

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูนิटेค 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) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียด	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	1. โรงพยาบาลบางโพ 2. โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) 3. วัดใหม่ยายแป้น	- เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 6-11 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3	-
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L _{Adn})	1. โรงพยาบาลบางโพ 2. โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) 3. วัดใหม่ยายแป้น	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สถานีละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	1. โรงพยาบาลบางโพ 2. โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (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 ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 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)^{1/}</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) เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (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) เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 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. สถานีรถไฟฟ้าทุกสถานี	- ทุกๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย บริเวณ สถานีรถไฟฟ้าทุกสถานี ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.8	-
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม*	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนมีโครงการฯ 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 สถานีรถไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินงานโครงการฯ	- บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านทัศนคติและความคิดเห็นของผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลา 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการฯ (ปี 2563-2564) เรียบร้อยแล้ว และปี 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 1-6 พฤษภาคม 2565 ซึ่งได้นำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.9	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ในดัชนีในเตรทในหน่วยไนโตรเจน 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)

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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 โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 6-11 เมษายน 2566 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 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 ₁₀)	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 ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	NO ₂ Analyzer

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

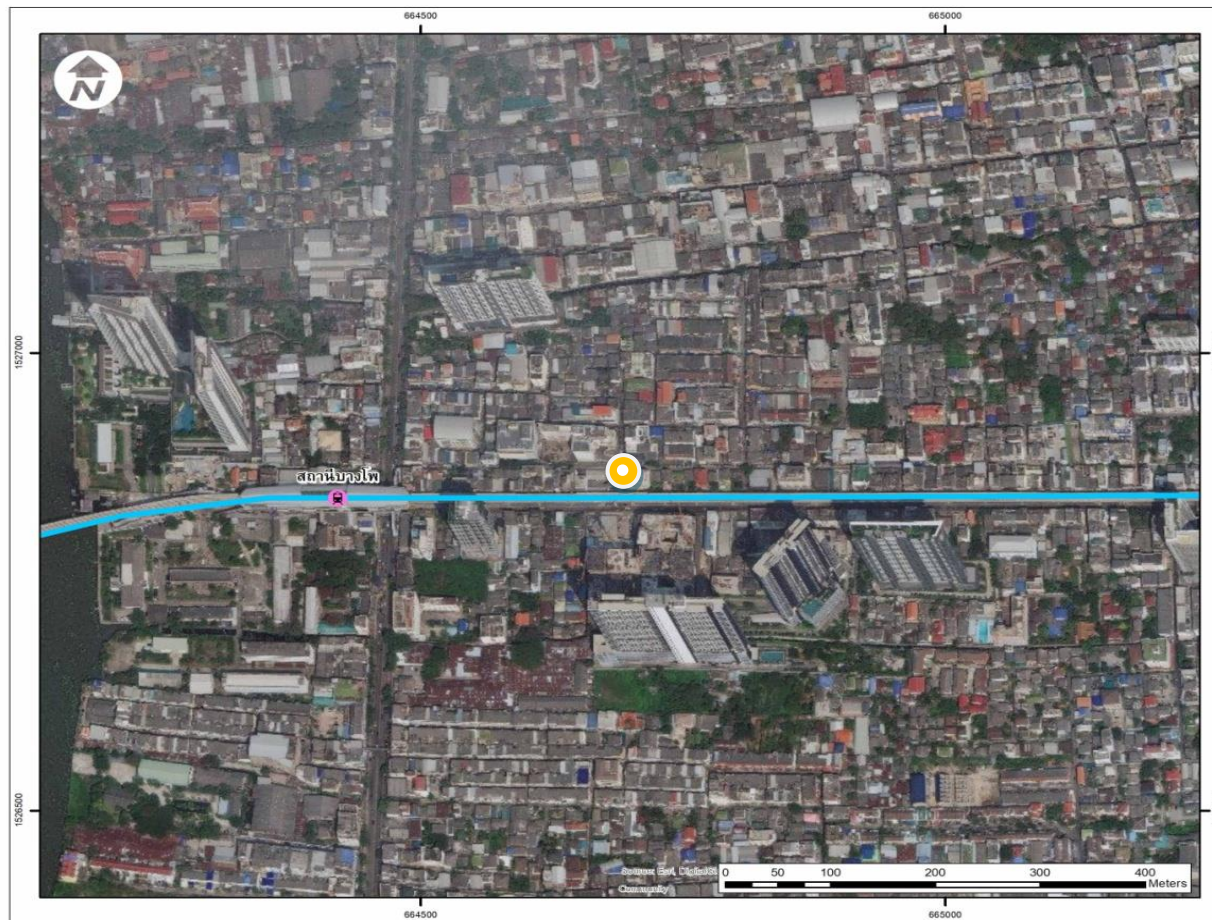
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547


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

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 6-11 เมษายน 2566 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: PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ดำเนินการติดตามตรวจสอบทั้งหมด จำนวน 3 สถานี ดังนี้

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



สัญลักษณ์
 สถานีติดตามตรวจสอบ
 TSP, PM₁₀, CO และ NO₂

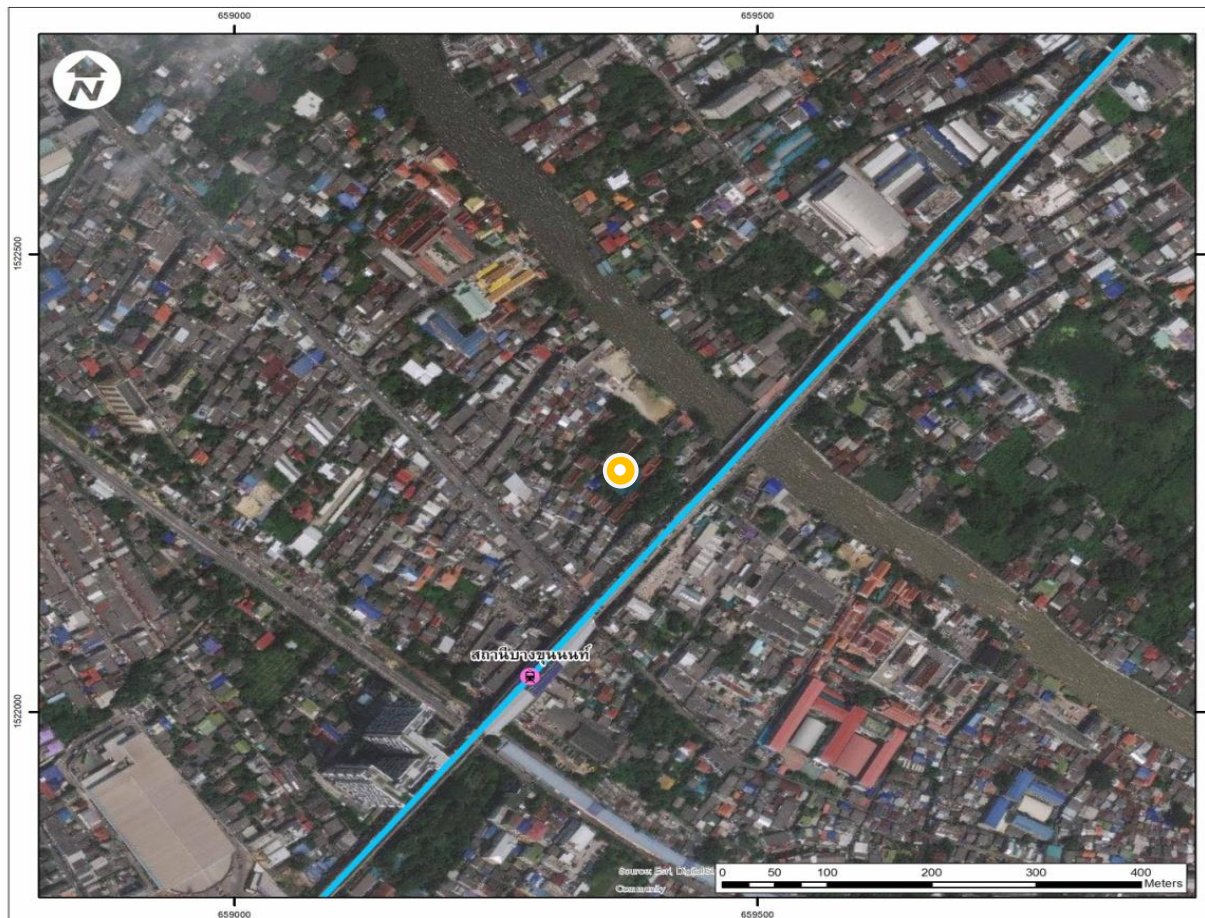


สัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

TSP, PM₁₀, CO และ NO₂



สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ
TSP, PM₁₀, CO และ NO₂

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง รวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้ง 3 สถานี ซึ่งตรวจวัดในเดือนมกราคมและเมษายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

- **การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 2 กุมภาพันธ์ 2566**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.055-0.205 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.043-0.103 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.10-1.80 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0086-0.0244 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.076-0.192 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.053-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.96-1.77 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0092-0.0214 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.085-0.184 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.040-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.17-1.97 ส่วนในล้านส่วน และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0105-0.0284 ส่วนในล้านส่วน

- **การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.047-0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.10-2.21 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าปริมาณอยู่ระหว่าง 0.0123-0.0215 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) มีค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.040-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

มีค่าอยู่ระหว่าง 0.99-2.10 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0135-0.0258 ส่วนในล้านส่วน

ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) อยู่ระหว่าง 0.035-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.019-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.08-2.18 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0090-0.0199 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 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_{10}) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	28-29 ม.ค. 66	08.30-08.30 น.	0.205
	29-30 ม.ค. 66	08.30-08.30 น.	0.055
	30-31 ม.ค. 66	08.30-08.30 น.	0.180
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 66	08.30-08.30 น.	0.198
	1-2 ก.พ. 66	08.30-08.30 น.	0.161
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.055
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.205
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	28-29 ม.ค. 66	09.00-09.00 น.	0.076
	29-30 ม.ค. 66	09.00-09.00 น.	0.119
	30-31 ม.ค. 66	09.00-09.00 น.	0.160
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 66	09.00-09.00 น.	0.182
	1-2 ก.พ. 66	09.00-09.00 น.	0.192
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.076
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.192
3. วัดใหม่ยายแป้น	28-29 ม.ค. 66	09.30-09.30 น.	0.086
	29-30 ม.ค. 66	09.30-09.30 น.	0.146
	30-31 ม.ค. 66	09.30-09.30 น.	0.150
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 66	09.30-09.30 น.	0.184
	1-2 ก.พ. 66	09.30-09.30 น.	0.085
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.085
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.184
มาตรฐาน ^{2/}			ไม่เกิน 0.33
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
			ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	6-7 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.073
	7-8 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.053
	8-9 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.052
	9-10 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.047
	10-11 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.054
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.047
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.073
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	6-7 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.069
	7-8 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.049
	8-9 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.043
	9-10 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.040
	10-11 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.047
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.040
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.069
3. วัดใหม่ยายแป้น	6-7 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.060
	7-8 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.041
	8-9 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.038
	9-10 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.035
	10-11 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.043
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.035
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.060
มาตรฐาน ^{2/}			ไม่เกิน 0.33
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

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

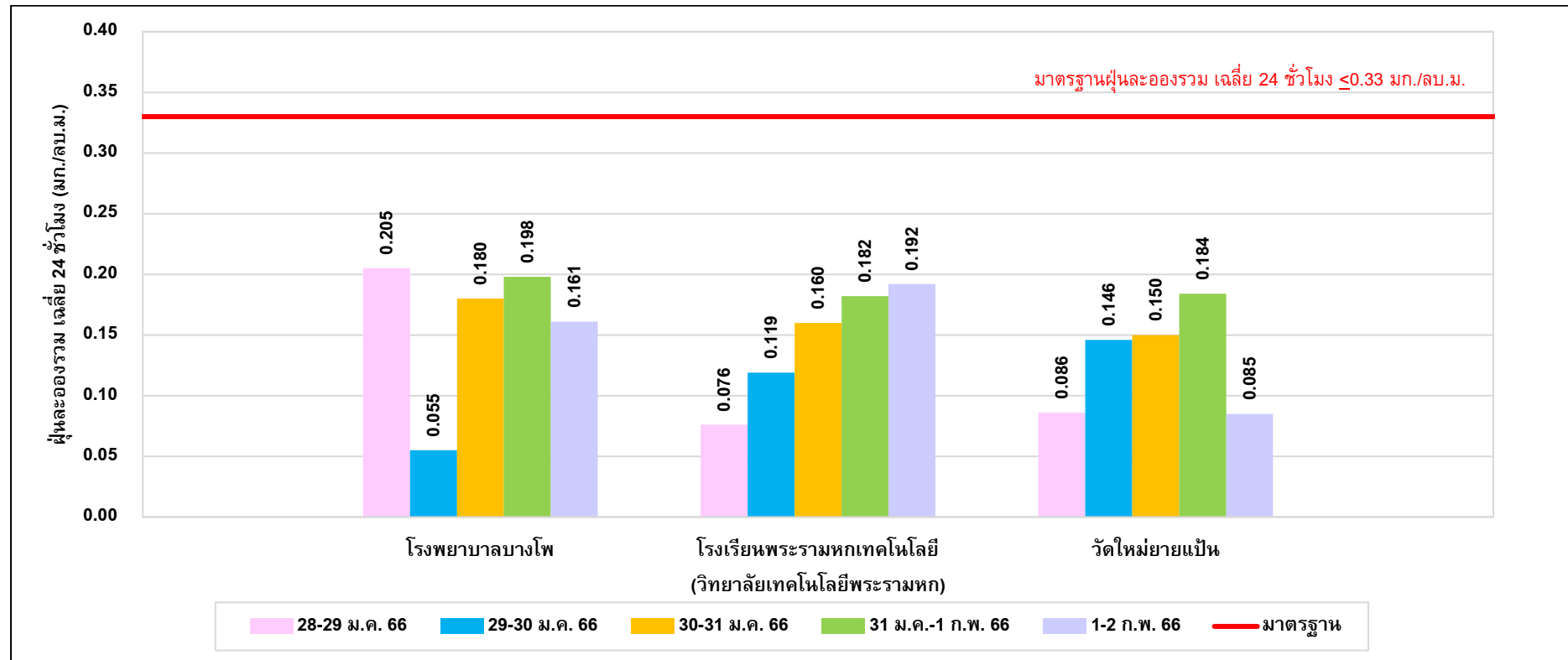
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

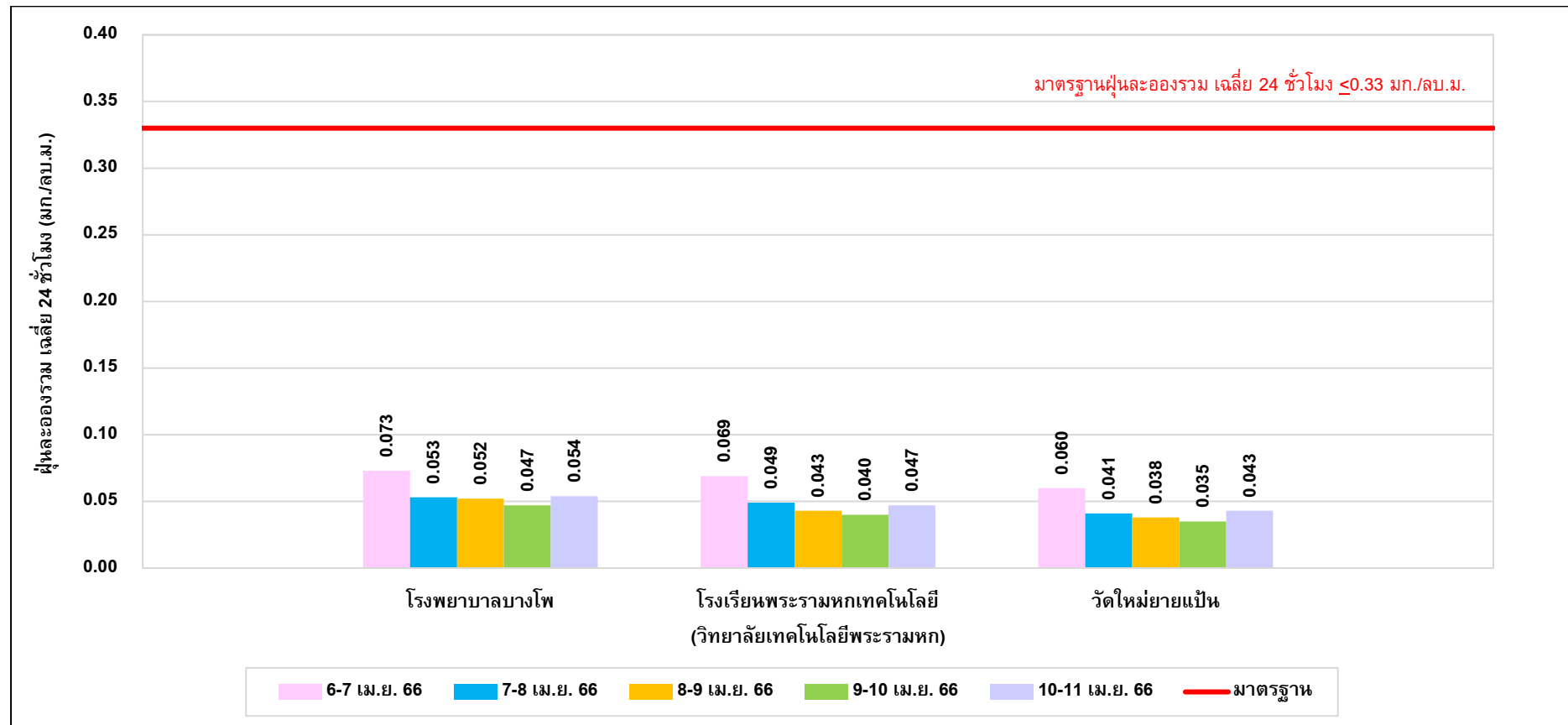
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	28-29 ม.ค. 66	08.30-08.30 น.	0.059
	29-30 ม.ค. 66	08.30-08.30 น.	0.043
	30-31 ม.ค. 66	08.30-08.30 น.	0.087
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 66	08.30-08.30 น.	0.103
	1-2 ก.พ. 66	08.30-08.30 น.	0.059
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.043
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.103
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	28-29 ม.ค. 66	09.00-09.00 น.	0.053
	29-30 ม.ค. 66	09.00-09.00 น.	0.066
	30-31 ม.ค. 66	09.00-09.00 น.	0.090
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 66	09.00-09.00 น.	0.107
	1-2 ก.พ. 66	09.00-09.00 น.	0.099
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.053
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.107
3. วัดใหม่ยายแป้น	28-29 ม.ค. 66	09.30-09.30 น.	0.040
	29-30 ม.ค. 66	09.30-09.30 น.	0.066
	30-31 ม.ค. 66	09.30-09.30 น.	0.079
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 66	09.30-09.30 น.	0.108
	1-2 ก.พ. 66	09.30-09.30 น.	0.048
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.040
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.108
มาตรฐาน ^{2/}			ไม่เกิน 0.12
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ชักตัวอย่างเมื่อเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
			ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลบางโพ	6-7 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.056
	7-8 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.032
	8-9 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.030
	9-10 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.024
	10-11 เม.ย. 66	08:30-08:30 น.	0.030
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.024
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.056
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)	6-7 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.056
	7-8 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.032
	8-9 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.029
	9-10 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.028
	10-11 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.032
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.028
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.056
3. วัดใหม่ยายแป้น	6-7 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.038
	7-8 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.024
	8-9 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.019
	9-10 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.019
	10-11 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.027
	ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.019
	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.038
มาตรฐาน ^{2/}			ไม่เกิน 0.12
หน่วย			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

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

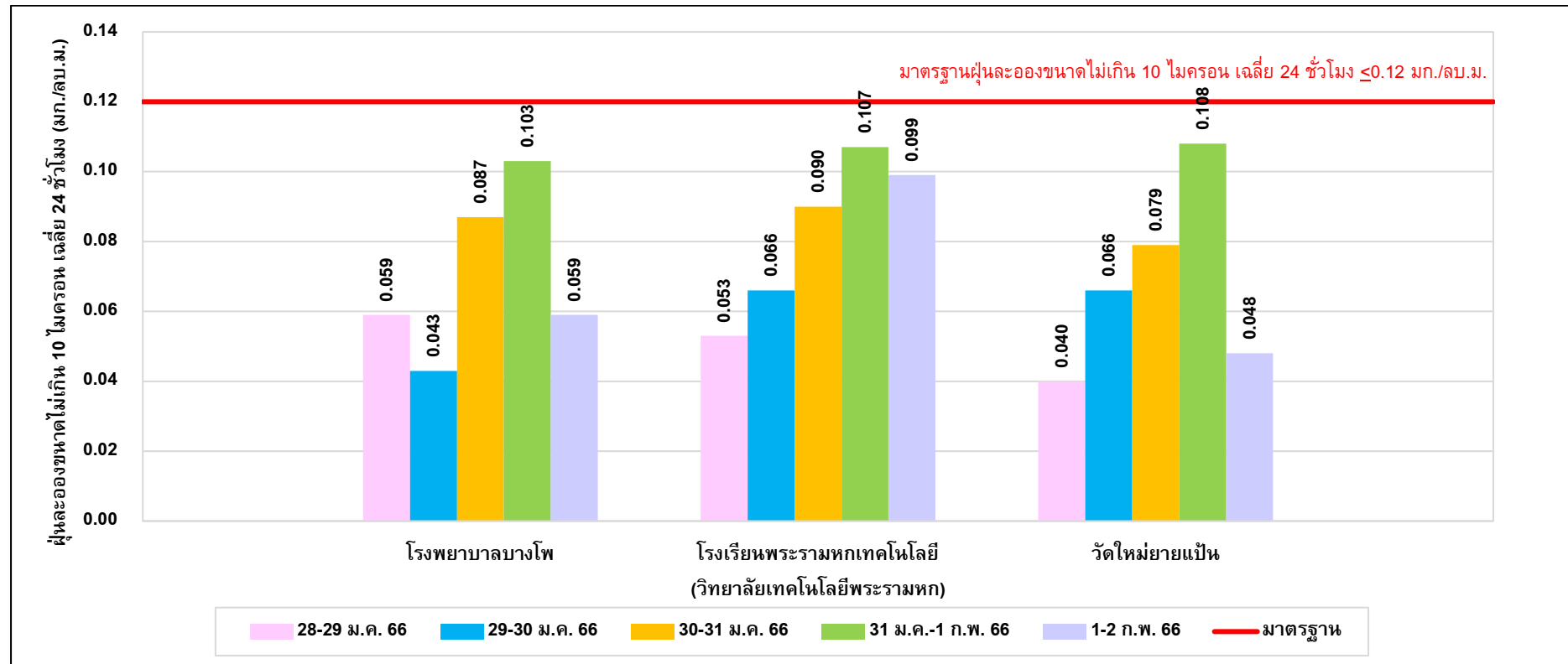
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

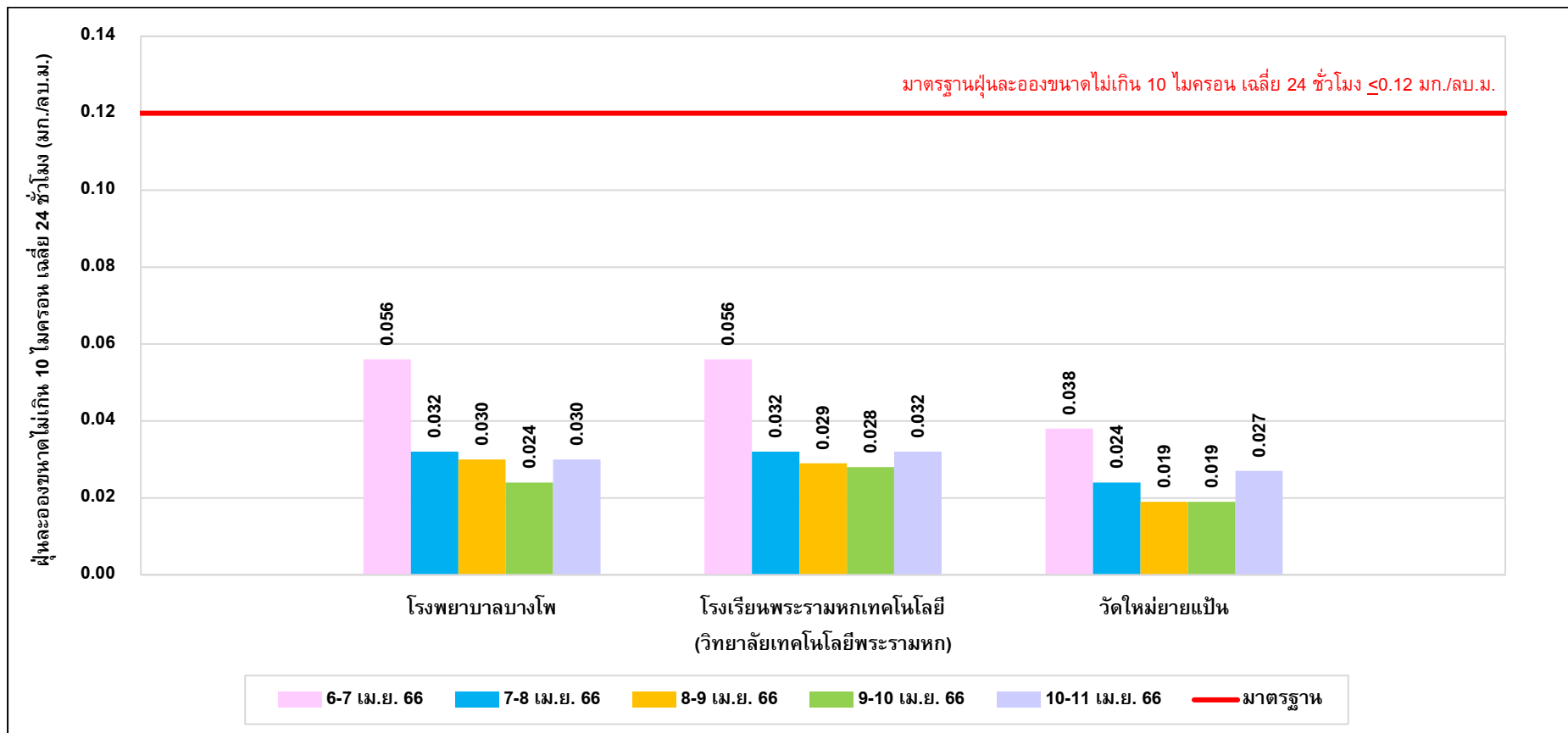
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	28-29 ม.ค. 66	29-30 ม.ค. 66	30-31 ม.ค. 66	31 ม.ค.- 1 ก.พ. 66	1-2 ก.พ. 66
07:00-08:00	1.35	1.35	1.55	1.40	1.21
08:00-09:00	1.34	1.38	1.61	1.36	1.21
09:00-10:00	1.34	1.36	1.60	1.36	1.33
10:00-11:00	1.33	1.35	1.57	1.31	1.48
11:00-12:00	1.33	1.34	1.58	1.25	1.60
12:00-13:00	1.32	1.31	1.66	1.17	1.62
13:00-14:00	1.34	1.27	1.71	1.14	1.60
14:00-15:00	1.34	1.24	1.72	1.10	1.56
15:00-16:00	1.28	1.27	1.72	1.12	1.50
16:00-17:00	1.27	1.28	1.71	1.16	1.44
17:00-18:00	1.26	1.33	1.75	1.28	1.42
18:00-19:00	1.37	1.33	1.75	1.36	1.40
19:00-20:00	1.47	1.39	1.79	1.43	1.40
20:00-21:00	1.59	1.38	1.77	1.42	1.37
21:00-22:00	1.61	1.40	1.76	1.37	1.35
22:00-23:00	1.60	1.37	1.76	1.31	1.35
23:00-00:00	1.56	1.32	1.75	1.24	1.38
00:00-01:00	1.48	1.23	1.79	1.17	1.38
01:00-02:00	1.40	1.18	1.80	1.16	1.37
02:00-03:00	1.37	1.17	1.78	1.17	1.37
03:00-04:00	1.36	1.22	1.72	1.22	1.39
04:00-05:00	1.37	1.31	1.60	1.20	1.40
05:00-06:00	1.31	1.40	1.55	1.19	1.40
06:00-07:00	1.35	1.49	1.45	1.20	1.47
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.26	1.17	1.45	1.10	1.21
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	1.61	1.49	1.80	1.43	1.62
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)				
	28-29 ม.ค. 66	29-30 ม.ค. 66	30-31 ม.ค. 66	31 ม.ค.- 1 ก.พ. 66	1-2 ก.พ. 66
07:00-08:00	1.50	1.12	1.57	1.61	1.57
08:00-09:00	1.57	1.24	1.55	1.56	1.57
09:00-10:00	1.65	1.39	1.47	1.48	1.54
10:00-11:00	1.62	1.55	1.37	1.43	1.46
11:00-12:00	1.56	1.67	1.26	1.40	1.40
12:00-13:00	1.37	1.69	1.29	1.35	1.32
13:00-14:00	1.21	1.71	1.34	1.32	1.34
14:00-15:00	1.08	1.64	1.45	1.27	1.35
15:00-16:00	1.01	1.53	1.51	1.29	1.46
16:00-17:00	1.04	1.37	1.52	1.29	1.52
17:00-18:00	1.09	1.21	1.48	1.33	1.64
18:00-19:00	1.14	1.08	1.40	1.41	1.69
19:00-20:00	1.19	0.98	1.36	1.50	1.73
20:00-21:00	1.25	0.96	1.28	1.53	1.74
21:00-22:00	1.32	0.98	1.23	1.53	1.75
22:00-23:00	1.39	0.99	1.19	1.52	1.77
23:00-00:00	1.39	0.99	1.21	1.54	1.76
00:00-01:00	1.37	1.01	1.26	1.57	1.75
01:00-02:00	1.32	1.08	1.35	1.57	1.75
02:00-03:00	1.25	1.14	1.46	1.58	1.76
03:00-04:00	1.17	1.19	1.52	1.56	1.77
04:00-05:00	1.10	1.26	1.54	1.57	1.76
05:00-06:00	1.05	1.39	1.56	1.57	1.76
06:00-07:00	1.08	1.51	1.59	1.57	1.72
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.01	0.96	1.19	1.27	1.32
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	1.65	1.71	1.59	1.61	1.77
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ยายแป้น				
	28-29 ม.ค. 66	29-30 ม.ค. 66	30-31 ม.ค. 66	31 ม.ค.- 1 ก.พ. 66	1-2 ก.พ. 66
07:00-08:00	1.68	1.42	1.59	1.79	1.58
08:00-09:00	1.54	1.54	1.57	1.90	1.59
09:00-10:00	1.40	1.62	1.55	1.89	1.44
10:00-11:00	1.34	1.62	1.53	1.79	1.29
11:00-12:00	1.37	1.58	1.50	1.70	1.17
12:00-13:00	1.47	1.53	1.49	1.67	1.17
13:00-14:00	1.60	1.60	1.44	1.73	1.18
14:00-15:00	1.71	1.68	1.38	1.86	1.18
15:00-16:00	1.85	1.76	1.32	1.95	1.22
16:00-17:00	1.90	1.78	1.29	1.97	1.29
17:00-18:00	1.92	1.79	1.34	1.91	1.36
18:00-19:00	1.82	1.74	1.38	1.85	1.40
19:00-20:00	1.78	1.74	1.47	1.79	1.35
20:00-21:00	1.70	1.72	1.54	1.69	1.28
21:00-22:00	1.61	1.76	1.62	1.61	1.21
22:00-23:00	1.53	1.75	1.61	1.55	1.23
23:00-00:00	1.46	1.75	1.59	1.57	1.24
00:00-01:00	1.43	1.76	1.56	1.57	1.28
01:00-02:00	1.41	1.76	1.59	1.57	1.27
02:00-03:00	1.36	1.77	1.60	1.56	1.26
03:00-04:00	1.34	1.76	1.60	1.57	1.26
04:00-05:00	1.28	1.73	1.59	1.59	1.27
05:00-06:00	1.29	1.67	1.59	1.58	1.28
06:00-07:00	1.32	1.63	1.67	1.59	1.27
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.28	1.42	1.29	1.55	1.17
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	1.92	1.79	1.67	1.97	1.59
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	6-7 เม.ย. 66	7-8 เม.ย. 66	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
07:00-08:00	1.61	1.66	1.13	1.43	1.74
08:00-09:00	1.59	1.65	1.12	1.60	1.75
09:00-10:00	1.60	1.59	1.17	1.73	1.85
10:00-11:00	1.56	1.51	1.21	1.79	1.96
11:00-12:00	1.51	1.43	1.24	1.82	2.00
12:00-13:00	1.34	1.38	1.21	1.82	1.90
13:00-14:00	1.24	1.35	1.19	1.79	1.80
14:00-15:00	1.11	1.36	1.20	1.76	1.78
15:00-16:00	1.10	1.37	1.24	1.82	1.80
16:00-17:00	1.14	1.42	1.23	1.89	1.82
17:00-18:00	1.19	1.48	1.23	2.00	1.87
18:00-19:00	1.31	1.55	1.24	1.98	1.95
19:00-20:00	1.47	1.55	1.23	1.92	2.03
20:00-21:00	1.71	1.54	1.21	1.88	2.14
21:00-22:00	1.97	1.52	1.16	1.85	2.20
22:00-23:00	2.11	1.54	1.17	1.82	2.21
23:00-00:00	2.15	1.55	1.19	1.77	2.17
00:00-01:00	2.05	1.54	1.20	1.70	2.16
01:00-02:00	1.93	1.54	1.19	1.70	2.19
02:00-03:00	1.86	1.55	1.19	1.70	2.20
03:00-04:00	1.79	1.38	1.20	1.75	2.19
04:00-05:00	1.75	1.24	1.21	1.73	2.18
05:00-06:00	1.69	1.10	1.21	1.72	2.19
06:00-07:00	1.67	1.12	1.27	1.73	2.13
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.10	1.10	1.12	1.43	1.74
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.15	1.66	1.27	2.00	2.21
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)				
	6-7 เม.ย. 66	7-8 เม.ย. 66	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
07:00-08:00	1.28	1.61	1.96	1.97	1.21
08:00-09:00	1.22	1.60	1.89	1.83	1.22
09:00-10:00	1.18	1.57	1.70	1.73	1.16
10:00-11:00	1.14	1.56	1.52	1.64	1.08
11:00-12:00	1.08	1.58	1.35	1.62	0.99
12:00-13:00	1.06	1.59	1.25	1.61	1.00
13:00-14:00	1.06	1.63	1.20	1.52	1.06
14:00-15:00	1.07	1.67	1.23	1.46	1.17
15:00-16:00	1.06	1.72	1.26	1.43	1.25
16:00-17:00	1.04	1.86	1.26	1.50	1.34
17:00-18:00	1.08	2.00	1.26	1.54	1.40
18:00-19:00	1.15	2.04	1.24	1.58	1.46
19:00-20:00	1.28	1.99	1.28	1.58	1.47
20:00-21:00	1.36	1.95	1.33	1.53	1.47
21:00-22:00	1.44	1.98	1.46	1.42	1.47
22:00-23:00	1.46	2.02	1.60	1.34	1.47
23:00-00:00	1.39	2.01	1.74	1.26	1.48
00:00-01:00	1.29	2.00	1.91	1.17	1.48
01:00-02:00	1.26	1.99	2.04	1.16	1.49
02:00-03:00	1.31	2.01	2.10	1.17	1.49
03:00-04:00	1.42	1.92	2.05	1.23	1.48
04:00-05:00	1.51	1.87	2.01	1.20	1.48
05:00-06:00	1.57	1.82	2.02	1.19	1.48
06:00-07:00	1.63	1.95	2.02	1.19	1.55
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.04	1.56	1.20	1.16	0.99
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	1.63	2.04	2.10	1.97	1.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ย้ายแป้น				
	6-7 เม.ย. 66	7-8 เม.ย. 66	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
07:00-08:00	1.58	1.48	1.28	1.50	1.75
08:00-09:00	1.46	1.56	1.31	1.23	1.75
09:00-10:00	1.38	1.63	1.42	1.16	1.55
10:00-11:00	1.40	1.63	1.65	1.09	1.37
11:00-12:00	1.42	1.65	1.88	1.08	1.20
12:00-13:00	1.44	1.73	2.01	1.16	1.29
13:00-14:00	1.44	1.83	2.01	1.27	1.36
14:00-15:00	1.50	1.90	1.95	1.34	1.47
15:00-16:00	1.59	1.93	1.95	1.32	1.53
16:00-17:00	1.71	2.03	1.99	1.26	1.57
17:00-18:00	1.75	2.12	2.04	1.21	1.58
18:00-19:00	1.79	2.17	2.08	1.24	1.54
19:00-20:00	1.77	2.18	2.02	1.35	1.52
20:00-21:00	1.80	2.07	2.00	1.43	1.44
21:00-22:00	1.72	1.90	1.98	1.54	1.40
22:00-23:00	1.60	1.67	2.01	1.63	1.40
23:00-00:00	1.46	1.60	2.03	1.72	1.41
00:00-01:00	1.34	1.60	2.02	1.77	1.44
01:00-02:00	1.29	1.70	2.02	1.76	1.42
02:00-03:00	1.30	1.76	2.01	1.75	1.42
03:00-04:00	1.36	1.75	2.02	1.73	1.43
04:00-05:00	1.40	1.64	2.03	1.74	1.43
05:00-06:00	1.41	1.45	2.03	1.75	1.44
06:00-07:00	1.42	1.35	1.77	1.75	1.65
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.29	1.35	1.28	1.08	1.20
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	1.80	2.18	2.08	1.77	1.75
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 30 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

