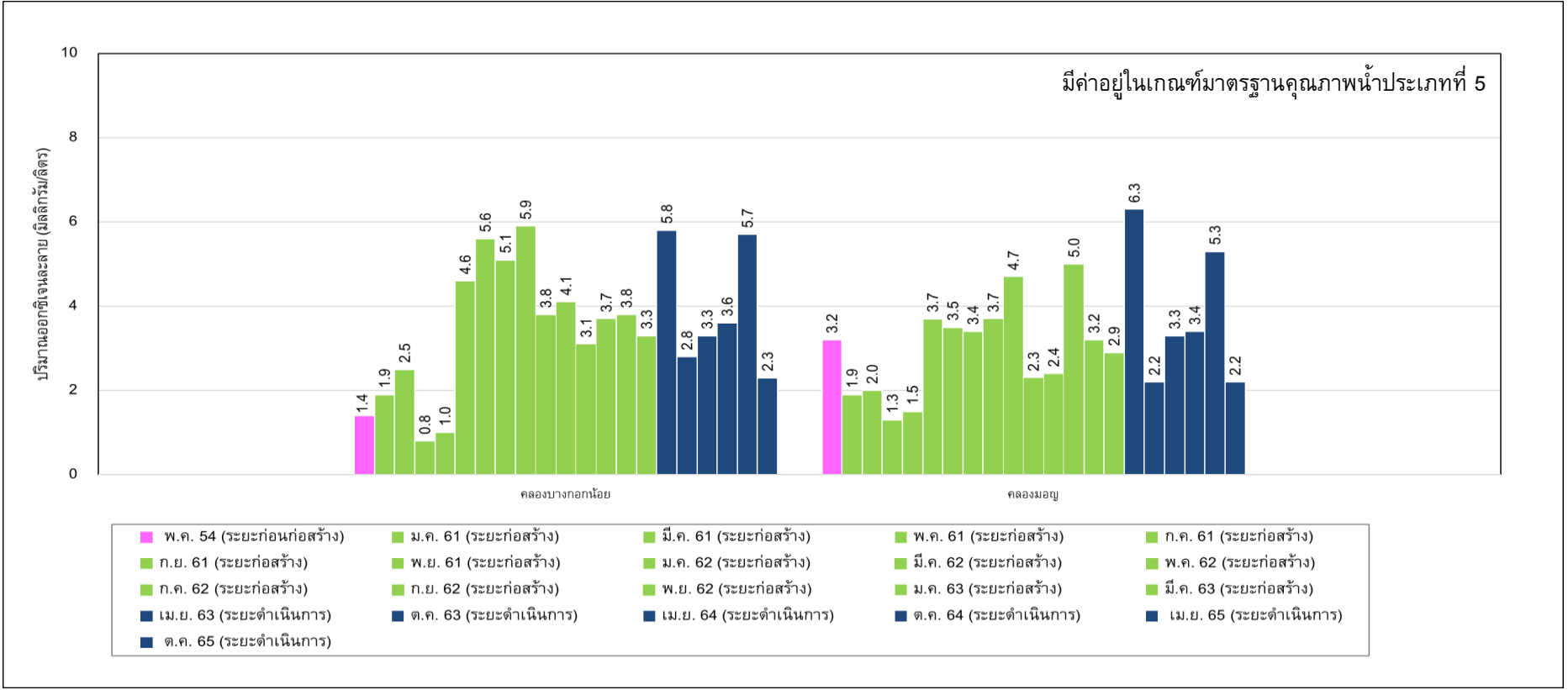
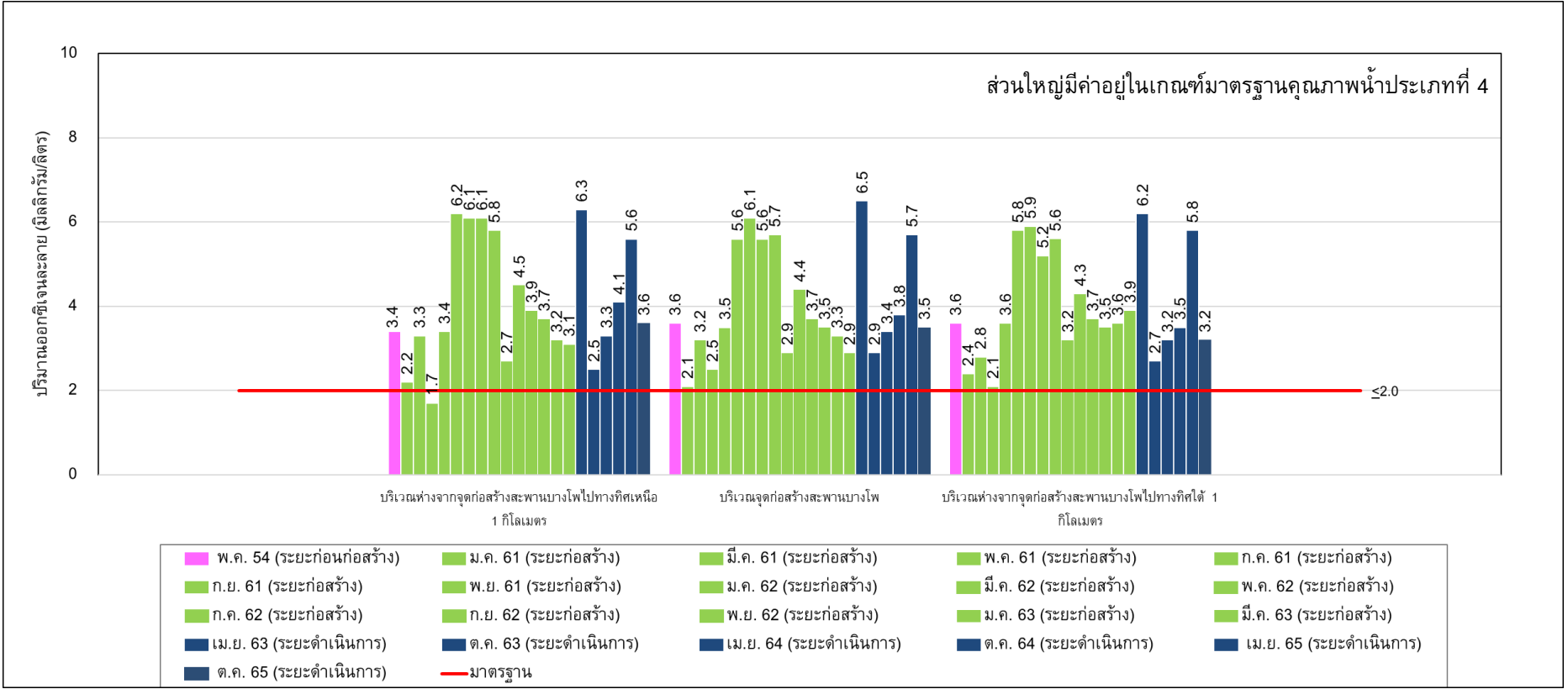
<sup>4/</sup> ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ



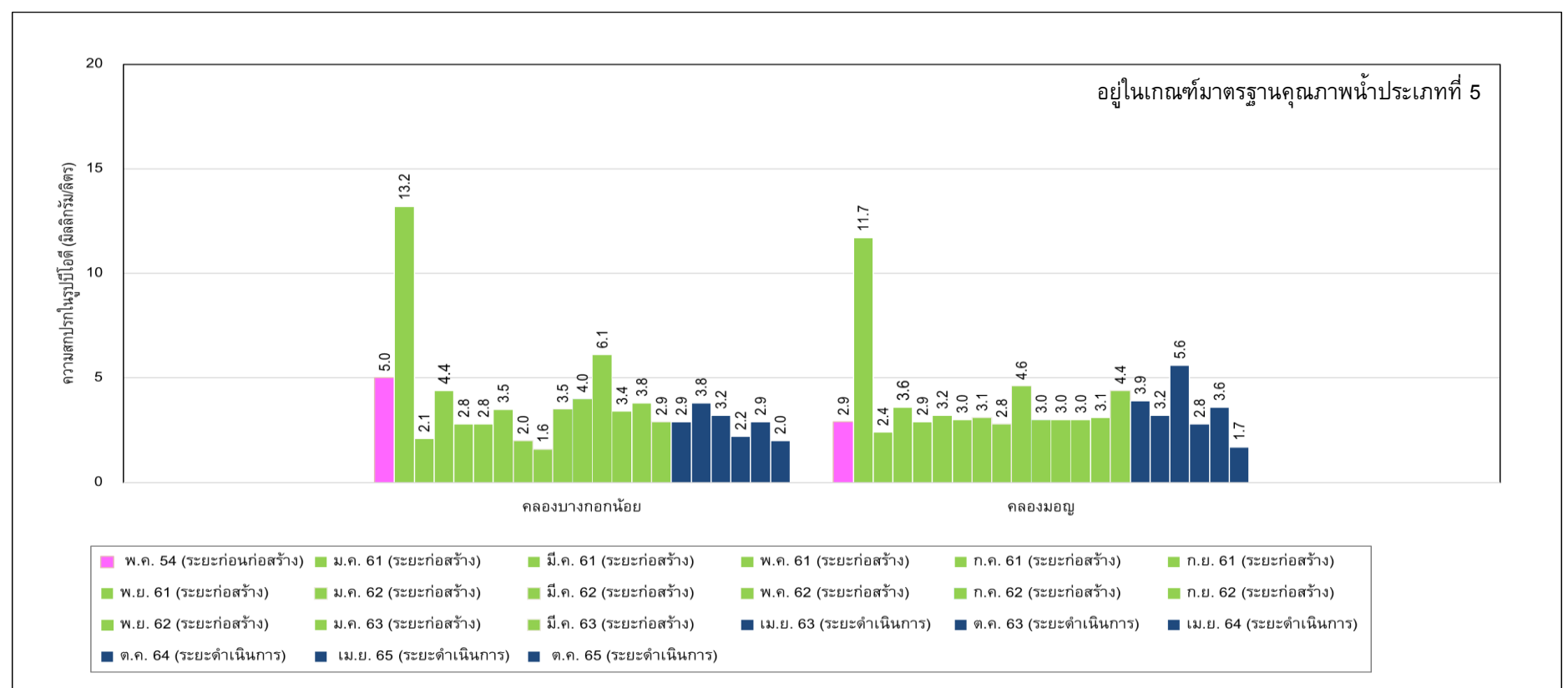
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



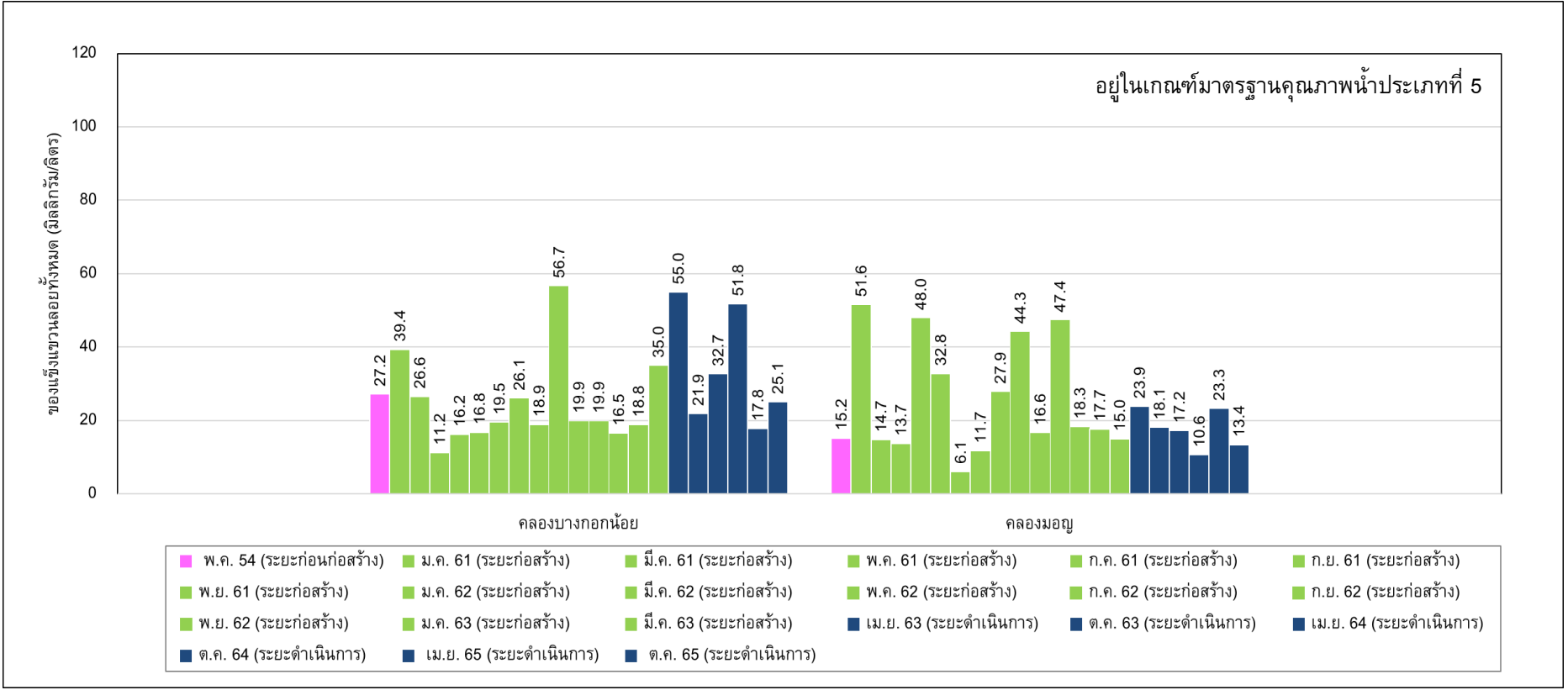
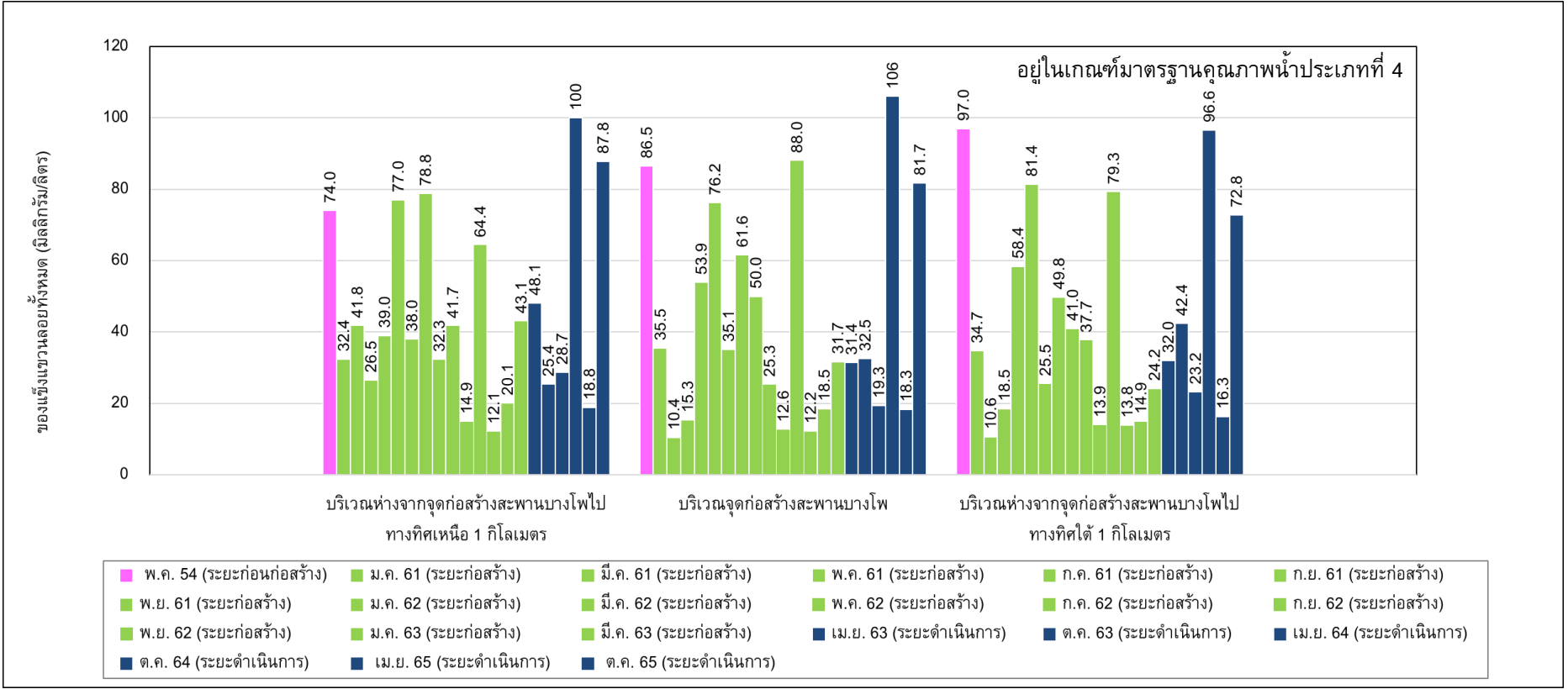
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