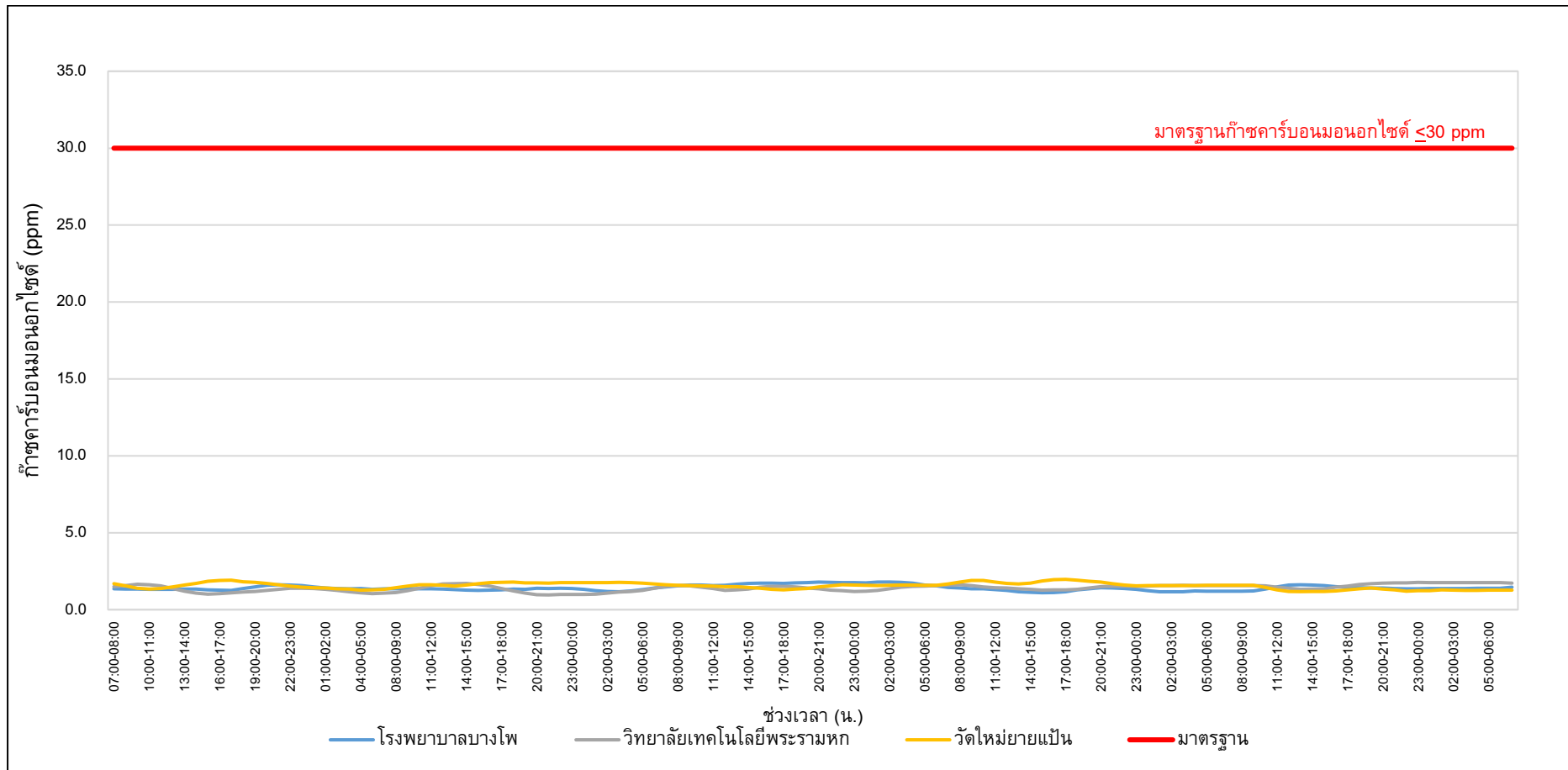
ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

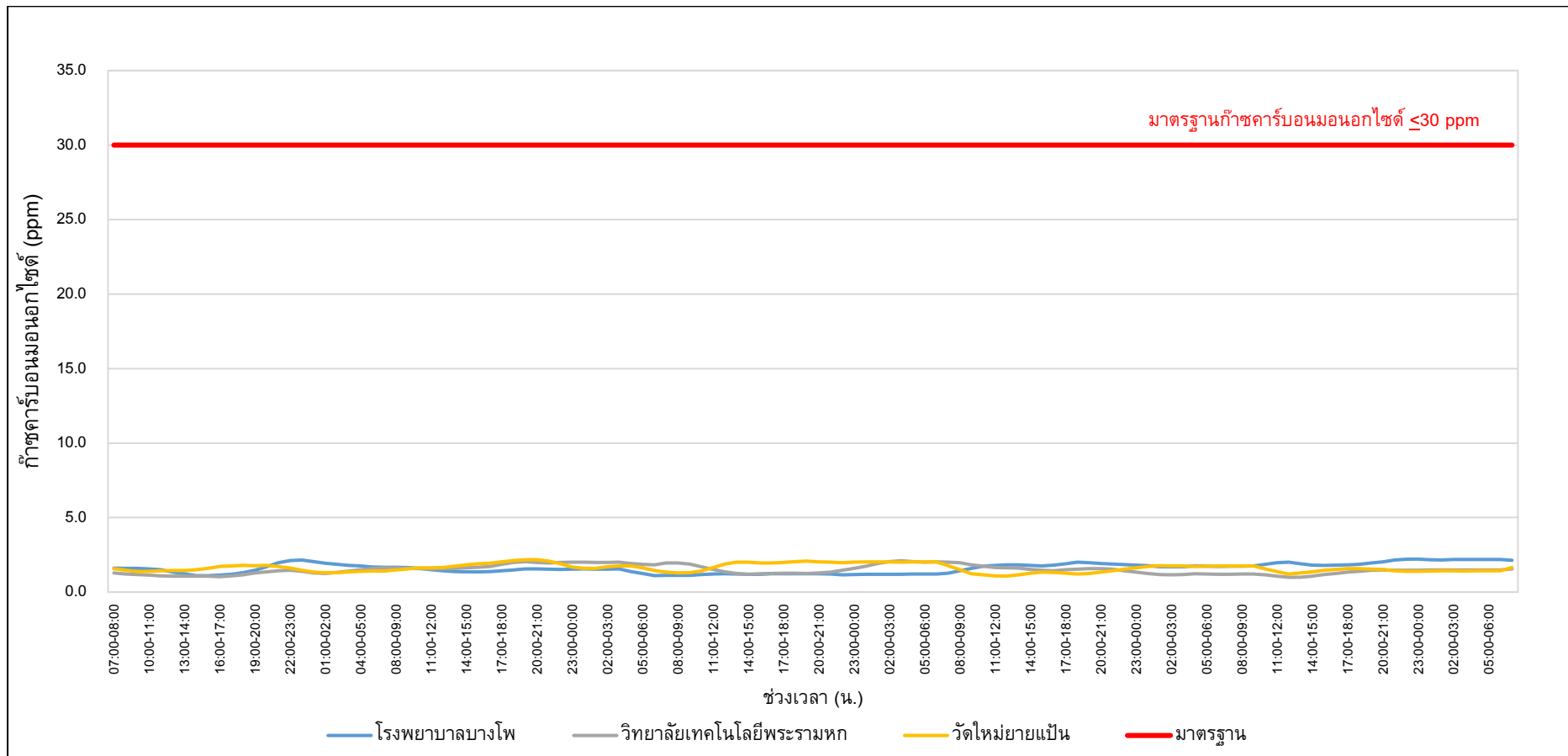
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	28-29 ม.ค. 66	29-30 ม.ค. 66	30-31 ม.ค. 66	31 ม.ค.- 1 ก.พ. 66	1-2 ก.พ. 66
07:00-08:00	0.0170	0.0122	0.0118	0.0141	0.0220
08:00-09:00	0.0161	0.0115	0.0125	0.0118	0.0203
09:00-10:00	0.0162	0.0120	0.0129	0.0118	0.0188
10:00-11:00	0.0156	0.0130	0.0139	0.0119	0.0196
11:00-12:00	0.0173	0.0145	0.0157	0.0112	0.0184
12:00-13:00	0.0185	0.0157	0.0169	0.0117	0.0184
13:00-14:00	0.0198	0.0164	0.0177	0.0116	0.0157
14:00-15:00	0.0190	0.0166	0.0179	0.0133	0.0142
15:00-16:00	0.0189	0.0159	0.0167	0.0140	0.0135
16:00-17:00	0.0176	0.0156	0.0158	0.0151	0.0129
17:00-18:00	0.0179	0.0143	0.0138	0.0142	0.0142
18:00-19:00	0.0157	0.0135	0.0128	0.0133	0.0134
19:00-20:00	0.0146	0.0127	0.0126	0.0130	0.0159
20:00-21:00	0.0129	0.0127	0.0141	0.0116	0.0167
21:00-22:00	0.0124	0.0122	0.0172	0.0134	0.0177
22:00-23:00	0.0135	0.0113	0.0194	0.0146	0.0186
23:00-00:00	0.0140	0.0108	0.0198	0.0168	0.0202
00:00-01:00	0.0165	0.0098	0.0195	0.0170	0.0213
01:00-02:00	0.0165	0.0091	0.0179	0.0173	0.0213
02:00-03:00	0.0155	0.0086	0.0174	0.0206	0.0215
03:00-04:00	0.0130	0.0090	0.0163	0.0230	0.0224
04:00-05:00	0.0114	0.0099	0.0152	0.0244	0.0222
05:00-06:00	0.0116	0.0105	0.0161	0.0239	0.0217
06:00-07:00	0.0119	0.0116	0.0145	0.0231	0.0216
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0114	0.0086	0.0118	0.0112	0.0129
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0198	0.0166	0.0198	0.0244	0.0224
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 2 กุมภาพันธ์ 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยพระรามหฤเทคโนโลยี)				
	28-29 ม.ค. 66	29-30 ม.ค. 66	30-31 ม.ค. 66	31 ม.ค.- 1 ก.พ. 66	1-2 ก.พ. 66
07:00-08:00	0.0142	0.0177	0.0164	0.0183	0.0195
08:00-09:00	0.0143	0.0151	0.0168	0.0187	0.0191
09:00-10:00	0.0142	0.0132	0.0168	0.0173	0.0184
10:00-11:00	0.0150	0.0110	0.0164	0.0159	0.0164
11:00-12:00	0.0152	0.0123	0.0159	0.0126	0.0143
12:00-13:00	0.0158	0.0130	0.0160	0.0126	0.0122
13:00-14:00	0.0159	0.0133	0.0147	0.0125	0.0101
14:00-15:00	0.0148	0.0137	0.0149	0.0131	0.0096
15:00-16:00	0.0131	0.0134	0.0151	0.0137	0.0092
16:00-17:00	0.0127	0.0136	0.0154	0.0149	0.0095
17:00-18:00	0.0128	0.0131	0.0153	0.0169	0.0132
18:00-19:00	0.0139	0.0131	0.0146	0.0175	0.0172
19:00-20:00	0.0134	0.0128	0.0141	0.0195	0.0205
20:00-21:00	0.0135	0.0121	0.0142	0.0195	0.0200
21:00-22:00	0.0142	0.0109	0.0139	0.0194	0.0194
22:00-23:00	0.0151	0.0106	0.0138	0.0187	0.0199
23:00-00:00	0.0154	0.0115	0.0141	0.0185	0.0189
00:00-01:00	0.0152	0.0126	0.0140	0.0194	0.0180
01:00-02:00	0.0149	0.0139	0.0152	0.0209	0.0155
02:00-03:00	0.0162	0.0145	0.0138	0.0214	0.0153
03:00-04:00	0.0171	0.0173	0.0146	0.0201	0.0138
04:00-05:00	0.0178	0.0182	0.0157	0.0182	0.0141
05:00-06:00	0.0171	0.0182	0.0180	0.0182	0.0118
06:00-07:00	0.0170	0.0165	0.0195	0.0185	0.0116
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0127	0.0106	0.0138	0.0125	0.0092
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0178	0.0182	0.0195	0.0214	0.0205
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 28 มกราคม- 2 กุมภาพันธ์ 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ยายแป้น				
	28-29 ม.ค. 66	29-30 ม.ค. 66	30-31 ม.ค. 66	31 ม.ค.- 1 ก.พ. 66	1-2 ก.พ. 66
07:00-08:00	0.0127	0.0228	0.0222	0.0180	0.0131
08:00-09:00	0.0140	0.0222	0.0197	0.0179	0.0157
09:00-10:00	0.0160	0.0207	0.0183	0.0186	0.0164
10:00-11:00	0.0180	0.0203	0.0164	0.0194	0.0169
11:00-12:00	0.0223	0.0205	0.0158	0.0198	0.0154
12:00-13:00	0.0257	0.0206	0.0160	0.0210	0.0152
13:00-14:00	0.0284	0.0215	0.0156	0.0226	0.0169
14:00-15:00	0.0282	0.0226	0.0167	0.0215	0.0179
15:00-16:00	0.0264	0.0220	0.0162	0.0191	0.0187
16:00-17:00	0.0248	0.0209	0.0178	0.0171	0.0181
17:00-18:00	0.0255	0.0192	0.0174	0.0170	0.0179
18:00-19:00	0.0247	0.0174	0.0170	0.0158	0.0177
19:00-20:00	0.0250	0.0153	0.0169	0.0144	0.0170
20:00-21:00	0.0239	0.0144	0.0160	0.0122	0.0172
21:00-22:00	0.0248	0.0137	0.0151	0.0119	0.0164
22:00-23:00	0.0235	0.0154	0.0143	0.0106	0.0156
23:00-00:00	0.0221	0.0168	0.0152	0.0105	0.0149
00:00-01:00	0.0204	0.0186	0.0158	0.0105	0.0142
01:00-02:00	0.0203	0.0191	0.0150	0.0110	0.0140
02:00-03:00	0.0201	0.0210	0.0136	0.0113	0.0143
03:00-04:00	0.0213	0.0217	0.0144	0.0113	0.0153
04:00-05:00	0.0217	0.0231	0.0158	0.0112	0.0162
05:00-06:00	0.0214	0.0233	0.0178	0.0110	0.0163
06:00-07:00	0.0235	0.0232	0.0181	0.0118	0.0173
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0127	0.0137	0.0136	0.0105	0.0131
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0284	0.0233	0.0222	0.0226	0.0187
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงพยาบาลบางโพ				
	6-7 เม.ย. 66	7-8 เม.ย. 66	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
07:00-08:00	0.0142	0.0147	0.0141	0.0161	0.0165
08:00-09:00	0.0141	0.0154	0.0140	0.0156	0.0155
09:00-10:00	0.0159	0.0152	0.0140	0.0148	0.0167
10:00-11:00	0.0173	0.0149	0.0162	0.0140	0.0173
11:00-12:00	0.0186	0.0142	0.0179	0.0149	0.0191
12:00-13:00	0.0198	0.0138	0.0189	0.0156	0.0193
13:00-14:00	0.0202	0.0133	0.0196	0.0161	0.0195
14:00-15:00	0.0199	0.0133	0.0200	0.0154	0.0192
15:00-16:00	0.0184	0.0134	0.0212	0.0174	0.0186
16:00-17:00	0.0176	0.0150	0.0214	0.0191	0.0185
17:00-18:00	0.0188	0.0173	0.0214	0.0200	0.0174
18:00-19:00	0.0194	0.0192	0.0215	0.0200	0.0165
19:00-20:00	0.0183	0.0195	0.0210	0.0197	0.0158
20:00-21:00	0.0163	0.0192	0.0197	0.0201	0.0160
21:00-22:00	0.0144	0.0186	0.0185	0.0196	0.0165
22:00-23:00	0.0141	0.0195	0.0180	0.0194	0.0175
23:00-00:00	0.0134	0.0185	0.0188	0.0185	0.0171
00:00-01:00	0.0131	0.0189	0.0185	0.0180	0.0168
01:00-02:00	0.0132	0.0173	0.0172	0.0183	0.0156
02:00-03:00	0.0132	0.0164	0.0158	0.0178	0.0165
03:00-04:00	0.0126	0.0144	0.0153	0.0177	0.0168
04:00-05:00	0.0123	0.0146	0.0149	0.0172	0.0166
05:00-06:00	0.0126	0.0143	0.0155	0.0177	0.0168
06:00-07:00	0.0140	0.0149	0.0154	0.0170	0.0167
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0123	0.0133	0.0140	0.0140	0.0155
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0202	0.0195	0.0215	0.0201	0.0195
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)				
	6-7 เม.ย. 66	7-8 เม.ย. 66	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
07:00-08:00	0.0197	0.0153	0.0171	0.0196	0.0157
08:00-09:00	0.0203	0.0157	0.0185	0.0185	0.0153
09:00-10:00	0.0198	0.0178	0.0182	0.0183	0.0139
10:00-11:00	0.0195	0.0197	0.0183	0.0180	0.0143
11:00-12:00	0.0201	0.0199	0.0193	0.0201	0.0137
12:00-13:00	0.0204	0.0209	0.0210	0.0204	0.0143
13:00-14:00	0.0200	0.0203	0.0221	0.0206	0.0147
14:00-15:00	0.0191	0.0204	0.0220	0.0182	0.0145
15:00-16:00	0.0178	0.0192	0.0234	0.0179	0.0146
16:00-17:00	0.0174	0.0191	0.0249	0.0181	0.0144
17:00-18:00	0.0175	0.0188	0.0258	0.0193	0.0158
18:00-19:00	0.0169	0.0196	0.0253	0.0196	0.0160
19:00-20:00	0.0163	0.0192	0.0238	0.0188	0.0184
20:00-21:00	0.0155	0.0199	0.0237	0.0196	0.0181
21:00-22:00	0.0149	0.0197	0.0219	0.0183	0.0184
22:00-23:00	0.0139	0.0200	0.0217	0.0181	0.0177
23:00-00:00	0.0135	0.0202	0.0195	0.0162	0.0179
00:00-01:00	0.0136	0.0195	0.0188	0.0170	0.0179
01:00-02:00	0.0138	0.0193	0.0180	0.0184	0.0170
02:00-03:00	0.0140	0.0183	0.0197	0.0188	0.0175
03:00-04:00	0.0144	0.0169	0.0215	0.0198	0.0177
04:00-05:00	0.0155	0.0174	0.0220	0.0188	0.0165
05:00-06:00	0.0161	0.0166	0.0209	0.0189	0.0159
06:00-07:00	0.0154	0.0178	0.0198	0.0172	0.0140
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0135	0.0153	0.0171	0.0162	0.0137
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0204	0.0209	0.0258	0.0206	0.0184
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)				
	วัดใหม่ยายแป้น				
	6-7 เม.ย. 66	7-8 เม.ย. 66	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
07:00-08:00	0.0132	0.0166	0.0157	0.0127	0.0116
08:00-09:00	0.0139	0.0167	0.0165	0.0132	0.0112
09:00-10:00	0.0143	0.0153	0.0161	0.0146	0.0121
10:00-11:00	0.0151	0.0138	0.0168	0.0159	0.0117
11:00-12:00	0.0150	0.0124	0.0168	0.0164	0.0127
12:00-13:00	0.0141	0.0123	0.0187	0.0163	0.0134
13:00-14:00	0.0127	0.0126	0.0195	0.0162	0.0135
14:00-15:00	0.0122	0.0130	0.0199	0.0145	0.0135
15:00-16:00	0.0120	0.0139	0.0191	0.0128	0.0125
16:00-17:00	0.0120	0.0135	0.0188	0.0108	0.0123
17:00-18:00	0.0119	0.0143	0.0183	0.0115	0.0122
18:00-19:00	0.0123	0.0141	0.0181	0.0129	0.0125
19:00-20:00	0.0128	0.0147	0.0183	0.0148	0.0130
20:00-21:00	0.0127	0.0147	0.0188	0.0154	0.0122
21:00-22:00	0.0121	0.0152	0.0191	0.0146	0.0122
22:00-23:00	0.0128	0.0149	0.0185	0.0149	0.0121
23:00-00:00	0.0129	0.0140	0.0184	0.0133	0.0125
00:00-01:00	0.0146	0.0129	0.0179	0.0132	0.0114
01:00-02:00	0.0148	0.0131	0.0163	0.0115	0.0105
02:00-03:00	0.0149	0.0134	0.0161	0.0118	0.0098
03:00-04:00	0.0154	0.0149	0.0147	0.0120	0.0090
04:00-05:00	0.0169	0.0151	0.0149	0.0117	0.0093
05:00-06:00	0.0177	0.0157	0.0136	0.0116	0.0093
06:00-07:00	0.0172	0.0156	0.0132	0.0109	0.0098
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0119	0.0123	0.0132	0.0108	0.0090
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0177	0.0167	0.0199	0.0164	0.0135
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ppm				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายชัชวาล เลื่อนล่อง / บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

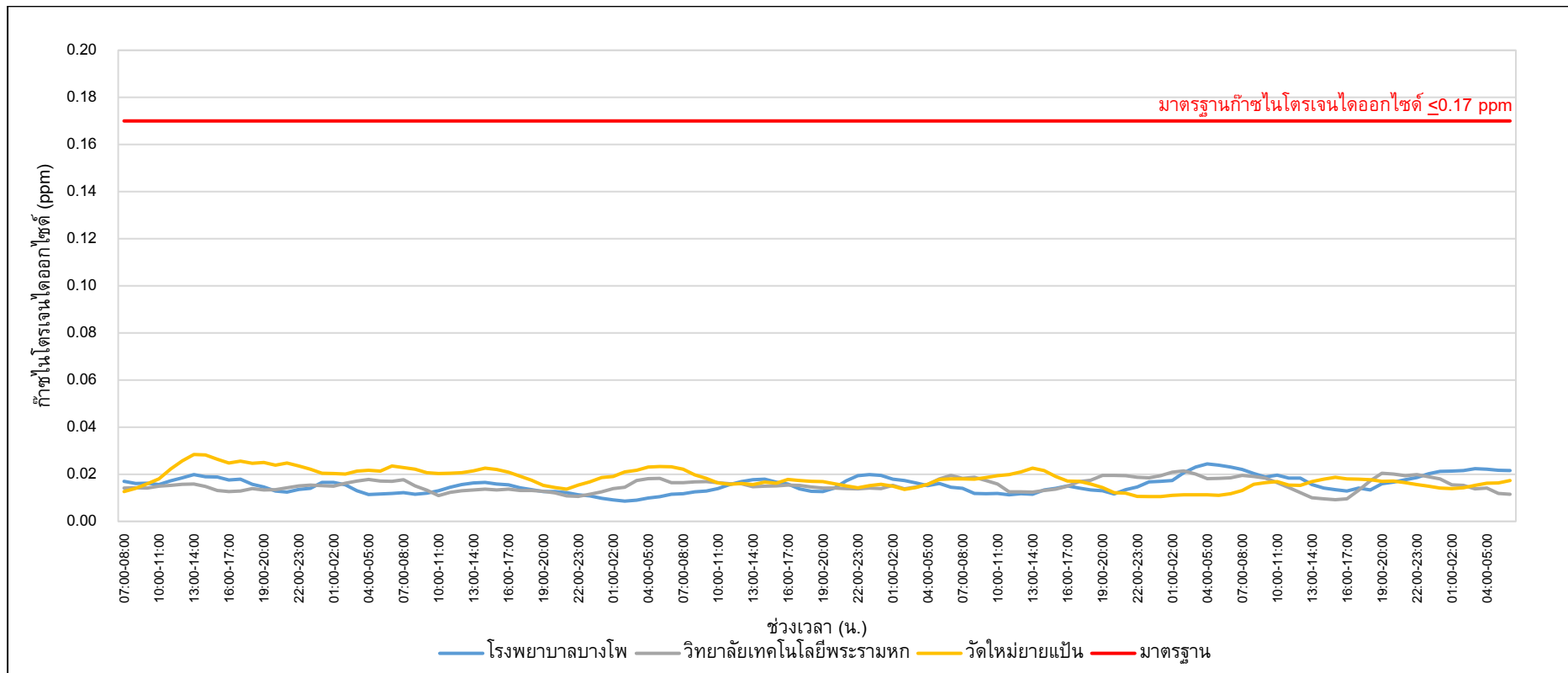
ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาล เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

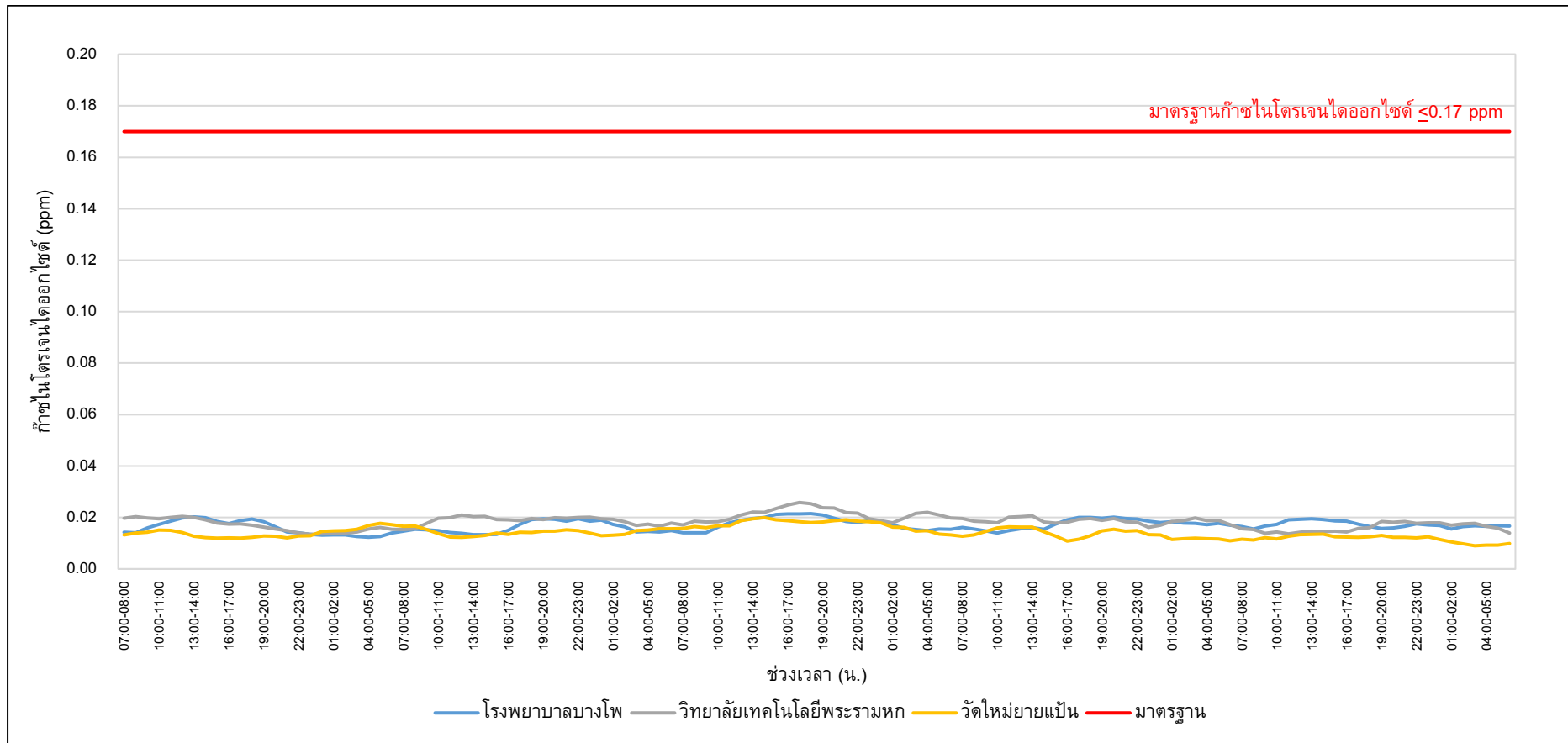
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างวันที่ 28 มกราคมถึง 2 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ ปี 2564-2566 (แสดงผล 3 ปี ย้อนหลัง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate: TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 Microns: PM₁₀) ส่วนก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-23

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 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: PM₁₀)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM₁₀) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-15 ถึงรูปที่ 3-17) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ช่วงปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2566) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

3) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-20) ทั้งนี้ สำหรับระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ไม่มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 (ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-23) สำหรับระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ไม่มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับระยะดำเนินการ (ช่วงปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			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			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			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	21-26 ม.ค. 64	0.073-0.172	0.035-0.107	1.21-3.94	0.0123-0.0695
		1-6 เม.ย. 64	0.036-0.092	0.021-0.068	1.37-3.85	0.0051-0.0406
		2-7 ก.ค. 64	0.044-0.052	0.034-0.041	2.10-2.53	0.0082-0.0205
		2-7 ต.ค. 64	0.046-0.074	0.025-0.055	1.81-3.39	0.0242-0.0425
		15-20 ม.ค. 65	0.076-0.116	0.024-0.064	1.36-3.15	0.0059-0.0259
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	7-12 เม.ย. 65	0.078-0.157	0.057-0.116	1.85-3.13	0.0115-0.0221
		9-14 ก.ค. 65	0.046-0.149	0.030-0.079	1.80-2.46	0.0061-0.0249
		6-11 ต.ค. 65	0.028-0.049	0.017-0.029	1.00-1.91	0.0137-0.0293
		28 ม.ค.–2 ก.พ. 66	0.055-0.205	0.043-0.103	1.10-1.80	0.0086-0.0244
		6-11 เม.ย. 66	0.047-0.073	0.024-0.056	1.10-2.21	0.0123-0.0215
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 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			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 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			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	0.061-0.186	0.032-0.115	2.09-3.90	0.0095-0.0800
		1-6 เม.ย. 64	0.053-0.114	0.022-0.059	2.21-3.97	0.0077-0.0516
		2-7 ก.ค. 64	0.034-0.044	0.017-0.023	2.43-3.72	0.0089-0.0190
		2-7 ต.ค. 64	0.040-0.072	0.025-0.055	1.85-3.13	0.0052-0.0441
		15-20 ม.ค. 65	0.069-0.100	0.037-0.061	1.31-2.92	0.0107-0.0472
		7-12 เม.ย. 65	0.079-0.147	0.050-0.109	1.67-2.95	0.0105-0.0209
		9-14 ก.ค. 65	0.033-0.040	0.020-0.025	1.77-2.58	0.0120-0.0216
		6-11 ต.ค. 65	0.033-0.055	0.015-0.025	1.03-2.16	0.0141-0.0290
		28 ม.ค.–2 ก.พ. 66	0.076-0.192	0.053-0.107	0.96-1.77	0.0092-0.0214
		6-11 เม.ย. 66	0.040-0.069	0.028-0.056	0.99-2.10	0.0135-0.0258
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			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			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 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			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
			ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์
3. วัดใหม่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	21-26 ม.ค. 64	0.057-0.224	0.035-0.108	2.29-3.91	0.0065-0.0650
		1-6 เม.ย. 64	0.047-0.093	0.017-0.047	2.11-3.86	0.0068-0.0470
		2-7 ก.ค. 64	0.023-0.042	0.012-0.024	2.54-3.80	0.0081-0.0139
		2-7 ต.ค. 64	0.029-0.047	0.019-0.036	1.56-2.58	0.0184-0.0609
		15-20 ม.ค. 65	0.086-0.142	0.033-0.079	0.76-2.64	0.0056-0.0234
		7-12 เม.ย. 65	0.065-0.144	0.041-0.098	1.23-2.59	0.0031-0.0106
		9-14 ก.ค. 65	0.024-0.029	0.013-0.019	1.48-2.09	0.0078-0.0148
		6-11 ต.ค. 65	0.021-0.031	0.006-0.015	1.06-2.08	0.0131-0.0302
		28 ม.ค.–2 ก.พ. 66	0.085-0.184	0.040-0.108	1.17-1.97	0.0105-0.0284
		6-11 เม.ย. 66	0.035-0.060	0.019-0.038	1.08-2.18	0.0090-0.0199
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}
หน่วย			มก./ลบ.ม.		ppm	

หมายเหตุ :

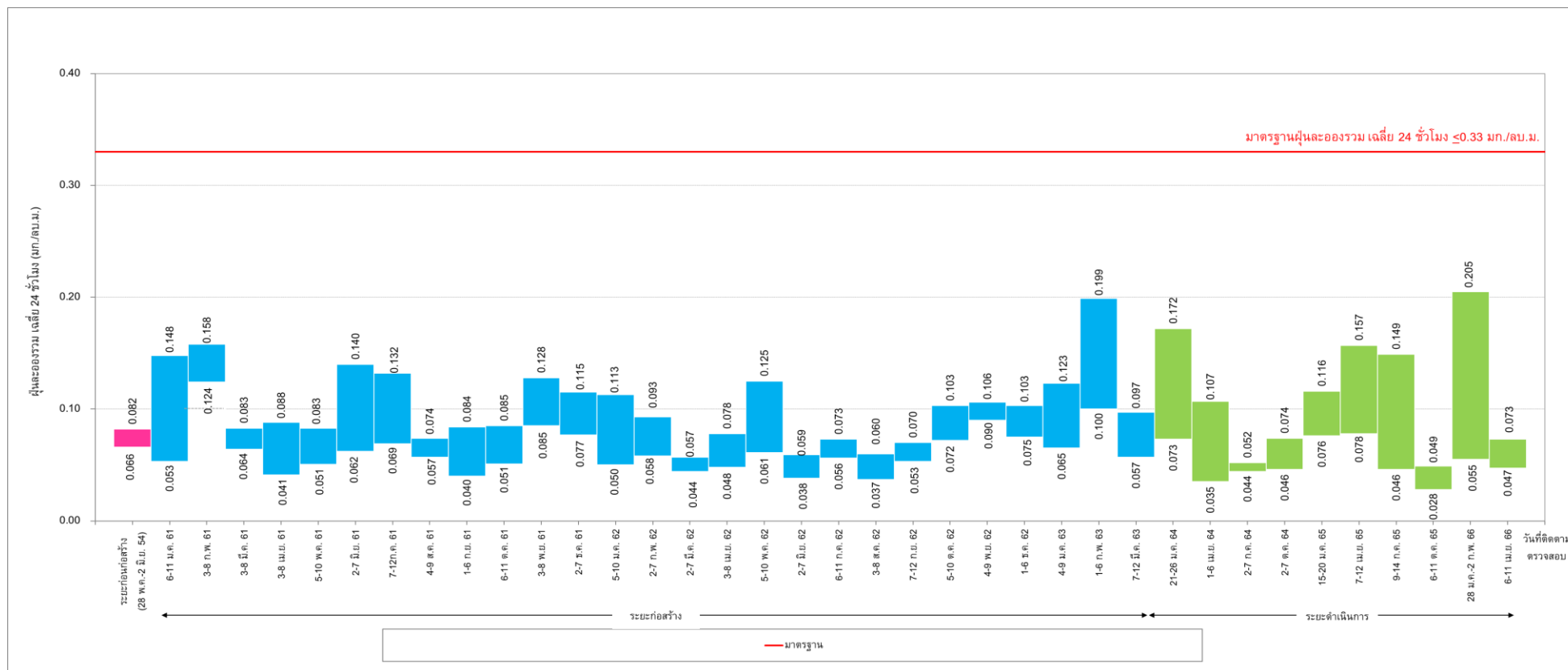
^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

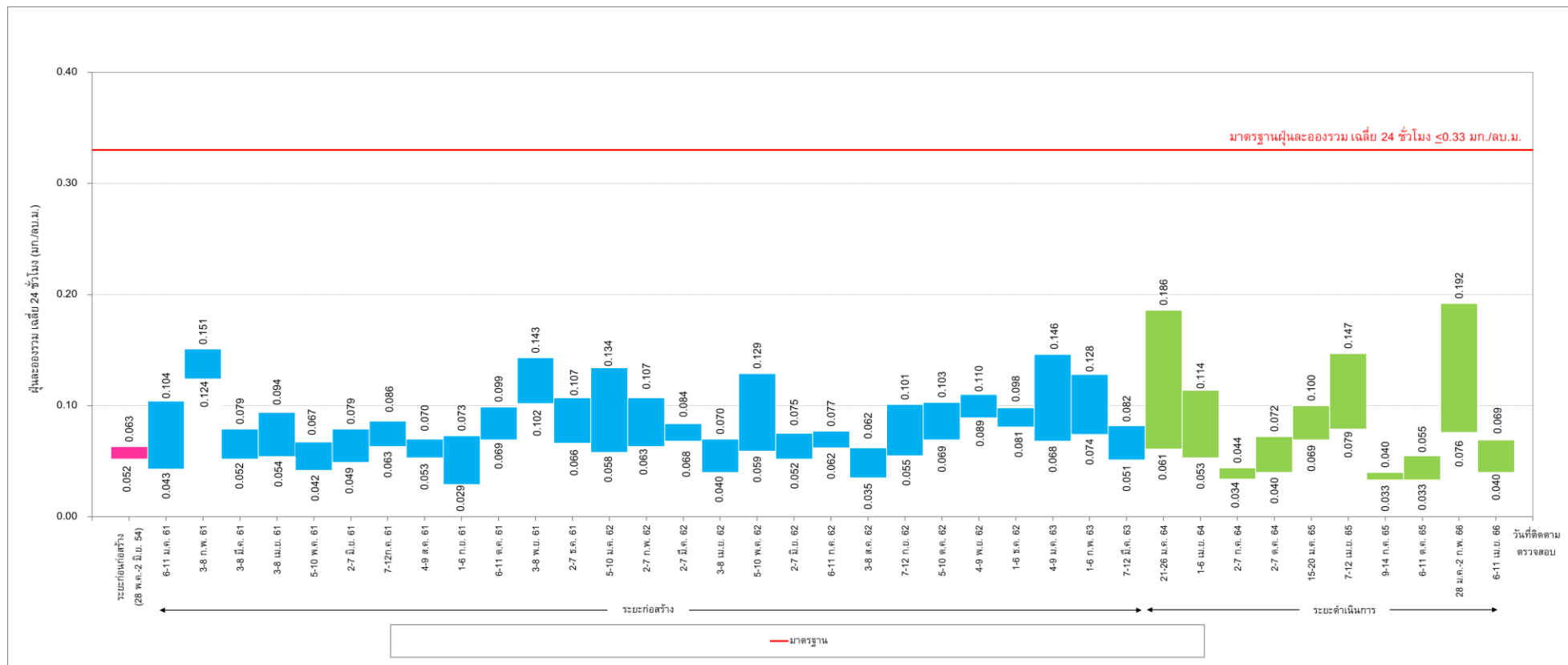
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