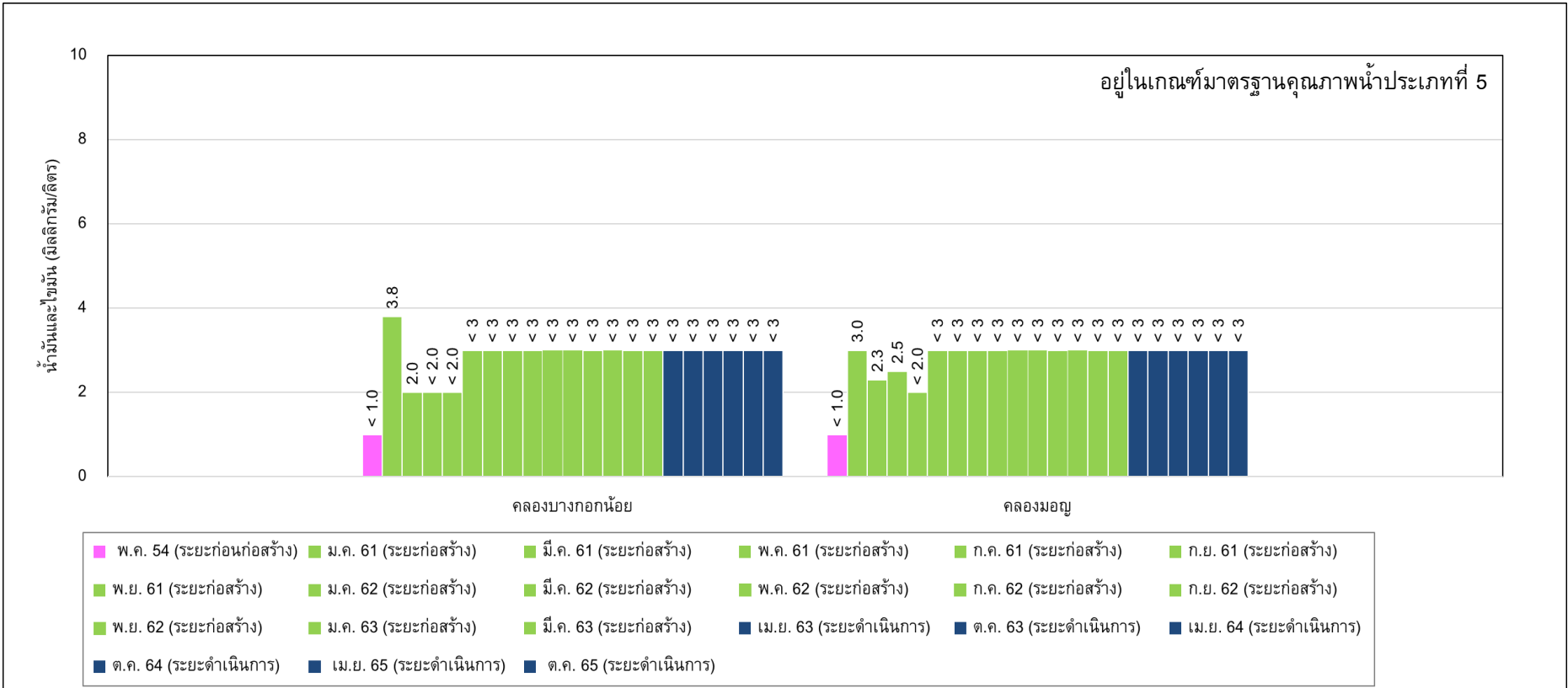
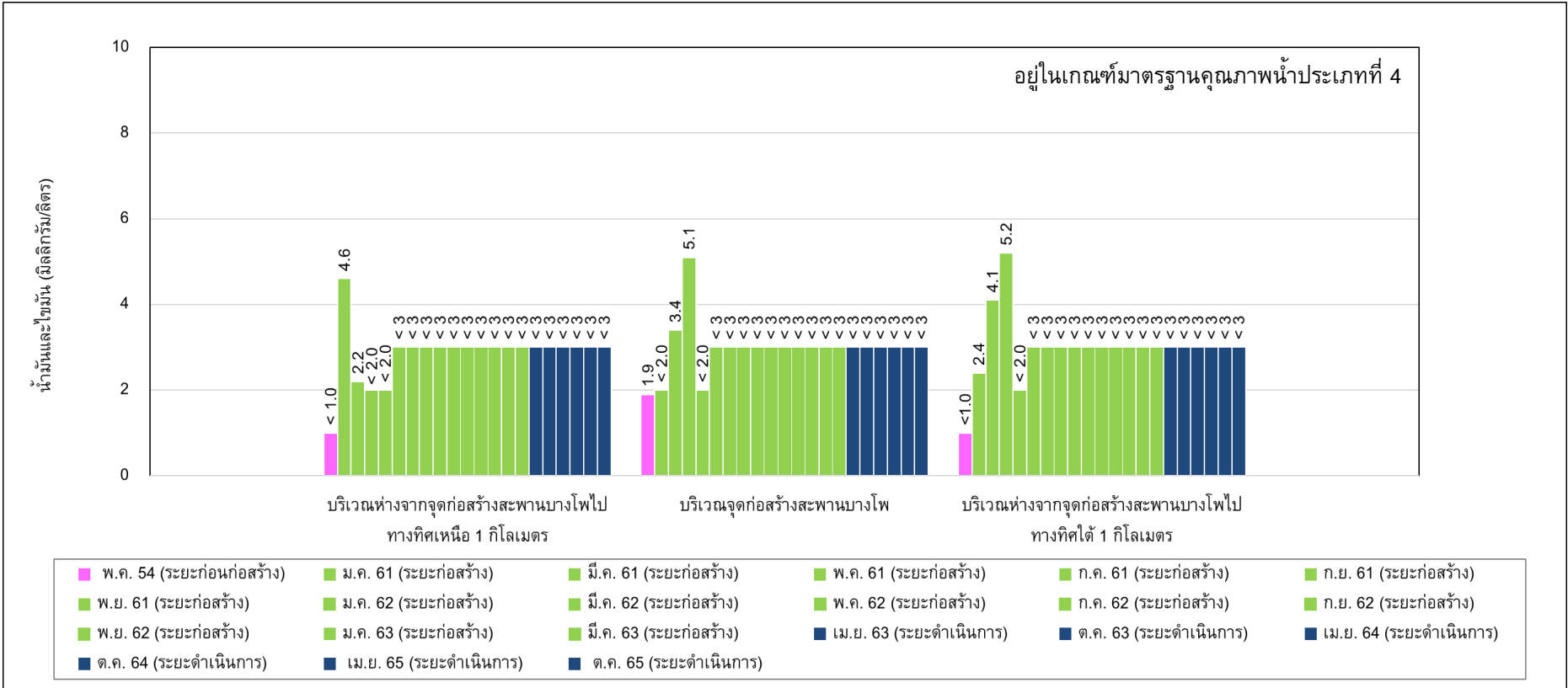
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดิน

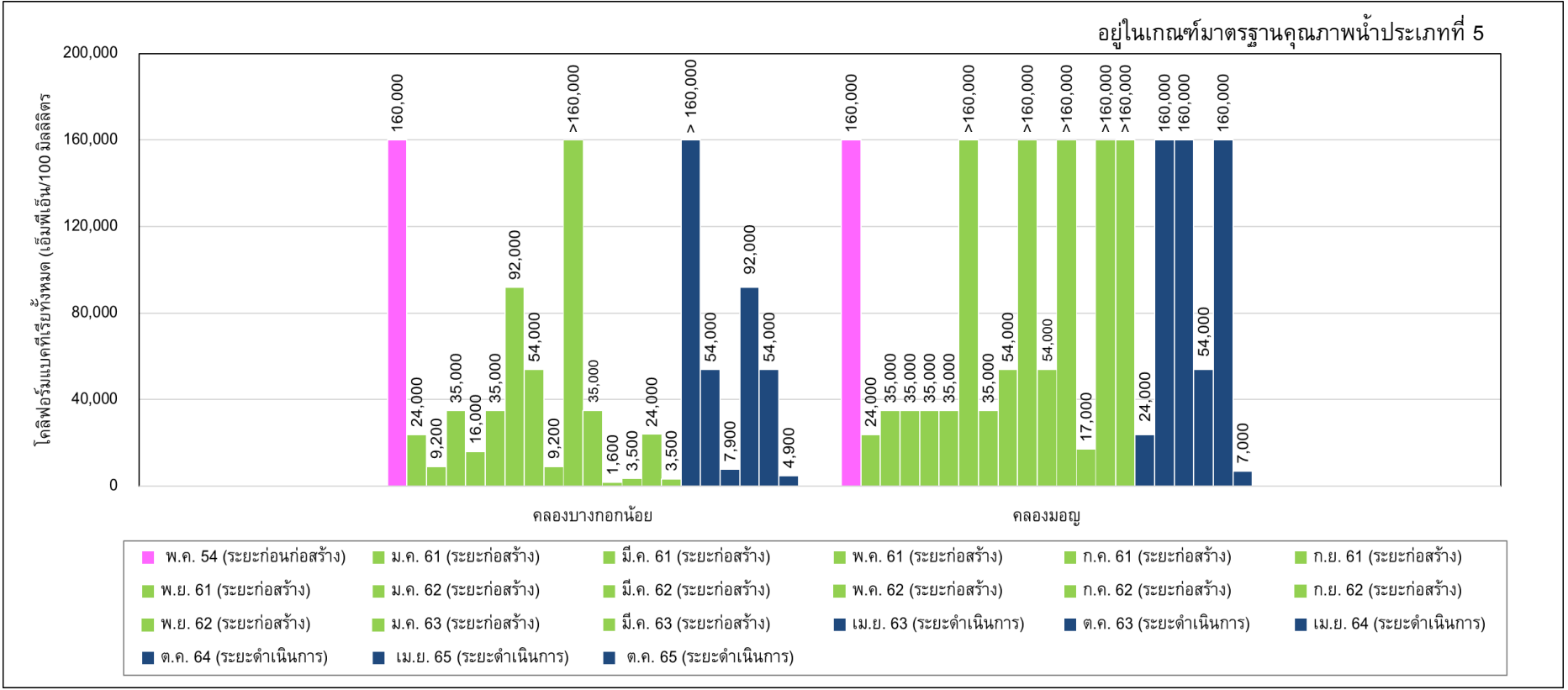
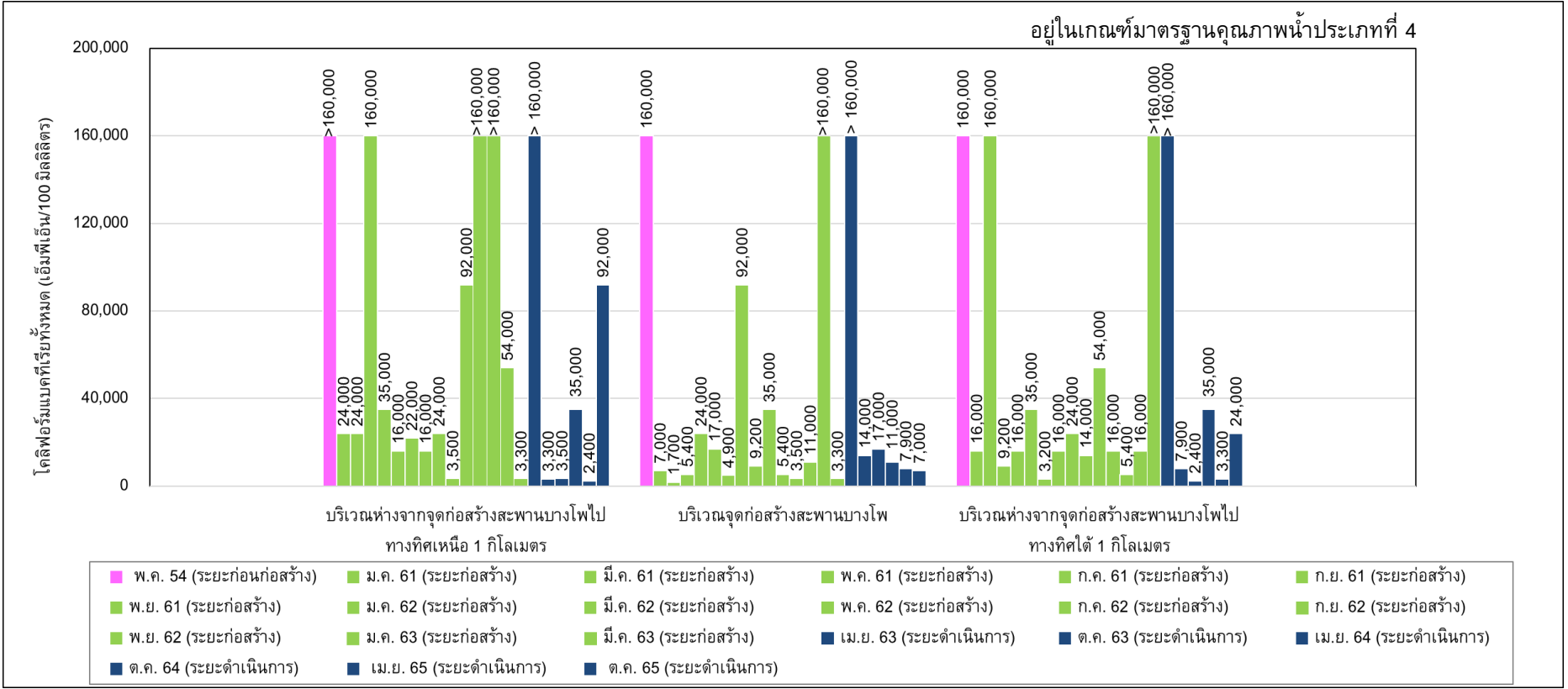


รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำผิวดิน

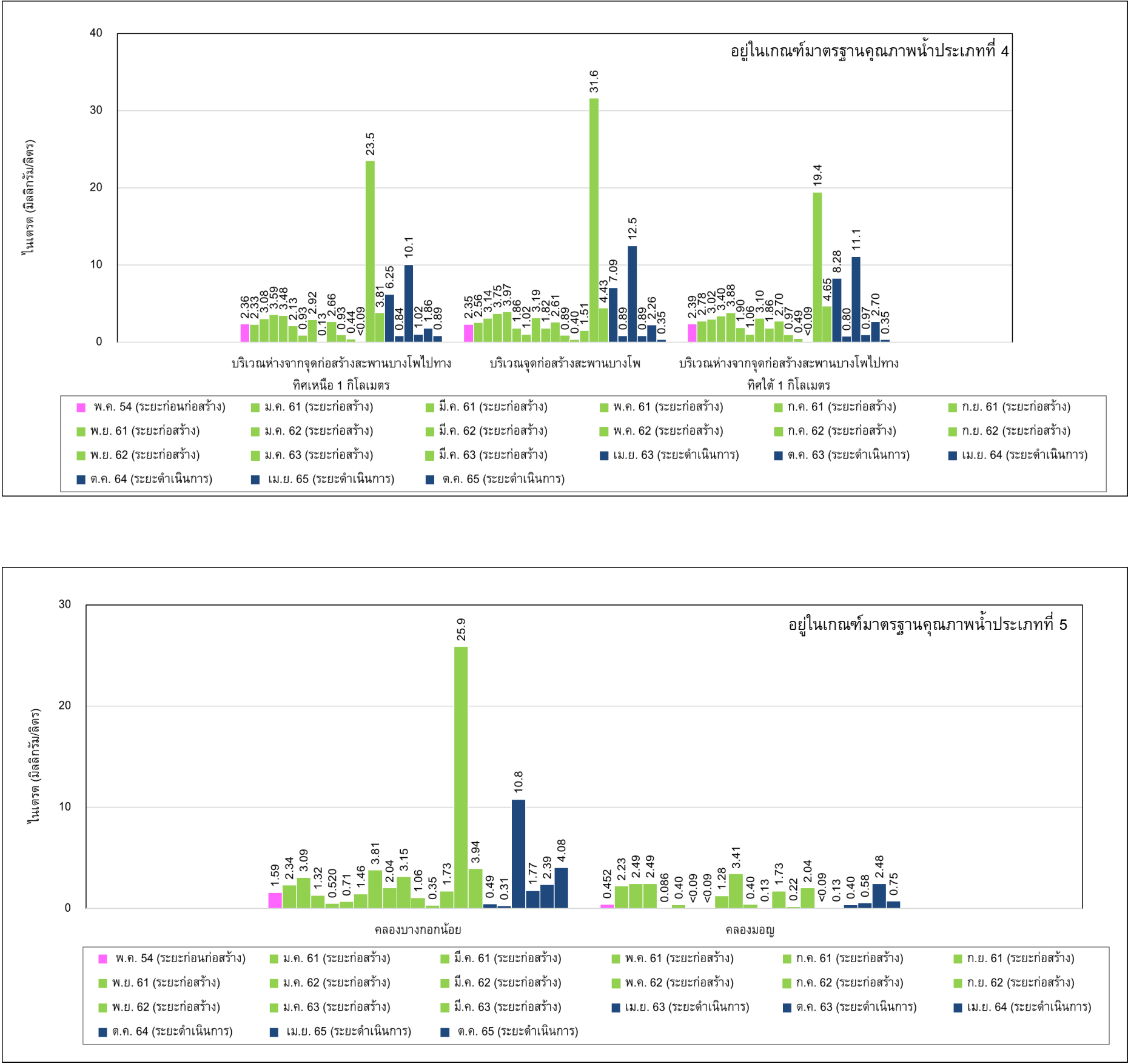


รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำผิวดิน

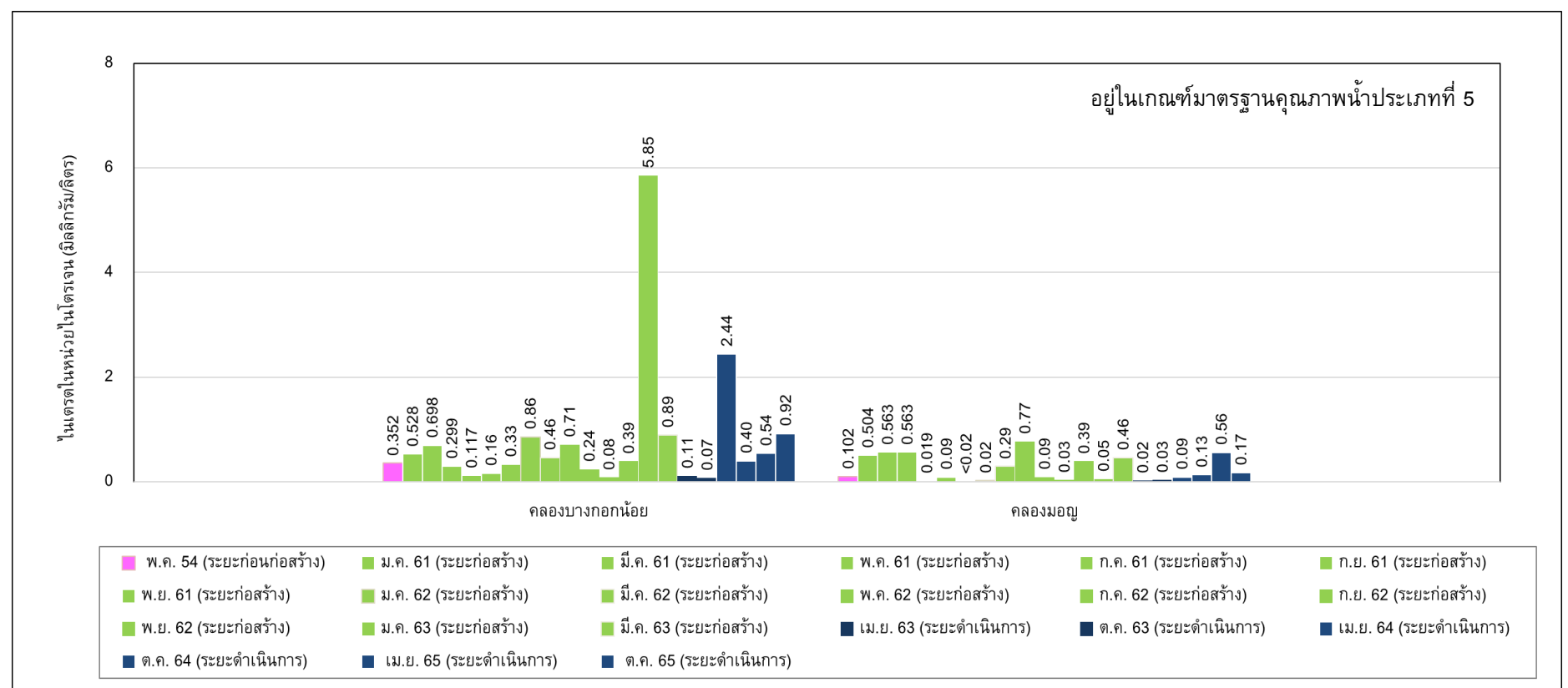




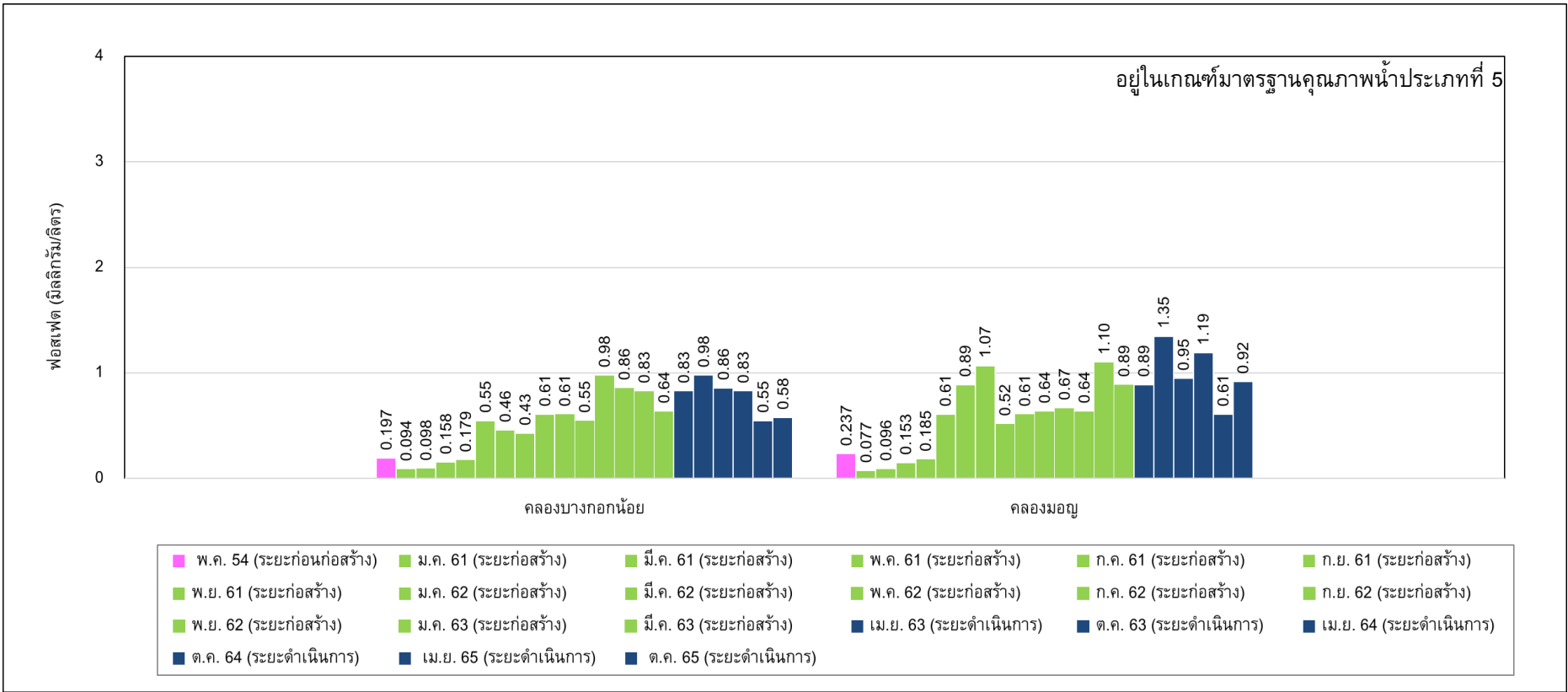
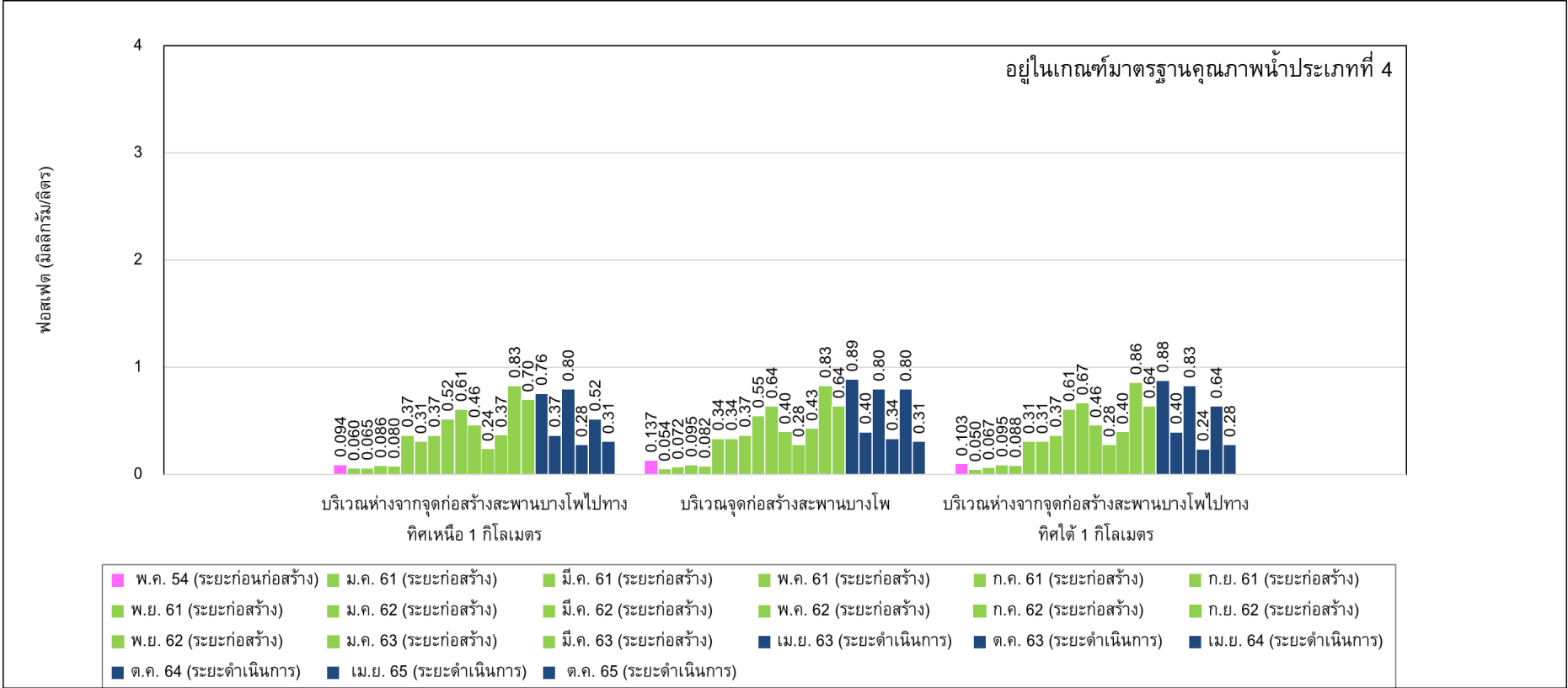
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