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



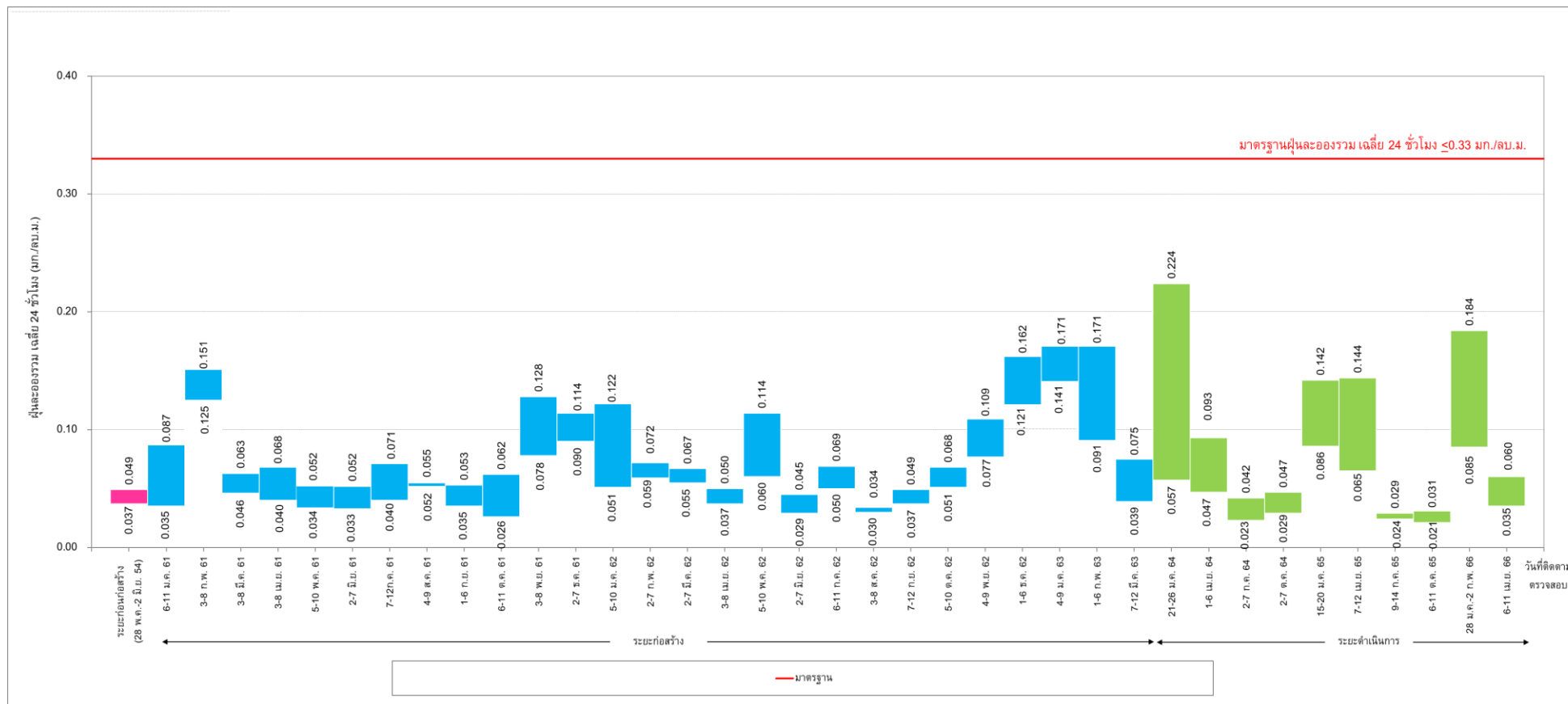
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



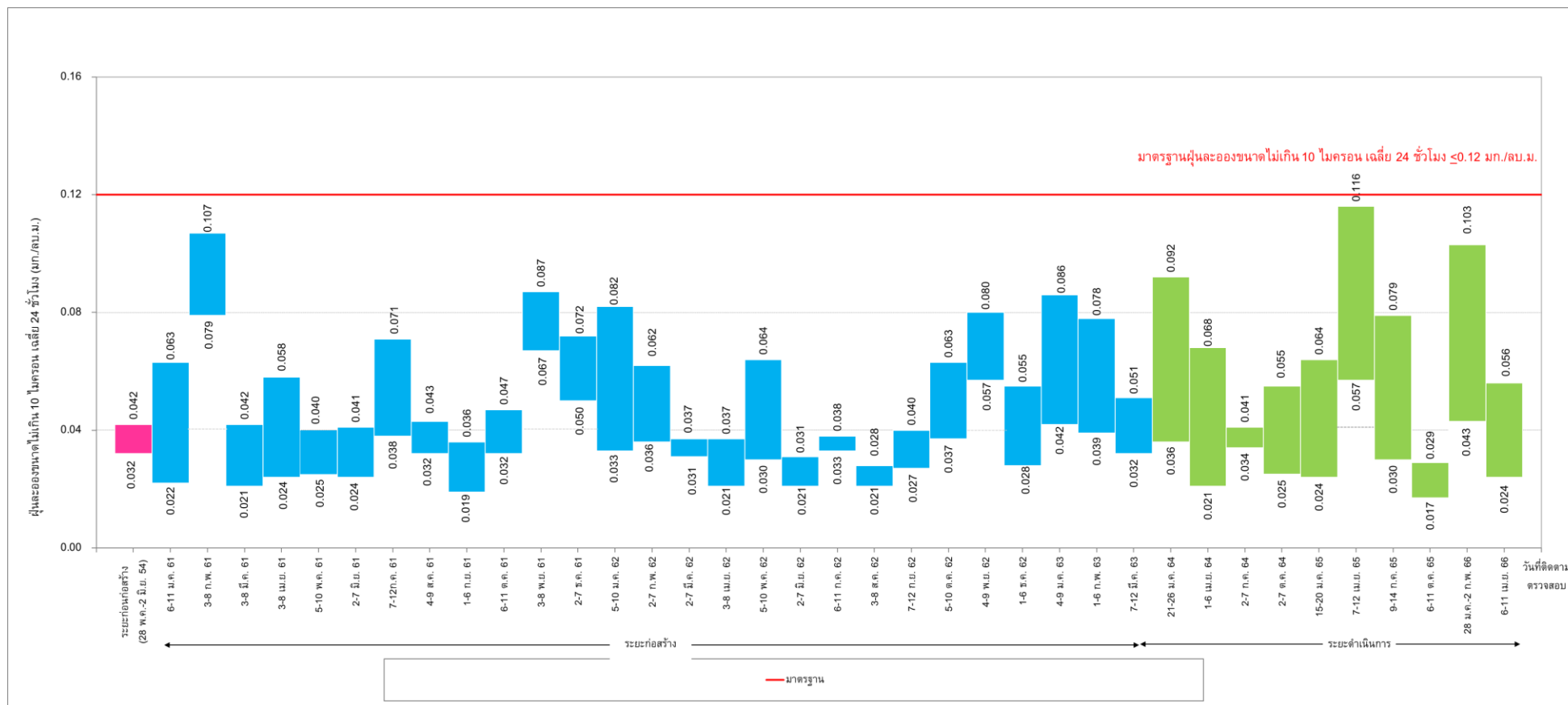
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



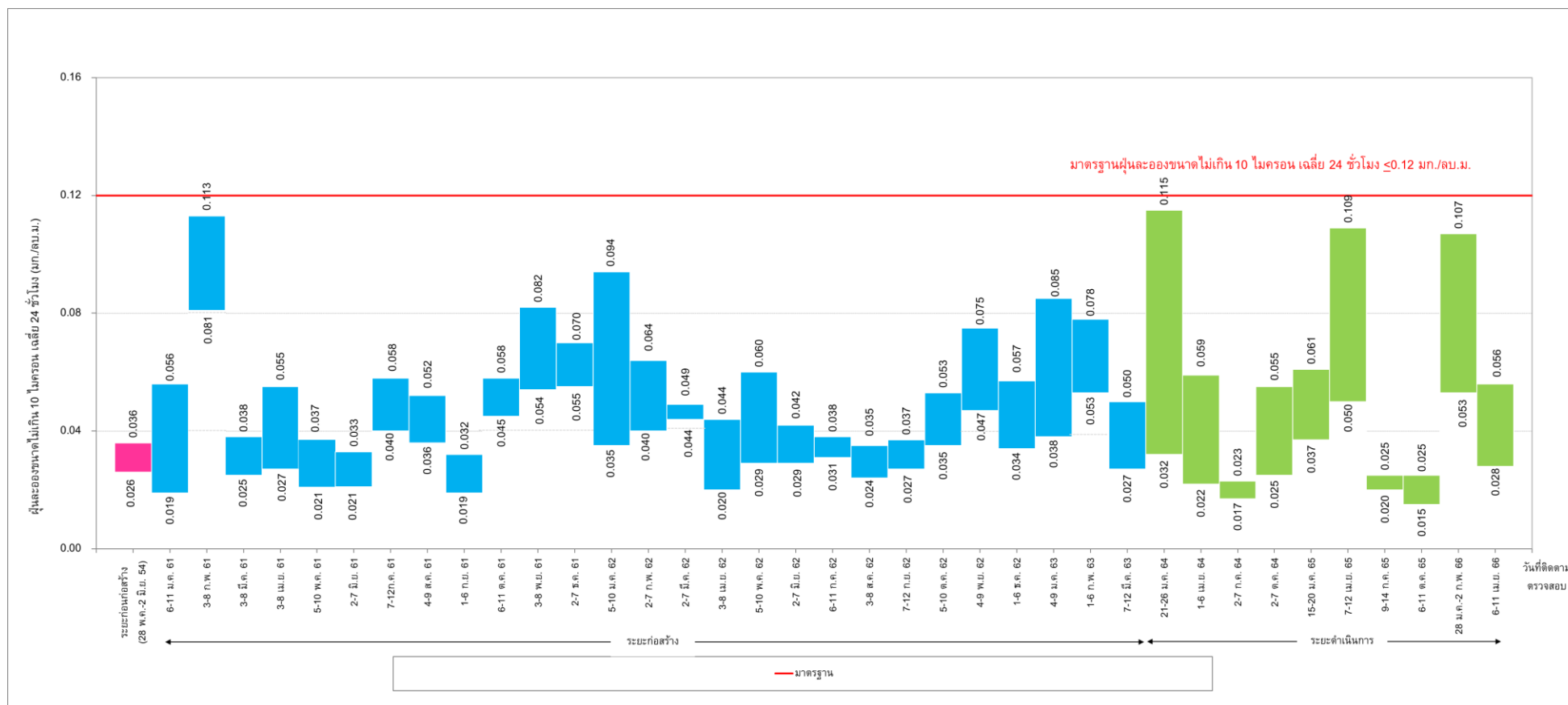
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



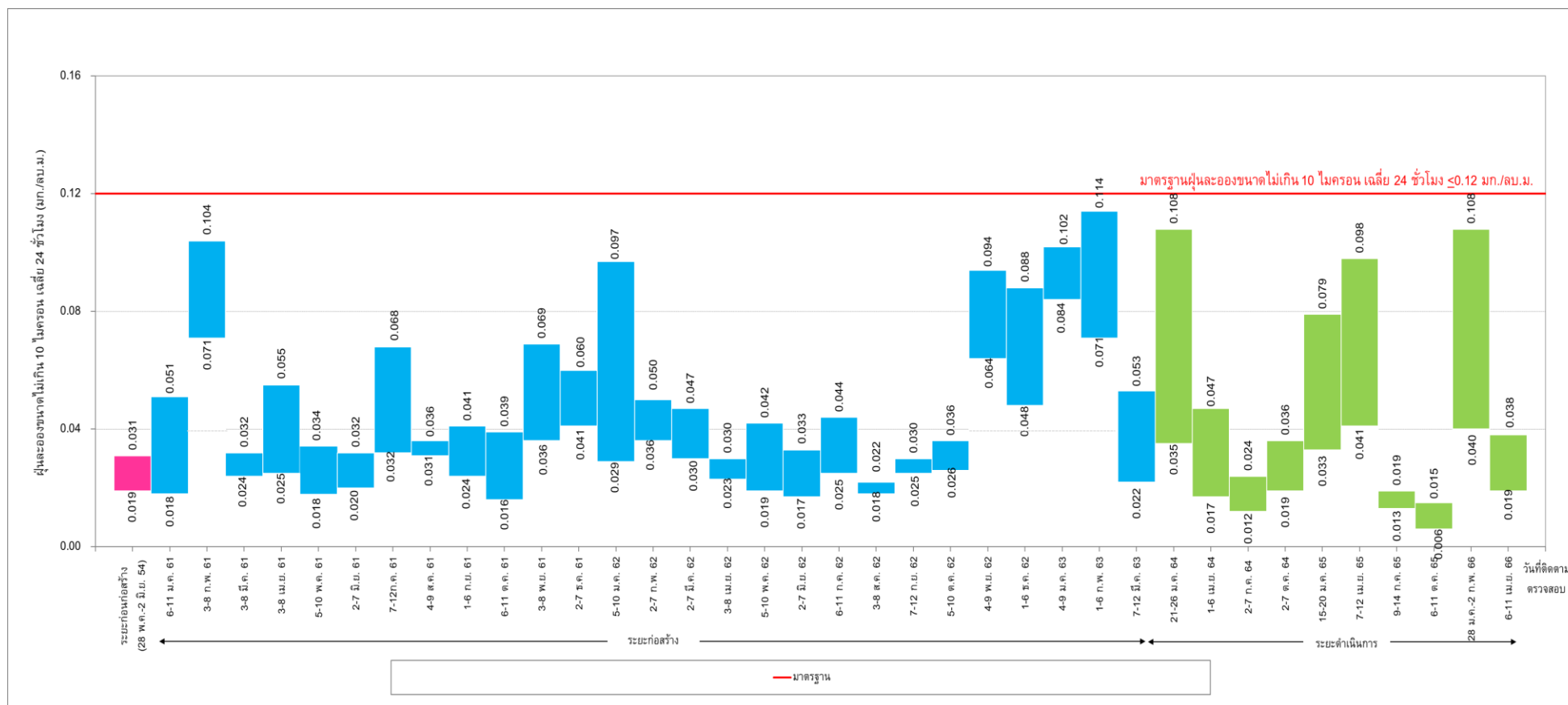
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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

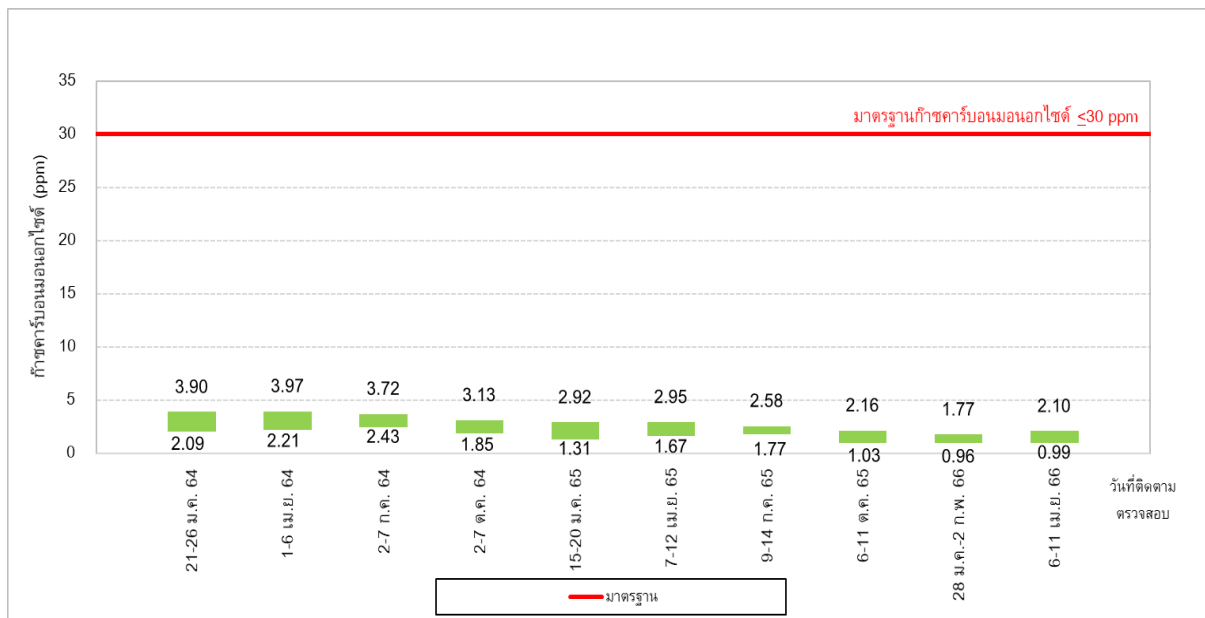


หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

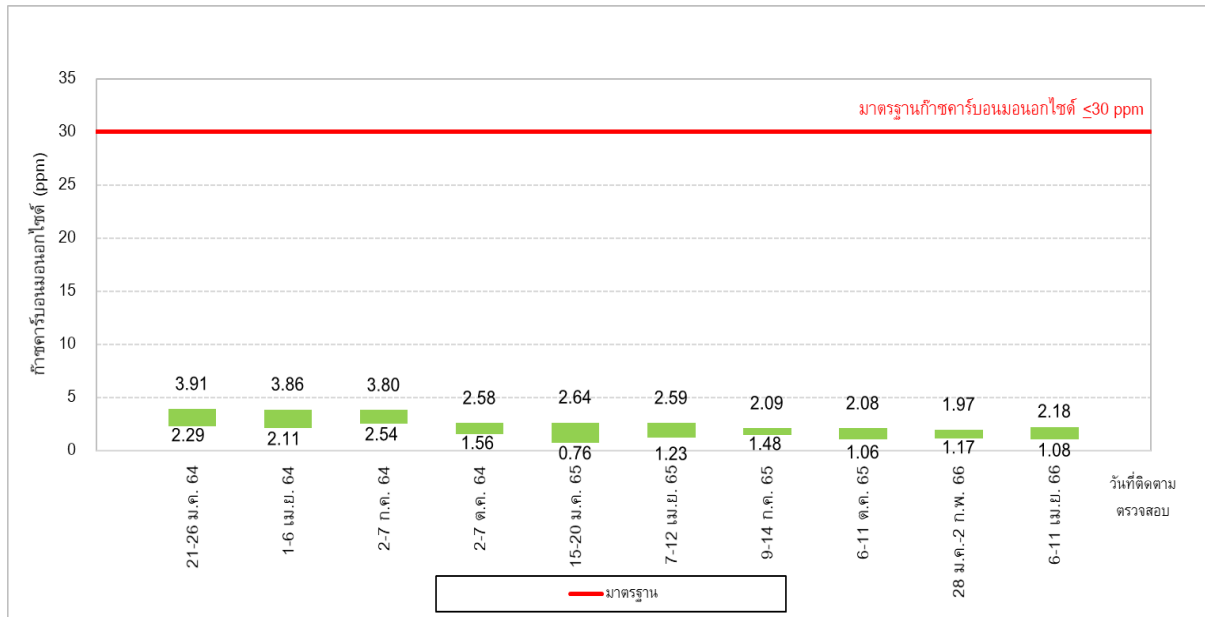
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



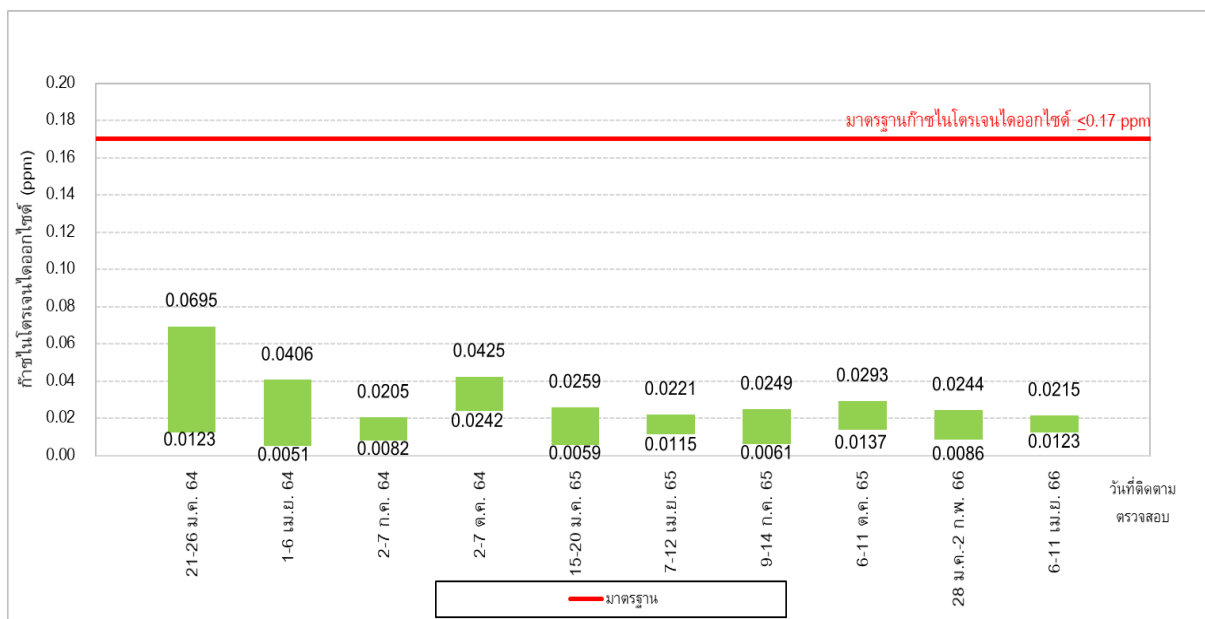
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



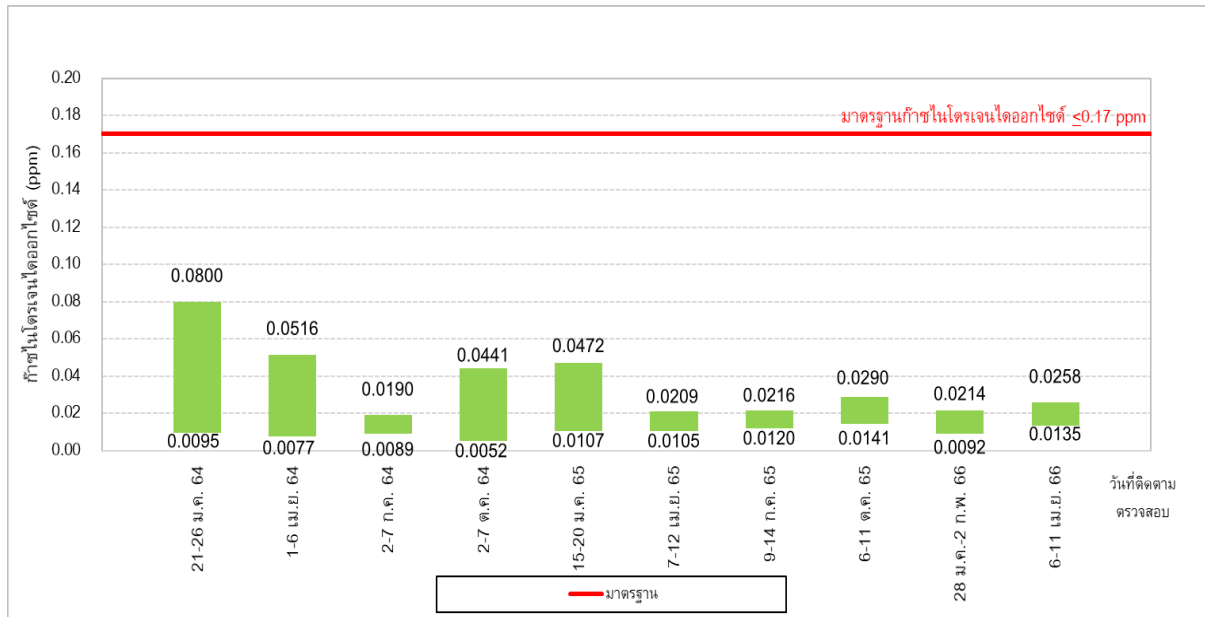
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
บริเวณโรงเรียนพระรามหฤทศโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



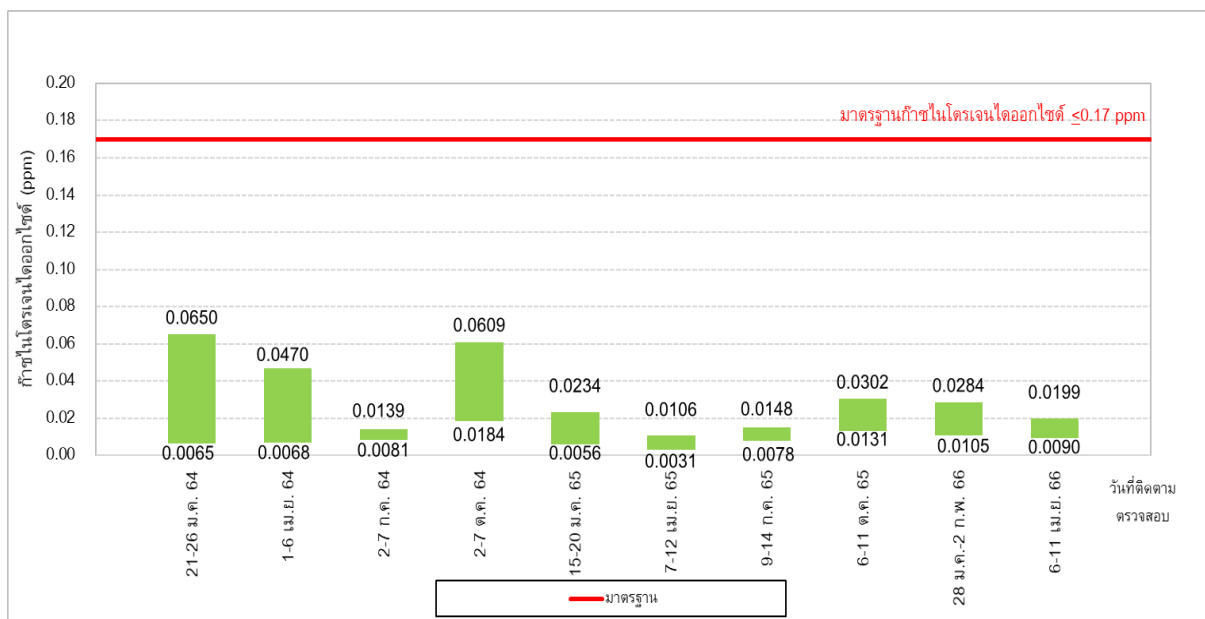
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณโรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลย (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

3.4 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหก เทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน และกลางคืน (L_{Adn}) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-13 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

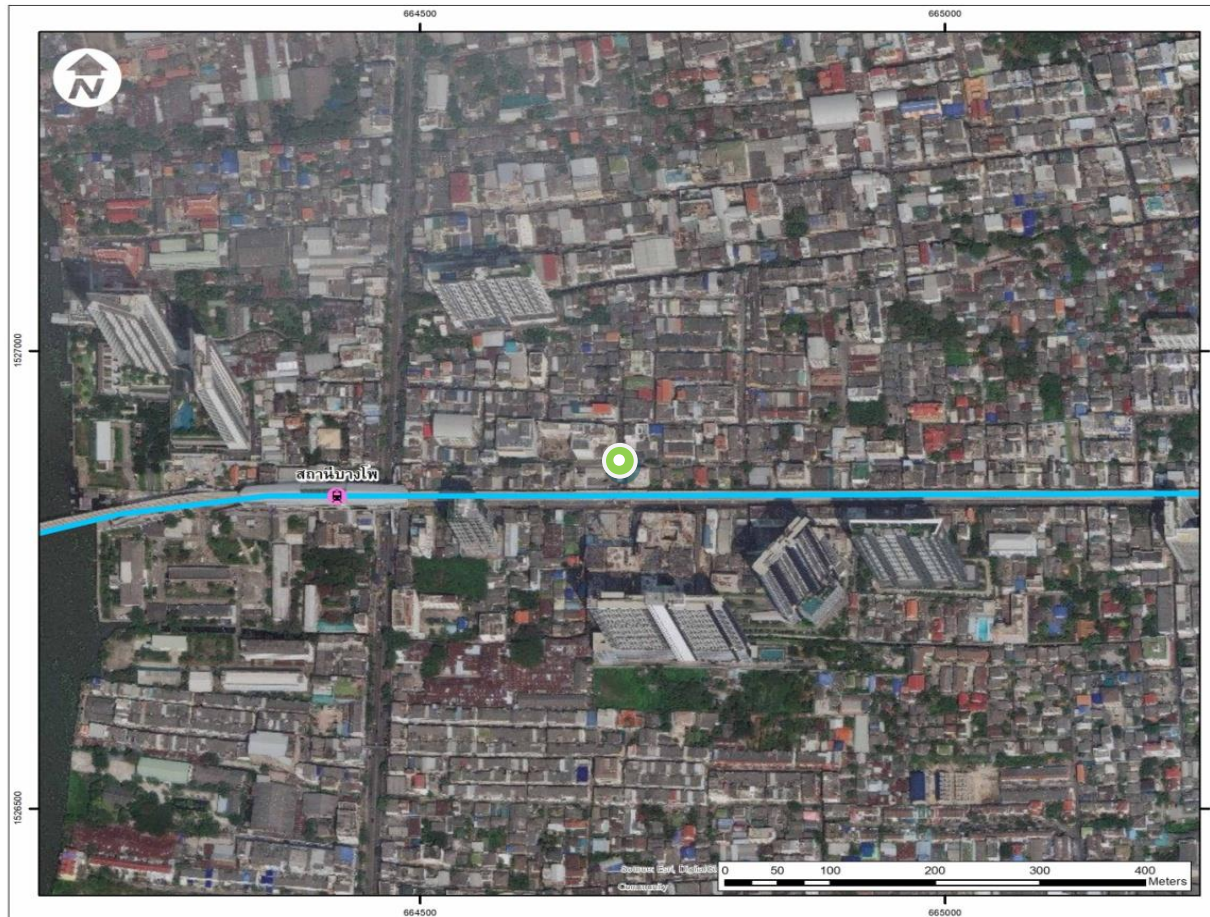
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	International Electrotechnical Commission; IEC 61672-1, 61672-2
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)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

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

3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 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}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน และกลางคืน (L_{Adn}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่

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



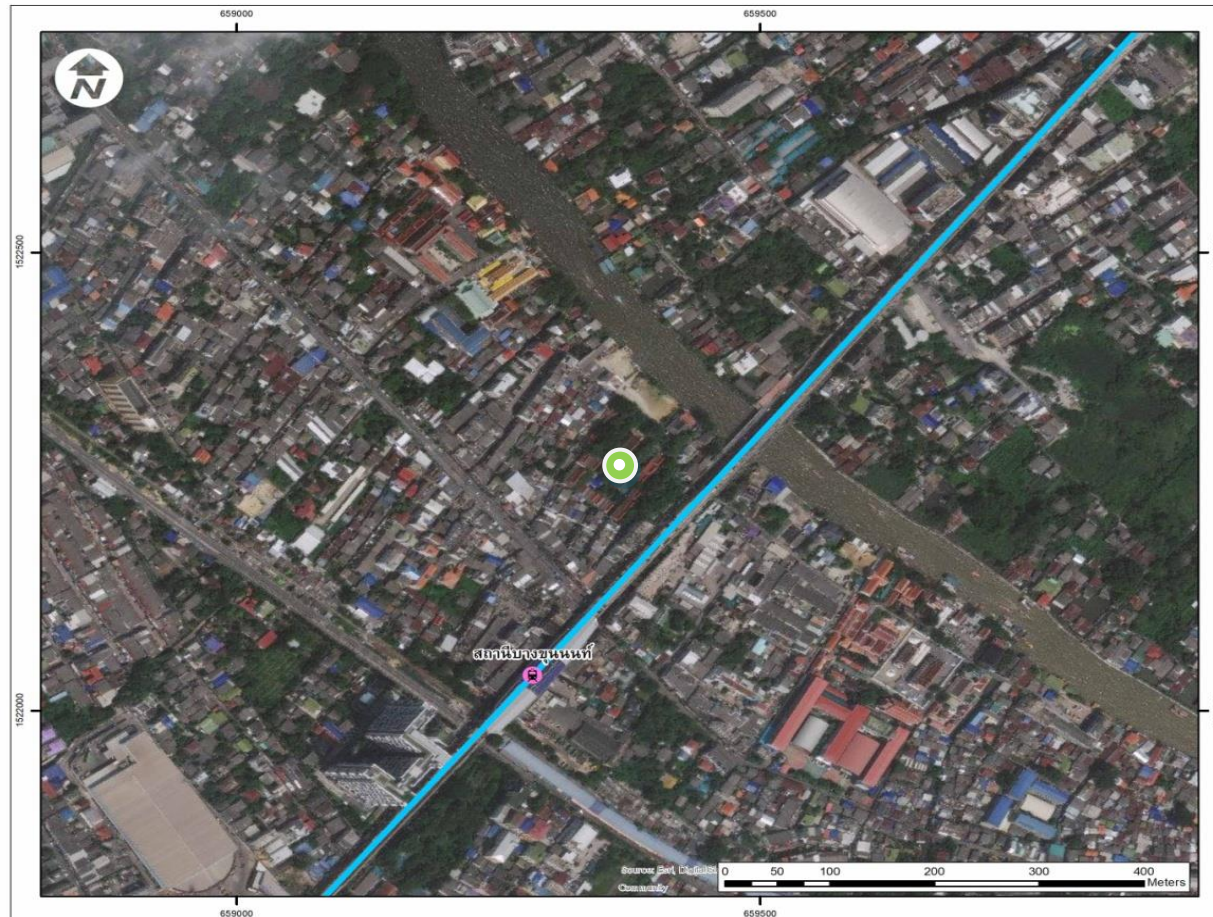
สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง



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}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ทั้ง 3 สถานีตรวจวัดในเดือนเมษายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

- **การติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลบางโพ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 52.2-67.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 70.5-89.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 48.2-60.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 59.7-61.7 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 63.4-69.3 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 56.8-63.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 71.4-86.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 48.9-58.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 60.4-61.1 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 66.3-66.7 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดใหม่ยายแป้น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) อยู่ระหว่าง 52.5-64.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ระหว่าง 65.5-96.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) อยู่ระหว่าง 48.1-59.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) อยู่ระหว่าง 58.1-59.1 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) อยู่ระหว่าง 63.1-63.8 เดซิเบลเอ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-27 ถึงรูปที่ 3-35 มาเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ปัจจุบันยังไม่มีความมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	โรงพยาบาลบางโพ															มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															
	6-7 เม.ย. 66			7-8 เม.ย. 66			8-9 เม.ย. 66			9-10 เม.ย. 66			10-11 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00	60.0	82.7	53.8	61.6	85.4	54.3	61.6	86.4	53.5	58.0	75.9	51.4	61.0	82.8	53.9	-
08:00-09:00	61.3	82.7	53.4	60.4	88.7	54.7	60.8	83.0	53.8	59.3	82.4	51.5	60.8	81.2	54.8	-
09:00-10:00	59.6	76.9	54.2	62.0	85.2	54.7	59.1	77.5	53.7	59.7	82.3	52.3	61.4	80.6	53.1	-
10:00-11:00	59.6	80.5	53.9	60.9	88.4	54.0	62.2	83.9	53.4	62.9	84.0	52.4	61.4	83.3	52.7	-
11:00-12:00	60.0	81.2	53.9	61.1	82.2	54.0	61.8	87.2	52.6	59.7	81.5	52.1	61.3	86.4	53.1	-
12:00-13:00	59.7	79.4	53.9	60.6	75.5	54.3	61.1	80.3	52.5	59.5	78.9	52.6	60.9	85.9	52.8	-
13:00-14:00	61.0	83.0	54.1	59.4	74.8	53.9	59.6	80.3	53.2	60.4	82.4	53.0	59.5	78.7	52.9	-
14:00-15:00	59.3	74.7	52.5	62.2	88.3	54.0	58.4	76.0	52.4	60.5	80.9	52.6	59.3	79.8	52.6	-
15:00-16:00	60.4	79.0	54.0	60.0	78.2	54.1	61.5	81.5	53.6	59.7	80.9	52.0	60.6	79.5	53.2	-
16:00-17:00	59.9	80.1	53.4	59.7	75.9	53.5	60.3	83.7	53.8	59.3	80.3	52.5	59.9	81.7	52.5	-
17:00-18:00	62.7	87.6	54.8	61.6	83.3	54.3	62.6	88.4	54.1	64.1	88.8	53.3	62.5	86.8	54.5	-
18:00-19:00	61.9	84.1	53.5	61.3	85.1	53.8	60.1	74.7	53.4	61.8	84.5	53.9	60.9	79.3	53.3	-
19:00-20:00	66.0	89.0	53.6	63.1	87.0	53.4	62.5	84.2	53.7	60.9	83.6	53.1	62.5	84.8	53.7	-
20:00-21:00	59.3	79.7	52.1	61.8	82.8	52.4	60.7	83.1	52.5	59.6	81.0	52.5	61.6	85.9	52.0	-
21:00-22:00	56.9	73.8	50.9	56.2	72.6	50.6	56.2	74.4	50.7	56.8	75.3	52.6	58.0	82.4	52.8	-
22:00-23:00	57.7	81.6	51.4	56.6	80.0	50.2	62.4	84.3	54.8	67.5	76.8	60.2	58.5	79.6	52.8	-
23:00-00:00	55.5	81.7	50.1	62.4	71.7	54.6	66.8	75.7	57.3	67.8	76.8	54.4	65.2	80.7	56.0	-
00:00-01:00	54.2	71.8	49.4	64.9	84.6	60.4	57.5	72.2	50.4	66.1	83.1	52.9	65.3	77.7	53.8	-
01:00-02:00	54.9	81.5	49.1	59.4	81.0	51.0	59.2	70.5	51.1	55.9	75.3	51.5	57.6	73.3	54.0	-
02:00-03:00	52.2	71.4	48.5	54.7	73.6	49.2	56.9	75.3	49.1	55.7	74.9	52.3	53.8	71.5	50.0	-
03:00-04:00	54.8	73.8	48.2	52.7	76.5	48.2	53.4	72.0	49.2	55.3	75.2	52.5	54.2	70.9	50.6	-
04:00-05:00	53.0	73.0	48.3	54.3	72.3	49.7	54.3	76.4	49.4	57.1	82.3	50.3	55.1	76.2	49.9	-
05:00-06:00	57.2	81.1	50.6	55.6	76.1	49.8	58.5	86.2	49.2	56.0	84.1	49.0	57.6	80.6	48.4	-
06:00-07:00	57.7	77.5	51.6	58.3	84.6	51.1	57.2	79.4	48.7	58.9	78.4	51.8	58.6	79.2	50.7	-
L _{Aeq} 24 hours	59.7			60.5			60.7			61.7			60.8			≤70
Max of L _{Amax}	89.0			88.7			88.4			88.8			86.8			≤115
L _{Adn}	63.4			66.1			67.0			69.3			67.0			-
หน่วย	เดซิเบลเอ															