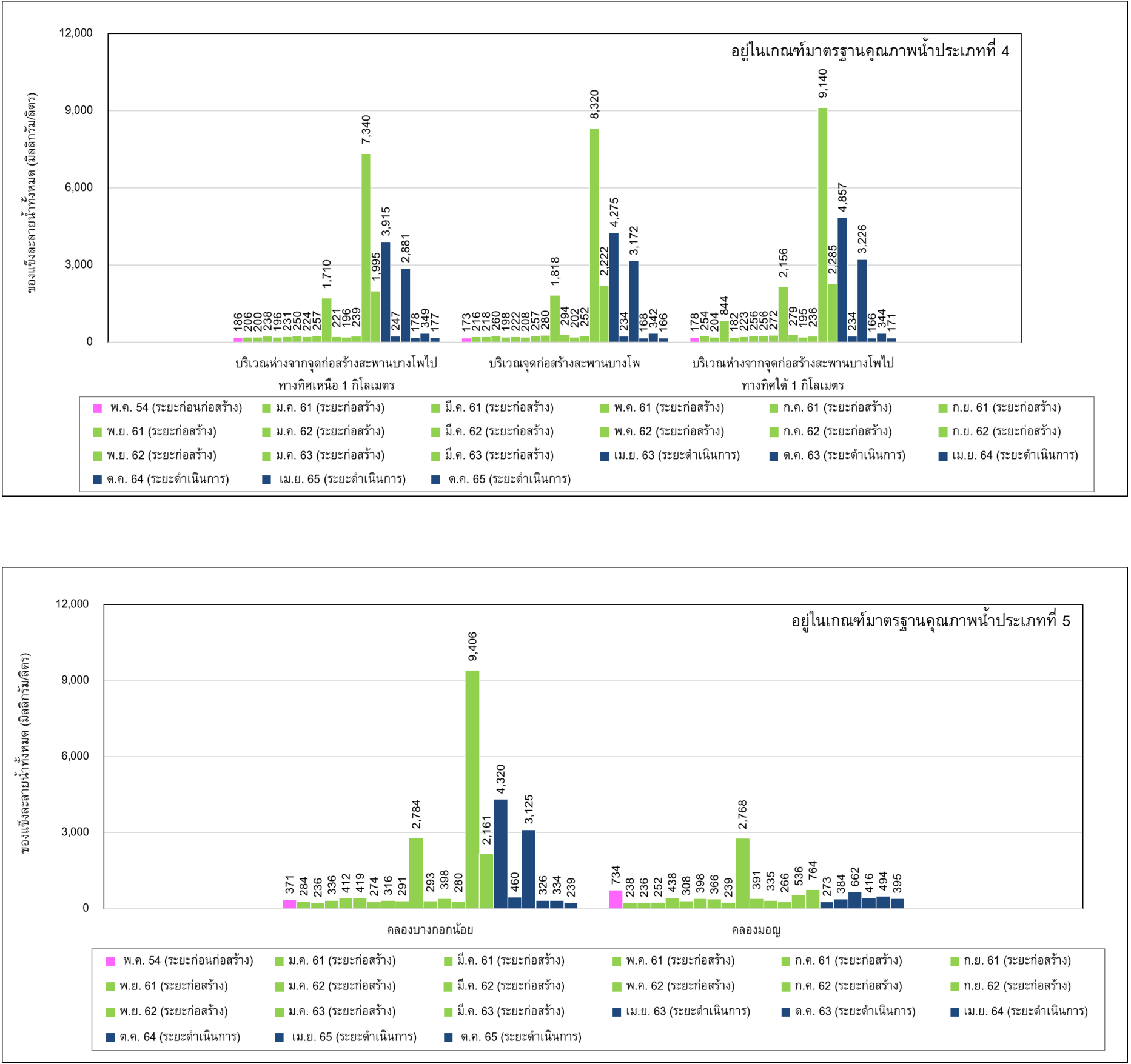
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรต (Nitrate) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



**รูปที่ 3-79** เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต (Phosphate) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.7 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

#### 3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ดำเนินการวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-25

ตารางที่ 3-25 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ

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

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

#### 3) วิธีการประเมินผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพแหล่งน้ำ

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

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

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

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

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

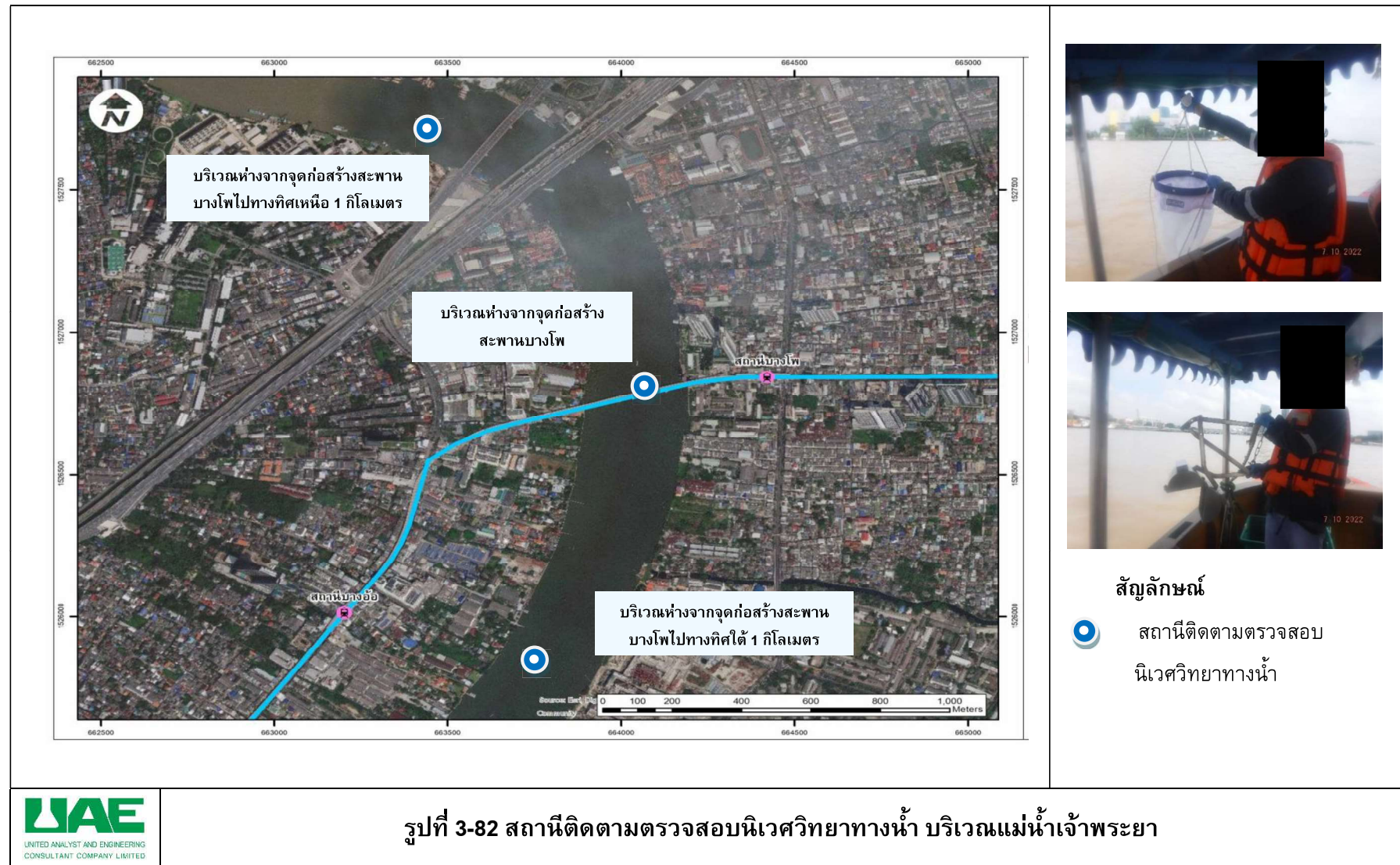
$$E = H/\ln S$$

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

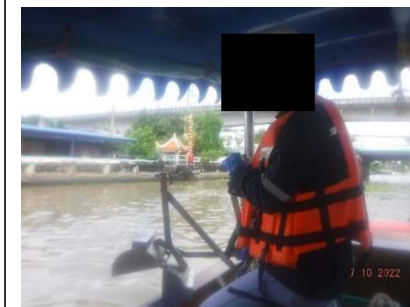
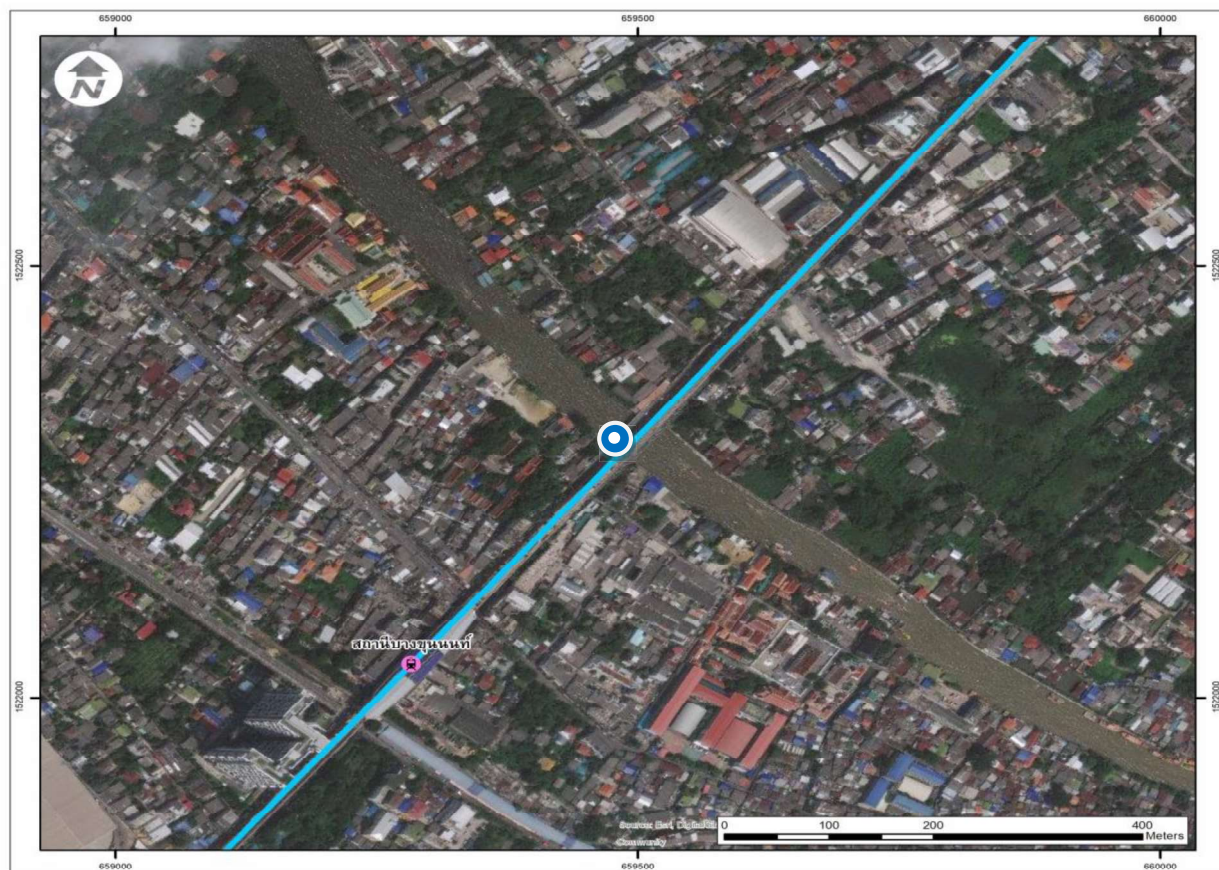
- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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










### สัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ  
นิเวศวิทยาทางน้ำ





### 3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำเดือนตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่

1. บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี
  - 1) บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
  - 2) บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ
  - 3) บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
2. คลองบางกอกน้อย
3. คลองมอญ

โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ดังรูปที่ 3-82 ถึงรูปที่ 3-84 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วยการติดตามวิเคราะห์ชนิด ปริมาณและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และ สัตว์หน้าดิน (Benthos) ทั้ง 5 สถานีในเดือนตุลาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 7 ตุลาคม 2565

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช จำนวน 27 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 8 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 831 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุดจำนวน 185 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 31,194 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Rotaria* sp. จำนวน 12,006 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด โดยจำนวนรวมทั้งหมด 7 ตัวต่อตารางเมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Turbificidae จำนวน 7 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.82 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.66 ส่วนดัชนีค่าความสมดุของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.85 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.80 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) สำหรับ สัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับศูนย์ เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียง 1 ชนิด สามารถบ่งชี้

ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์หน้าดินสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

**ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ)** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็น แพลงก์ตอนพืช 29 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 9 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 926 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุด จำนวน 190 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 29,778 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ Nauplius of Copepod จำนวน 6,275 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด โดยชนิดที่พบ ได้แก่ Family Turbificidae จำนวน 7 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.87 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.01 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.85 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.92 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) สำหรับสัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับศูนย์ เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียง 1 ชนิด สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์หน้าดินสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

**ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร)** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 30 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 8 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 986 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุดจำนวน 277 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 26,406 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Rotaria* sp. จำนวน 9,594 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด โดยชนิดที่พบ ได้แก่ Family Nereididae จำนวน 14 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.79 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.80 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.82 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.87 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) สำหรับสัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับศูนย์ เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียง 1 ชนิด สามารถบ่งชี้

ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์หน้าดินสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

**ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อย** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 26 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 14 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 1,178 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุดจำนวน 312 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 71,984 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Rotaria* sp. จำนวน 19,728 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด โดยชนิดที่พบ คือ Family Turbificidae จำนวน 28 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.55 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.41 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.78 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.53 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) สำหรับสัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับศูนย์ เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียง 1 ชนิด สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์หน้าดินสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

**ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองมอญ** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 26 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 18 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 8,242 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Oscillatoria* spp. มากที่สุดจำนวน 4,851 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 1,438,486 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Rotaria* sp. จำนวน 858,911 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด โดยชนิดที่พบ คือ Family Turbificidae จำนวน 28 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.29 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.86 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.40 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.30 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ เนื่องจากมีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1) สำหรับสัตว์หน้าดินมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับศูนย์ เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียง

1 ชนิด สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์หน้าดินสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-31

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) <sup>1'</sup>		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<b>Division Cyanophyta</b>			
<b>Class Cyanophyceae</b>			
Family Chroococcaceae			
<i>Merismopedia</i> spp. ++	0	3	0
<i>Microcystis aeruginosa</i> ++	12	12	10
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> spp. +	86	93	89
<i>Spirulina</i> spp. +	6	0	0
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena</i> spp. +	11	5	0
<b>Division Chlorophyta</b>			
<b>Class Chlorophyceae</b>			
Family Chlamydomonadaceae			
<i>Eudorina elegans</i> ++	0	5	12
<i>Pandorina morum</i> ++	42	23	23
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> spp. ++	21	27	31
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> spp. ++	11	5	9
Family Oocystaceae			
<i>Closteriopsis longissimi</i>	0	0	0
<i>Dictyosphaerium</i> spp. ++	0	6	0
<i>Selenastrum</i> spp. ++	0	0	5
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> spp. ++	16	12	5
<i>Micractinium</i> spp. ++	0	0	11
<i>Crucigenia</i> spp. ++	5	0	0
<i>Scenedesmus</i> spp. ++	40	37	39
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> spp.	16	12	16
<i>Cosmarium</i> spp.	0	0	5
<i>Staurastrum</i> spp.	12	20	16
<b>Class Euglenophyceae</b>			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> spp.	69	83	83
<i>Phacus</i> spp.	55	52	57
<i>Strombomonas</i> spp.	28	26	18
<i>Trachelomonas hispida</i>	36	54	34
<i>T. volvocina</i>	11	21	15
<b>Division Chromophyta</b>			
<b>Class Bacillariophyceae</b>			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> spp.	45	66	58

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) <sup>1/</sup>		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira granulata</i> +	185	190	277
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	16	10	18
Family Fragilariaceae <i>Synedra rumpens</i>	9	27	16
<i>S. ulna</i>	18	48	16
Family Naviculaceae <i>Gyrosigma</i> spp.	10	30	22
<i>Navicula</i> spp.	49	16	33
Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> spp.	6	5	11
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	5	22	21
<b>Class Chrysophyceae</b> Family Pleurochloridaceae <i>Isthmochloron</i> spp.	0	7	3
<b>Class Dinophyceae</b> Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp.	0	9	12
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	11	0	21
รวมแพลงก์ตอนพืช	831	926	986
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	27	29	30
ดัชนีความหลากหลาย (H)	2.82	2.87	2.79
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	0.85	0.85	0.82

หมายเหตุ : (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)<sup>1/</sup> หมายถึง เซลล์ (cell) ต่อมิลลิลิตร, + เส้นสาย (Filament) ต่อมิลลิลิตร, ++ โคโลนี (Colony) ต่อมิลลิลิตร

- : ค่าดัชนีความหลากหลาย
- H<1แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1≤H≤3แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H>3แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0005

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) <sup>1'</sup>	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
<b>Division Cyanophyta</b>		
<b>Class Cyanophyceae</b>		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> spp. ++	0	0
<i>Microcystis aeruginosa</i> ++	17	7
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. +	218	4,851
<i>Spirulina</i> spp. +	0	0
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> spp. +	0	10
<b>Division Chlorophyta</b>		
<b>Class Chlorophyceae</b>		
Family Chlamydomodaceae		
<i>Eudorina elegans</i> ++	10	14
<i>Pandorina morum</i> ++	17	25
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp. ++	18	27
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp. ++	8	6
Family Oocystaceae		
<i>Closteriopsis longissimi</i>	13	0
<i>Dictyosphaerium</i> spp. ++	0	0
<i>Selenastrum</i> spp. ++	0	0
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp. ++	18	21
<i>Micractinium</i> spp. ++	0	0
<i>Crucigenia</i> spp. ++	0	18
<i>Scenedesmus</i> spp. ++	27	42
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	12	6
<i>Cosmarium</i> spp.	0	5
<i>Staurastrum</i> spp.	8	48
<b>Class Euglenophyceae</b>		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	143	1,471
<i>Phacus</i> spp.	61	1,376
<i>Strombomonas</i> spp.	37	12
<i>Trachelomonas hispida</i>	34	62
<i>T. volvocina</i>	17	31
<b>Division Chromophyta</b>		
<b>Class Bacillariophyceae</b>		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	47	23

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) <sup>1/</sup>	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira granulata</i> +	312	20
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	0	0
Family Fragilariaceae <i>Synedra rumpens</i>	21	32
<i>S. ulna</i>	15	37
Family Naviculaceae <i>Gyrosigma</i> spp.	21	12
<i>Navicula</i> spp.	52	32
Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> spp.	17	0
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	12	17
<b>Class Chrysophyceae</b> Family Pleurochloridaceae <i>Isthmochloron</i> spp.	5	0
<b>Class Dinophyceae</b> Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp.	0	0
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	18	37
รวมแพลงก์ตอนพืช	1,178	8,242
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	26	26
ดัชนีความหลากหลาย (H)	2.55	1.29
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	0.78	0.40

หมายเหตุ : (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)<sup>1/</sup> หมายถึง เซลล์ (cell) ต่อมิลลิลิตร, + เส้นสาย (Filament) ต่อมิลลิลิตร, ++ โคโลนี (Colony) ต่อมิลลิลิตร

- : ค่าดัชนีความหลากหลาย
- H<1

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1≤H≤3

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H>3

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0005

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ

: นางสาวจิวรรณ บุญลา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) <sup>1'</sup>		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<b>Phylum Protozoa</b>			
<b>Class Sarcodina</b>			
Family Arcellidae			
<i>Arcella</i> sp. +	3,006	3,925	3,006
Family Diffugiidae			
<i>Diffugia</i> sp. +	0	776	0
<i>Centropyxis</i> sp. +	0	0	0
<b>Class Ciliata</b>			
Family Euplotidae			
<i>Euplotes</i> sp. +	0	0	0
Family Vorticellidae			
<i>Vorticella</i> sp. +	0	0	0
Family Parameciidae			
<i>Paramecium</i> sp. +	0	0	0
<b>Phylum Nematoda</b>			
Unknown Nematoda	0	0	0
<b>Phylum Rotifera</b>			
<b>Class Monogononta</b>			
Family Brachionidae			
<i>Anuraeopsis</i> sp.	0	0	0
<i>Brachionus</i> sp.	1,206	5,476	1,206
<i>Keratella</i> sp.	0	1,575	1,800
Family Lecanidae			
<i>Lecane</i> sp.	0	0	0
Family Trichocercidae			
<i>Trichocerca</i> sp.	594	0	0
Family Testudinellidae			
<i>Filinia</i> sp.	594	776	0
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	0	0	594
Family Asplanchnidae			
<i>Asplanchna</i> sp.	0	0	0
<b>Class Digononta</b>			
Family Philodinidae			
<i>Rotaria</i> sp.	12,006	4,700	9,594
<b>Phylum Arthropoda</b>			
<b>Class Crustacea</b>			
Cyclopoid Copepod	7,794	3,925	3,006
Nauplius of Copepod	3,600	6,275	4,806
Ostracod	0	0	0
Family Sididae			
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0	0	0

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<b>Phylum Mollusca</b>			
<b>Class Gastropoda</b>			
Gastropod Larva	0	0	2,394
<b>Class Bivalvia</b>			
Bivalvia Larva	2,394	2,350	0
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	31,194	29,778	26,406
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	8	9	8
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.66	2.01	1.80
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	0.80	0.92	0.87

หมายเหตุ : (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)<sup>1/</sup> หมายถึง ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, + เซลล์ (cell) ต่อลูกบาศก์เมตร

- : ค่าดัชนีความหลากหลาย
- H<1

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1≤H≤3

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H>3

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0005

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ

: นางสาวจิรวรรณ บุญลา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) <sup>1'</sup>	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
<b>Phylum Protozoa</b>		
<b>Class Sarcodina</b>		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp. +	528	1,040
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp. +	0	18,900
<i>Centropyxis</i> sp. +	1,600	9,450
<b>Class Ciliata</b>		
Family Euplotidae		
<i>Euplotes</i> sp. +	0	11,561
Family Vorticellidae		
<i>Vorticella</i> sp. +	5,872	323,411
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp. +	2,128	1,040
<b>Phylum Nematoda</b>		
Unknown Nematoda	2,128	10,490
<b>Phylum Rotifera</b>		
<b>Class Monogononta</b>		
Family Brachionidae		
<i>Anuraeopsis</i> sp.	4,272	8,411
<i>Brachionus</i> sp.	5,872	52,511
<i>Keratella</i> sp.	0	0
Family Lecanidae		
<i>Lecane</i> sp.	528	4,190
Family Trichocercidae		
<i>Trichocerca</i> sp.	0	0
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	17,600	49,361
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	2,672	22,050
Family Asplanchnidae		
<i>Asplanchna</i> sp.	0	1,040
<b>Class Digononta</b>		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	19,728	858,911
<b>Phylum Arthropoda</b>		
<b>Class Crustacea</b>		
Cyclopoid Copepod	528	7,340
Nauplius of Copepod	6,928	53,550
Ostracod	1,600	4,190
Family Sididae		
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0	1,040

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 ตุลาคม 2565

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
<b>Phylum Mollusca</b>		
<b>Class Gastropoda</b>		
Gastropod Larva	0	0
<b>Class Bivalvia</b>		
Bivalvia Larva	0	0
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	71,984	1,438,486
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	14	18
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.41	0.86
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	0.53	0.30

หมายเหตุ : (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)<sup>1/</sup> หมายถึง ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, + เซลล์ (cell) ต่อลูกบาศก์เมตร

- : ค่าดัชนีความหลากหลาย
- H<1

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1≤H≤3

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H>3

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายสมชาติ อุทุมรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0005

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ

: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 ตุลาคม 2565

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<b>Phylum Annelida</b>			
<b>Class Polychaeta</b>			
Family Nereididae	0	0	14
<b>Class Oligochaeta</b>			
Family Turbificidae	7	7	0
รวมสัตว์หน้าดิน	7	7	14
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	1	1	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00	0.00	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	1/	1/	1/

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายสมชาติ อุทุมรรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0005

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวพัชรี คงชำนาญ

ผู้ตรวจสอบ

: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 ตุลาคม 2565

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
<b>Phylum Annelida</b>		
<b>Class Polychaeta</b>		
Family Nereididae	0	0
<b>Class Oligochaeta</b>		
Family Turbificidae	28	28
รวมสัตว์หน้าดิน	28	28
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	1	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	1/	1/

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1

แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3

แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3

แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ

: นายสมชาติ อุทุมรรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0005

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวพัชรี คงชำนาญ

ผู้ตรวจสอบ

: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

### 3.7.3 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

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

หากพิจารณาถึงดัชนีความหลากหลายในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 เป็นต้นมา) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 หมายความว่าคุณภาพน้ำของบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ อยู่ในเกณฑ์พอใช้ และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-32 ถึงตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-85 ถึงรูปที่ 3-93



ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2565

วันที่ ตรวจวัด	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									
9 เม.ย. 63	212,532,634	30	1.17	205,877,728	30	1.18	223,419,000	29	1.20
1 ต.ค. 63	23,294,565	33	1.95	30,603,265	34	1.94	27,562,457	30	1.75
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	831	27	2.82	926	29	2.87	986	30	2.79
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									
9 เม.ย. 63	946,786	8	1.60	837,870	8	1.22	732,660	8	1.22
1 ต.ค. 63	56,001	12	2.04	40,429	10	1.80	160,306	12	2.07
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

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	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									
9 เม.ย. 63	175	1	0.00	63	2	0.35	84	2	0.00
1 ต.ค. 63	7	1	0.00	217	2	0.67	2,961	2	0.04
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

หมายเหตุ :     ค่าดัชนีความหลากหลาย

                  H < 1           แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

                  H = 1.0-3.0   แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

                  H > 3           แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2555

วันที่ตรวจวัด	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						
9 เม.ย. 63	230,470,240	32	1.44	121,287,394	35	0.92
1 ต.ค. 63	38,498,505	34	1.68	86,057,468	29	1.13
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	1,178	26	2.55	8,242	26	1.29
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						
9 เม.ย. 63	581,068	10	1.43	537,185	15	1.58
1 ต.ค. 63	283,096	12	1.89	512,393	14	1.42
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

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-ตุลาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	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						
9 เม.ย. 63	203	1	0.00	49	3	0.81
1 ต.ค. 63	105	1	0.00	189	1	0.00
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

หมายเหตุ :     ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1

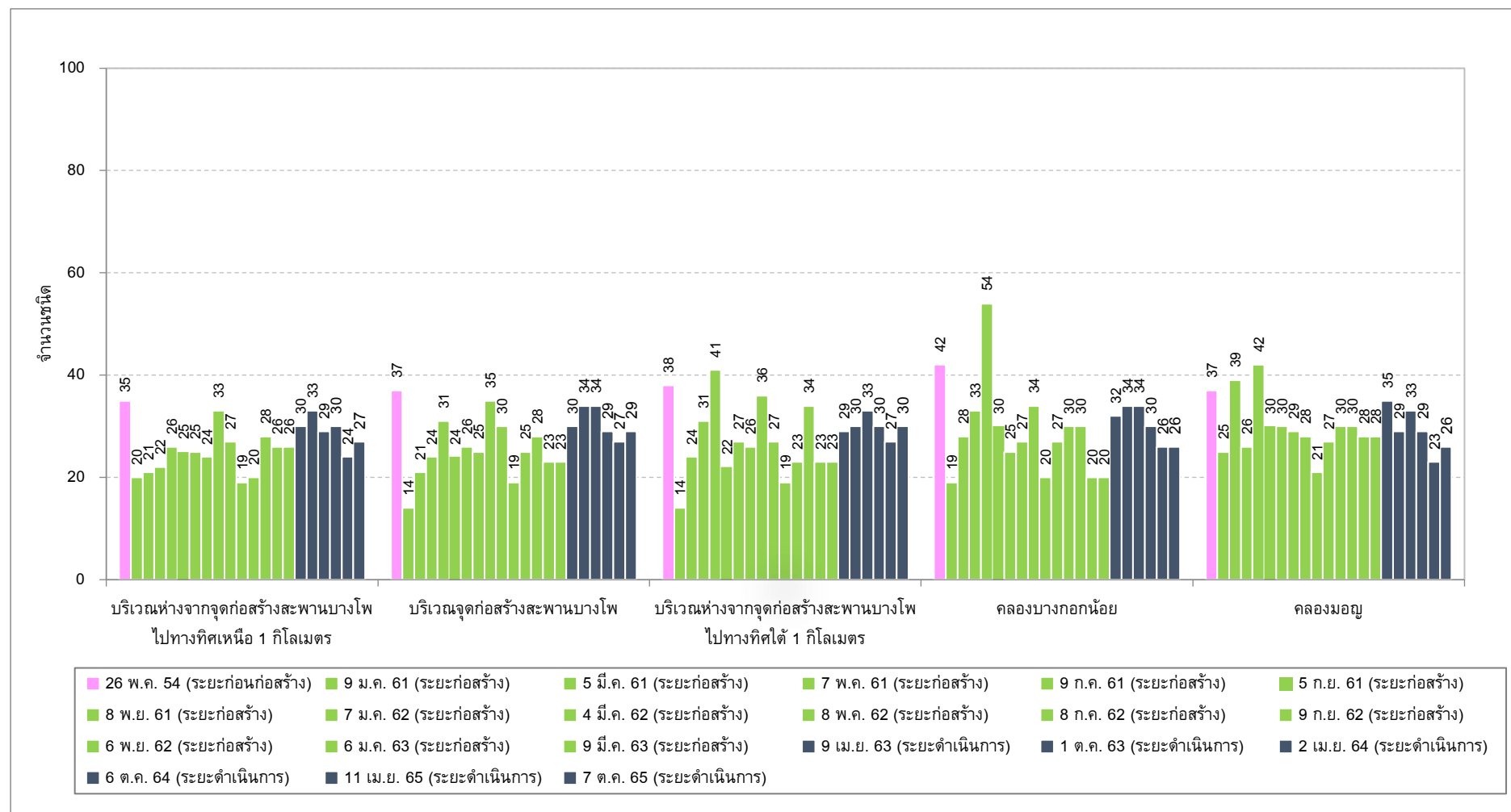
แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