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

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

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

ช่วงเวลา (น.)	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)															มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															
	6-7 เม.ย. 66			7-8 เม.ย. 66			8-9 เม.ย. 66			9-10 เม.ย. 66			10-11 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	-
07:00-08:00	62.3	78.8	58.3	62.1	77.1	57.8	62.3	78.1	58.3	61.4	73.3	57.6	61.9	74.7	58.2	-
08:00-09:00	61.5	74.3	57.9	61.2	78.3	57.3	60.9	76.2	57.6	61.4	75.8	58.3	61.5	73.3	58.1	-
09:00-10:00	60.4	73.8	57.0	60.3	76.0	56.8	59.9	73.5	56.1	61.3	80.5	57.2	60.1	72.6	56.9	-
10:00-11:00	59.9	72.7	56.5	61.5	78.7	57.6	59.9	72.7	56.5	60.0	72.3	56.8	61.1	78.7	56.1	-
11:00-12:00	60.5	76.4	56.7	62.4	85.0	57.4	60.4	73.0	57.4	60.5	77.8	57.1	60.8	74.8	57.6	-
12:00-13:00	60.4	75.2	56.7	61.4	80.3	57.1	61.2	80.8	56.7	60.2	74.9	56.2	61.4	81.1	56.9	-
13:00-14:00	59.6	72.9	56.2	61.2	79.3	57.3	61.2	79.2	56.7	60.5	79.5	56.8	63.7	86.0	57.3	-
14:00-15:00	61.6	82.5	56.9	60.9	77.8	57.3	60.7	76.8	57.0	61.8	84.2	57.2	61.2	77.9	57.0	-
15:00-16:00	60.5	76.8	56.8	60.6	76.6	57.2	59.9	72.6	56.5	60.6	78.6	57.1	60.5	76.9	57.0	-
16:00-17:00	61.0	74.8	57.2	60.7	73.7	56.9	60.6	76.3	56.6	61.6	76.0	57.4	61.5	80.5	57.4	-
17:00-18:00	61.7	80.5	57.5	61.6	78.3	58.0	60.4	73.1	56.3	61.4	76.7	57.5	61.5	73.1	58.0	-
18:00-19:00	61.8	75.5	57.6	62.2	73.6	58.2	61.1	74.0	57.3	61.3	79.6	57.1	62.1	76.7	57.8	-
19:00-20:00	61.3	77.4	57.1	63.0	80.9	57.5	60.9	76.3	57.1	60.7	73.8	56.9	61.4	73.3	57.5	-
20:00-21:00	61.9	82.3	56.9	62.3	79.3	57.3	61.2	76.1	57.2	61.3	78.0	57.2	61.6	77.9	57.3	-
21:00-22:00	61.2	80.7	56.5	61.4	73.6	57.6	61.5	79.8	57.2	61.4	75.4	57.1	62.4	81.0	57.4	-
22:00-23:00	61.4	76.6	55.8	61.9	81.2	56.4	60.7	75.6	56.0	61.5	78.9	56.6	60.9	73.8	56.1	-
23:00-00:00	61.2	79.1	54.6	60.6	74.4	55.2	60.8	81.1	55.2	60.5	76.6	54.7	60.6	74.4	54.4	-
00:00-01:00	59.1	77.3	52.0	59.6	78.7	54.0	59.4	75.1	53.6	58.5	75.6	52.7	58.5	77.9	52.3	-
01:00-02:00	57.8	75.3	50.2	59.6	79.9	52.6	58.7	77.1	51.7	57.8	77.2	50.9	59.5	84.6	50.1	-
02:00-03:00	57.0	75.1	48.9	58.4	77.2	51.2	58.5	76.9	51.0	58.2	80.6	50.0	56.8	73.0	49.0	-
03:00-04:00	58.0	79.8	49.7	59.2	82.2	50.7	58.0	75.8	51.3	57.4	74.8	49.3	57.4	74.7	50.0	-
04:00-05:00	59.2	81.7	53.1	58.5	75.1	52.3	58.6	73.1	52.5	58.6	71.4	53.1	58.3	76.9	51.9	-
05:00-06:00	60.5	77.0	56.3	60.0	74.7	55.3	59.4	73.2	54.8	60.1	73.4	56.0	60.1	78.1	55.7	-
06:00-07:00	61.3	73.8	58.1	61.0	75.3	57.1	61.4	73.9	57.4	62.4	81.9	58.7	61.6	73.5	58.2	-
L _{Aeq} 24 hrs	60.7			61.1			60.4			60.6			60.9			≤70
L _{Amax}	82.5			85.0			81.1			84.2			86.0			≤115
L _{Adn}	66.4			66.7			66.3			66.4			66.3			-
หน่วย	เดซิเบลเอ															

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

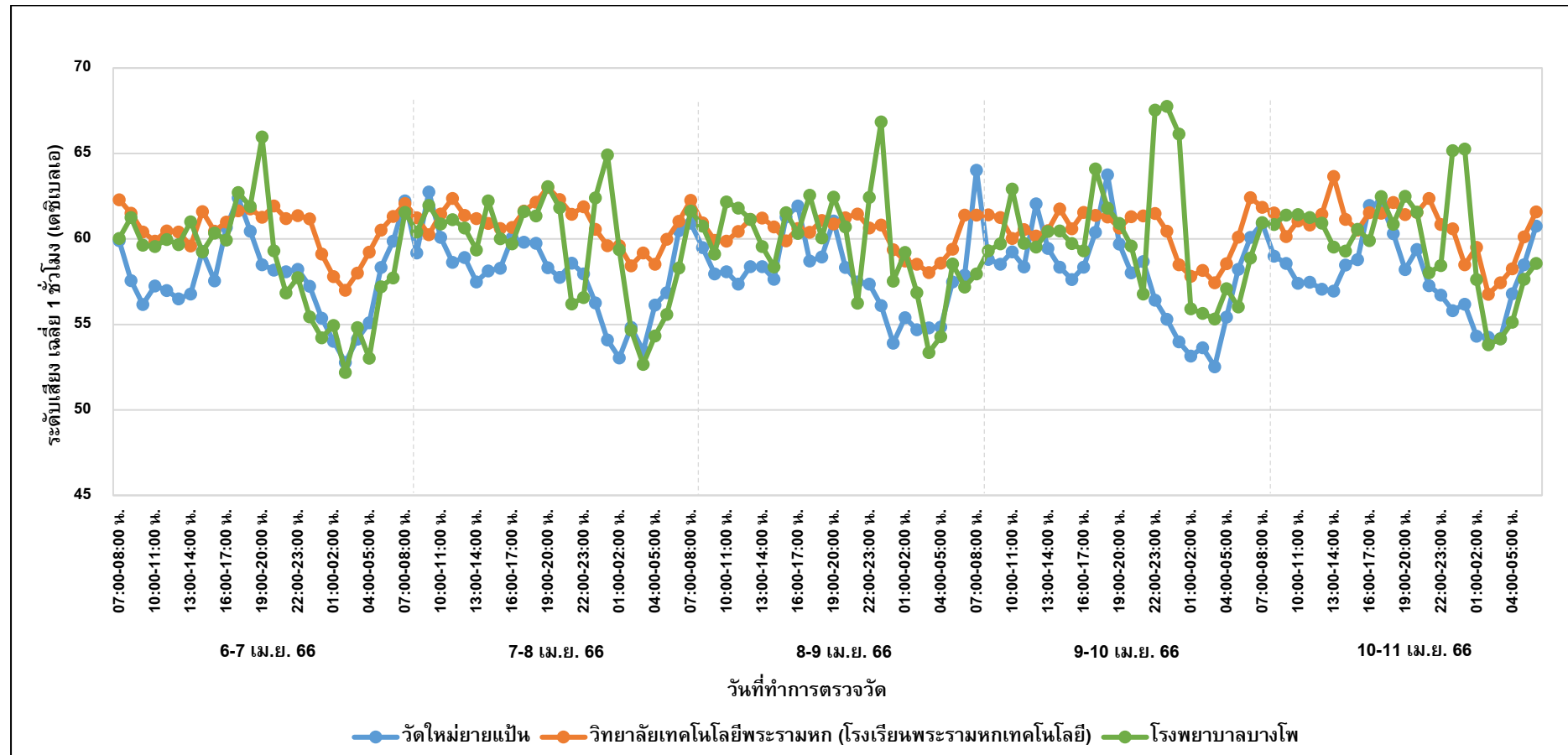
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชัชวาล เลื่อนล่อง
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงไกรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

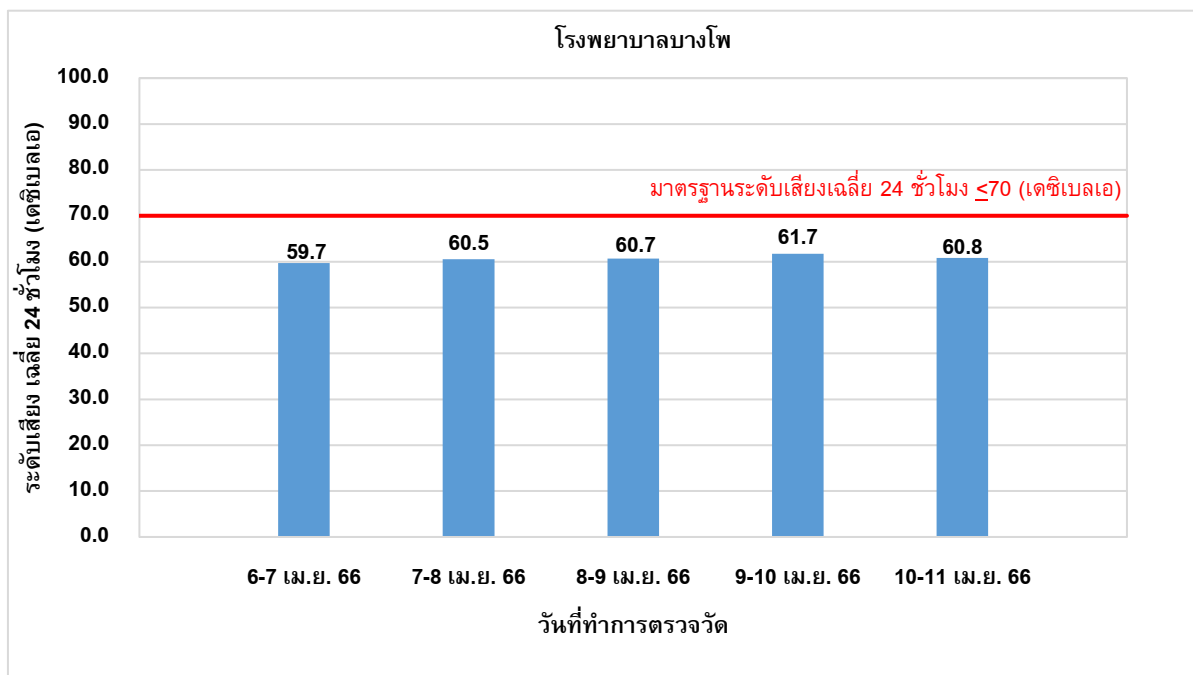
ช่วงเวลา (น.)	วัดใหม่ยายแป้น															มาตรฐาน ^{1/}
	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)															
	6-7 เม.ย. 66			7-8 เม.ย. 66			8-9 เม.ย. 66			9-10 เม.ย. 66			10-11 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hr	L _{Amax}	L _{A90}	
07:00-08:00	59.9	77.6	52.3	62.2	79.7	57.0	60.9	74.5	55.4	64.0	88.9	54.2	60.9	77.2	54.3	-
08:00-09:00	57.6	72.8	52.4	59.2	75.0	53.6	59.5	79.1	54.0	58.8	75.7	52.7	59.0	74.4	52.0	-
09:00-10:00	56.2	75.3	51.6	62.8	83.3	53.9	58.0	76.6	53.3	58.5	76.3	52.3	58.6	76.5	53.0	-
10:00-11:00	57.2	75.2	51.8	60.1	77.5	54.0	58.1	77.0	53.2	59.3	74.8	52.8	57.4	74.1	52.4	-
11:00-12:00	57.0	70.3	51.4	58.6	73.5	53.7	57.4	74.6	52.8	58.4	77.5	52.5	57.5	71.1	52.2	-
12:00-13:00	56.5	75.6	51.4	58.9	77.4	52.6	58.4	77.6	51.4	62.1	96.4	52.9	57.1	72.3	51.1	-
13:00-14:00	56.8	73.1	51.8	57.5	70.7	52.5	58.4	78.1	51.8	59.5	79.5	52.4	56.9	72.0	52.3	-
14:00-15:00	59.3	89.0	51.0	58.1	73.3	52.3	57.6	75.4	52.1	58.4	74.5	53.3	58.5	74.3	51.6	-
15:00-16:00	57.6	77.9	52.6	58.3	77.2	52.0	61.3	78.5	58.8	57.6	77.3	52.6	58.8	77.3	52.2	-
16:00-17:00	60.7	73.0	55.9	60.1	78.4	53.9	61.9	81.3	59.1	58.4	74.4	52.9	62.0	73.2	59.9	-
17:00-18:00	62.4	76.6	58.9	59.8	78.0	53.2	58.7	75.9	53.0	60.4	78.3	53.6	62.1	80.5	58.6	-
18:00-19:00	60.5	80.9	53.5	59.7	78.7	52.9	58.9	72.9	52.3	63.8	82.6	57.9	60.3	74.4	53.6	-
19:00-20:00	58.5	77.2	52.7	58.3	71.7	52.2	61.1	80.9	52.3	59.7	85.0	52.0	58.2	73.4	51.6	-
20:00-21:00	58.2	74.9	51.2	57.8	73.7	51.7	58.3	83.0	51.0	58.0	71.7	51.5	59.4	79.3	51.9	-
21:00-22:00	58.1	73.9	52.2	58.6	79.4	51.8	57.5	71.7	52.0	58.7	80.6	51.5	57.3	72.5	51.4	-
22:00-23:00	58.2	76.7	51.2	58.0	77.1	51.2	57.4	77.4	50.3	56.4	72.5	50.4	56.7	75.2	51.1	-
23:00-00:00	57.2	76.1	50.5	56.3	77.5	50.5	56.1	74.4	49.8	55.3	83.3	50.2	55.8	73.3	51.0	-
00:00-01:00	55.4	72.6	49.3	54.1	69.9	49.2	53.9	70.8	49.0	54.0	69.4	49.0	56.2	80.0	49.5	-
01:00-02:00	54.0	73.0	48.7	53.0	68.1	48.3	55.4	75.6	48.5	53.2	70.0	48.2	54.3	70.1	50.1	-
02:00-03:00	52.8	71.2	48.1	54.8	75.1	48.5	54.7	75.4	48.8	53.6	73.6	48.4	54.3	70.8	50.8	-
03:00-04:00	54.1	73.4	49.6	53.5	66.2	48.9	54.8	78.4	48.3	52.5	65.5	48.4	54.2	70.8	50.3	-
04:00-05:00	55.1	69.8	49.6	56.1	76.4	49.9	54.8	71.7	49.0	55.4	80.0	49.9	56.8	77.2	51.1	-
05:00-06:00	58.3	78.3	53.3	56.9	74.8	51.8	57.5	73.6	52.0	58.2	73.4	52.4	58.5	72.6	52.9	-
06:00-07:00	59.9	78.6	54.1	60.5	81.0	53.3	57.9	76.2	52.1	60.1	79.0	54.0	60.8	84.4	54.8	-
L _{Aeq} 24 hours	58.1			58.7			58.4			59.1			58.5			≤70
L _{Amax}	89.0			83.3			83.0			96.4			84.4			≤115
L _{Adn}	63.5			63.5			63.1			63.4			63.8			-
หน่วย	เดซิเบลเอ															

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

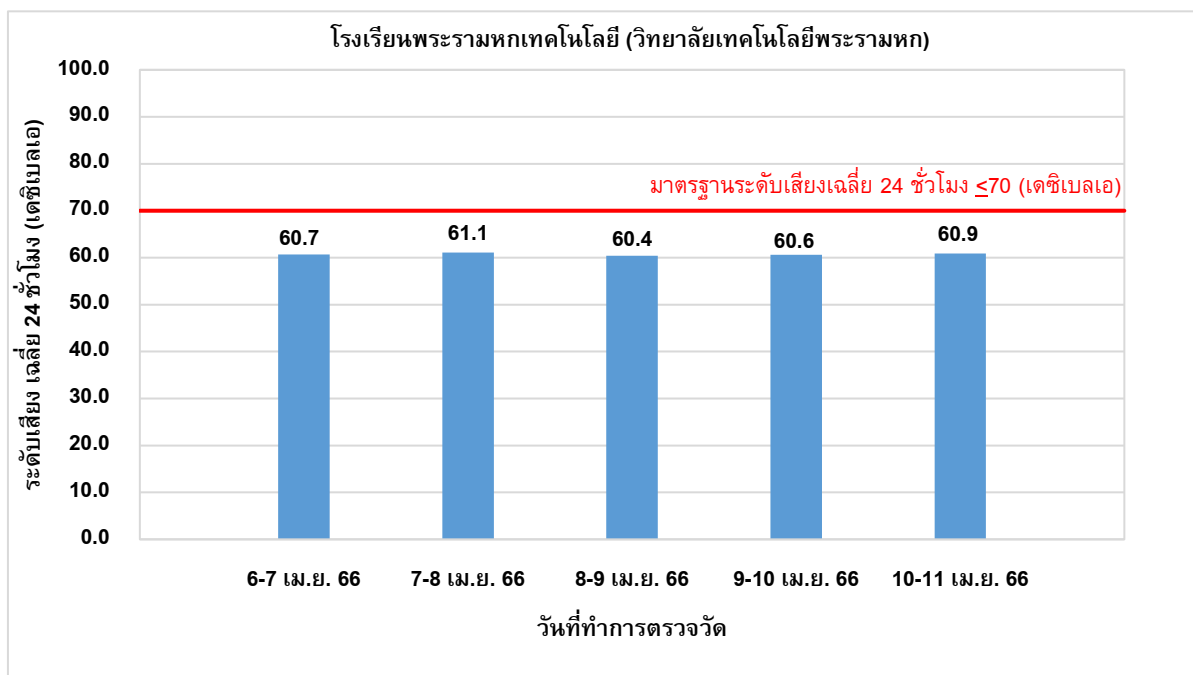
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชัชวาล เลื่อนล่อง
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



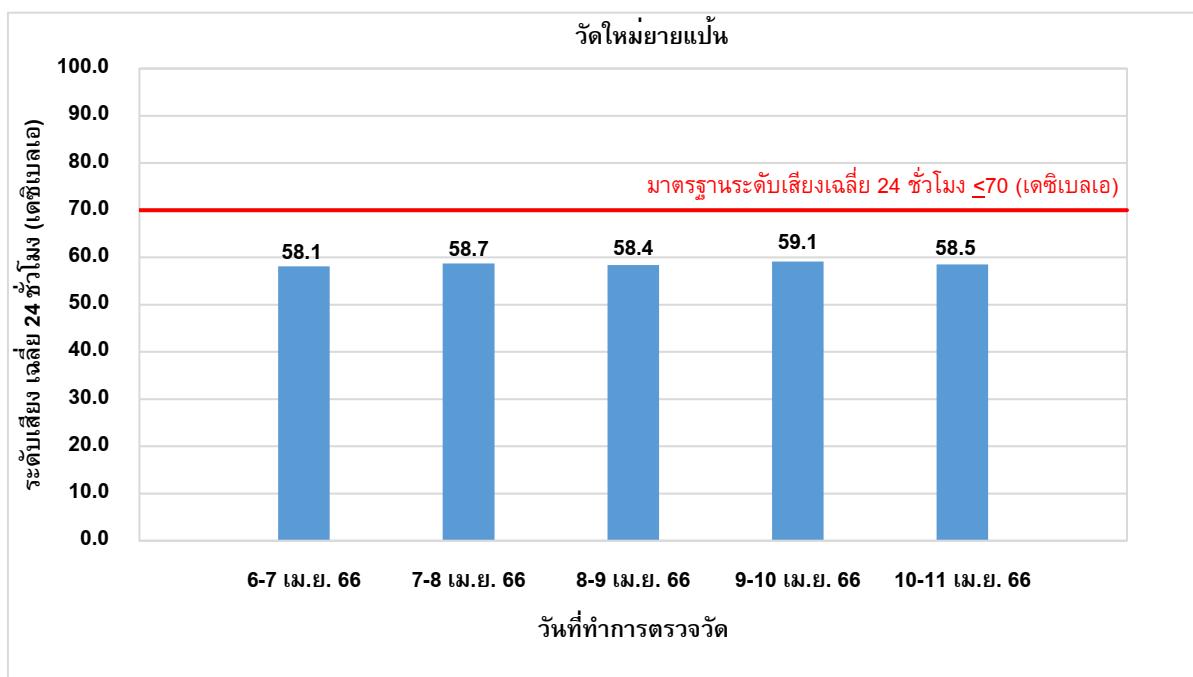
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566



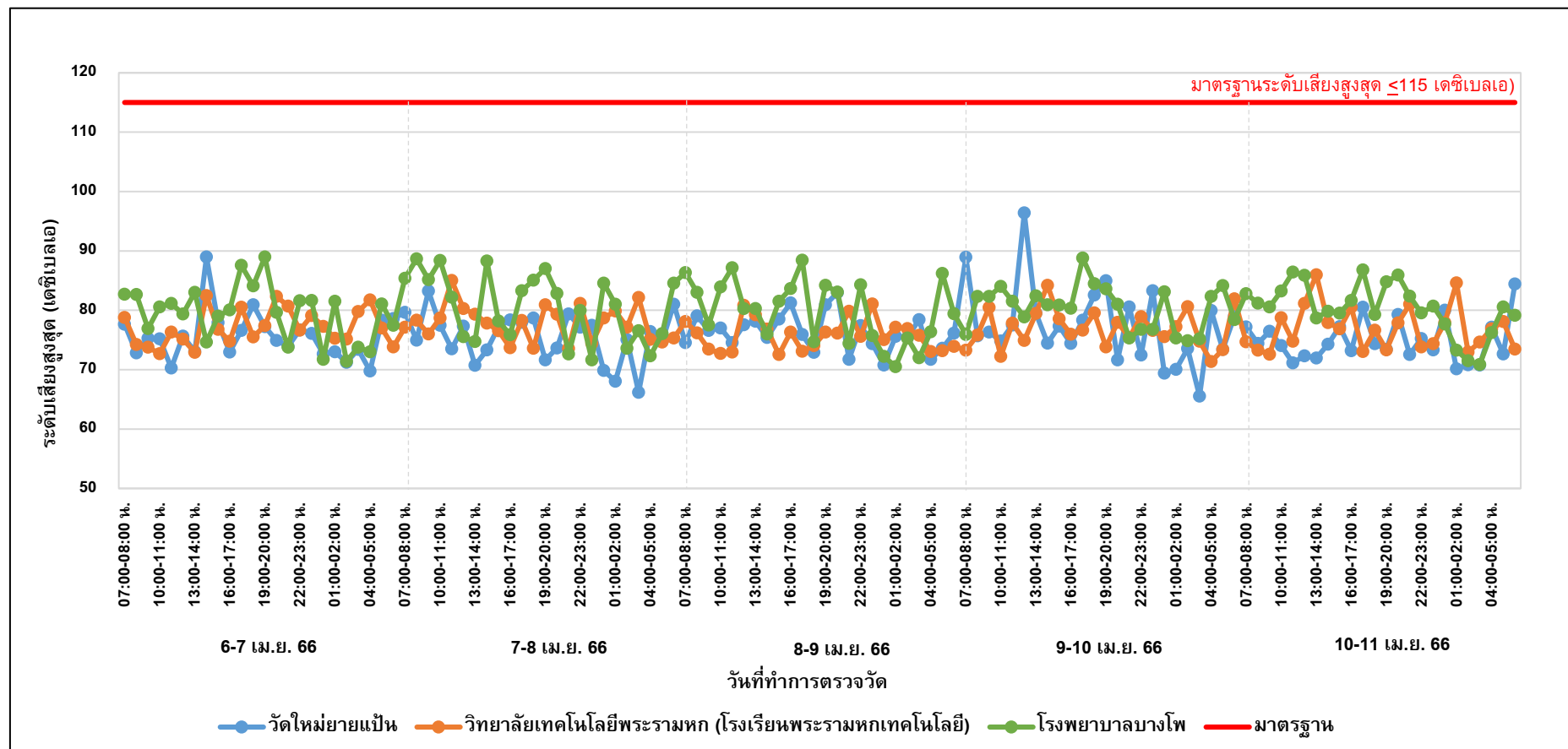
**รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลบางโพ
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**



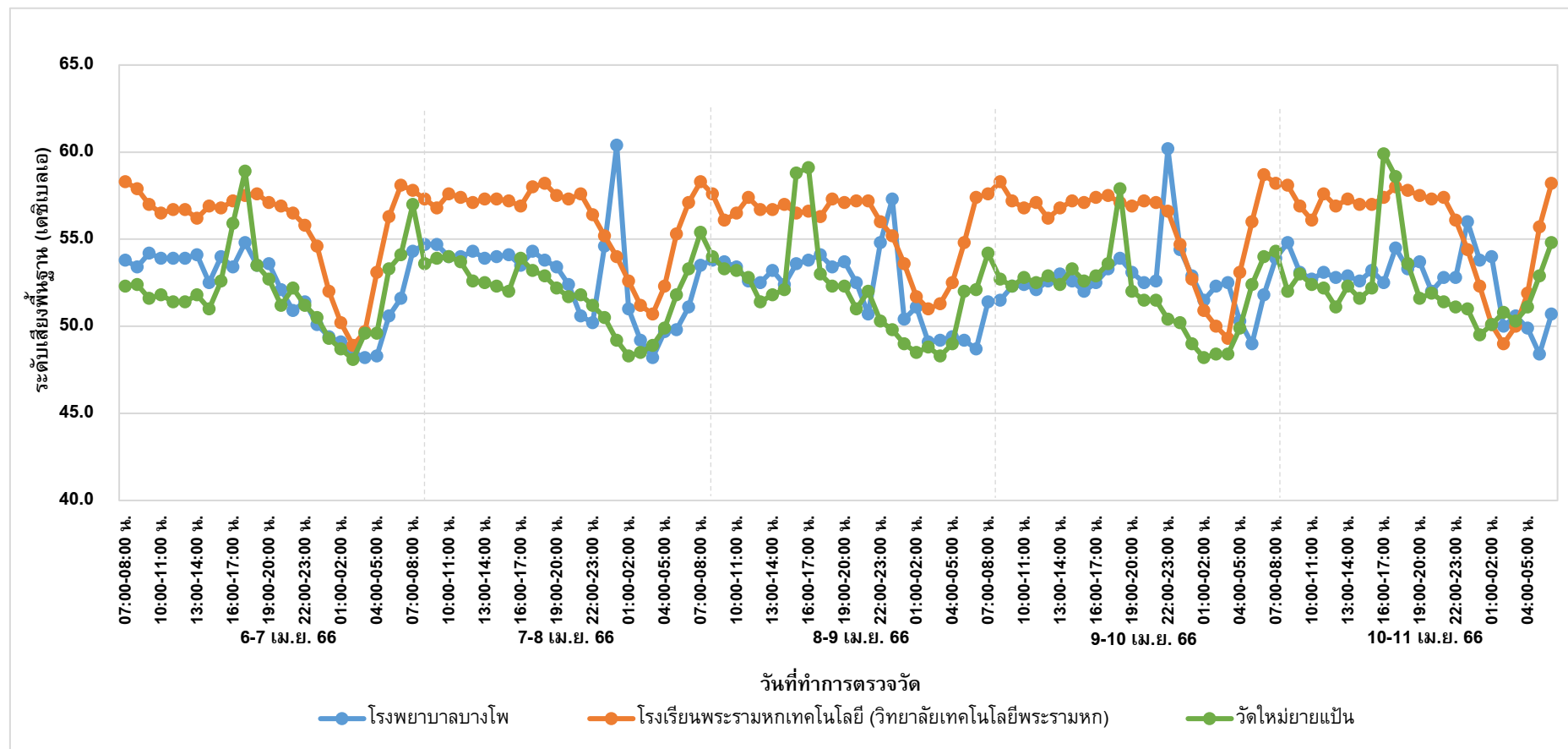
**รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนพระรามหก
เทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**



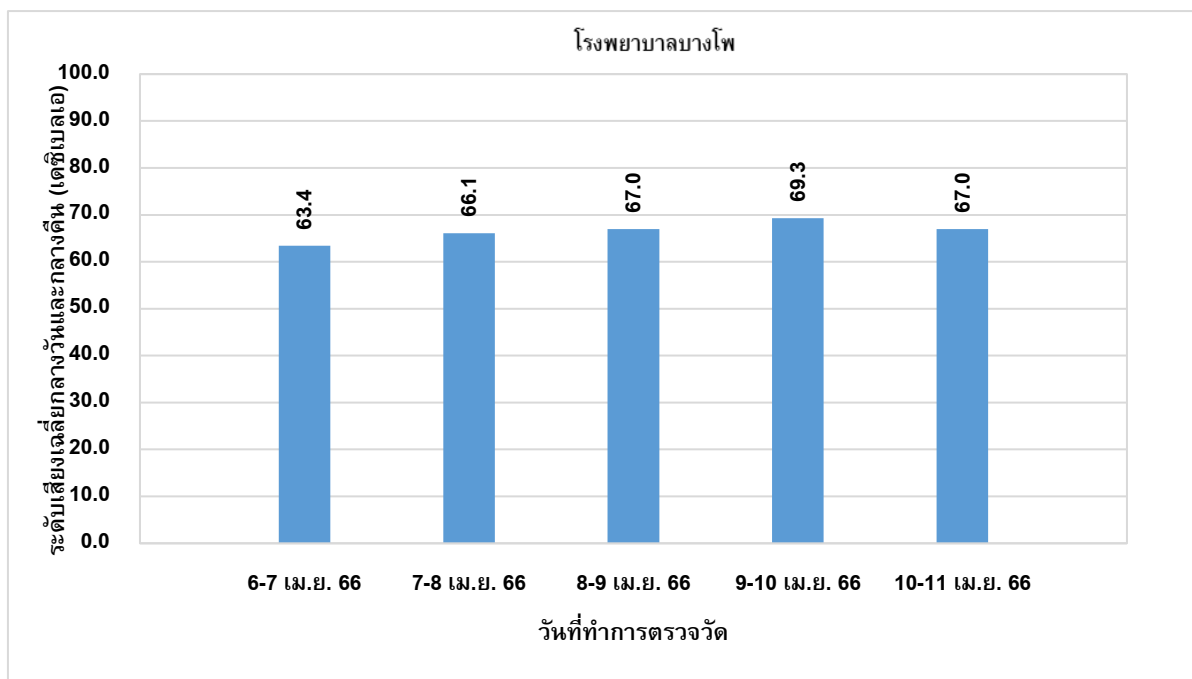
**รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดใหม่ยายแป้น
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**



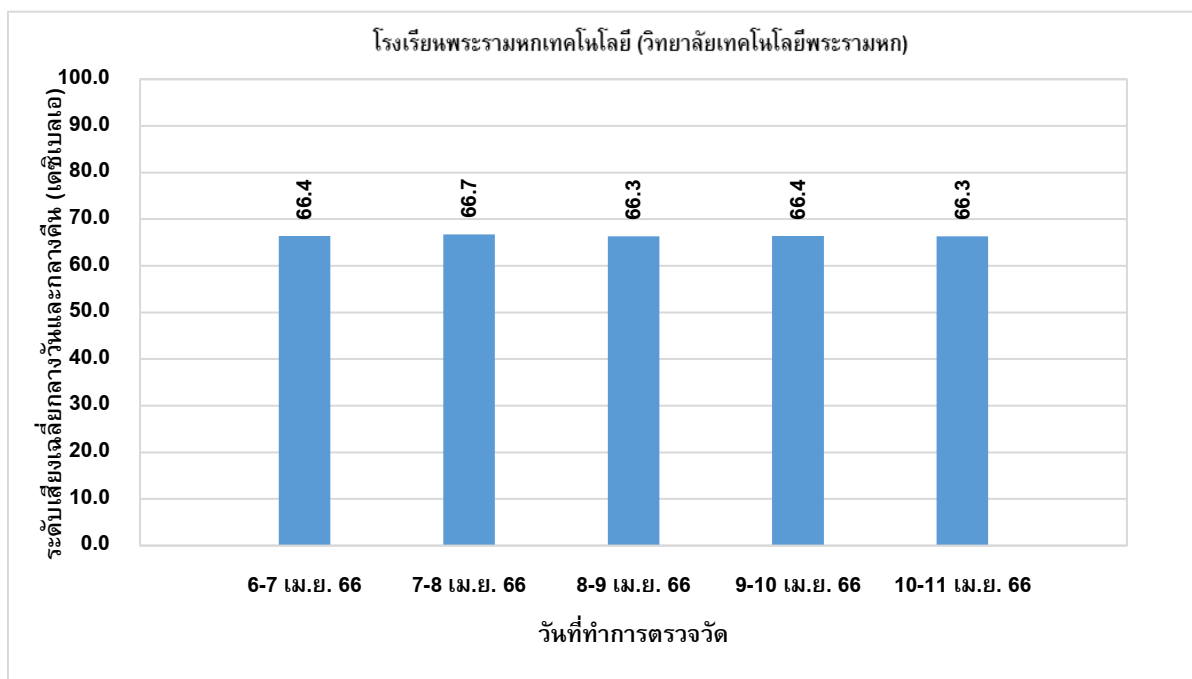
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566



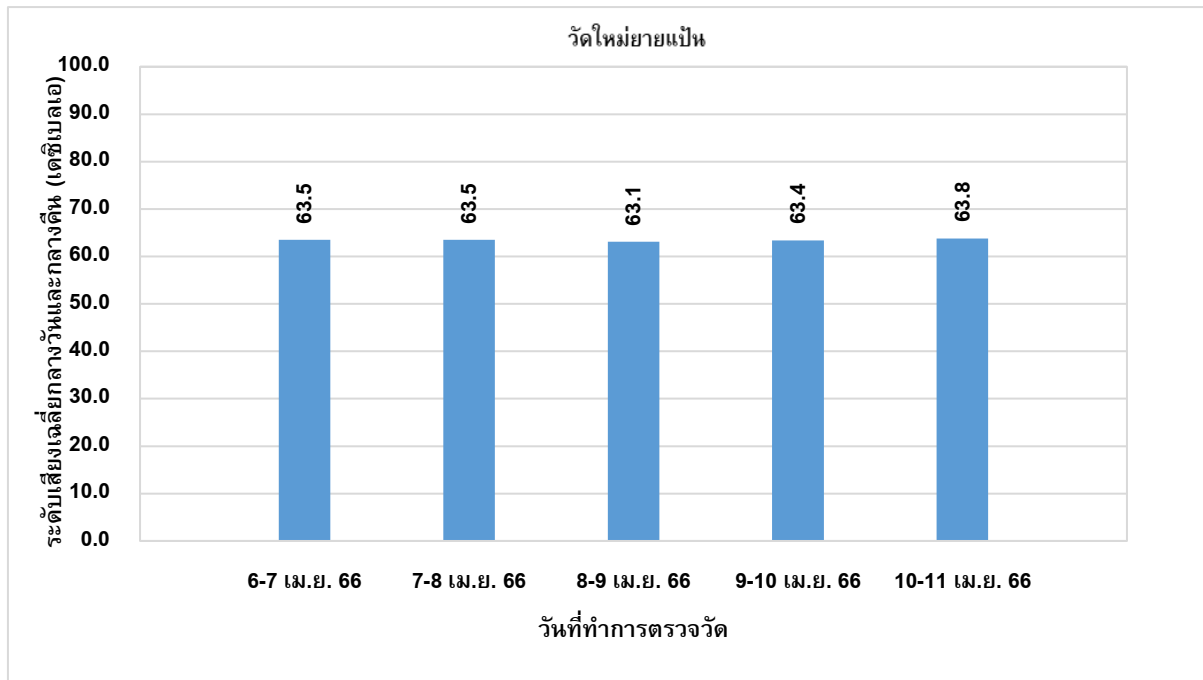
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566



**รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**



**รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})
บริเวณโรงเรียนพระรามหฤทศโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**



**รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ดำเนินการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ตั้งแต่ช่วงระยะก่อนการก่อสร้าง (ปี 2554) และข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี ในช่วงระยะก่อสร้าง (ปี 2561-2563) จนถึงระยะดำเนินการ (ปี 2564-2566) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) โรงพยาบาลบางโพ 2) โรงเรียนพระรามหก เทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และ 3) วัดใหม่ยายแป้น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) สรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-50 โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2565) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

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

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2565) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

5) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})

ผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) สถานีติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มแตกต่างกันไม่มากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้างย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2565) ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}				
	ติดตามตรวจสอบ		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
1. โรงพยาบาลบางโพ	ระยะก่อนก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	66.8-76.6	71.2*-72.5*	85.6-108.2	53.8-69.2	76.8-78.2
		ระยะก่อสร้าง	6-11 ม.ค. 61	63.8-77.8	70.9-72.6*	82.2-106.8	46.6-69.8
	3-8 มี.ค. 61		63.2-77.3	70.3-72.5*	82.0-106.1	47.2-69.9	74.8-75.8
	5-10 พ.ค. 61		60.1-73.8	66.1-70.9*	77.0-101.8	48.4-68.6	70.6-74.9
	7-12 ก.ค. 61		62.6-78.5	69.9-72.5*	81.0-106.2	48.2-69.5	74.7-75.8
	1-6 ก.ย. 61		61.5-76.4	69.0-72.0*	78.4-104.8	46.6-68.1	72.4-75.7
	3-8 พ.ย. 61		62.5-75.3	69.8-71.1*	80.5-104.6	48.5-68.1	74.2-75.3
	5-10 ม.ค. 62		62.2-74.0	69.1-70.1*	79.9-102.4	48.1-66.2	73.6-74.1
	2-7 มี.ค. 62		62.3-77.4	68.8-70.8*	80.9-106.4	48.4-65.8	73.4-75.0
	5-10 พ.ค. 62		60.6-71.9	66.7-68.7	78.3-103.7	46.0-65.0	71.5-73.3
	6-11 ก.ค. 62		59.7-73.3	67.9-69.5	81.9-105.4	46.3-64.4	72.2-73.3
	7-12 ก.ย. 62		60.7-76.5	69.2-71.0*	79.5-105.3	45.0-65.5	73.1-75.1
	4-9 พ.ย. 62		61.4-76.4	68.4-70.4*	74.6-103.7	45.3-65.0	73.0-74.1
	4-9 ม.ค. 63		61.9-74.7	68.8-70.6*	81.8-100.9	46.2-65.9	73.2-74.3
	7-12 มี.ค. 63	63.0-74.4	69.1-70.5*	83.2-106.7	48.8-65.1	74.0-75.6	
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
1. โรงพยาบาลบางโพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	1-6 เม.ย. 64	49.2-60.5	55.8-56.5	69.4-94.8	44.5-52.6	59.9-61.3
		2-7 ต.ค. 64	53.5-69.0	63.7-64.6	69.4-100.6	48.9-64.2	66.9-69.3
		7-12 เม.ย. 65	53.8-71.5	64.7-65.6	65.6-92.0	50.7-65.3	67.7-70.4
		6-11 ต.ค. 65	52.1-69.7	61.8-63.1	69.3-92.7	46.6-68.0	65.1-68.0
		6-11 เม.ย. 66	52.2-67.8	59.7-61.7	70.5-89.0	48.2-60.4	63.4-69.3
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
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 ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
2. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	1-6 เม.ย. 64	55.2-64.4	59.5-60.1	67.7-89.8	48.2-59.2	64.8-65.6
		2-7 ต.ค. 64	54.7-65.8	61.2-61.7	65.7-85.4	48.6-62.2	65.3-67.5
		7-12 เม.ย. 65	55.6-65.4	61.1-61.4	70.0-82.6	49.2-59.2	65.4-66.1
		6-11 ต.ค. 65	57.0-68.8	60.6-62.1	67.8-84.2	48.7-63.9	66.4-67.3
		6-11 เม.ย. 66	56.8-63.7	60.4-61.1	71.4-86.0	48.9-58.7	66.3-66.7
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

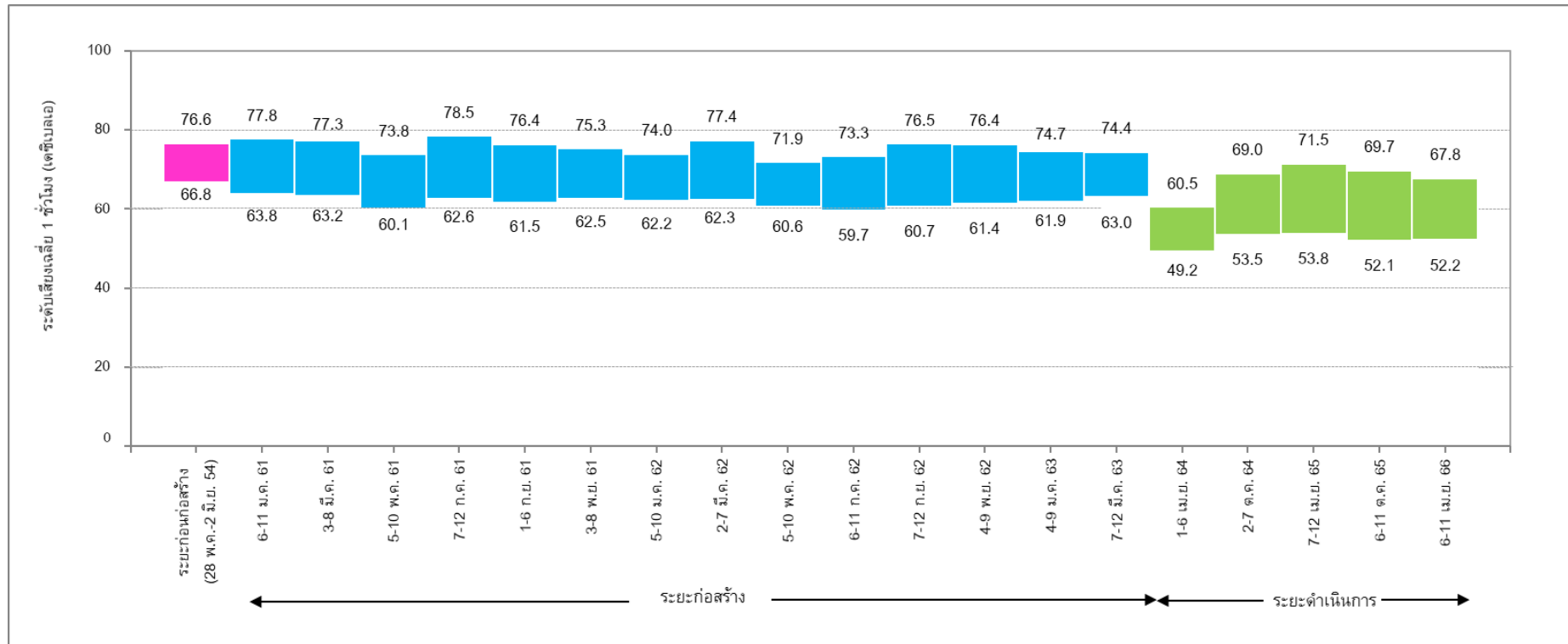
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}				
			L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
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	70.8-72.0
		3-8 มี.ค. 61	54.3-72.4	65.2-66.9	73.2-99.5	48.6-63.2	71.5-72.8
		5-10 พ.ค. 61	53.6-72.4	64.5-66.4	73.6-98.2	48.6-57.5	70.9-72.2
		7-12 ก.ค. 61	54.5-70.4	62.9-64.8	71.9-92.2	48.6-58.7	69.6-70.0
		1-6 ก.ย. 61	57.5-70.4	63.8-65.6	72.8-92.4	50.7-65.6	69.4-71.3
		3-8 พ.ย. 61	56.7-67.9	62.8-64.0	72.7-88.5	50.2-59.7	68.9-69.3
		5-10 ม.ค. 62	57.1-68.5	63.9-64.7	75.3-91.4	50.7-60.2	69.0-70.0
		2-7 มี.ค. 62	56.9-68.8	63.6-64.4	71.9-90.1	51.6-59.9	68.1-69.2
		5-10 พ.ค. 62	56.9-68.8	63.7-64.9	74.4-93.7	50.3-59.6	69.0-69.8
		6-11 ก.ค. 62	58.5-67.2	64.0-64.3	78.2-89.1	51.7-57.4	68.4-68.9
		7-12 ก.ย. 62	55.5-69.0	62.0-63.4	72.1-87.8	49.6-60.8	66.6-67.5
		4-9 พ.ย. 62	55.7-67.9	62.7-63.7	74.9-96.6	49.9-58.8	69.3-69.9
		4-9 ม.ค. 63	57.2-67.1	63.0-64.4	78.3-91.2	49.3-58.6	69.0-69.5
7-12 มี.ค. 63	57.2-69.7	62.4-66.1	73.0-92.6	50.8-58.6	68.3-71.7		
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

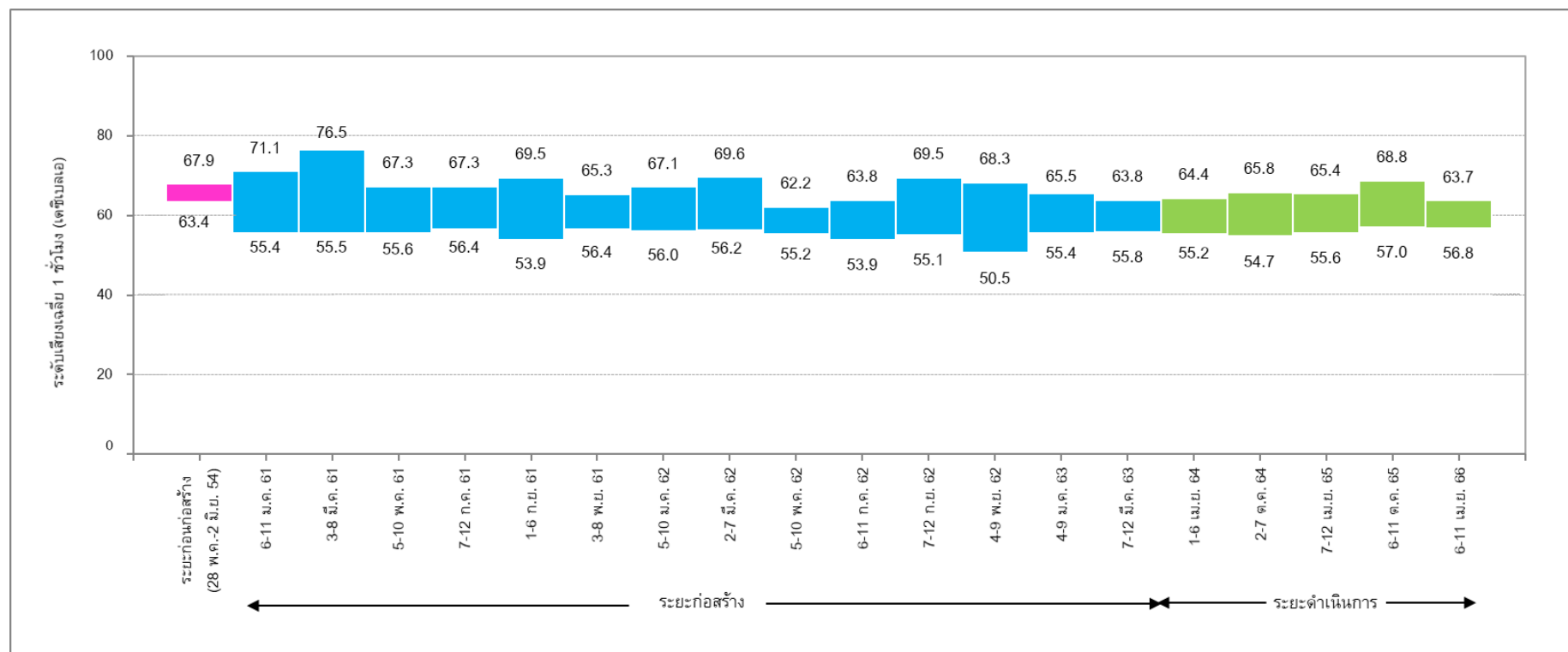
สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา		ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}				
	ติดตามตรวจสอบ		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
3. วัดไผ่ยายแป้น (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	1-6 เม.ย. 64	55.7-73.2	62.9-65.7	72.9-96.8	48.1-59.0	69.2-73.5
		2-7 ต.ค. 64	53.4-67.5	60.8-61.9	60.4-81.1	49.0-62.6	65.1-66.5
		7-12 เม.ย. 65	55.1-69.7	62.9-64.5	66.1-83.1	51.2-64.3	66.7-69.5
		6-11 ต.ค. 65	54.5-66.5	60.8-61.5	62.0-79.4	50.9-61.0	65.2-65.6
		6-11 เม.ย. 66	52.5-64.0	58.1-59.1	65.5-96.4	48.1-59.9	63.1-63.8
มาตรฐาน ^{1/}			-	≤70	≤115	-	-
หน่วย			เดซิเบลเอ				

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
 - ^{2/} ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดไผ่ยายแป้น ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-สิงหาคม 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญา 3 และตั้งแต่เดือนกันยายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน
 - * ผลตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ



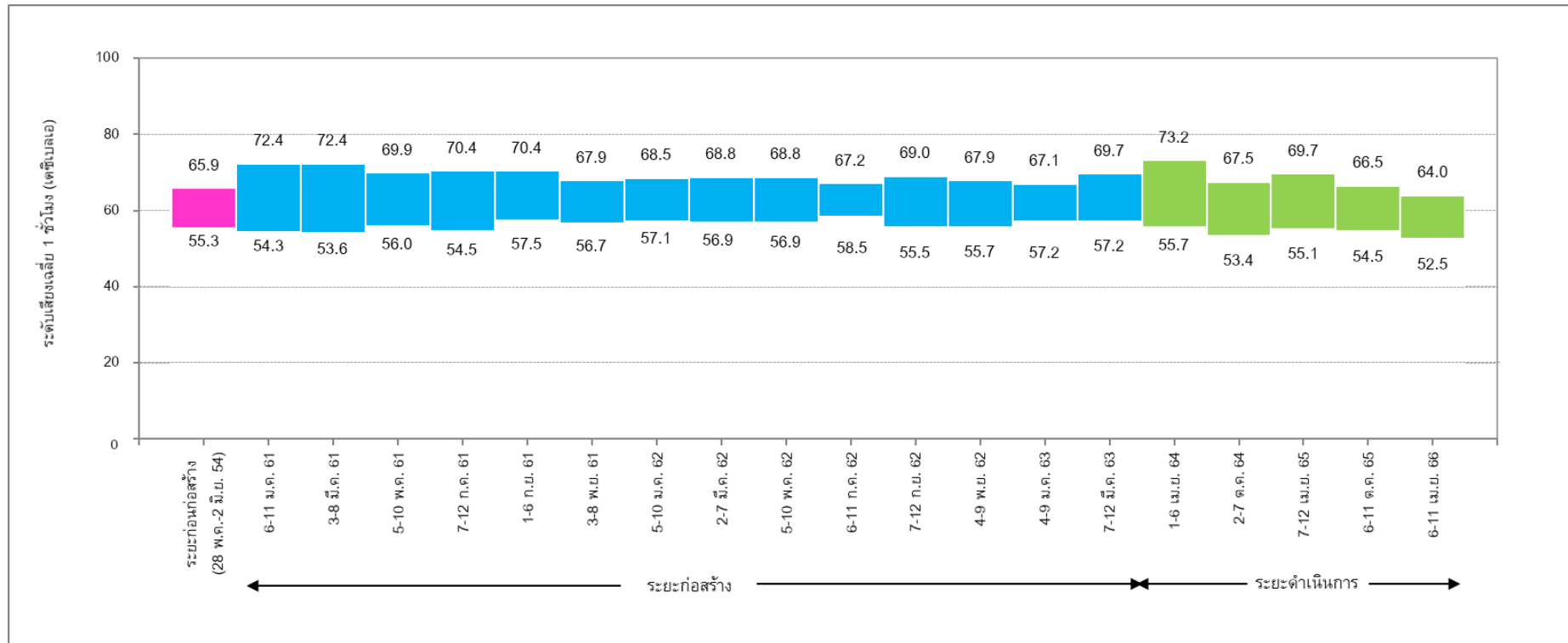
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



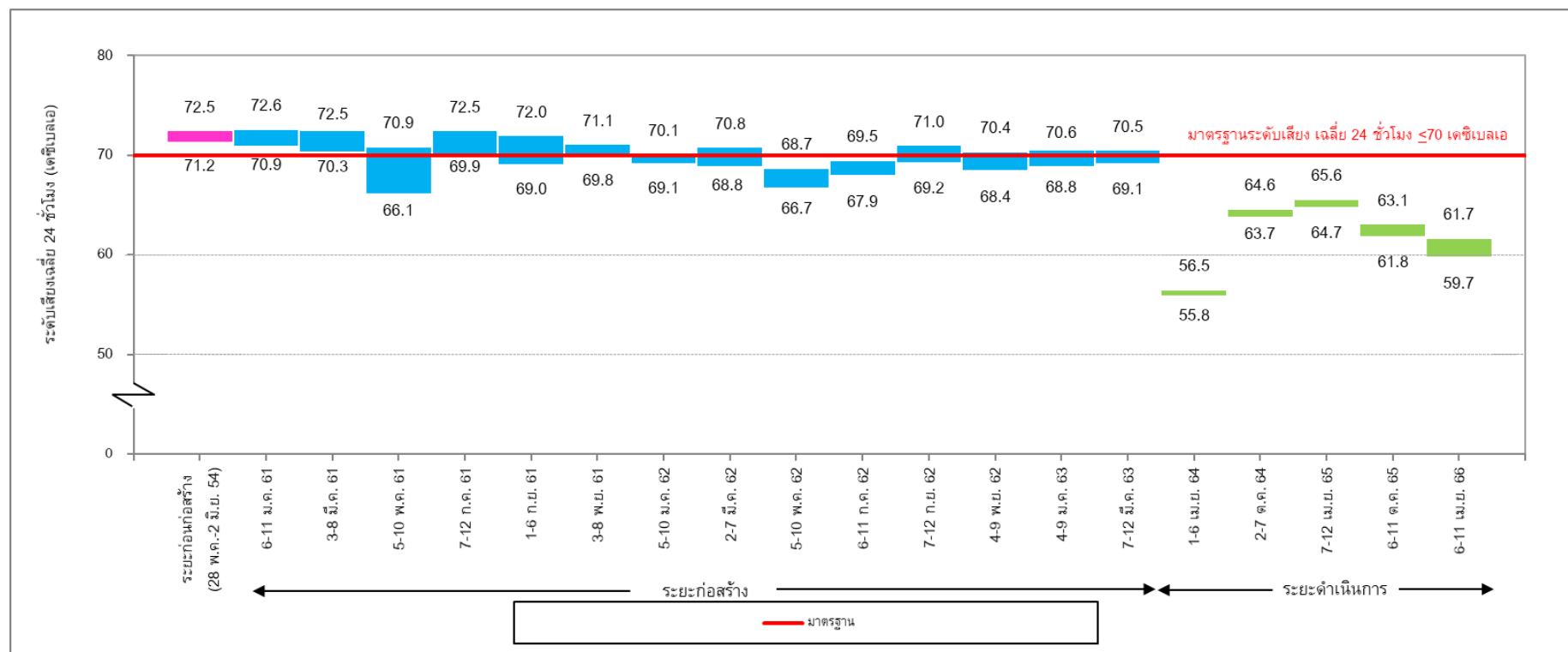
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



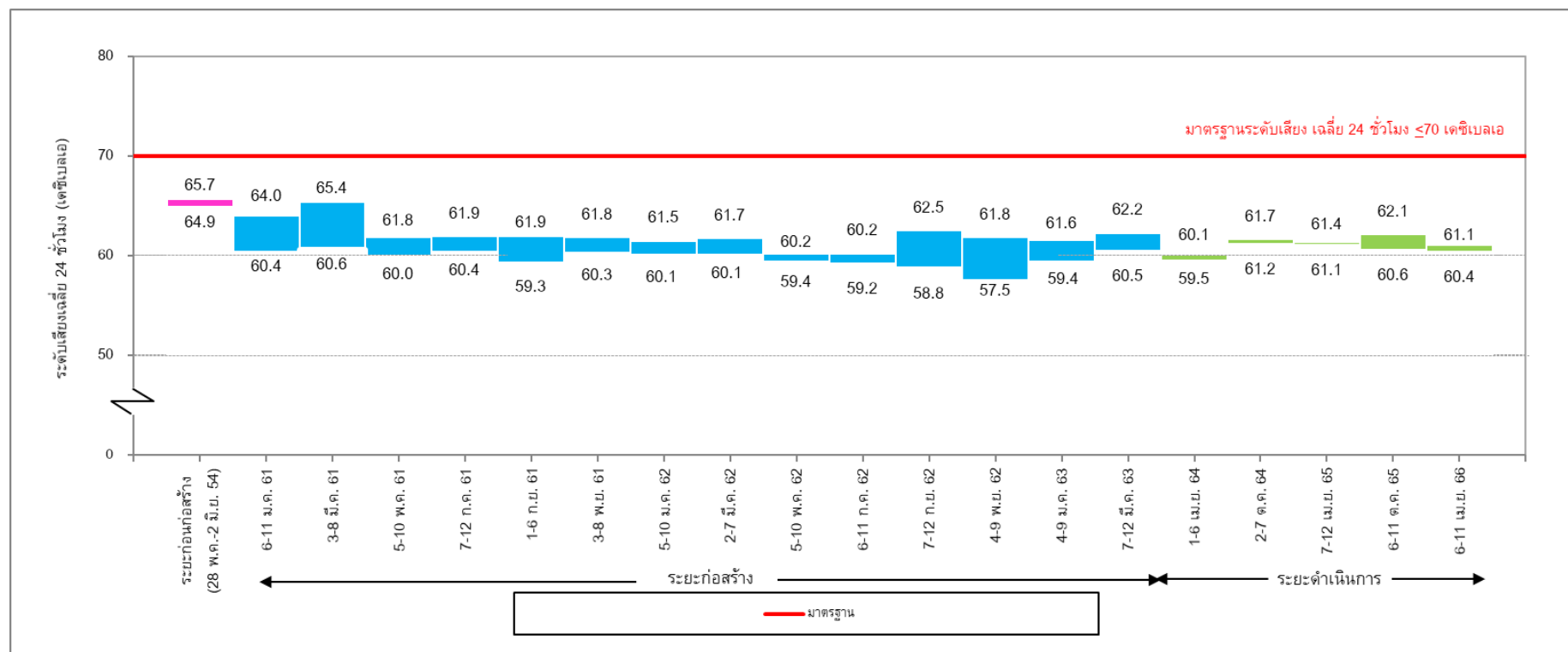
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



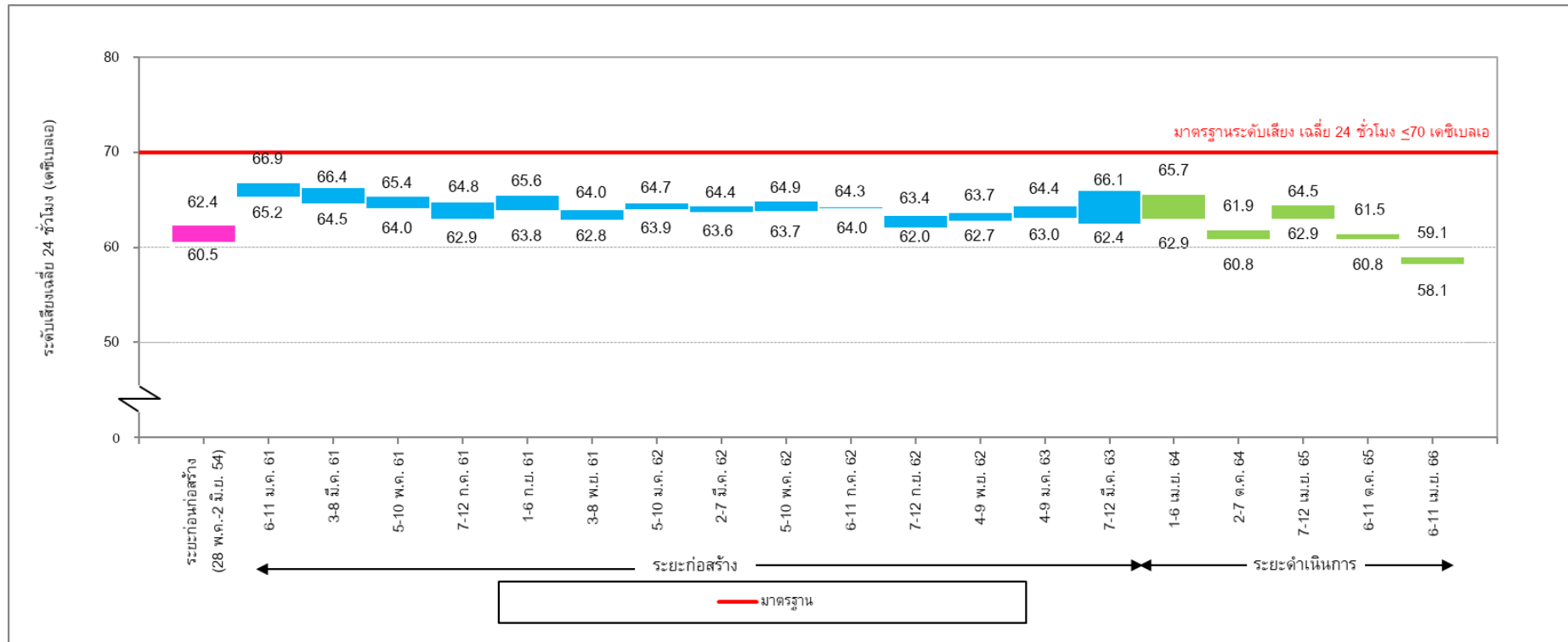
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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

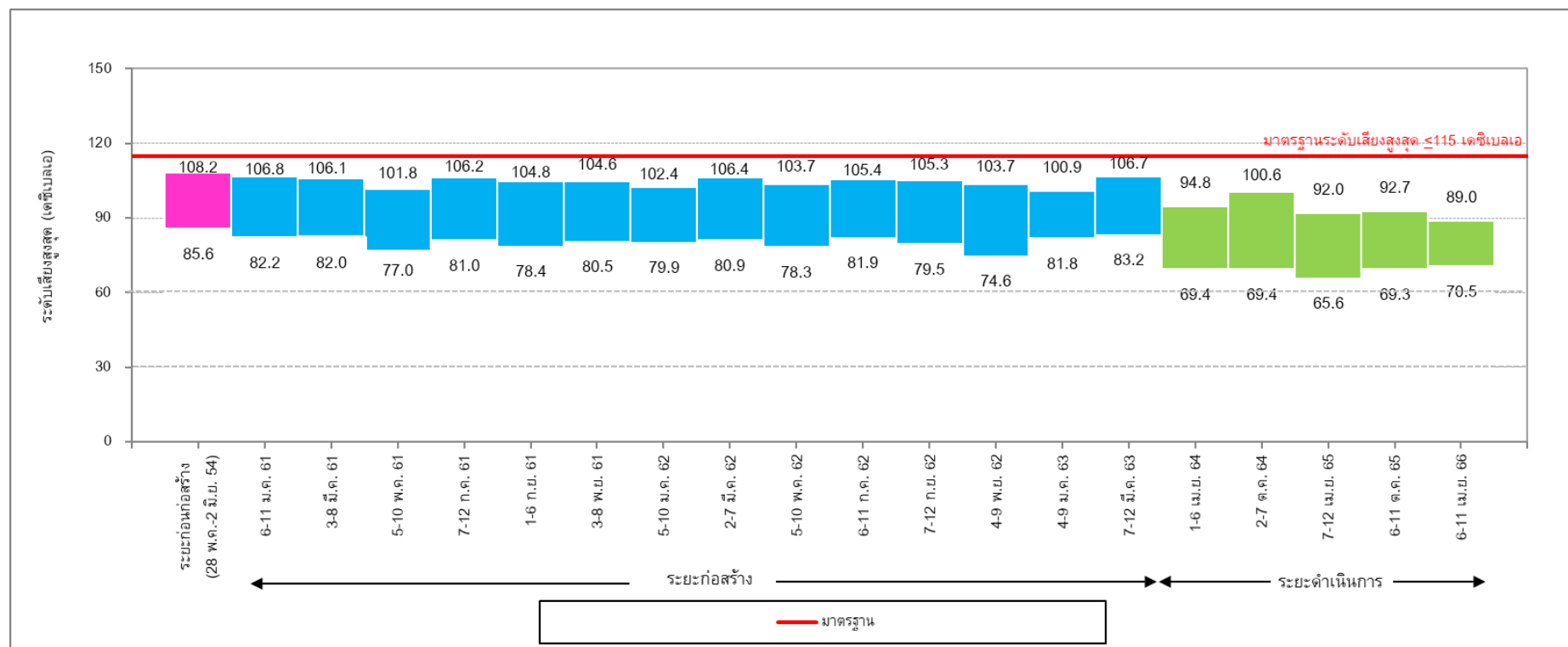


หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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

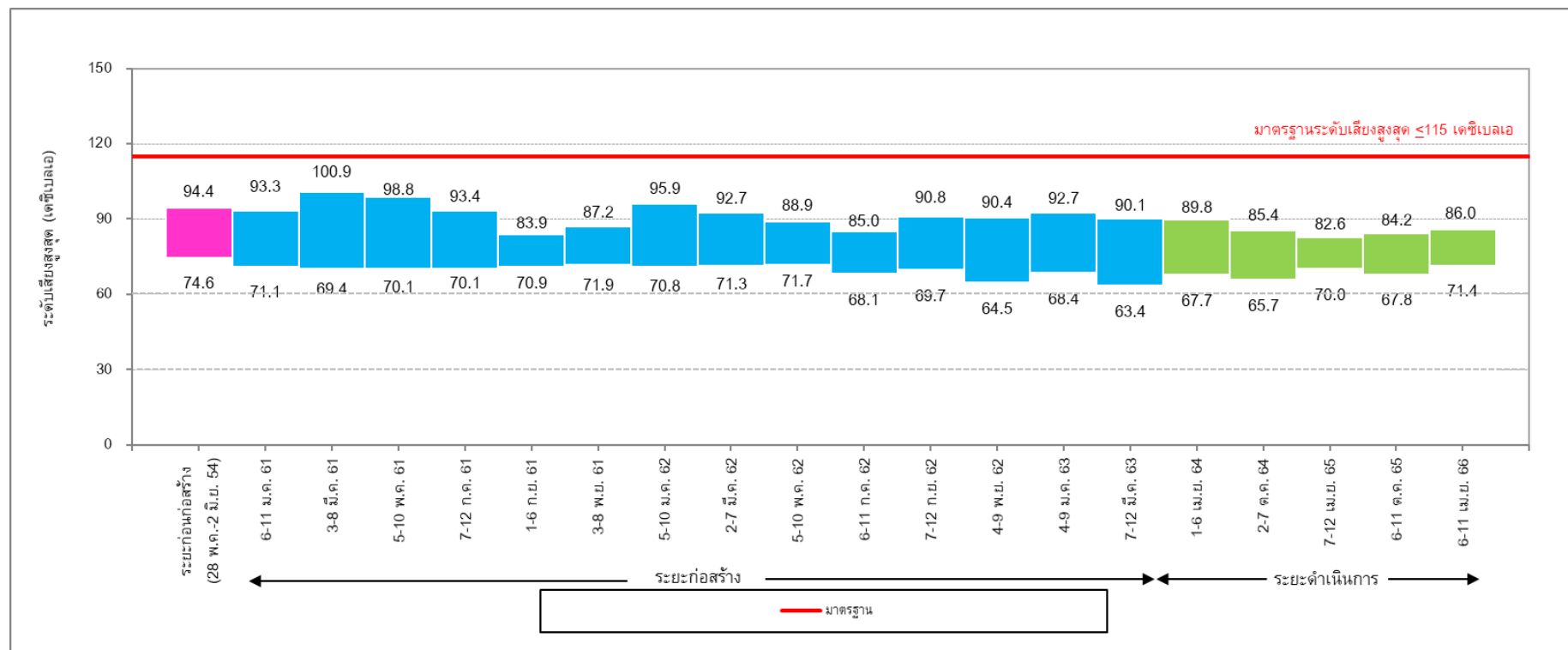


รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น



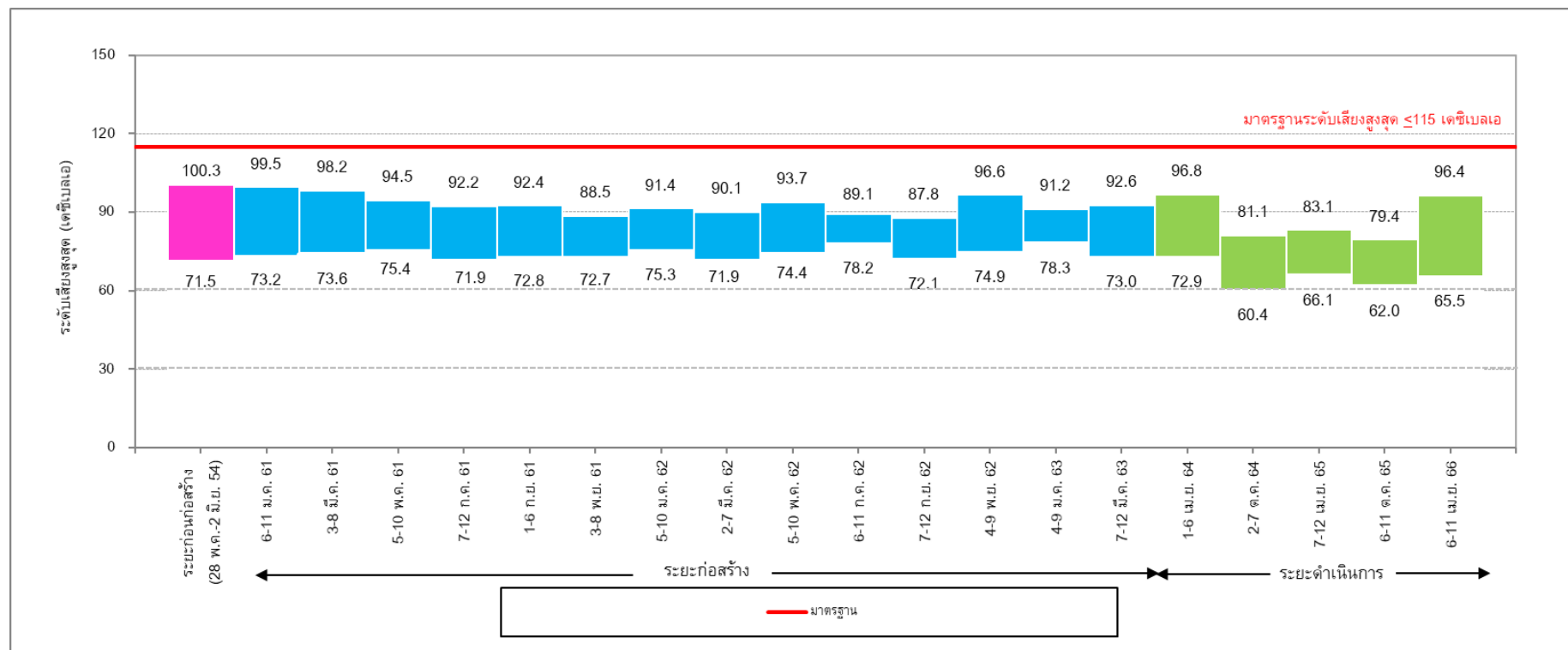
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



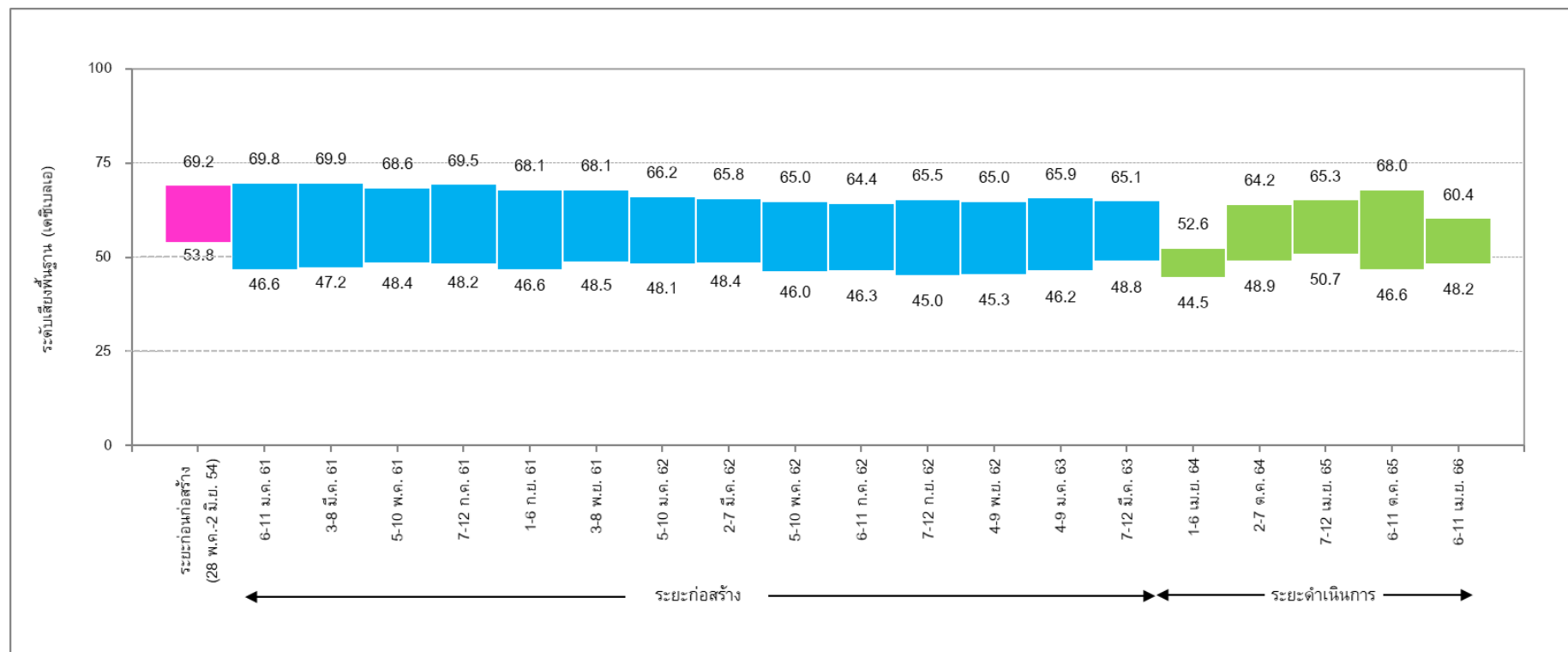
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