H = 1.0-3.0

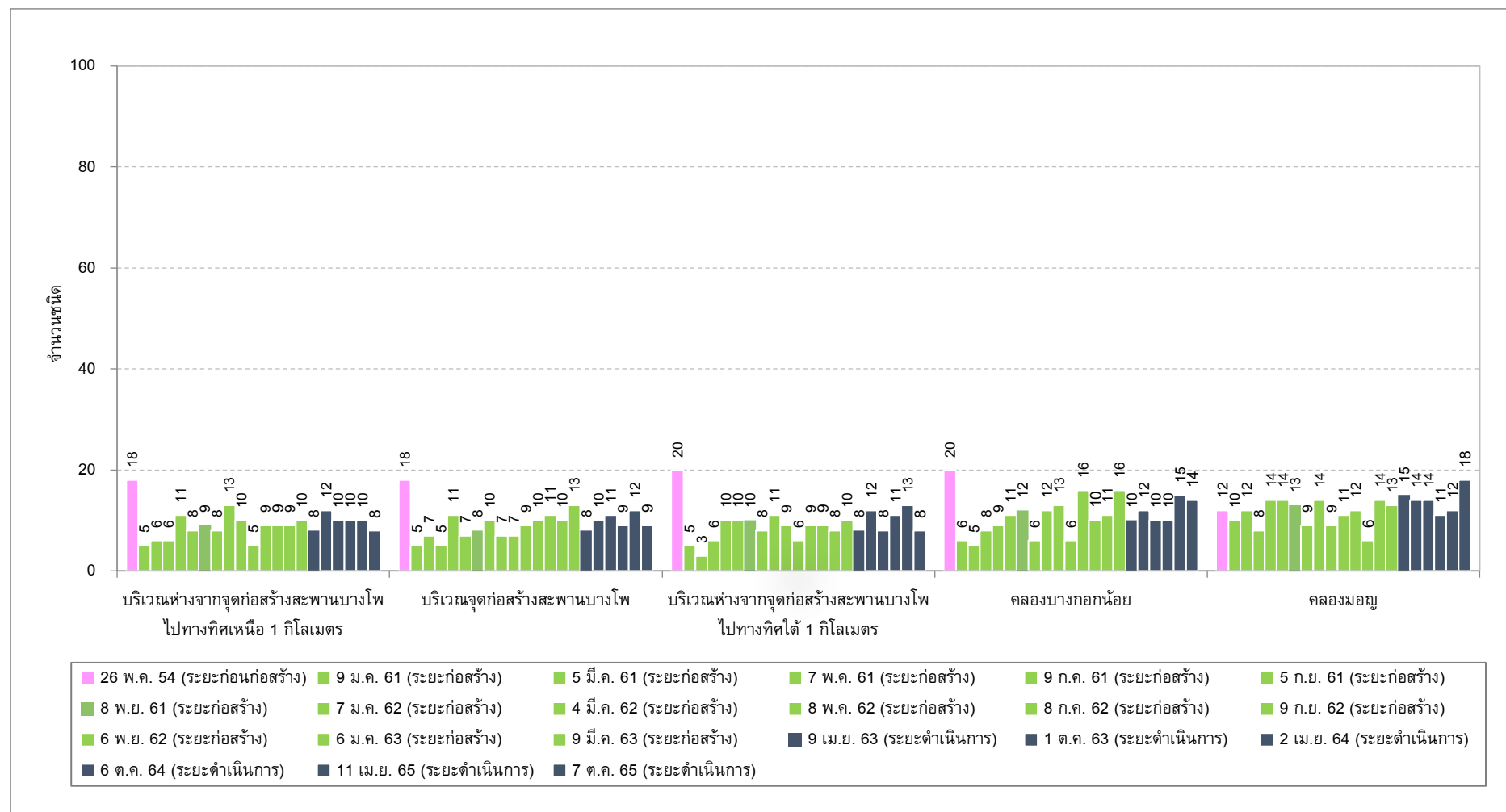
แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3

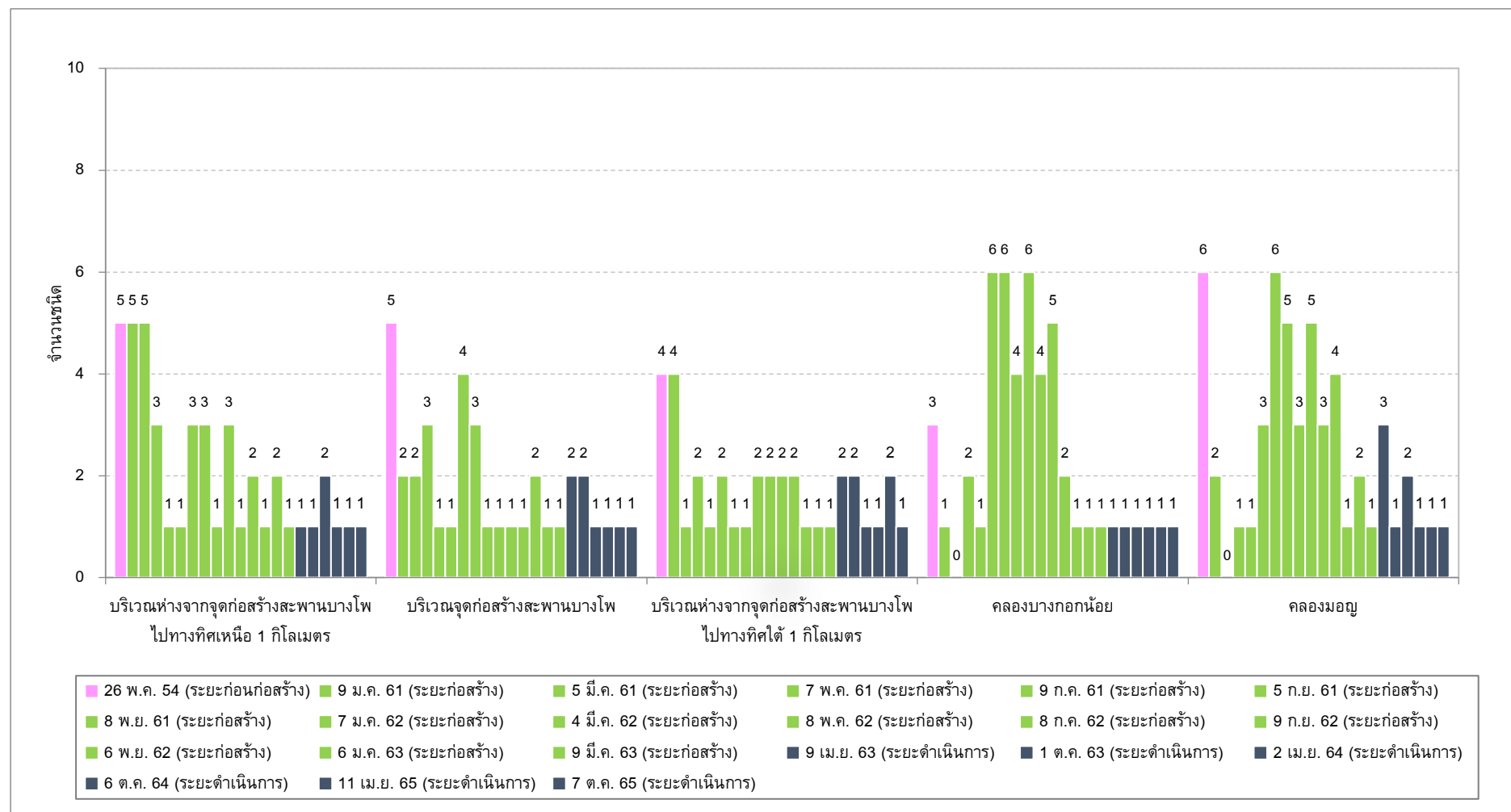
แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



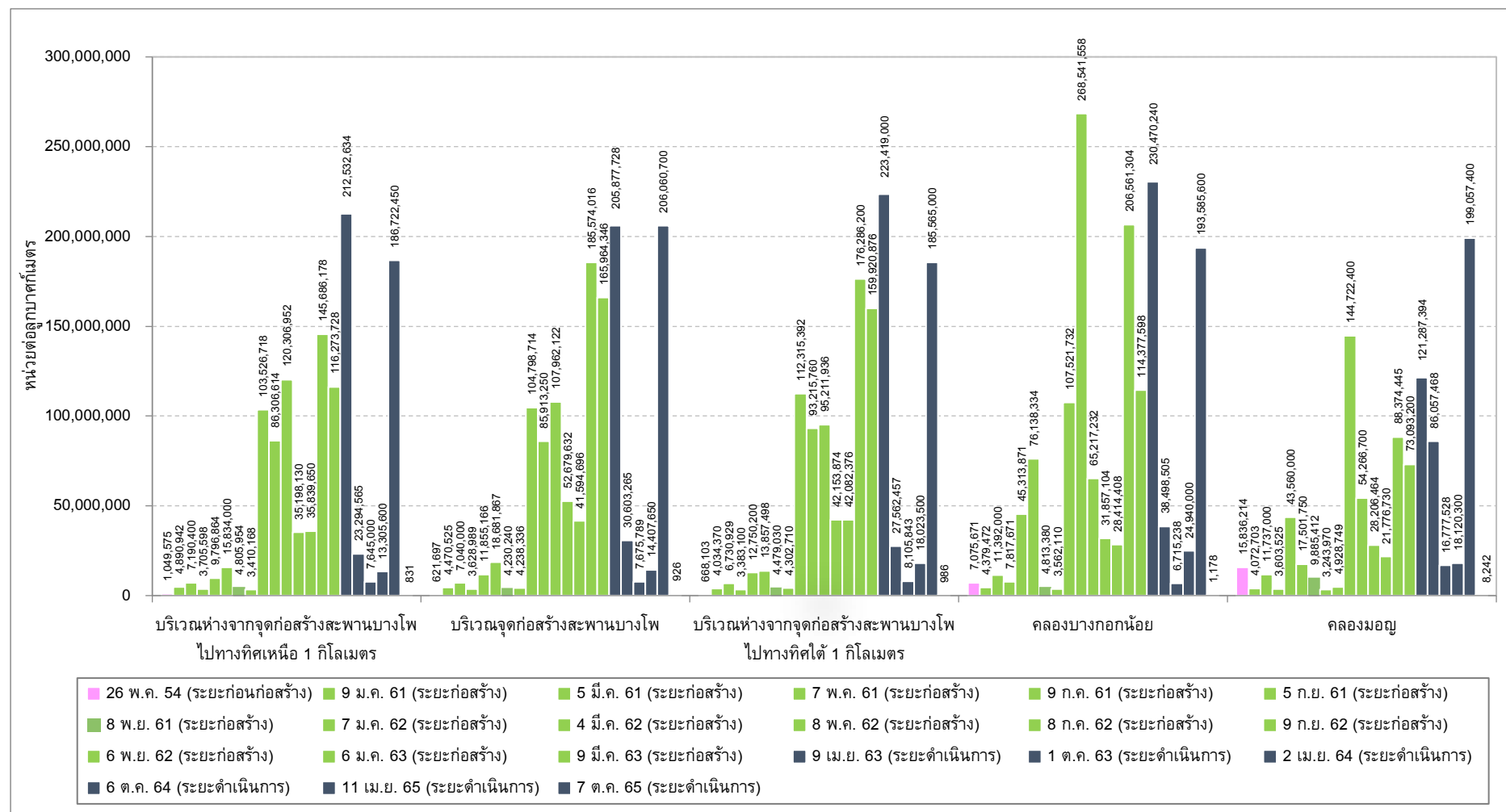
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช



รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์

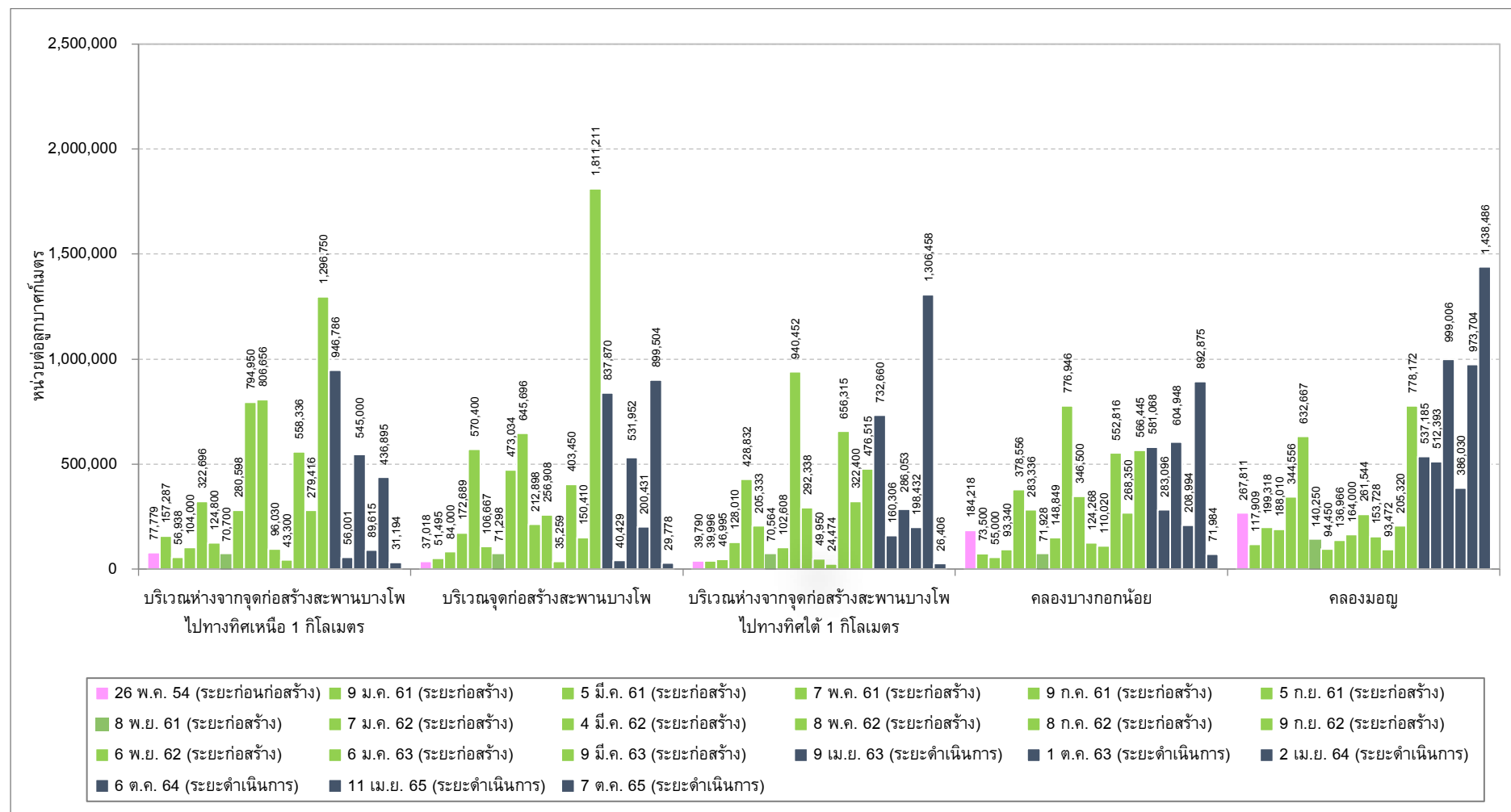


รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน

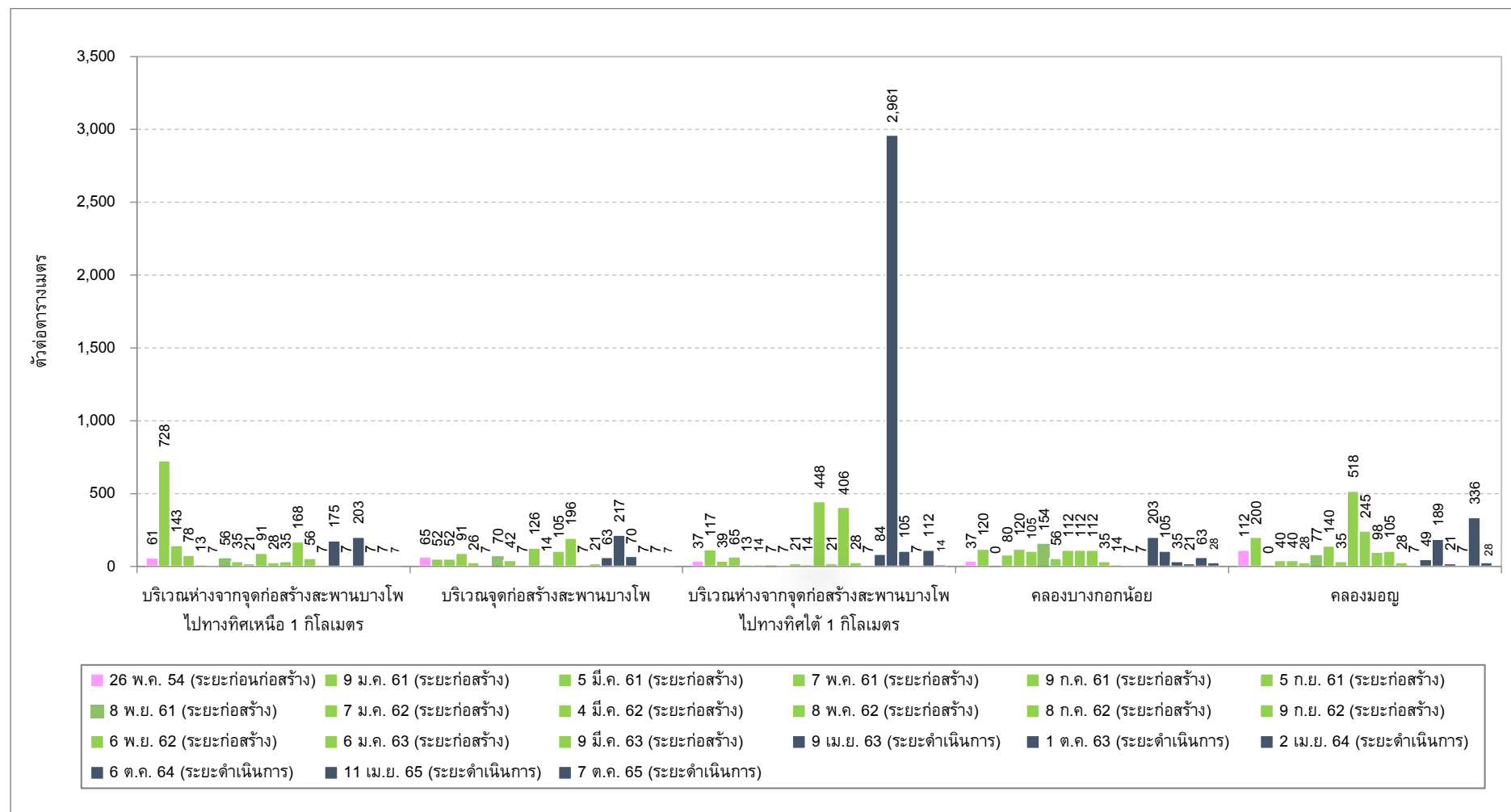


รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช

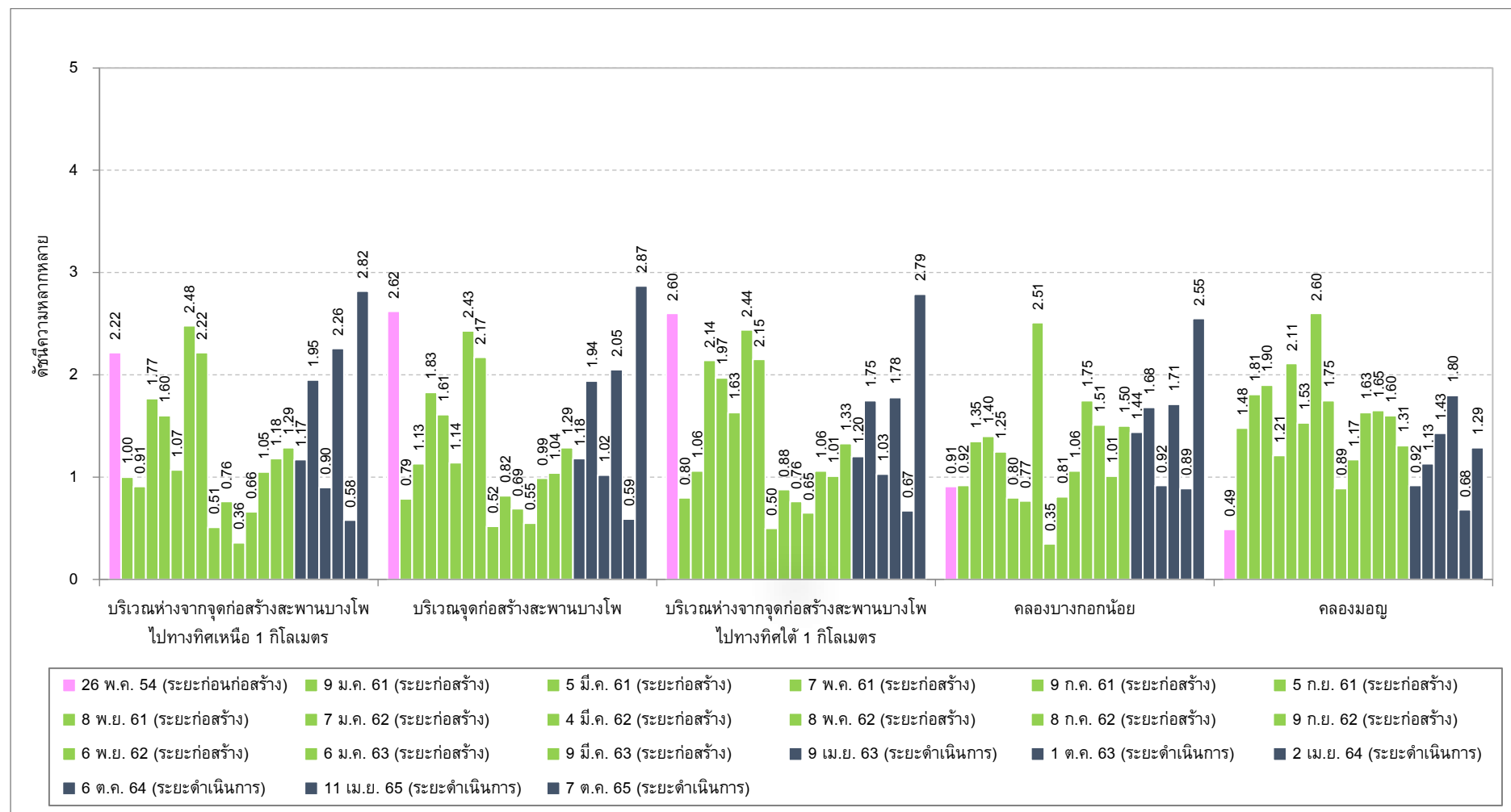




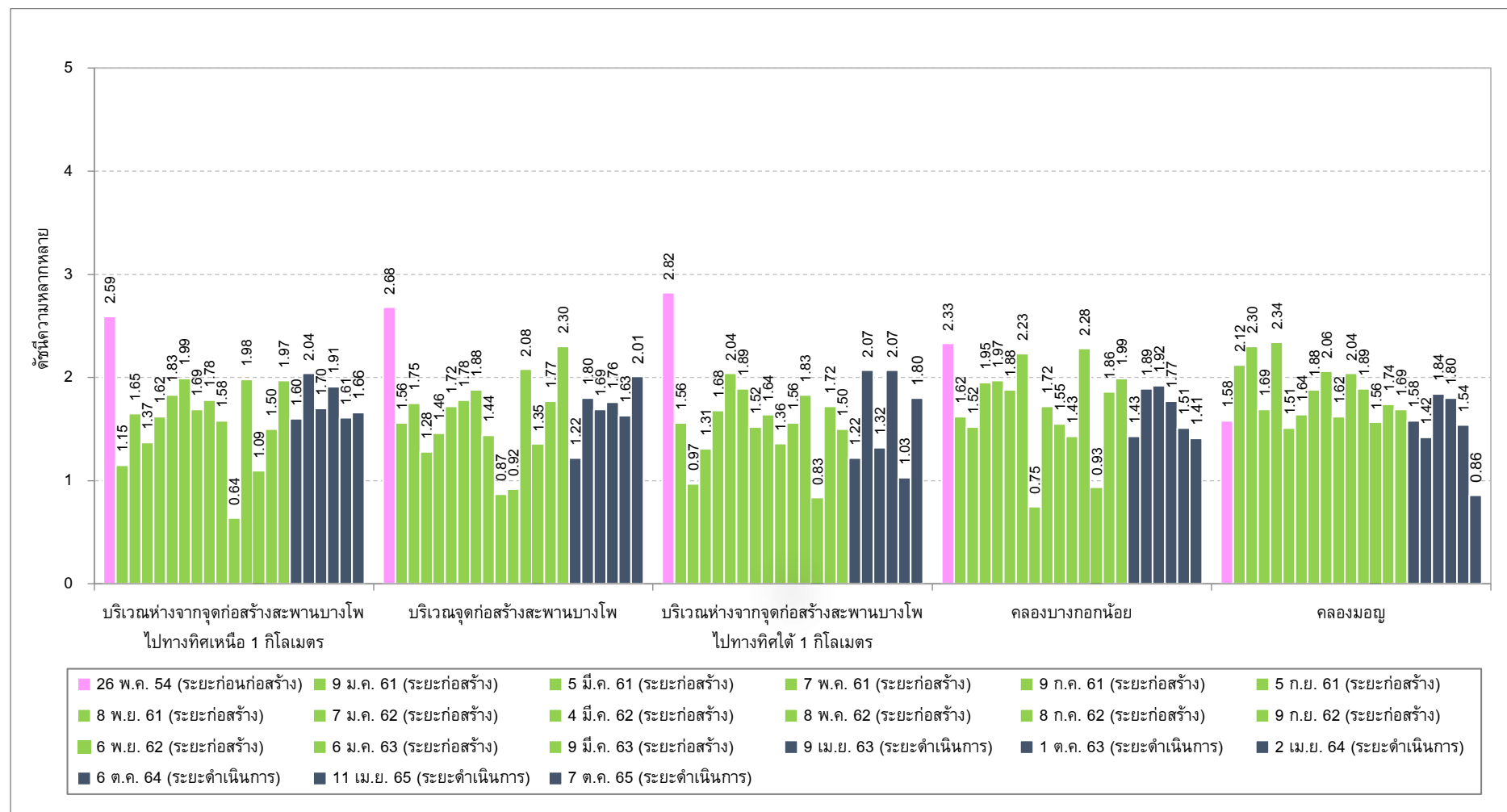
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์



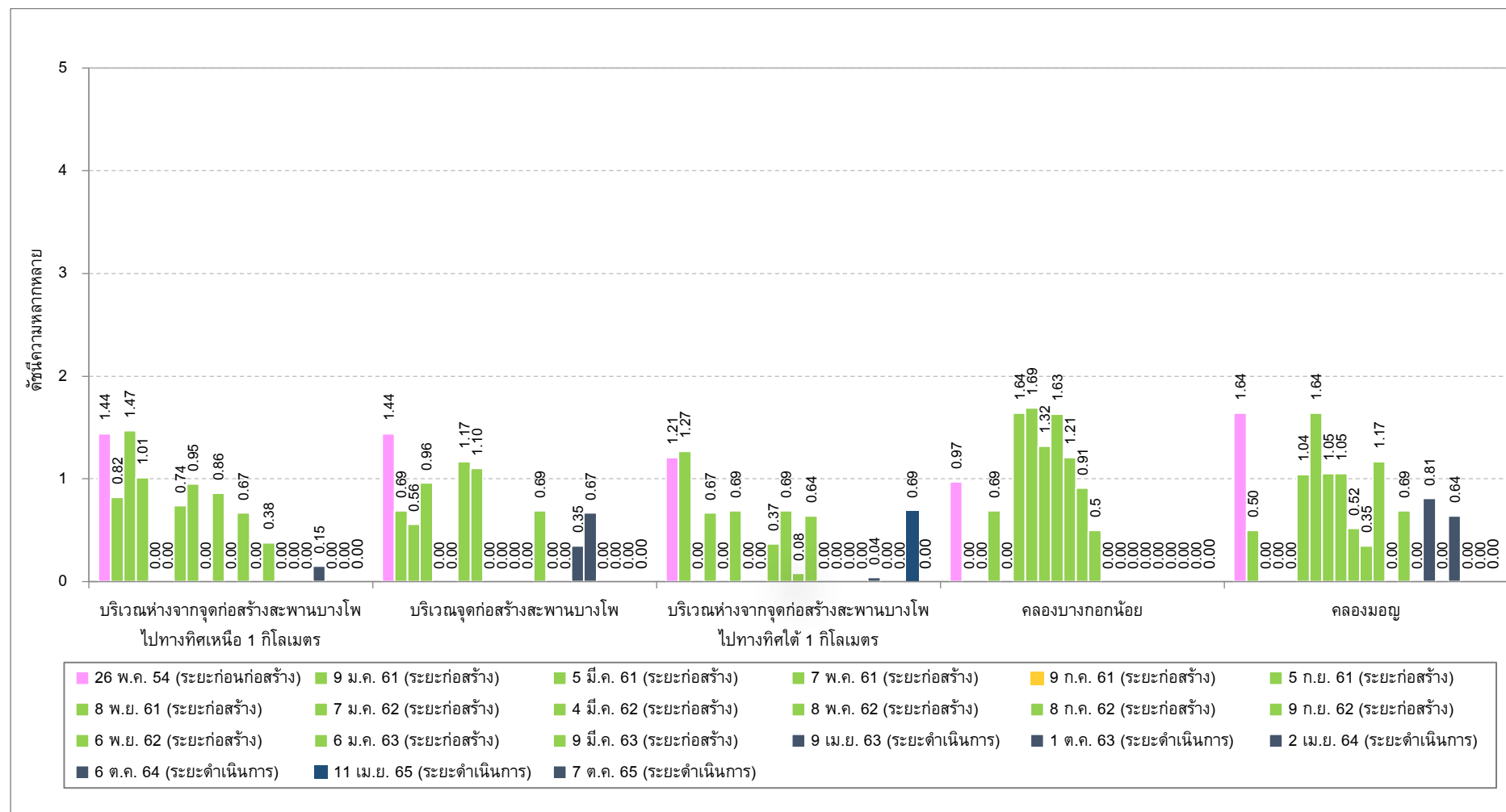
รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสัตว์หน้าดิน



รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช



รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์



รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

### 3.8 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย

#### 3.8.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการฯ ทุกๆ เดือน บริเวณสถานีรถไฟฟ้าทุกสถานี

#### 3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย

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

##### 1) ความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบจุดทิ้งขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า ด้านความสะอาดโดยรวมบริเวณจุดทิ้งขยะ ความเรียบร้อยของการผูกมัดปากถุงและการจัดวาง ถังขยะบริเวณพื้นที่ทิ้งขยะรวม ความสะอาดของพื้นที่ทิ้งขยะรวม และความสะอาดของเส้นทางขนส่งขยะ และประเมินความเพียงพอของถังพักขยะ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอต่อปริมาณขยะ (เอกสาร 2-3 ในภาคผนวกที่ 2)

##### 2) ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ

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

##### 3) ปริมาณขยะ

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นบริเวณสถานีรถไฟฟ้าแยกประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยย่อยสลาย และขยะอันตราย (เอกสาร 2-4 ในภาคผนวกที่ 2) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3-34