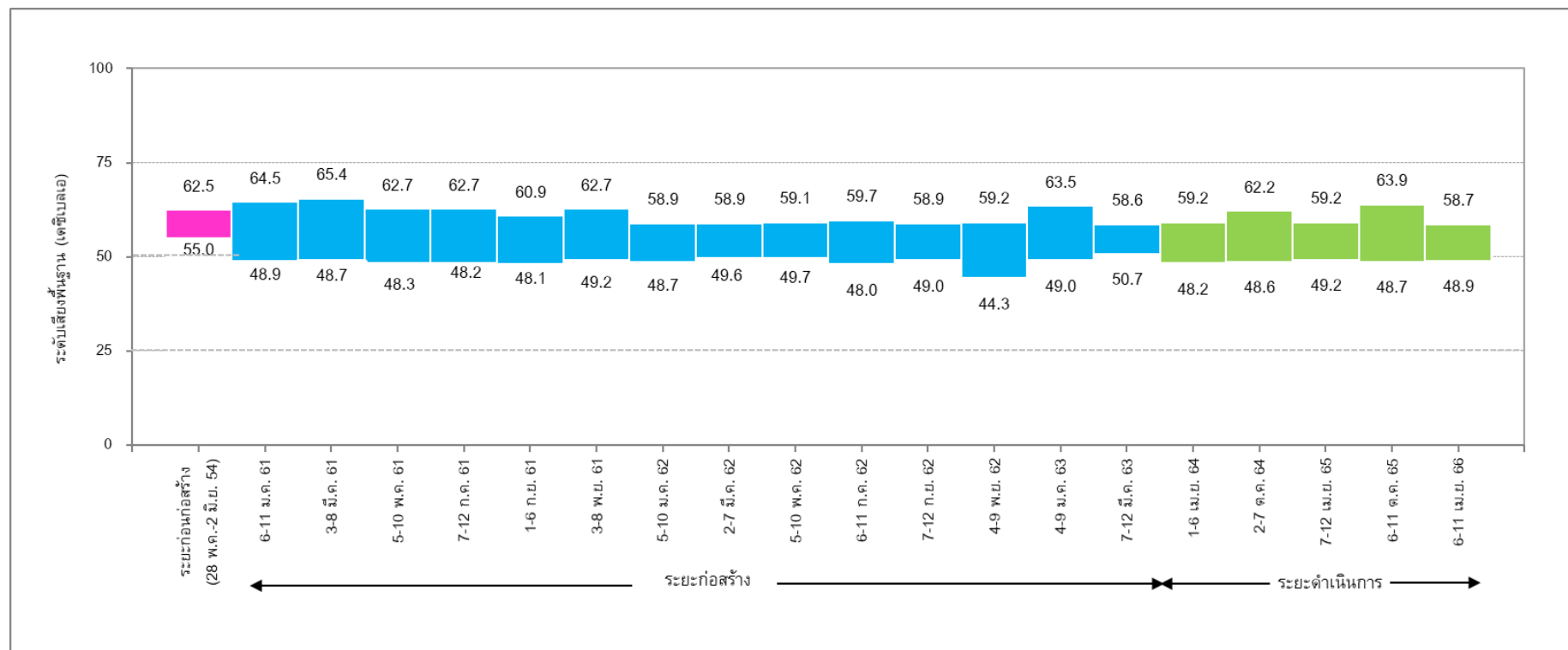
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



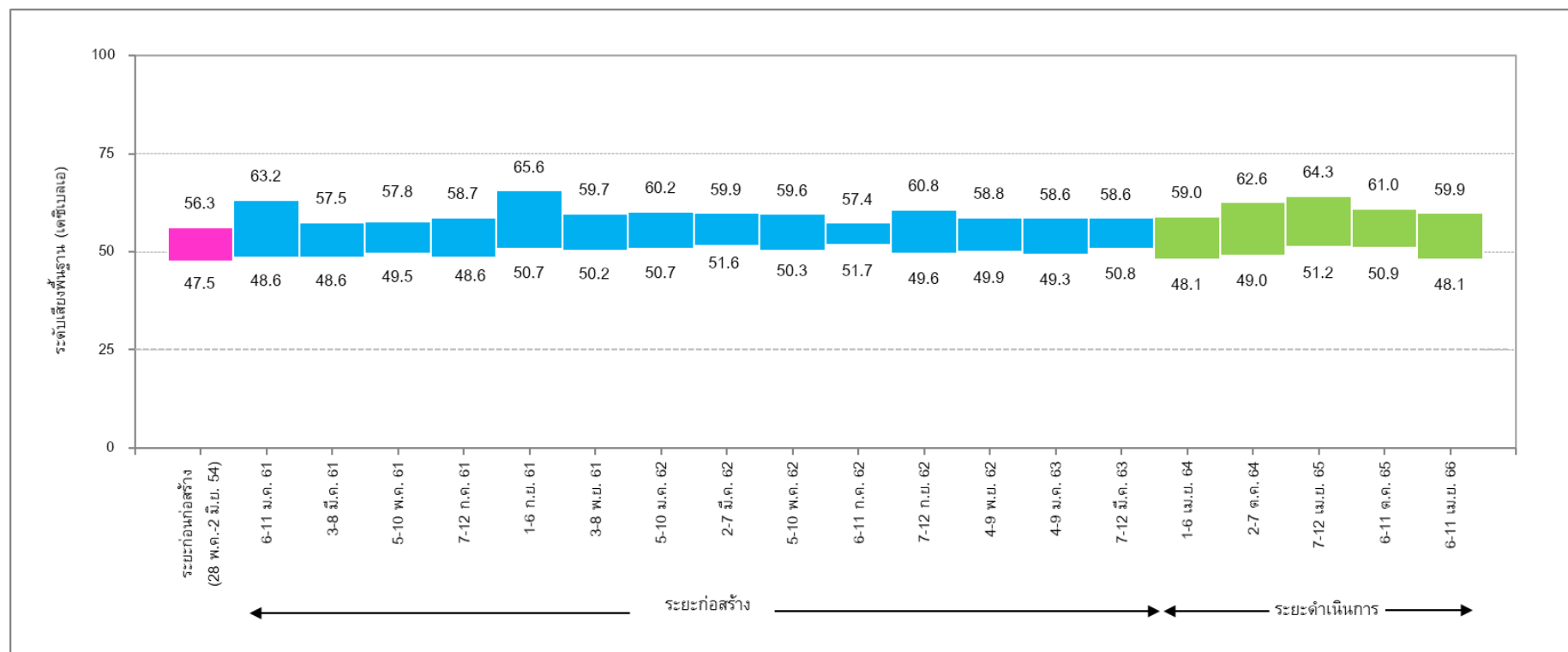
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



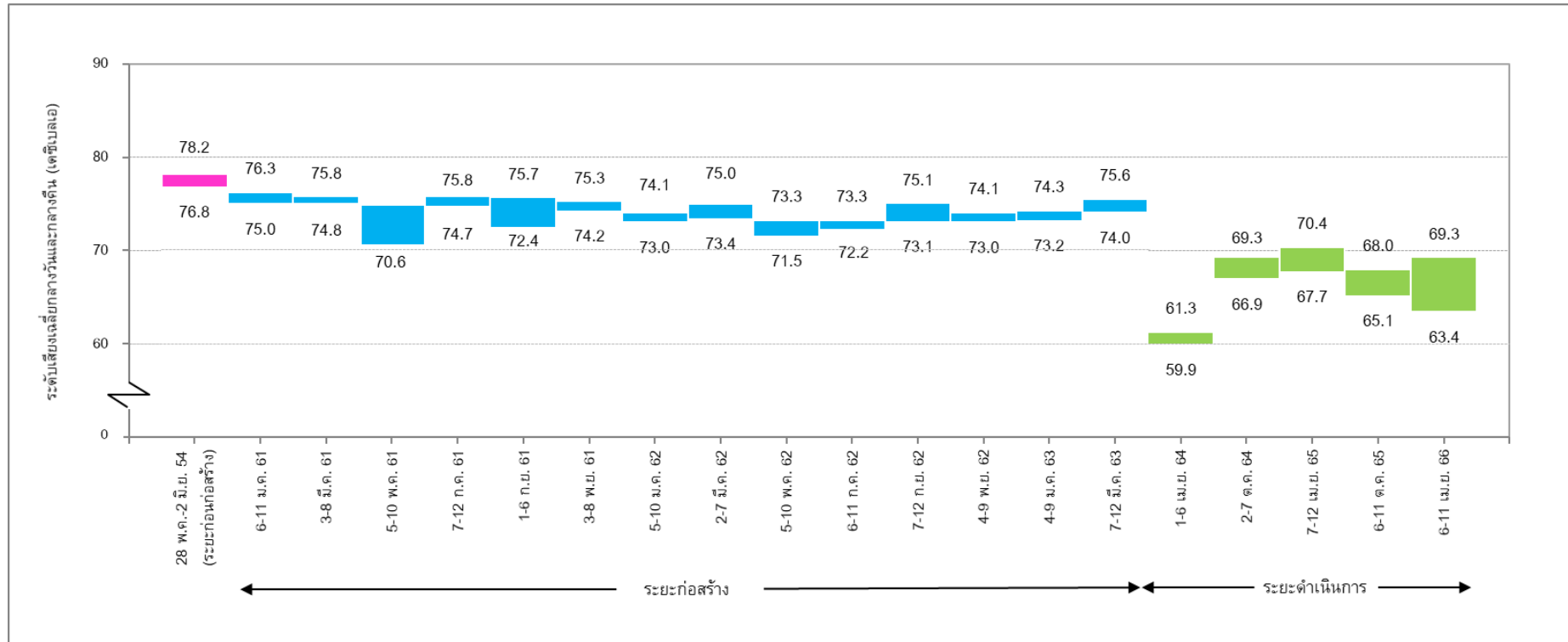
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



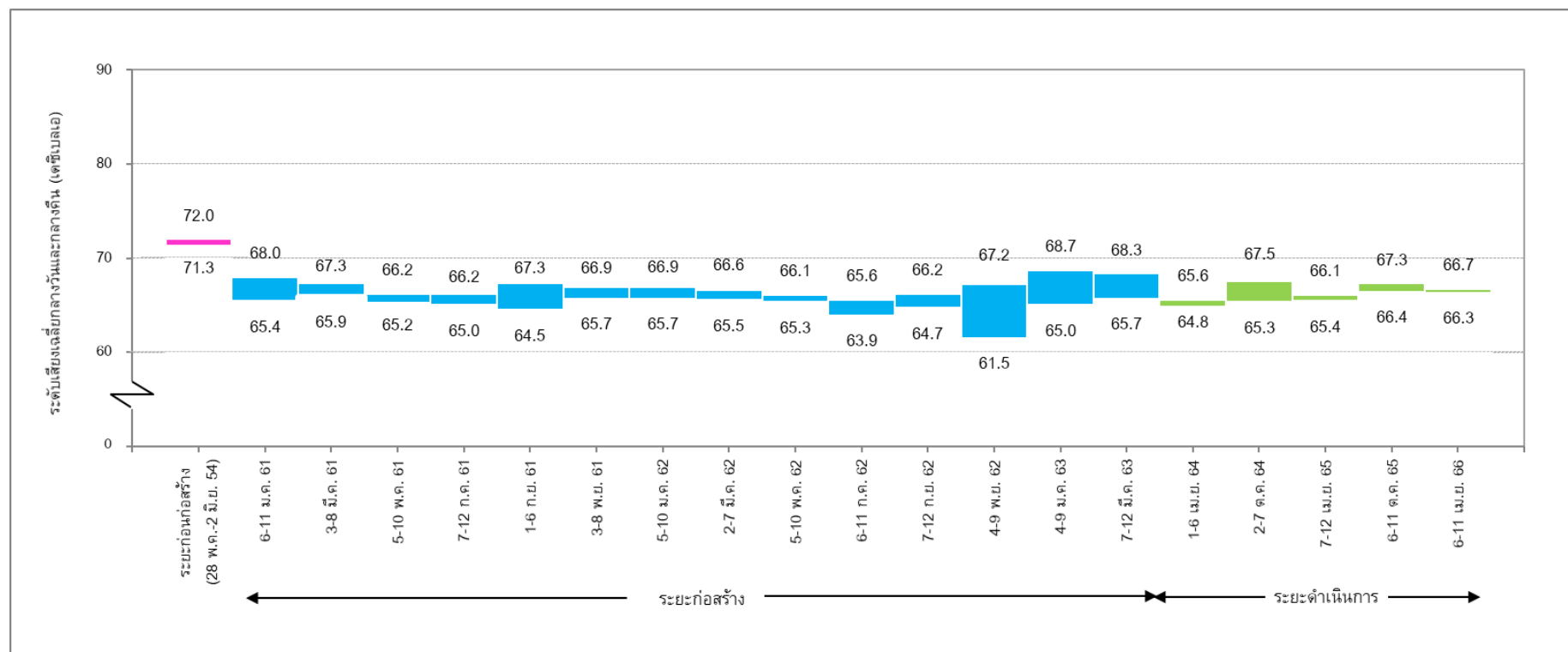
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



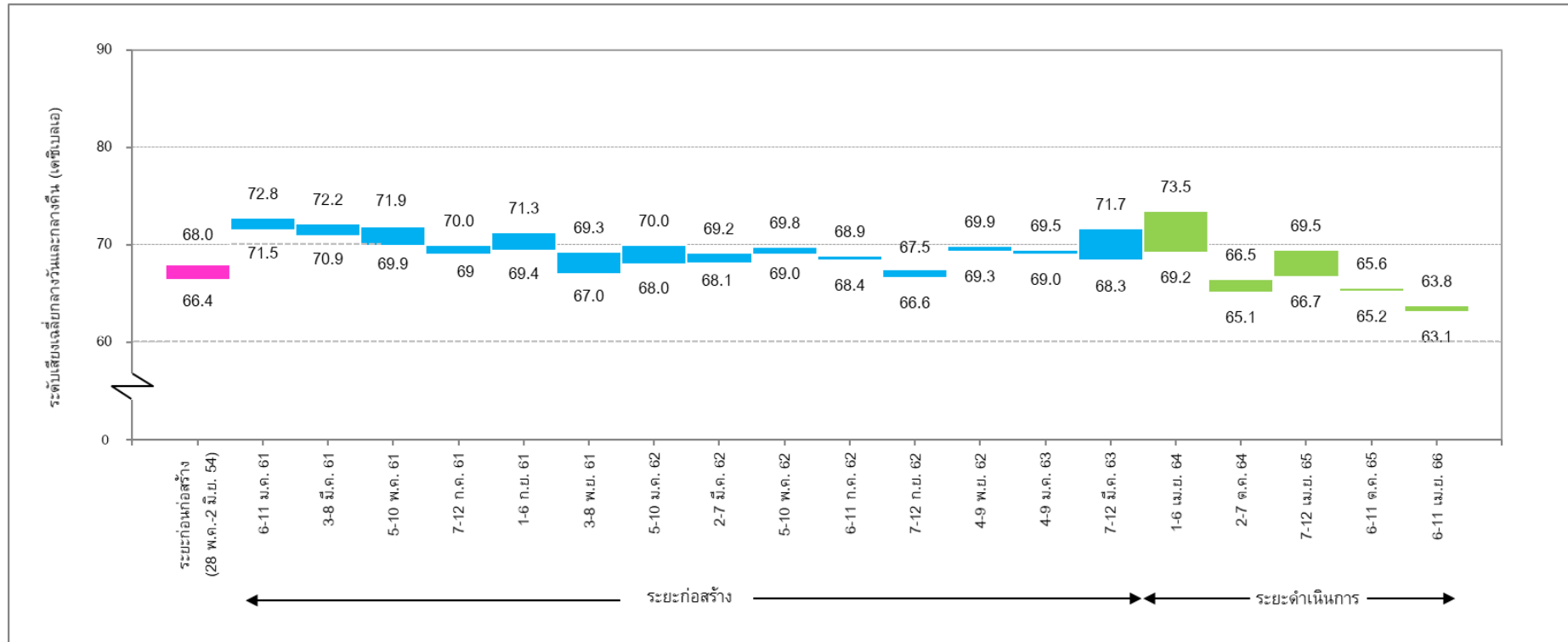
หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})
บริเวณโรงพยาบาลบางโพ



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

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



หมายเหตุ : ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี

รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})
บริเวณวัดใหม่ยายแป้น

3.5 การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลบางโพ โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) และวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

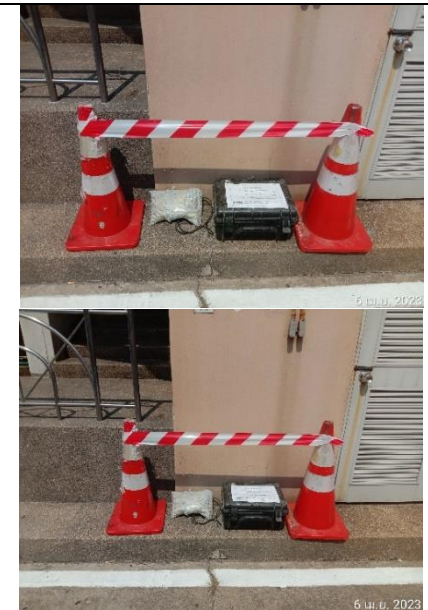
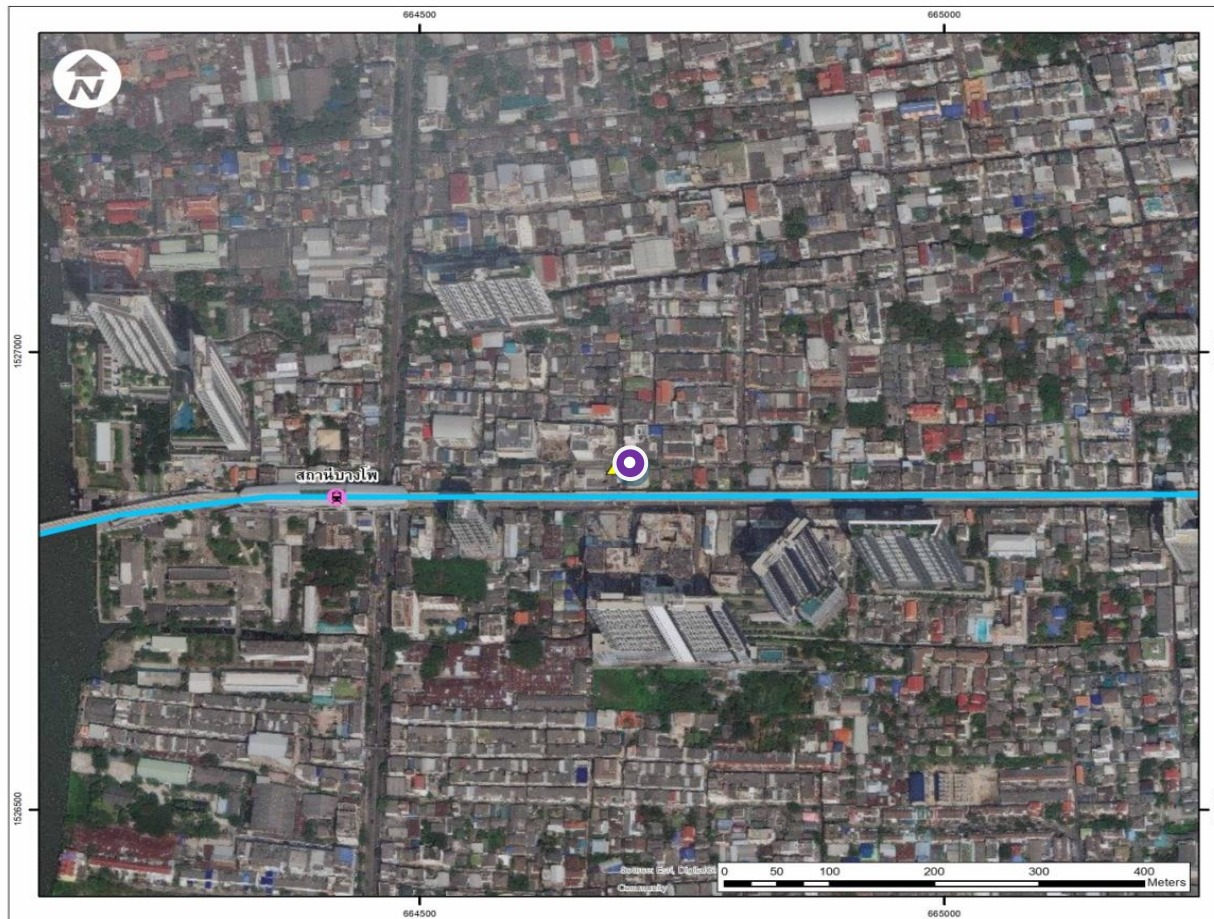
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)	Vibration Meter	Vibration Meter	Vibration Meter
2. ความถี่ (Frequency)			

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

3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (Vibration)

การติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566 ดังรูปที่ 3-51 ถึงรูปที่ 3-53 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 3 สถานี ได้แก่

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

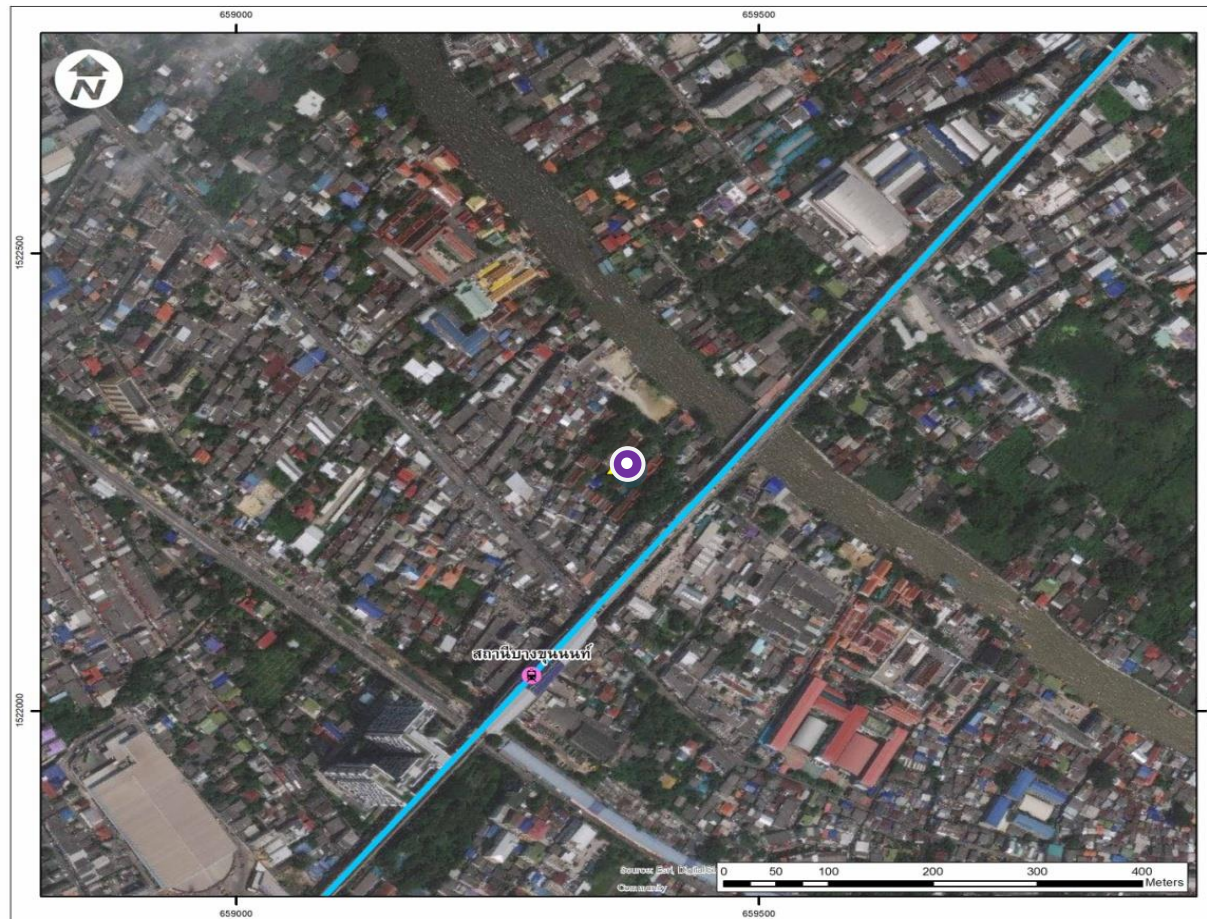


สัญลักษณ์
● สถานีติดตามตรวจสอบ
ความสั่นสะเทือน



สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ
- ความสั่นสะเทือน



สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ
ความสั่นสะเทือน

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 เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 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 เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 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 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงพยาบาลบางโพ								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1'} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1'} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1'} ของอนุภาค	ความถี่
6 เมษายน 2566									
07:00:17 น.	11.0	0.134	34.1	9.2	1.250	26.9	6.6	0.962	16.5
07:32:21 น.	18.5	0.197	85.3	7.6	1.460	20.5	8.6	1.150	24.4
07:38:08 น.	17.3	0.197	73.1	16.4	1.350	64.0	13.2	0.875	42.7
20:38:54 น.	10.5	0.205	32.0	8.6	0.780	24.4	7.1	1.360	18.3
20:42:44 น.	9.6	0.244	28.4	7.8	0.977	21.3	7.8	1.740	21.3
20:43:36 น.	14.1	0.213	46.5	11.7	0.914	36.6	12.4	1.890	39.4
21:26:54 น.	9.2	0.252	26.9	7.3	1.090	19.0	6.8	1.900	17.1
23:48:31 น.	6.1	0.252	14.2	5.1	0.883	10.4	5.3	1.540	11.1
7 เมษายน 2566									
00:46:33 น.	7.1	0.300	18.3	6.2	0.891	14.6	6.4	1.900	15.5
04:53:26 น.	7.6	0.229	20.5	6.4	0.906	15.5	6.9	1.440	17.7
05:21:36 น.	11.0	0.370	34.1	7.1	1.690	18.3	6.0	1.760	13.8
05:30:05 น.	7.6	0.244	20.5	6.6	1.070	16.5	6.9	1.320	17.7
06:02:20 น.	10.5	0.221	32.0	7.3	1.190	19.0	9.2	1.330	26.9
06:05:34 น.	10.5	0.284	32.0	7.3	1.430	19.0	7.8	1.760	21.3
06:24:38 น.	10.5	0.260	32.0	6.5	1.080	16.0	7.1	1.250	18.3
06:26:47 น.	8.3	0.236	23.3	7.3	1.170	19.0	7.4	1.410	19.7
06:43:14 น.	7.4	0.292	19.7	8.1	1.730	22.3	8.1	1.720	22.3
06:48:55 น.	10.0	0.197	30.1	8.6	1.310	24.4	9.2	1.100	26.9
07:02:09 น.	12.4	0.197	39.4	7.6	1.250	20.5	7.6	1.050	20.5
08:15:12 น.	7.8	0.307	21.3	15.7	1.370	56.9	16.4	0.670	64.0
18:48:10 น.	18.5	0.213	85.3	7.4	1.150	19.7	8.1	1.250	22.3
18:51:42 น.	17.3	0.213	73.1	11.7	1.430	36.6	15.1	1.660	51.2
18:55:12 น.	15.7	0.315	56.9	12.4	1.700	39.4	15.7	1.970	56.9
18:59:22 น.	17.3	0.347	73.1	18.5	1.380	85.3	10.0	1.660	30.1
19:06:33 น.	16.4	0.197	64.0	10.5	1.330	32.0	11.7	1.540	36.6
19:14:52 น.	8.6	0.236	24.4	11.0	1.640	34.1	12.4	1.850	39.4
19:27:00 น.	6.2	0.244	14.6	8.6	1.330	24.4	10.0	1.340	30.1
20:15:49 น.	9.6	0.197	28.4	8.1	1.500	22.3	10.0	1.510	30.1
20:20:30 น.	6.8	0.229	17.1	6.6	1.210	16.5	7.4	1.440	19.7
20:23:21 น.	6.9	0.221	17.7	7.1	1.450	18.3	7.4	1.470	19.7
20:37:02 น.	7.8	0.221	21.3	6.9	1.060	17.7	7.4	1.320	19.7
20:38:49 น.	7.1	0.284	18.3	8.1	1.130	22.3	7.6	1.400	20.5
21:07:07 น.	11.7	0.276	36.6	5.4	1.580	11.4	9.6	1.620	28.4
21:36:22 น.	6.5	0.236	16.0	6.3	1.440	15.1	6.8	1.470	17.1
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 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงพยาบาลบางโพ								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่
22:18:53 น.	9.2	0.260	26.9	8.3	1.540	23.3	10.0	1.670	30.1
8 เมษายน 2566									
05:13:31 น.	8.6	0.229	24.4	13.2	1.280	42.7	15.1	1.310	51.2
05:17:40 น.	17.3	0.323	73.1	7.8	1.760	21.3	8.1	1.920	22.3
06:27:31 น.	12.4	0.284	39.4	8.3	1.240	23.3	8.6	1.260	24.4
06:54:38 น.	11.0	0.236	34.1	13.2	1.320	42.7	14.1	1.110	46.5
07:07:00 น.	7.8	0.300	21.3	16.4	1.900	64.0	14.1	1.520	46.5
18:53:00 น.	16.4	0.197	64.0	7.8	1.100	21.3	7.8	1.280	21.3
19:09:07 น.	16.4	0.173	64.0	8.3	1.170	23.3	8.1	1.400	22.3
19:14:53 น.	9.2	0.189	26.9	6.8	1.100	17.1	8.6	1.550	24.4
19:37:21 น.	11.0	0.173	34.1	5.9	0.938	13.5	8.6	1.340	24.4
19:59:16 น.	9.6	0.181	28.4	6.4	0.906	15.5	7.8	1.350	21.3
20:01:13 น.	10.0	0.173	30.1	5.2	0.906	10.7	5.0	1.380	10.0
20:58:14 น.	8.1	0.300	22.3	7.1	1.280	18.3	7.4	1.770	19.7
22:41:24 น.	7.1	0.229	18.3	6.5	1.110	16.0	6.9	1.360	17.7
23:47:33 น.	11.0	0.292	34.1	8.3	1.930	23.3	9.6	1.830	28.4
9 เมษายน 2566									
05:26:23 น.	8.6	0.260	24.4	8.6	1.580	24.4	8.6	1.720	24.4
06:44:41 น.	11.7	0.229	36.6	11.7	1.600	36.6	12.4	1.510	39.4
06:48:01 น.	16.4	0.205	64.0	10.0	1.470	30.1	10.5	1.360	32.0
07:16:09 น.	17.3	0.276	73.1	12.4	1.620	39.4	15.1	1.420	51.2
19:57:05 น.	10.5	0.189	32.0	7.8	0.867	21.3	8.1	1.510	22.3
20:05:13 น.	9.6	0.323	28.4	8.3	1.170	23.3	8.3	1.880	23.3
20:14:58 น.	10.0	0.181	30.1	7.3	0.717	19.0	5.6	1.470	12.2
20:26:07 น.	8.6	0.244	24.4	6.4	0.946	15.5	6.1	1.820	14.2
20:38:10 น.	7.6	0.213	20.5	6.2	0.843	14.6	6.2	1.550	14.6
20:39:58 น.	8.3	0.244	23.3	7.4	0.694	19.7	7.6	1.520	20.5
20:50:38 น.	7.6	0.213	20.5	5.6	0.977	12.2	5.0	1.810	7.2
21:27:10 น.	7.8	0.300	21.3	5.0	0.962	9.5	5.0	1.970	7.5
21:44:49 น.	7.3	0.268	19.0	6.4	1.100	15.5	6.9	1.970	17.7
10 เมษายน 2566									
05:18:52 น.	11.7	0.363	36.6	8.9	1.730	25.6	10.5	1.620	32.0
06:23:48 น.	11.7	0.166	36.6	8.1	1.280	22.3	7.8	1.020	21.3
06:24:21 น.	12.4	0.244	39.4	8.6	1.320	24.4	11.7	1.130	36.6
06:29:57 น.	15.7	0.370	56.9	8.1	1.680	22.3	8.6	1.630	24.4
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 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงพยาบาลบางโพ								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่
10 เมษายน 2566									
06:39:40 น.	15.7	0.268	56.9	12.4	1.770	39.4	11.7	1.510	36.6
06:51:03 น.	8.1	0.221	22.3	9.2	1.450	26.9	9.2	1.160	26.9
06:55:19 น.	15.1	0.229	51.2	9.2	1.510	26.9	10.5	1.250	32.0
07:02:40 น.	15.1	0.173	51.2	11.0	1.280	34.1	12.4	1.010	39.4
07:09:55 น.	15.7	0.252	56.9	8.3	1.500	23.3	8.3	1.210	23.3
07:17:28 น.	18.5	0.205	85.3	7.6	1.470	20.5	6.6	1.150	16.5
07:23:53 น.	11.0	0.315	34.1	14.1	1.690	46.5	16.4	1.470	64.0
19:18:23 น.	17.3	0.181	73.1	11.7	0.583	36.6	11.0	1.390	34.1
19:24:53 น.	12.4	0.205	39.4	8.6	0.922	24.4	8.1	1.690	22.3
19:26:14 น.	16.4	0.221	64.0	8.9	0.749	25.6	8.9	1.660	25.6
19:56:11 น.	10.0	0.166	30.1	8.3	0.528	23.3	8.6	1.270	24.4
20:01:08 น.	9.2	0.197	26.9	7.4	0.615	19.7	7.4	1.280	19.7
20:02:02 น.	9.2	0.213	26.9	7.4	0.922	19.7	7.4	1.890	19.7
20:08:08 น.	8.6	0.213	24.4	6.4	0.875	15.5	6.4	1.660	15.5
22:11:35 น.	6.6	0.307	16.5	6.3	0.835	15.1	5.4	1.850	11.4
22:26:05 น.	6.9	0.268	17.7	6.2	0.765	14.6	6.1	1.770	14.2
23:04:03 น.	5.7	0.213	12.8	5.1	0.638	10.4	5.4	1.300	11.4
23:57:54 น.	6.1	0.323	14.2	5.6	0.938	12.2	5.8	1.680	13.1
11 เมษายน 2566									
05:13:13 น.	11.0	0.441	34.1	9.2	1.830	26.9	10.5	1.750	32.0
06:26:54 น.	15.7	0.292	56.9	7.8	1.580	21.3	7.6	1.460	20.5
06:30:11 น.	8.3	0.173	23.3	8.1	1.250	22.3	7.8	1.030	21.3
06:33:07 น.	16.4	0.205	64.0	9.2	1.630	26.9	11.0	1.250	34.1
06:34:08 น.	6.4	0.221	15.5	7.4	1.350	19.7	7.1	1.220	18.3
06:43:04 น.	15.7	0.268	56.9	13.2	1.830	42.7	12.4	1.430	39.4
06:47:21 น.	10.0	0.213	30.1	10.5	1.510	32.0	11.0	1.190	34.1
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

หมายเหตุ * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

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

^{1/} 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 บริเวณโรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงเรียนพระรามหฤเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่
6 เมษายน 2566									
07:45:16 น.	5.0	0.008	2.1	5.0	0.032	6.0	5.0	0.189	3.8
15:48:50 น.	5.0	0.016	1.2	5.0	0.008	9.0	5.0	0.165	2.9
16:22:25 น.	5.0	0.071	8.7	5.0	0.079	1.6	5.0	0.181	8.7
16:41:16 น.	5.0	0.063	2.3	5.0	0.055	9.1	5.0	0.205	2.1
19:58:46 น.	5.0	0.008	5.6	5.0	0.024	2.6	5.0	0.150	6.6
20:37:28 น.	5.0	0.032	7.4	5.0	0.047	1.2	5.0	0.229	5.9
21:50:46 น.	5.0	0.039	5.9	5.0	0.095	8.8	5.0	0.213	7.3
7 เมษายน 2566									
03:29:42 น.	5.0	0.016	9.1	5.0	0.087	5.3	5.0	0.165	5.5
07:47:37 น.	5.0	0.095	4.2	5.0	0.047	9.6	5.0	0.260	6.8
14:19:10 น.	5.0	0.024	2.1	5.0	0.008	4.6	5.0	0.276	4.3
16:40:05 น.	5.0	0.055	2.6	5.0	0.016	7.8	5.0	0.299	4.9
17:04:26 น.	5.0	0.079	3.8	5.0	0.087	4.7	5.0	0.292	9.4
18:25:07 น.	5.0	0.063	2.7	5.0	0.047	1.3	5.0	0.150	5.2
21:42:49 น.	5.0	0.032	6.8	5.0	0.055	5.3	5.0	0.268	9.6
8 เมษายน 2566									
06:46:29 น.	5.0	0.087	2.3	5.0	0.024	1.3	5.0	0.181	7.5
09:22:31 น.	5.0	0.079	9.0	5.0	0.039	7.3	5.0	0.260	4.8
22:08:45 น.	5.0	0.039	8.6	5.0	0.055	9.2	5.0	0.299	9.9
9 เมษายน 2566									
02:12:03 น.	5.0	0.047	8.6	5.0	0.024	3.0	5.0	0.205	9.9
04:43:14 น.	5.0	0.016	3.3	5.0	0.024	9.9	5.0	0.268	3.1
06:10:23 น.	5.0	0.055	2.1	5.0	0.055	4.9	5.0	0.197	4.9
10:40:22 น.	5.0	0.087	9.6	5.0	0.032	7.7	5.0	0.158	2.6
12:45:01 น.	5.0	0.039	7.2	5.0	0.024	3.5	5.0	0.244	4.0
18:18:10 น.	5.0	0.063	4.8	5.0	0.071	7.7	5.0	0.299	8.6
19:39:44 น.	5.0	0.039	8.5	5.0	0.016	9.0	5.0	0.221	5.9
20:29:40 น.	5.0	0.047	4.6	5.0	0.047	8.1	5.0	0.252	5.9
22:28:31 น.	5.0	0.008	2.0	5.0	0.087	6.9	5.0	0.244	5.6
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{1/} ของอนุภาค	ความถี่
10 เมษายน 2566									
02:30:51 น.	5.0	0.063	2.3	5.0	0.047	7.9	5.0	0.189	5.9
08:22:24 น.	5.0	0.071	7.8	5.0	0.055	7.0	5.0	0.158	5.7
08:38:50 น.	5.0	0.055	2.2	5.0	0.071	2.0	5.0	0.158	3.3
16:52:28 น.	5.0	0.063	8.3	5.0	0.024	3.0	5.0	0.299	2.7
17:57:15 น.	5.0	0.071	3.5	5.0	0.024	8.8	5.0	0.221	1.4
20:08:07 น.	5.0	0.024	1.6	5.0	0.071	3.0	5.0	0.260	7.4
22:32:43 น.	5.0	0.024	8.5	5.0	0.079	8.6	5.0	0.268	9.4
11 ตุลาคม 2566									
06:09:54 น.	5.0	0.032	7.8	5.0	0.087	9.2	5.0	0.244	2.3
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