### ตารางที่ 3-34 สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีเตาปูน	ก.ค. 65	2,518	62	6.8
	ส.ค. 65	2,523	62	6.3
	ก.ย. 65	2,473	60	6
	ต.ค. 65	2,569	62	6.6
	พ.ย. 65	2,535	60	6.1
	ธ.ค. 65	2,535	76	9.4
รวม		15,153	382	41
สถานีบางโพ	ก.ค. 65	266	62	6.3
	ส.ค. 65	242	62	6.2
	ก.ย. 65	257	62	6.1
	ต.ค. 65	242	62	6.3
	พ.ย. 65	249	61	6.1
	ธ.ค. 65	275	66	6.5
รวม		1,531	375	38
สถานีบางอ้อ	ก.ค. 65	280	62	6.3
	ส.ค. 65	260	62	6.3
	ก.ย. 65	247	60	6.1
	ต.ค. 65	243	62	6.2
	พ.ย. 65	235	61	6.1
	ธ.ค. 65	261	66	6.2
รวม		1,526	373	37
สถานีบางพลัด	ก.ค. 65	265	62	6.2
	ส.ค. 65	268	62	6.2
	ก.ย. 65	249	60	6
	ต.ค. 65	251	63	6.4
	พ.ย. 65	240	62	6
	ธ.ค. 65	261	127	8.6
รวม		1,534	436	39
สถานีสิรินธร	ก.ค. 65	276	63	6.3
	ส.ค. 65	252	63	6.2
	ก.ย. 65	240	60	6
	ต.ค. 65	243	62	6.3
	พ.ย. 65	253	60	6
	ธ.ค. 65	254	62	6.2
รวม		1,518	370	37

หมายเหตุ: \* ขยะอันตราย เป็นขยะประเภทหน้ากากอนามัย ถังมือยาง และภาชนะบรรจุแอลกอฮอล์แบบพกพาเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

### ตารางที่ 3-34 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย
สถานีบางเขน	ก.ค. 65	268	62	6.4
	ส.ค. 65	245	62	6.2
	ก.ย. 65	244	61	6.2
	ต.ค. 65	248	64	6.2
	พ.ย. 65	242	60	6.2
	ธ.ค. 65	206	66	13.8
รวม		1,453	375	45
สถานีบางซื่อ	ก.ค. 65	275	62	6.5
	ส.ค. 65	252	62	6.2
	ก.ย. 65	253	60	6
	ต.ค. 65	243	62	6.3
	พ.ย. 65	238	63	6.1
	ธ.ค. 65	173	66	6.2
รวม		1,434	375	37
สถานีฟิวดาย	ก.ค. 65	271	68	7.5
	ส.ค. 65	279	66	6.7
	ก.ย. 65	277	68	6.5
	ต.ค. 65	263	64	6.6
	พ.ย. 65	233	61	6
	ธ.ค. 65	211	88	11.8
รวม		1,534	415	45
สถานีเจริญฯ 13	ก.ค. 65	259	67	7.3
	ส.ค. 65	252	65	6.4
	ก.ย. 65	234	63	6.1
	ต.ค. 65	252	62	6.4
	พ.ย. 65	240	60	6.1
	ธ.ค. 65	251	83	8.1
รวม		1,488	400	40
สถานีท่าพระ	ก.ค. 65	761	142	12.4
	ส.ค. 65	814	119	10
	ก.ย. 65	794	129	12.3
	ต.ค. 65	777	125	12.5
	พ.ย. 65	793	129	12.8
	ธ.ค. 65	869	172	19.5
รวม		4,808	816	80

หมายเหตุ: \* ขยะอันตราย เป็นขยะประเภทหน้ากากอนามัย ถังมือยาง และภาชนะบรรจุแอลกอฮอล์แบบพกพาเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19



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

### 3.9 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

#### 3.9.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

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

ในปี 2565 โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ตัวแปรที่ศึกษา

- การเปลี่ยนแปลงด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนมีโครงการฯ การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ ผลกระทบที่เกิดจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ และปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

##### 2) ขอบเขตและกลุ่มเป้าหมาย

- หัวหน้า/ผู้แทนครัวเรือน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงแนวเส้นทางรถไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่างต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า

##### 3) เครื่องมือเก็บตัวอย่าง

การสำรวจในครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) (เอกสาร 7-1 ในภาคผนวกที่ 7) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

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

#### 4) วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

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

##### 3.9.2 ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านทัศนคติและความคิดเห็นของผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวเส้นทางรถไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลา 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินการโครงการฯ (ช่วงปี 2563-2564) เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ปี 2565 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 1-6 พฤษภาคม 2565 จำนวนรวมทั้งสิ้น 693 ตัวอย่าง ซึ่งได้นำเสนอผลการดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การใช้ประโยชน์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ จากผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวเส้นทางรถไฟฟ้าในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว

### 3.9.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การเปรียบเทียบผลการสำรวจที่ผ่านมาในระยยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563 เป็นต้นมา) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-35 พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ ด้านต่างๆ ในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น เช่น ด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ การประกอบอาชีพ/รายได้ ด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) แสดงดังรูปที่ 3-94 สำหรับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ พบว่า กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ในสัดส่วนที่ลดลงจากเดิมในทุกด้านอย่างชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านเสียงดังรบกวน ด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ ด้านทัศนียภาพ/การบดบัง และอุบัติเหตุ/ความไม่ปลอดภัยในชีวิตฯ เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3-95

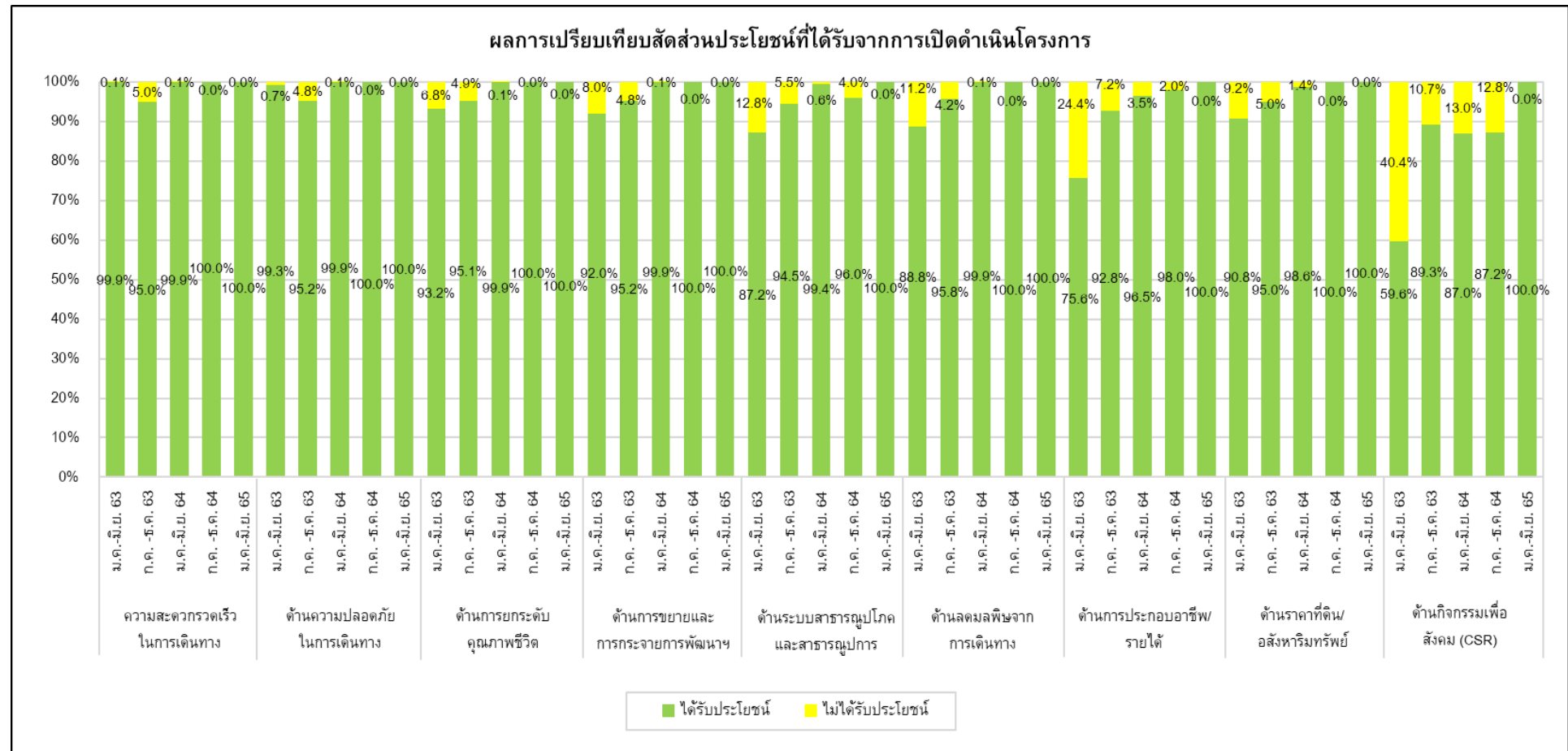
ทั้งนี้ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าว เช่น จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการเดินรถไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเสียดทานของรถไฟฟ้ากับรางรถไฟฟ้า จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางการแก้ไขในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการ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

### ตารางที่ 3-35 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

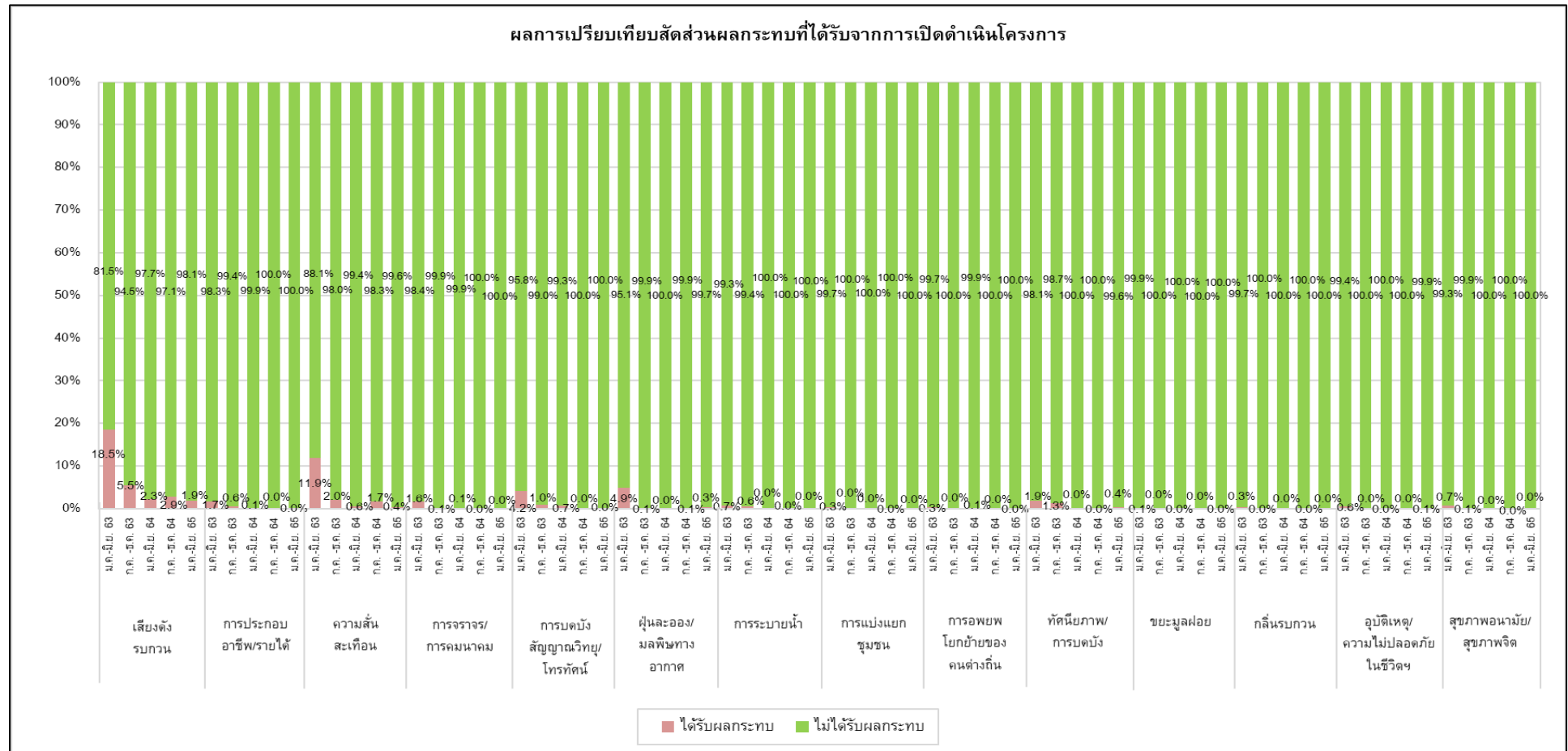
ปีที่เปิดดำเนินการ	วันที่สำรวจ	จำนวนที่สำรวจ	ผลการสำรวจโดยสังเขป
ปีที่ 1	4-7 พฤษภาคม 2563	696	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (99.9%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (99.3%) และด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (93.2%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงรบกวน (18.5%), ด้านความสั่นสะเทือน (11.9%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (4.9%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียง ด้านความปลอดภัย ด้านอัตราค่าโดยสาร และการเพิ่มป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี</li> </ul>
	1-5 พฤศจิกายน 2563	694	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (95.8%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (95.2%) และด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (95.2%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงรบกวน (5.5%), ด้านความสั่นสะเทือน (2.0%) และด้านทัศนียภาพ/การบดบัง (1.3%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร ด้านความปลอดภัย และการเพิ่มป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี</li> </ul>
ปีที่ 2	9-13 พฤษภาคม 2564	693	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง, ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง, ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง, ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง, ด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (99.9%), ด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (99.4%) และด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ (98.6%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (2.3%), ด้านการบดบังทัศนียภาพ/โทรทัศน์ (0.7%) และด้านความสั่นสะเทือน (0.6%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul>

### ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ปีที่เปิดดำเนินการ	วันที่สำรวจ	จำนวนที่สำรวจ	ผลการสำรวจโดยสังเขป
ปีที่ 2 (ต่อ)	2-5 พฤศจิกายน 2564	694	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ และด้านลดมลพิษจากการเดินทาง (ร้อยละ 100.0) ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ (ร้อยละ 98.0) และด้านระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการ (ร้อยละ 96.0)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 2.9) ด้านความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 1.7) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.1)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง และด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul>
ปีที่ 3	1-6 พฤษภาคม 2565	693	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุดทุกด้าน (100%) ประกอบด้วย ด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง ด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง ด้านราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ ด้านลดมลพิษจากการเดินทาง ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ ด้านระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามแนวเส้นทาง และด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 1.9) ด้านความสั่นสะเทือน และทัศนียภาพ/การบดบัง เท่ากัน (ร้อยละ 0.4) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 0.3)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียงดัง ด้านป้ายประชาสัมพันธ์ ด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul>



รูปที่ 3-94 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนประโยชน์ที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ



รูปที่ 3-95 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนผลกระทบที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