หมายเหตุ * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553
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

^{1/} 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 3-19 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	วัดใหม่ยายแป้น								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่
6 เมษายน 2566									
07:58:43 น.	5.0	0.134	5.6	5.0	0.158	4.4	5.0	0.394	2.7
10:57:05 น.	5.0	0.158	3.3	5.0	0.173	2.1	5.0	0.449	6.6
11:12:09 น.	5.0	0.166	6.0	5.0	0.173	3.8	5.0	0.441	6.2
14:48:43 น.	5.0	0.150	3.5	5.0	0.166	9.1	5.0	0.434	7.3
14:48:46 น.	5.0	0.142	1.8	5.0	0.166	9.5	5.0	0.449	7.0
15:31:52 น.	5.0	0.142	3.3	5.0	0.173	7.0	5.0	0.426	1.2
15:31:55 น.	5.0	0.134	9.1	5.0	0.166	9.4	5.0	0.410	3.0
15:49:06 น.	5.0	0.173	5.6	5.0	0.189	3.0	5.0	0.394	2.3
19:04:32 น.	5.0	0.126	2.6	5.0	0.181	4.7	5.0	0.402	6.0
21:10:34 น.	5.0	0.181	4.6	5.0	0.166	3.0	5.0	0.591	8.1
22:37:45 น.	5.0	0.166	9.1	5.0	0.158	5.6	5.0	0.536	1.4
22:37:48 น.	5.0	0.134	3.5	5.0	0.150	2.0	5.0	0.441	9.8
22:38:07 น.	5.0	0.134	9.6	5.0	0.158	8.1	5.0	0.394	5.5
22:38:10 น.	5.0	0.126	6.1	5.0	0.150	5.7	5.0	0.426	3.9
7 เมษายน 2566									
04:04:38 น.	5.0	0.150	3.8	5.0	0.150	3.0	5.0	0.426	7.2
04:30:50 น.	5.0	0.181	4.6	5.0	0.166	3.1	5.0	0.615	2.9
04:30:53 น.	5.0	0.173	6.6	5.0	0.158	3.5	5.0	0.528	3.5
04:39:00 น.	5.0	0.166	5.5	5.0	0.150	2.2	5.0	0.512	8.1
04:39:03 น.	5.0	0.134	2.2	5.0	0.158	2.0	20.0	0.394	5.2
04:40:52 น.	5.0	0.166	8.1	5.0	0.173	4.6	5.0	0.481	9.2
05:03:58 น.	17.3	0.134	7.2	5.0	0.150	2.0	5.0	0.441	8.3
11:56:13 น.	5.0	0.126	1.7	5.0	0.158	1.8	5.0	0.418	7.5
13:53:09 น.	5.0	0.181	6.5	5.0	0.166	1.2	5.0	0.441	7.4
15:04:10 น.	5.0	0.181	4.2	5.0	0.158	7.5	5.0	0.457	3.0
15:04:13 น.	5.2	0.142	8.5	5.0	0.158	2.7	5.0	0.481	5.1
17:02:17 น.	5.0	0.134	2.9	5.0	0.166	5.6	5.0	0.426	5.9
17:02:24 น.	5.0	0.150	2.5	5.0	0.166	9.2	5.0	0.402	2.3
19:24:39 น.	5.0	0.142	3.0	5.0	0.173	9.8	5.0	0.441	8.2
19:25:44 น.	5.0	0.110	3.4	5.0	0.158	6.4	5.0	0.394	6.6
22:46:05 น.	5.0	0.166	8.7	5.0	0.158	1.3	5.0	0.394	4.8
22:46:08 น.	5.0	0.166	7.2	5.0	0.181	1.4	5.0	0.441	8.8
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

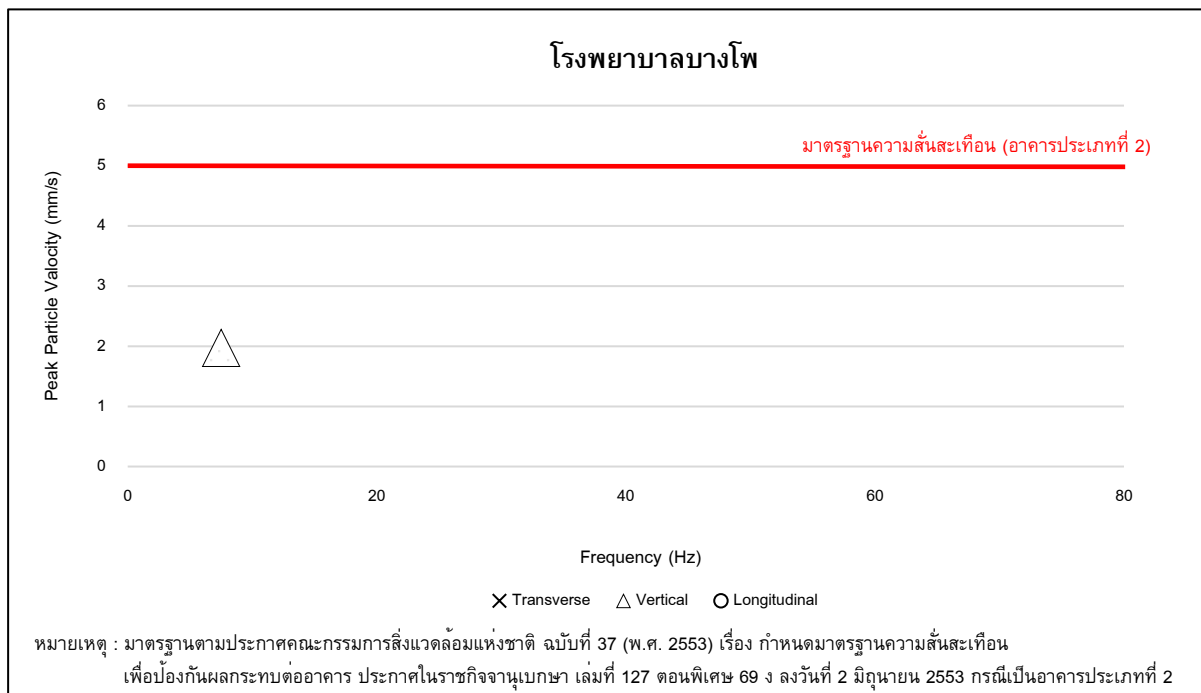
ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	วัดใหม่ยายแป้น								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่
8 เมษายน 2566									
04:32:56 น.	5.0	0.173	7.2	5.0	0.166	3.5	5.0	0.536	8.2
04:32:59 น.	5.0	0.158	3.0	5.0	0.150	8.2	5.0	0.434	7.5
05:06:01 น.	5.0	0.173	9.2	5.0	0.181	8.5	5.0	0.591	6.9
10:52:58 น.	5.0	0.166	4.8	5.0	0.166	3.4	5.0	0.457	7.4
10:53:04 น.	5.0	0.173	3.3	5.0	0.166	9.5	5.0	0.441	5.9
10:53:07 น.	5.0	0.142	8.3	5.0	0.158	2.0	5.0	0.441	9.8
10:53:10 น.	5.0	0.134	6.5	5.0	0.173	3.3	5.0	0.418	4.9
11:05:21 น.	5.0	0.110	5.2	5.0	0.173	8.7	5.0	0.418	7.5
13:21:46 น.	5.0	0.126	7.3	5.0	0.150	6.8	5.0	0.402	6.1
13:21:49 น.	5.0	0.166	7.4	5.0	0.158	9.6	5.0	0.528	3.6
13:21:53 น.	5.0	0.134	6.8	5.0	0.158	9.2	5.0	0.497	1.2
13:37:37 น.	5.0	0.134	2.6	5.0	0.142	4.3	5.0	0.441	1.2
13:37:40 น.	5.0	0.142	8.6	5.0	0.150	3.3	5.0	0.473	9.5
9 เมษายน 2566									
13:34:11 น.	5.0	0.118	5.7	5.0	0.166	4.8	5.0	0.410	6.5
13:37:31 น.	5.0	0.126	7.9	5.0	0.166	8.5	5.0	0.441	6.0
22:28:07 น.	5.0	0.142	8.2	5.0	0.158	7.8	5.0	0.402	8.8
23:46:56 น.	5.0	0.150	1.0	5.0	0.166	3.6	5.0	0.410	6.1
10 เมษายน 2566									
03:20:55 น.	5.0	0.166	5.6	5.0	0.166	7.4	5.0	0.512	3.9
04:04:55 น.	5.0	0.126	3.6	5.0	0.158	8.7	5.0	0.418	2.0
05:53:02 น.	5.0	0.110	1.3	5.0	0.173	6.4	5.0	0.441	9.4
07:12:23 น.	5.0	0.126	8.6	5.0	0.158	2.3	5.0	0.441	9.1
08:27:58 น.	5.0	0.150	3.9	5.0	0.150	4.0	5.0	0.607	3.5
09:45:37 น.	5.0	0.166	7.9	5.0	0.158	2.6	5.0	0.591	2.7
11:39:09 น.	5.0	0.166	4.0	5.0	0.150	6.9	5.0	0.457	9.6
11:55:11 น.	5.0	0.150	7.4	5.0	0.166	1.7	5.0	0.441	8.8
12:26:13 น.	5.0	0.142	9.1	5.0	0.158	5.6	5.0	0.473	9.2
12:34:12 น.	15.7	0.118	5.5	5.0	0.150	1.6	5.0	0.410	9.4
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

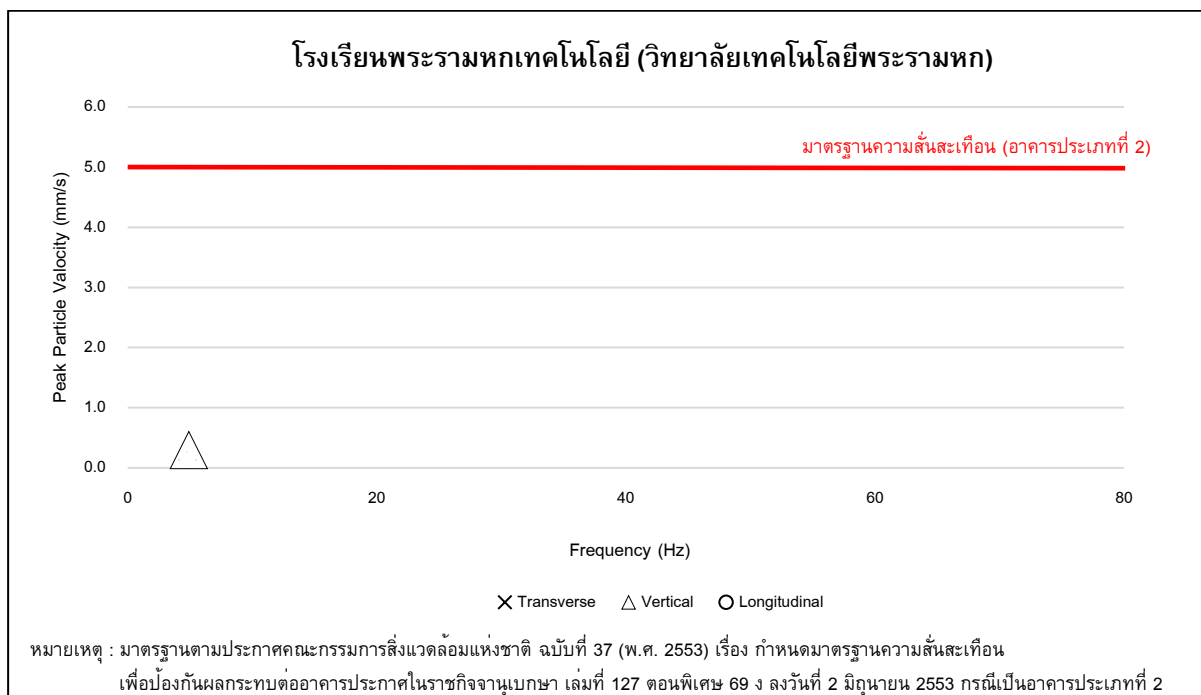
ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดใหม่ยายแป้น ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	วัดใหม่ยายแป้น								
	แนวนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด*	ความเร็ว ^{2/} ของอนุภาค	ความถี่
11 เมษายน 2566									
03:51:57 น.	5.0	0.118	3.0	5.0	0.173	9.4	5.0	0.449	8.6
04:13:01 น.	5.0	0.134	5.9	5.0	0.173	6.2	5.0	0.418	3.5
05:53:02 น.	5.0	0.173	1.7	5.0	0.158	1.4	5.0	0.402	4.8
หน่วย	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์	มม./วินาที	มม./วินาที	เฮิรตซ์

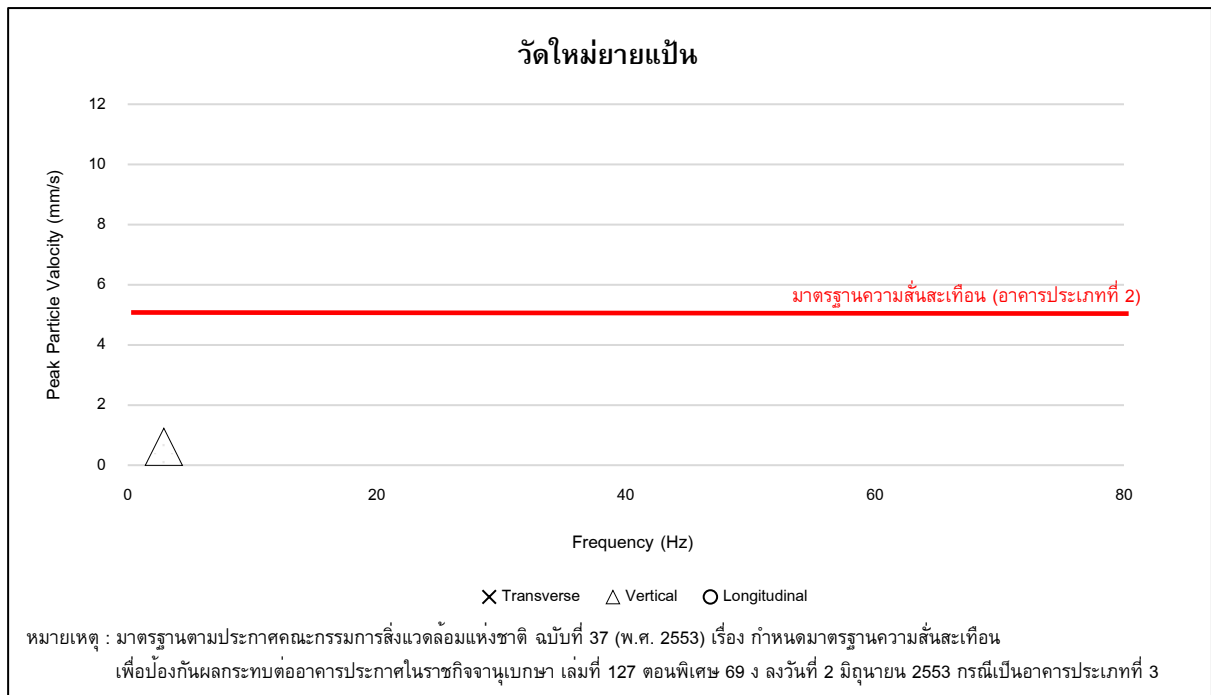
หมายเหตุ * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553
กำหนดค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน ดังนี้ (อาคารประเภทที่ 2)
ความถี่ | ความเร็วอนุภาคสูงสุด ไม่เกิน
F ≤ 10 | 5
10 < F ≤ 50 | 0.25 f + 2.5
50 < F ≤ 100 | 0.1 f + 10
F > 100 | 20
^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)
^{2/} 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 กราฟแสดงความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลบางโพ
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**



**รูปที่ 3-55 กราฟแสดงความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนพระรามหฤเทเทคโนโลยี
(วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก) ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**



**รูปที่ 3-56 กราฟแสดงความสั่นสะเทือน บริเวณวัดใหม่ยายแป้น
ระหว่างวันที่ 6-11 เมษายน 2566**

3.5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

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

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ ในเดือนเมษายน 2566 ในระยะดำเนินการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

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

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ ^{5/}	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค ^{1/, 3/}	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค ^{1/, 3/}	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค ^{1/, 3/}
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 ^{2/}	20.0	0.071	10.0	5.0	0.434	3.2	5.0
	6-11 ก.ค. 62		0.166	2.9	5.0	0.158	2.4	5.0	0.331	3.1	5.0
	7-12 ก.ย. 62		0.110	3.6	5.0	0.102	3.1	5.0	0.244	4.1	5.0
	4-9 พ.ย. 62		0.205	NA ^{2/}	-	0.166	2.6	5.0	0.528	3.1	5.0
	4-9 ม.ค. 63		1.430	2.2	5.0	1.660	19.0	7.3	0.725	20.5	7.6
	7-12 มี.ค. 63		0.607	73.1	17.3	1.450	51.2	15.1	0.473	64.0	16.4
	ระยะ ดำเนินการ	1-6 เม.ย. 64	0.394	21.3	7.8	1.100	64.0	16.4	1.980	1.9	5.0
		2-7 ต.ค. 64	0.110	NA ^{2/}	-	0.772	42.7	13.2	0.166	39.4	12.4
		7-12 เม.ย. 65	0.347	NA ^{2/}	-	0.181	2.4	2.4	0.765	3.6	5.0
		6-11 ต.ค. 65	1.250	4.9	5.0	0.504	8.7	5.0	0.457	9.9	5.0
		6-11 เม.ย. 66	0.300	21.3	7.8	0.962	9.5	5.0	1.97	7.5	5.0
	หน่วย			มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ ^{5/}	ช่วงเวลาติดตาม ตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ								
			แนวแกนนอน					แนวแกนตั้ง			
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)		
			ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค ^{1/, 3/}	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค ^{1/, 3/}	ความเร็ว ของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็ว ของอนุภาค ^{1/, 3/}
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 ^{2/}	-	0.363	5.8	5.0
	5-10 พ.ค. 62		0.631	NA ^{2/}	20.0	1.540	1.9	5.0	1.650	6.4	5.0
	6-11 ก.ค. 62		1.980	8.3	5.0	0.741	7.1	5.0	0.591	15.1	6.3
	7-12 ก.ย. 62		0.654	14.2	6.1	0.181	56.9	15.7	0.434	12.2	5.6
	4-9 พ.ย. 62		1.130	1.6	5.0	1.170	1.6	5.0	1.980	NA ^{2/}	-
	4-9 ม.ค. 63		0.481	1.8	5.0	0.520	NA ^{2/}	-	0.418	51.2	15.1
	7-12 มี.ค. 63		0.118	3.1	5.0	0.150	3.5	5.0	0.268	3.7	5.0
	ระยะ ดำเนินการ	1-6 เม.ย. 64	0.189	13.5	5.9	0.370	15.5	6.4	0.741	13.1	5.8
		2-7 ต.ค. 64	0.166	NA ^{2/}	-	1.090	26.9	9.2	1.920	25.6	8.9
		7-12 เม.ย. 65	0.134	4.8	5.0	0.087	7.6	5.0	0.678	4.1	5.0
		6-11 ต.ค. 65	0.394	2.9	5.0	0.386	3.4	5.0	0.370	3.4	5.0
		6-11 เม.ย. 66	0.055	2.6	5.0	0.016	7.8	5.0	0.299	4.9	5.0
	หน่วย		มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

สถานีติดตามตรวจสอบ ^{5/}	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ									
			แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง			
			แกน X (Longitudinal)			แกน Y (Transverse)			แกน Z (Vertical)			
			ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค ^{1/, 3/}	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค ^{1/, 3/}	ความเร็วของอนุภาค	ความถี่	มาตรฐานความเร็วของอนุภาค ^{1/, 3/}	
3. วัดใหม่ยายแป้น	ระยะก่อนก่อสร้าง	28 พ.ค.-2 มิ.ย. 54	0.127	3.8	3.0	0.381	3.8	3.0	0.127	3.0	3.0	
		ระยะดำเนินการ	5-10 ม.ค. 62	0.205	2.5	3.0	0.197	2.4	3.0	0.804	3.1	3.0
			2-7 มี.ค. 62	0.229	3.8	3.0	0.181	3.8	3.0	0.497	3.7	3.0
			5-10 พ.ค. 62	0.512	36.6	6.3	1.640	8.5	3.0	0.418	73.1	8.9
			6-11 ก.ค. 62	1.620	60.2	8.4	1.660	46.5	7.6	1.110	51.2	8.0
			7-12 ก.ย. 62	0.071	4.3	3.0	0.063	5.7	3.0	0.347	3.8	3.0
			4-9 พ.ย. 62	1.210	3.0	3.0	0.741	2.2	3.0	0.504	31.0	5.6
			4-9 ม.ค. 63	0.063	5.3	3.0	0.102	2.8	3.0	0.292	3.0	3.0
			7-12 มี.ค. 63	0.378	64.0	8.6	0.891	23.3	4.7	0.229	1.7	3.0
	ระยะดำเนินการ	1-6 เม.ย. 64	0.292	42.7	11.3	1.100	1.5	3.0	0.457	39.4	6.7	
		2-7 ต.ค. 64	0.575	1.2	3.0	1.250	1.1	3.0	1.720	8.1	3.0	
		7-12 เม.ย. 65	0.142	4.1	5.0	0.095	5.5	5.0	0.804	4.1	5.0	
		6-11 ต.ค. 65	0.173	3.4	5.0	0.173	3.8	5.0	0.615	2.8	5.0	
		6-11 เม.ย. 66	0.181	4.6	5.0	0.166	3.1	5.0	0.615	2.9	5.0	
หน่วย			มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	มิลลิเมตร/วินาที	เฮิรตซ์	มิลลิเมตร/วินาที	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

^{2/} เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง

^{3/} มาตรฐานความสั่นสะเทือนฯ สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และสถานีตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

3.6 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 สถานี (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) คลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ดำเนินการวันที่ 7 เมษายน 2566 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3-21 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-22

ตารางที่ 3-21 ภาระบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 3-22 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

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

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

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

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

3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

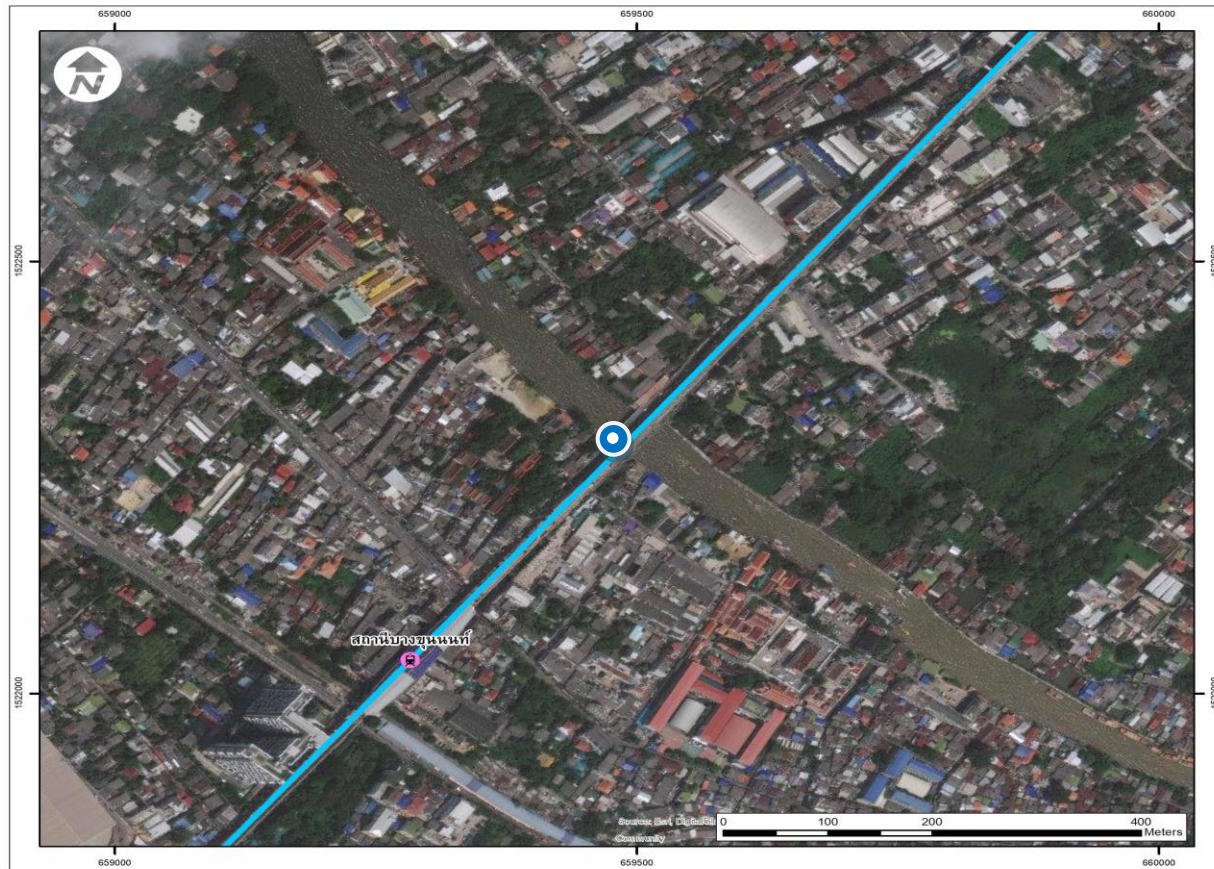
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 ดังรูปที่ 3-57 ถึงรูปที่ 3-59 ประกอบด้วยการติดตามความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรต (Nitrate) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่

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




สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



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 ในเดือนเมษายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 40.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.38 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.61 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 29.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 284 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 13.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.61 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกอกน้อย น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 32.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.59 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมอญ น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 31 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 47.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรต (Nitrate) มีค่าน้อยกว่า 3.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.55 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 274 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และบริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 ทั้งหมด ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่ามีคุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 5 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

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

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 เมษายน 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			7 เมษายน 2566	
1. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) (47P 0663444 1527701)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31	๕'
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	≥2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.2	≤4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	40.4	4/
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3.0	4/
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	7,900	4/
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.68	4/
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.38	≤5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.61	4/
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	272	4/
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	4/

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 เมษายน 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			7 เมษายน 2566	
2. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ) (47P 0664077 1526818)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31	๓๑
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	≥2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.2	≤4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	29.1	4/
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3.0	4/
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	13,000	4/
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.06	4/
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.24	≤5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.58	4/
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	284	4/
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	4/

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 เมษายน 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			7 เมษายน 2566	
3. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) (47P 0663740 1525836)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31	๓'
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.7	≥2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	≤4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	13.9	4/
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3.0	4/
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	24,000	4/
	ไนเตรด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.02	4/
	ไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ^{3/}	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.23	≤5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.61	4/
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	276	4/
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	4/

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 เมษายน 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			7 เมษายน 2566	
4. คลองบางกอกน้อย (47P 0659481 1522295)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	4/
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31	4/
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.6	4/
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.3	4/
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	32.1	4/
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3.0	4/
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	4,900	4/
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.59	4/
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ^{3/}	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.36	4/
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.58	4/
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	272	4/
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	4/

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 7 เมษายน 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			7 เมษายน 2566	
5. คลองมอญ (47P 0658977 1519796)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	4/
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31	4/
	ปริมาณออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.2	4/
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	4/
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	47.5	4/
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3.0	4/
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	24,000	4/
	ไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.32	4/
	ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ^{3/}	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.75	4/
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.55	4/
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	274	4/
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	4/

- หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4)
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5)
แหล่งน้ำประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม
- 3/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ดัชนีในเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- ตรวจไม่พบ : น้ำมันและไขมัน < 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

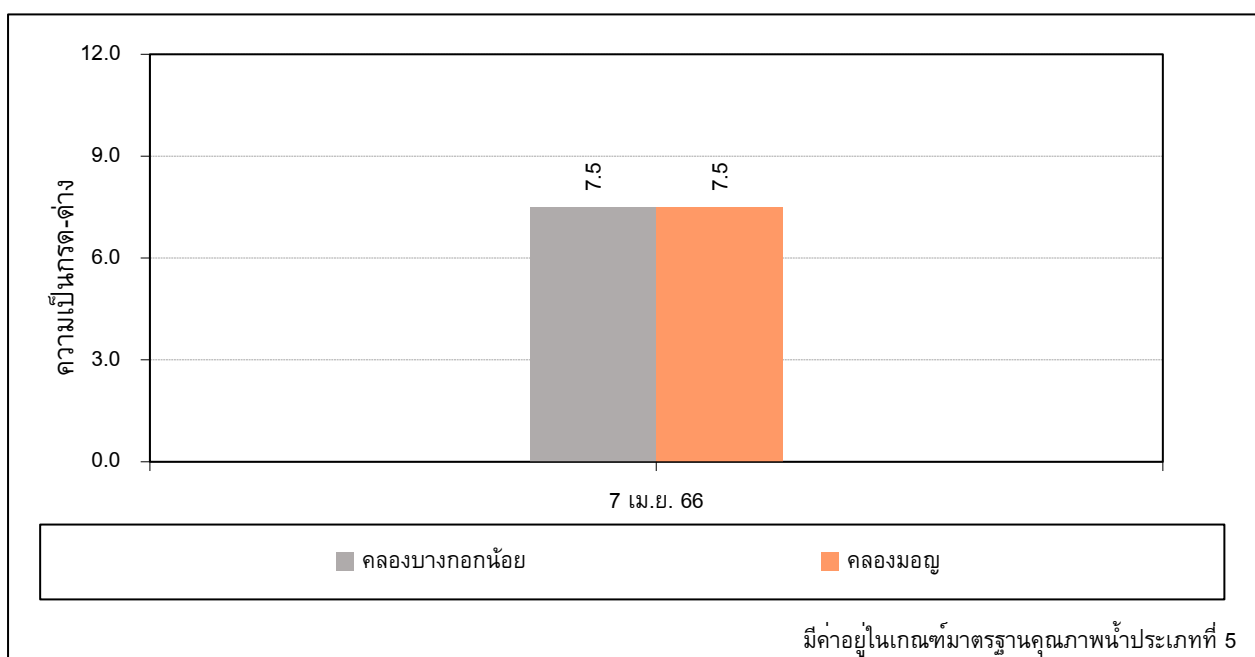
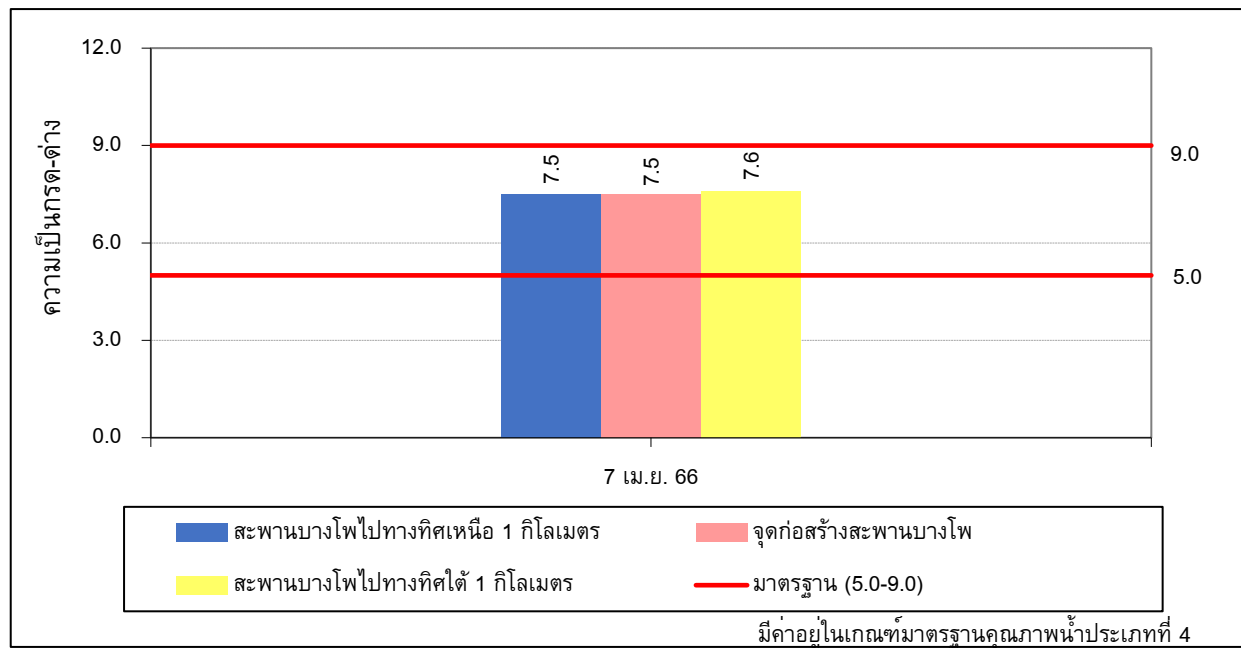
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

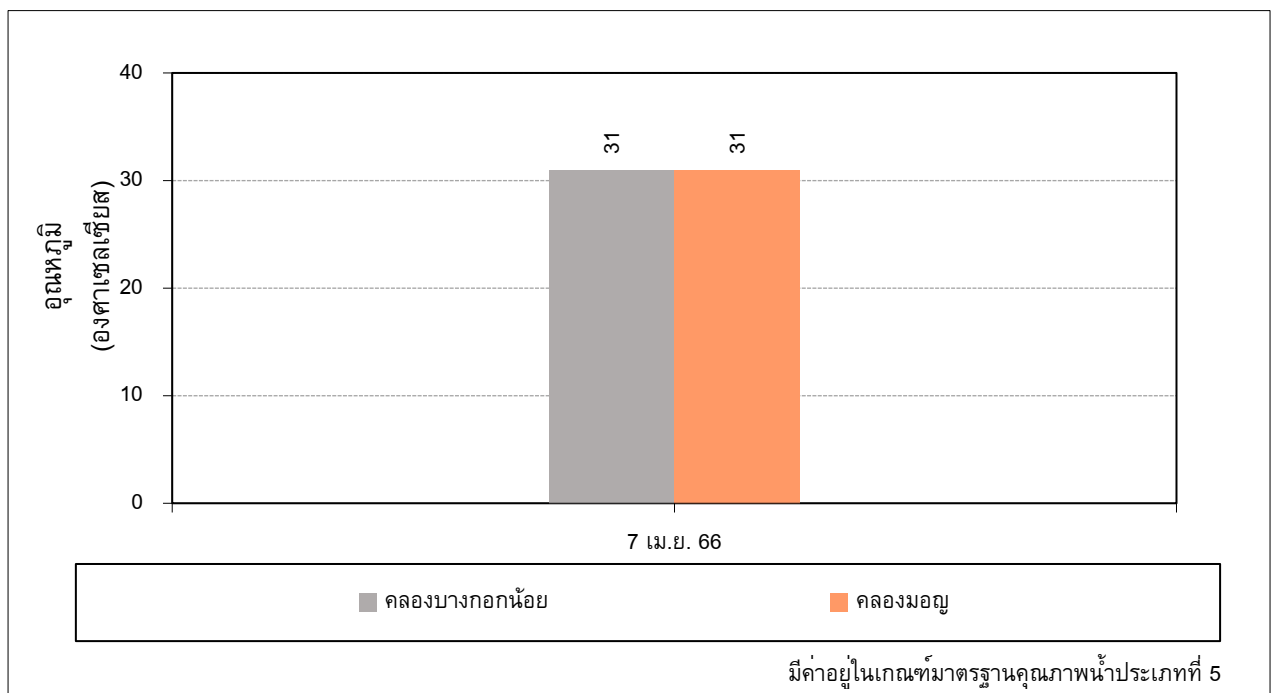
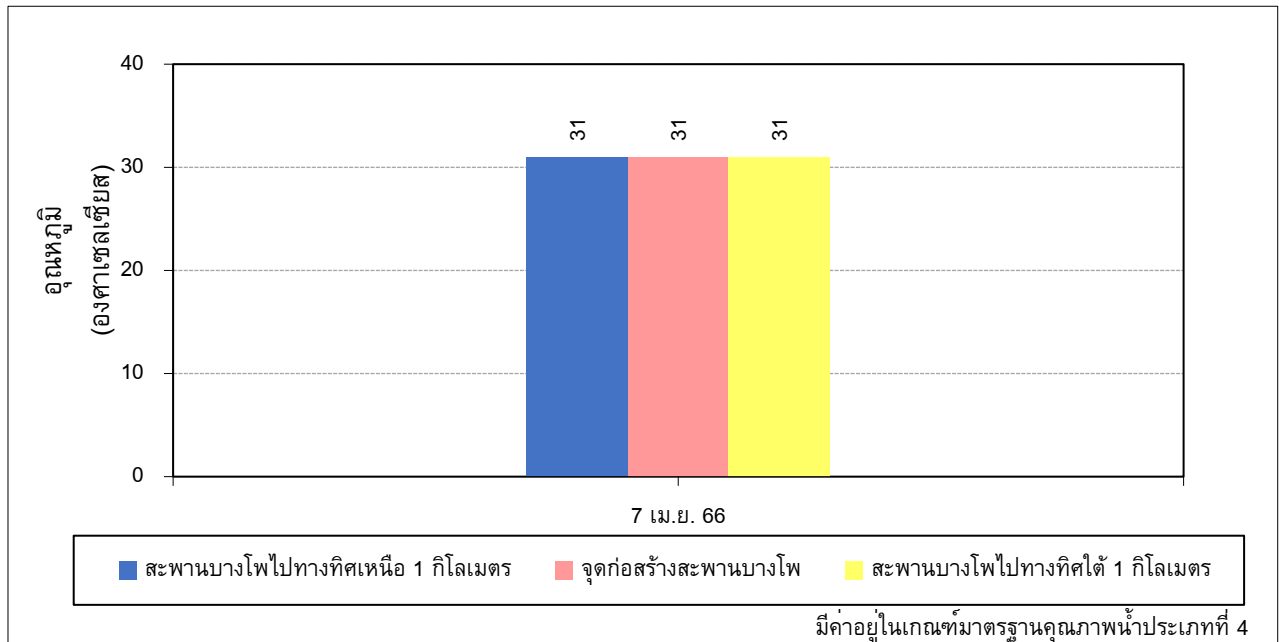
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรรมย์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

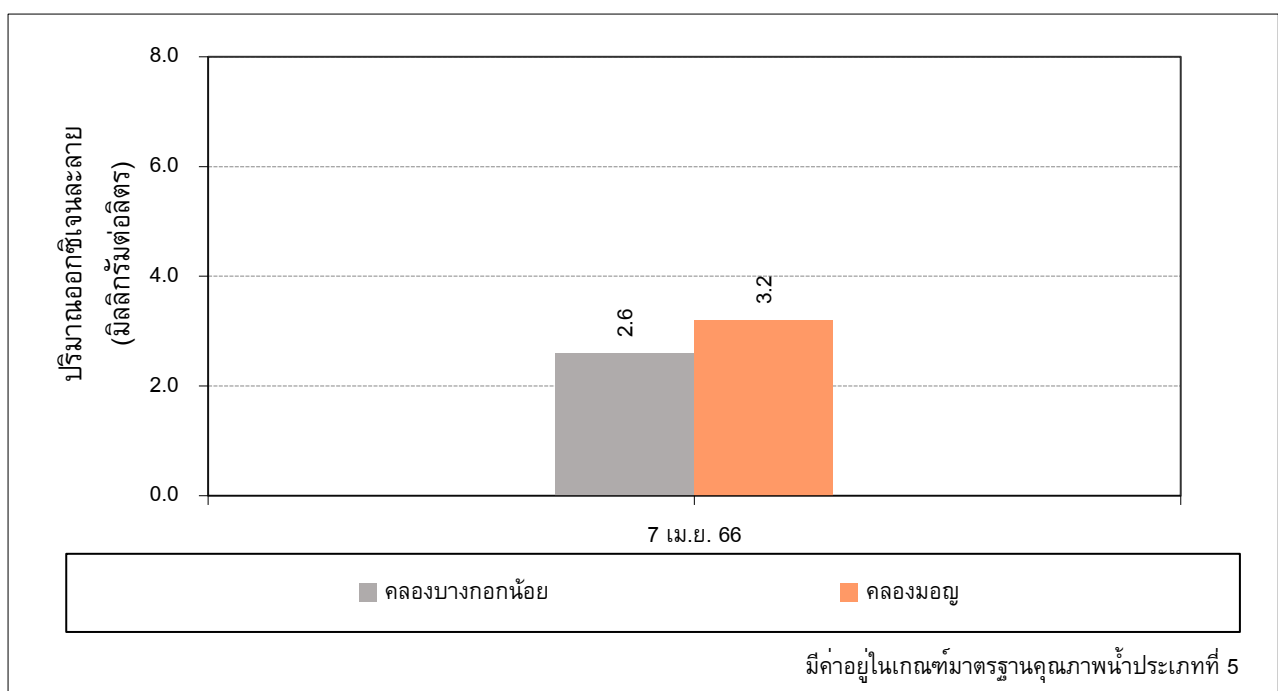
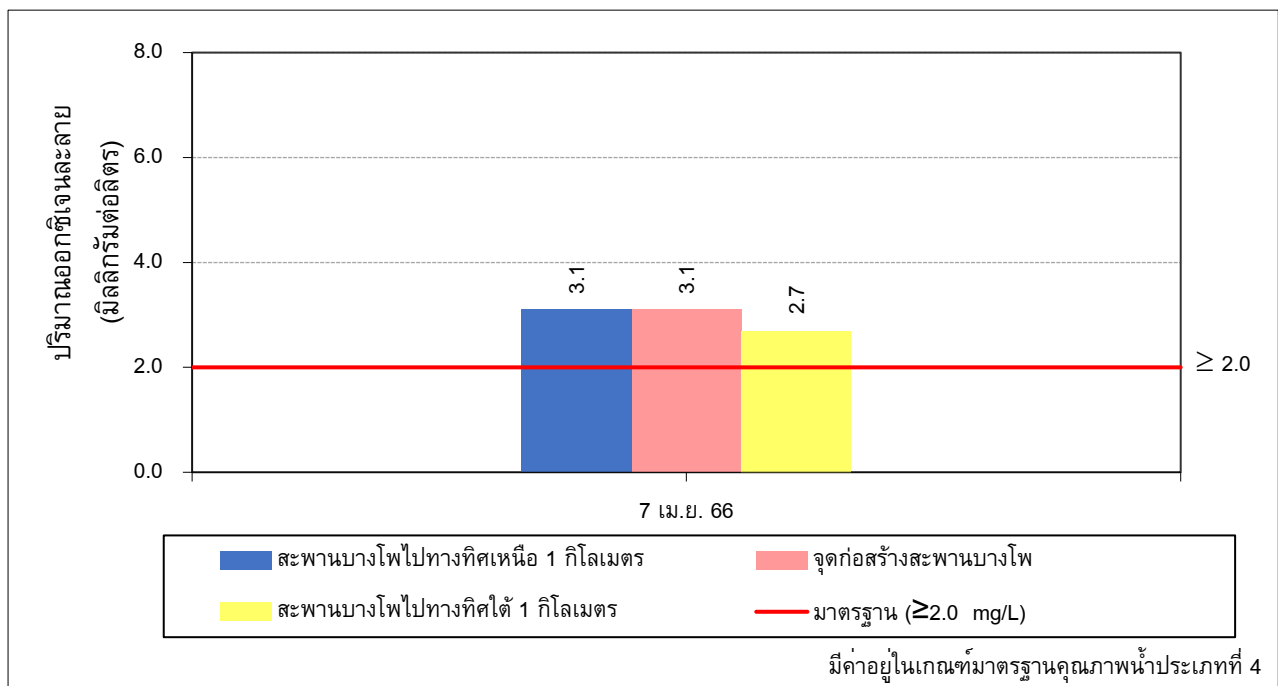
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์



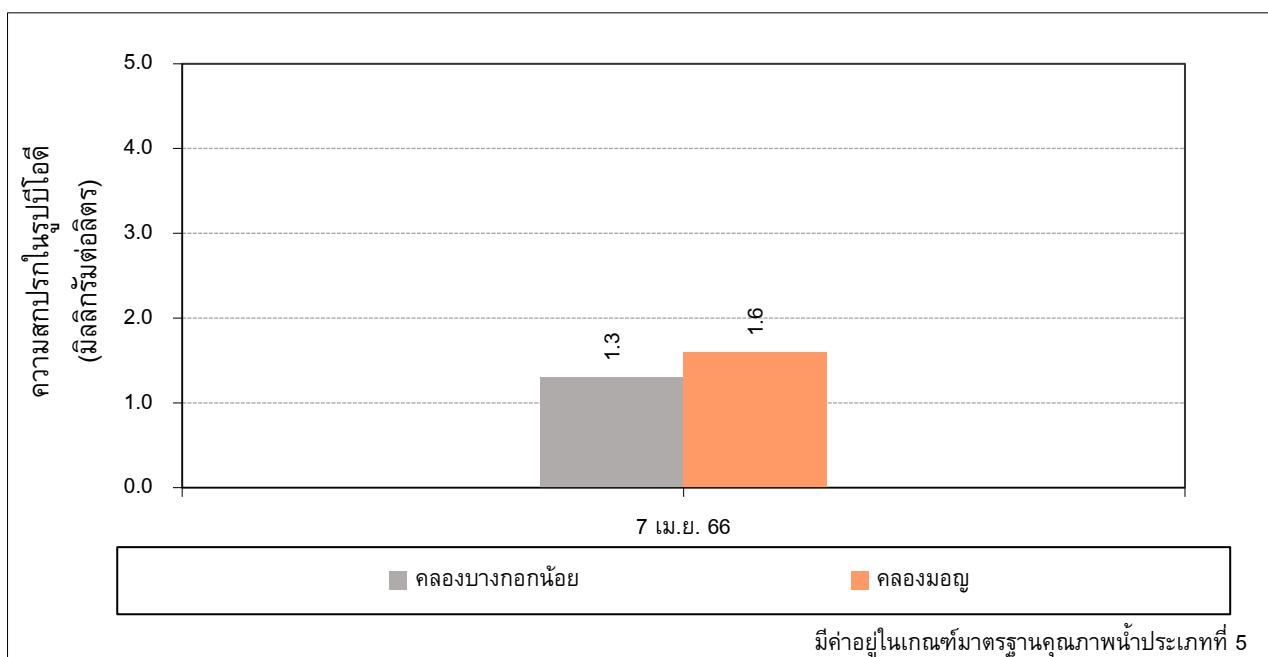
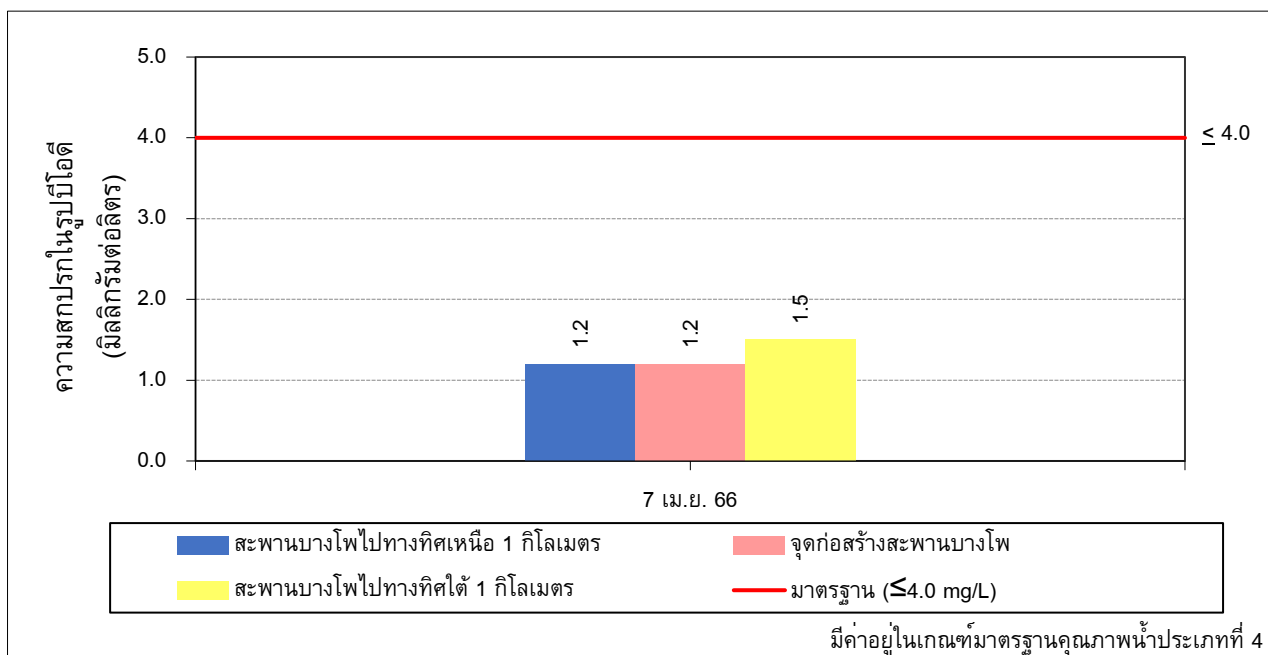
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบความแตกต่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



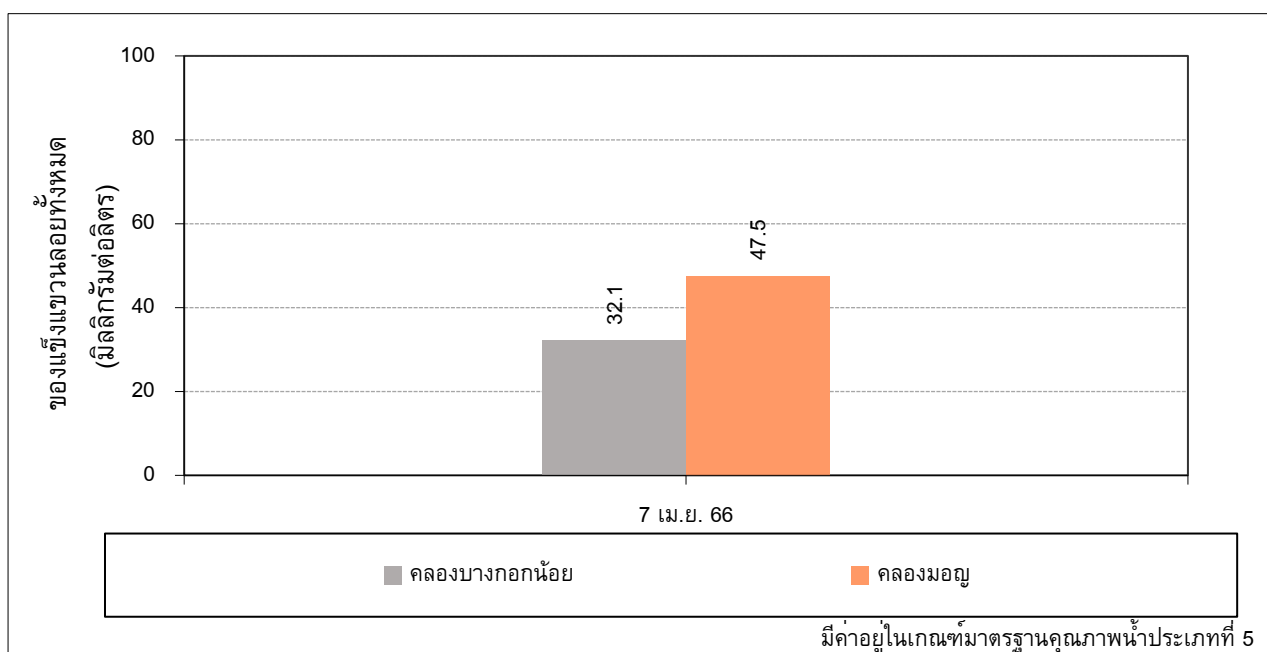
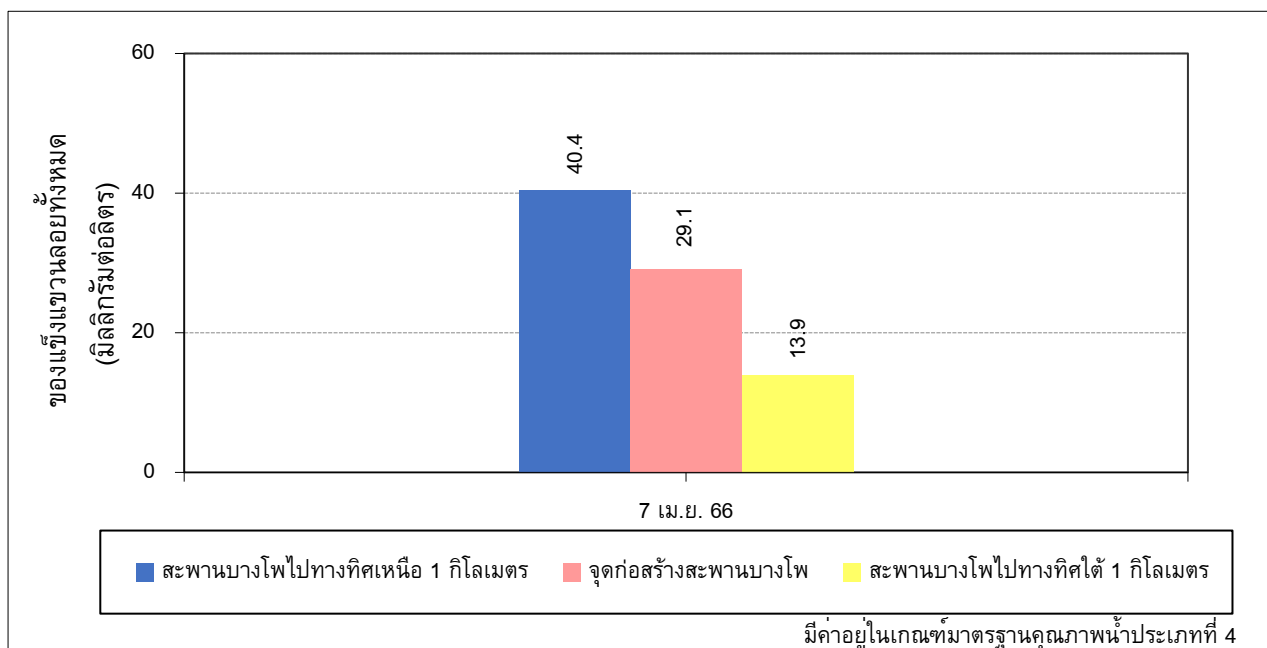
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



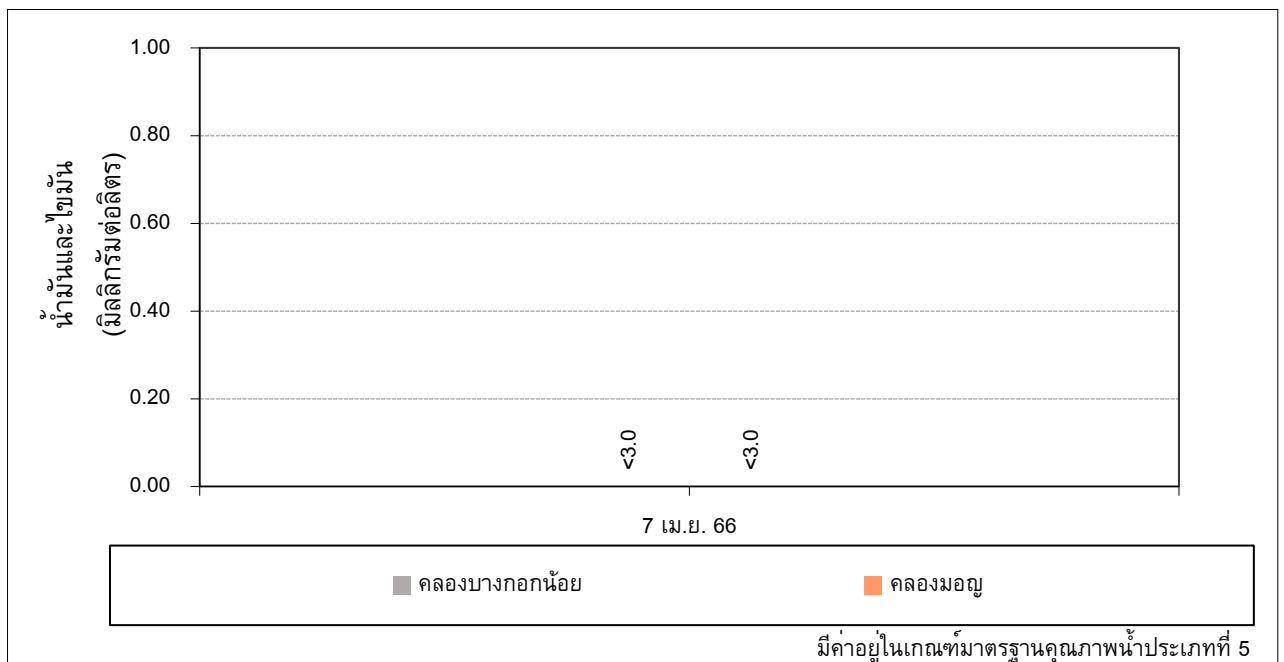
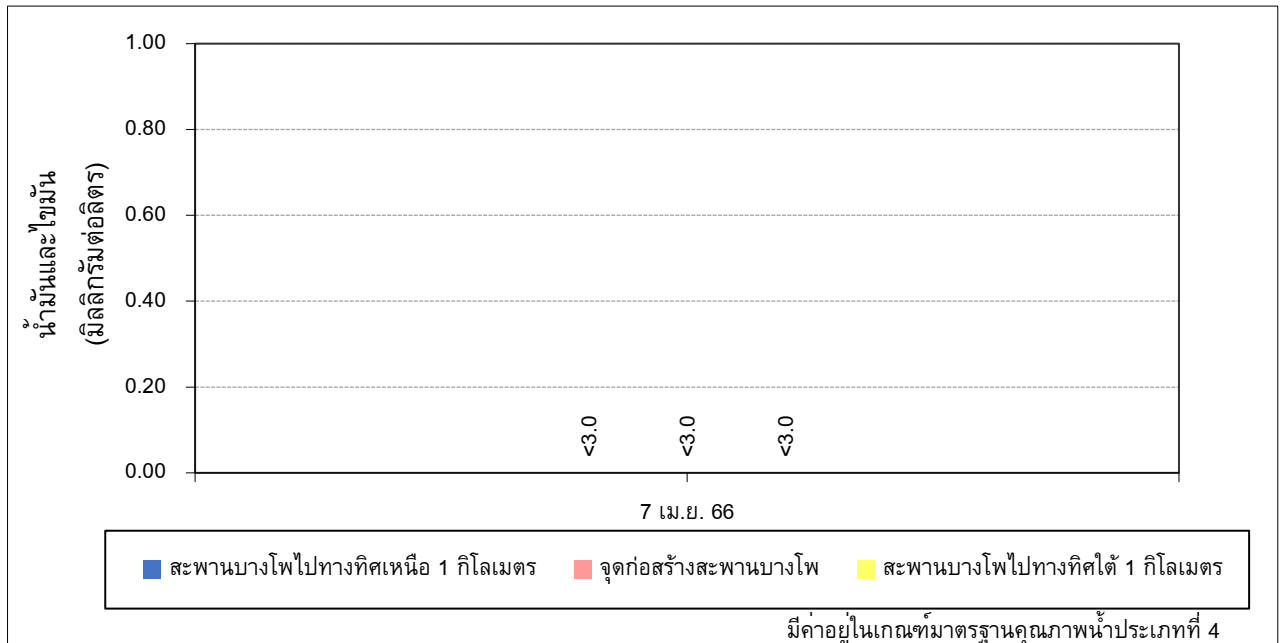
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



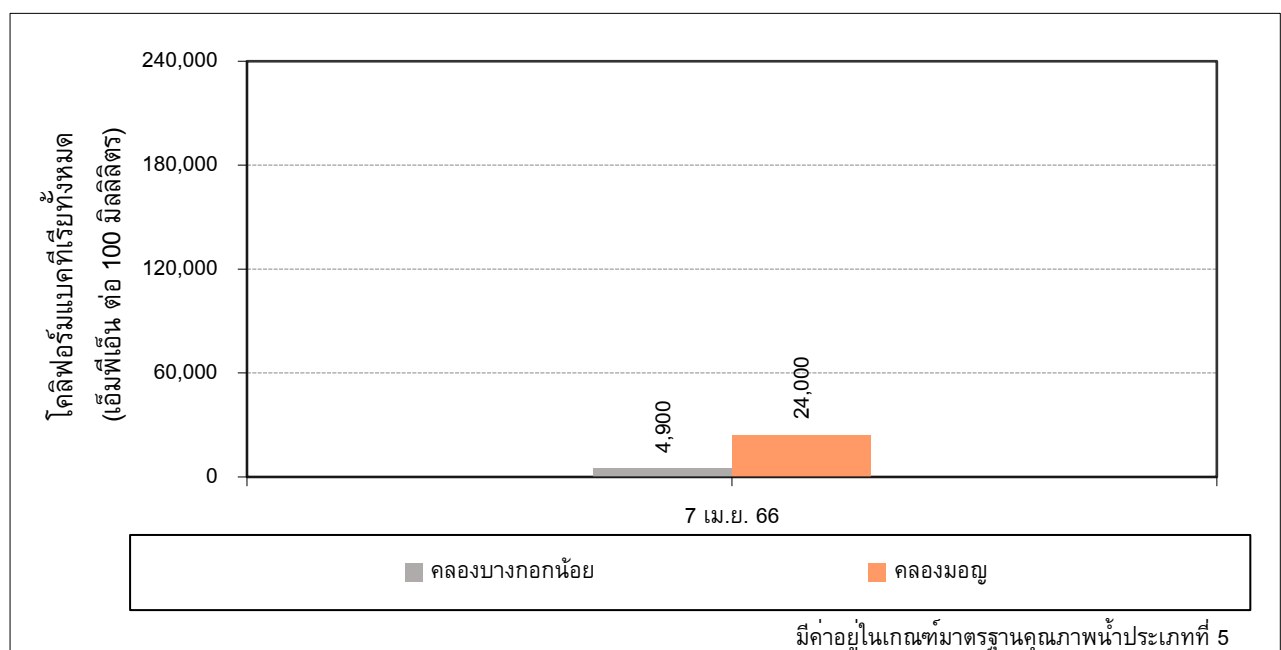
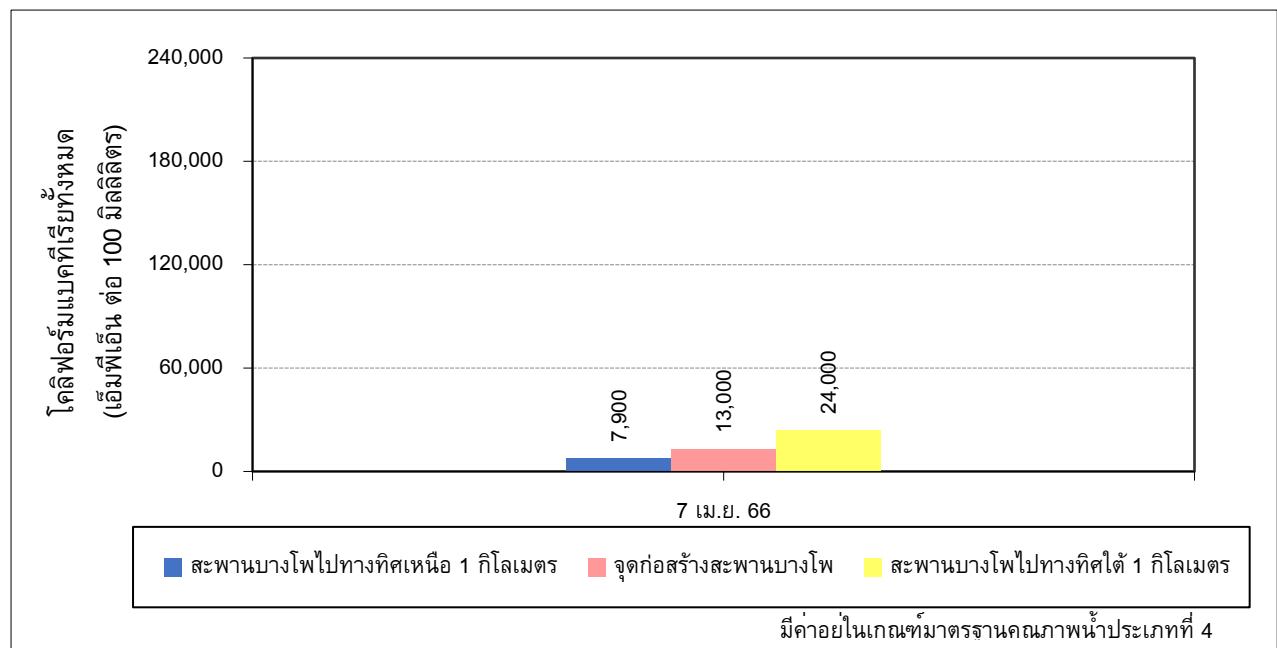
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



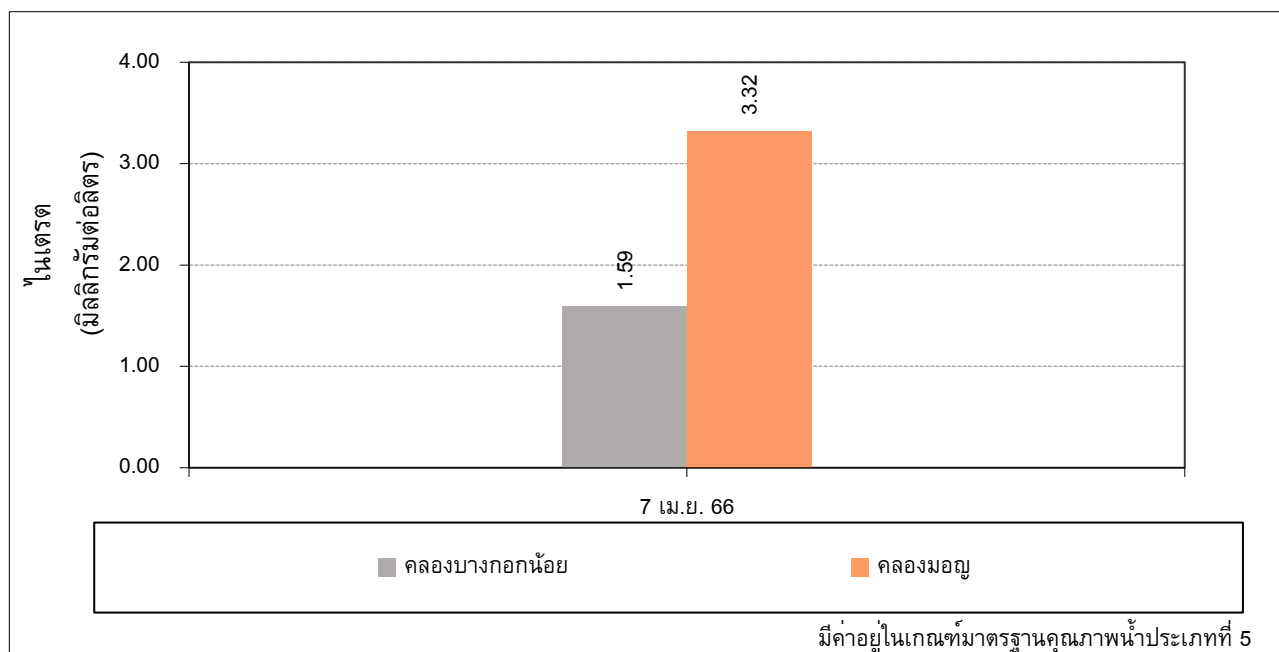
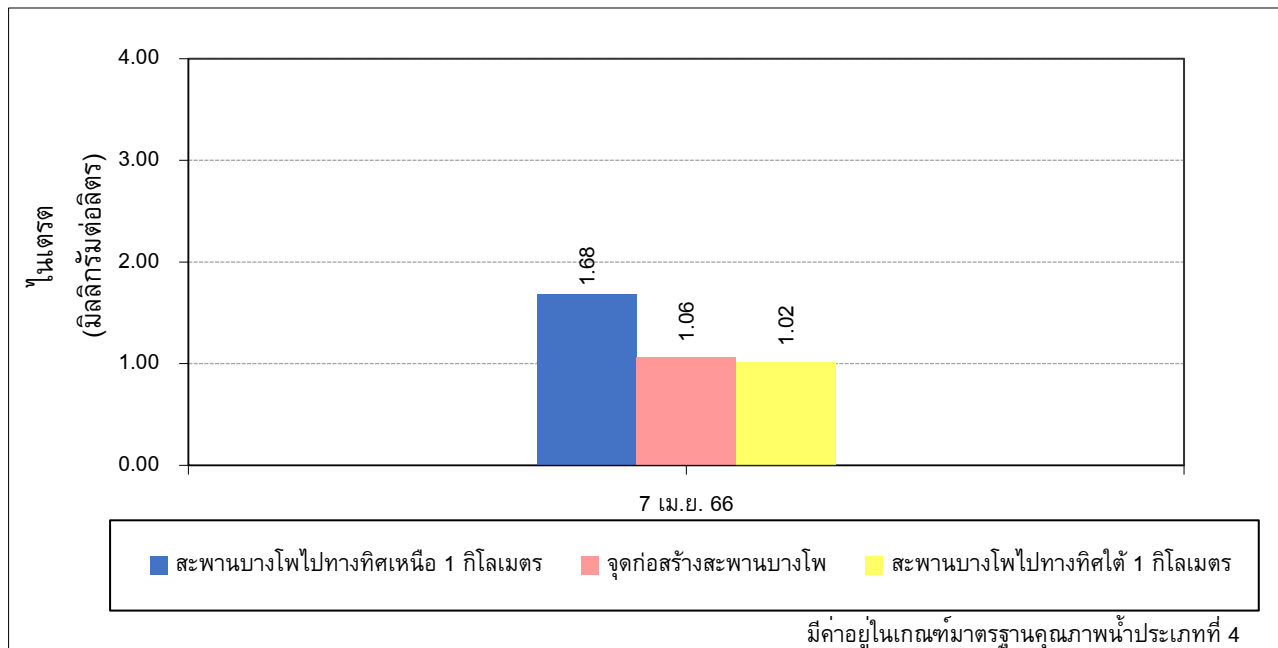
รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



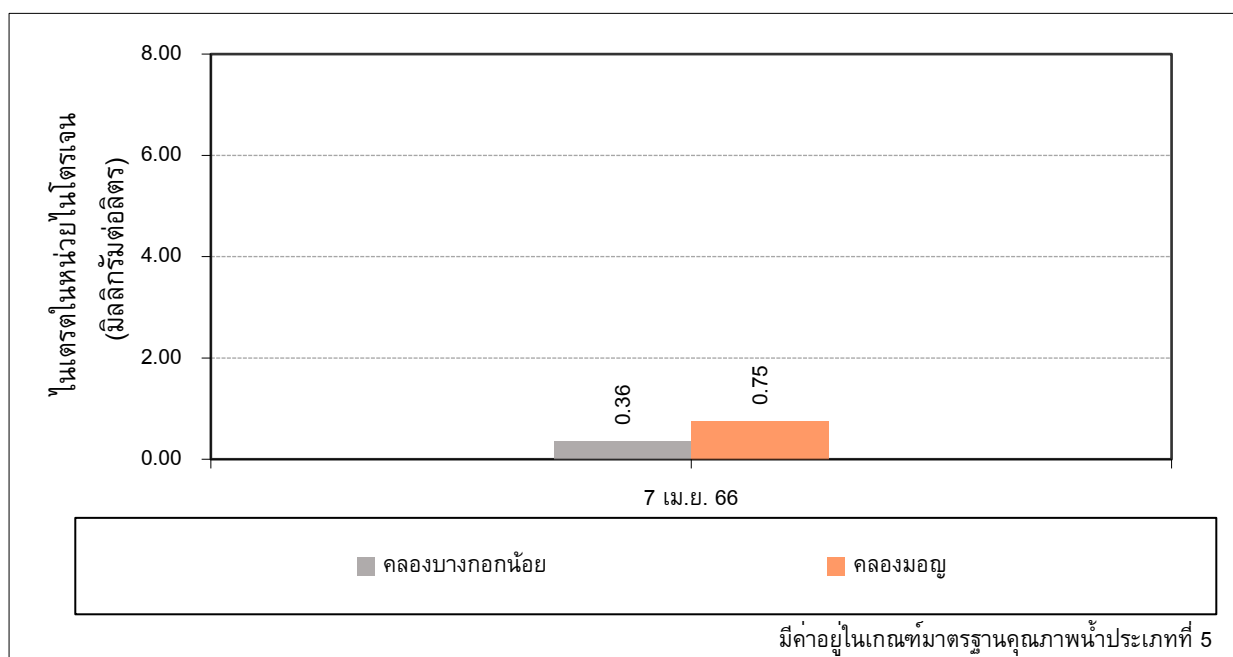
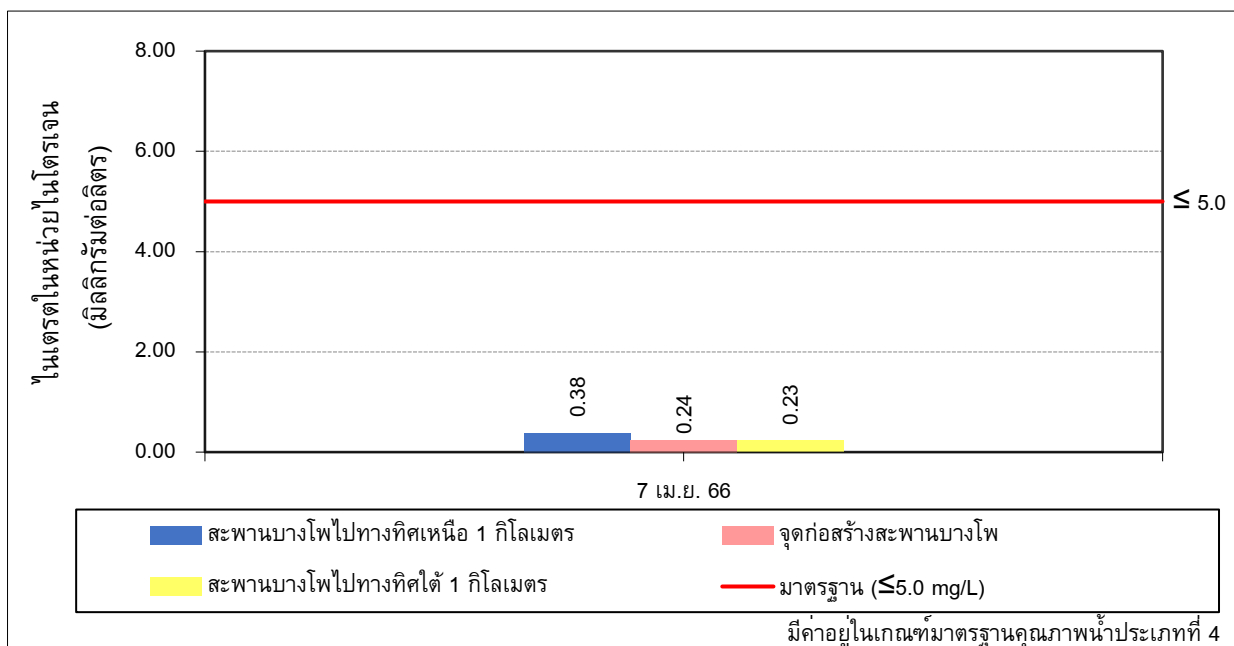
รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

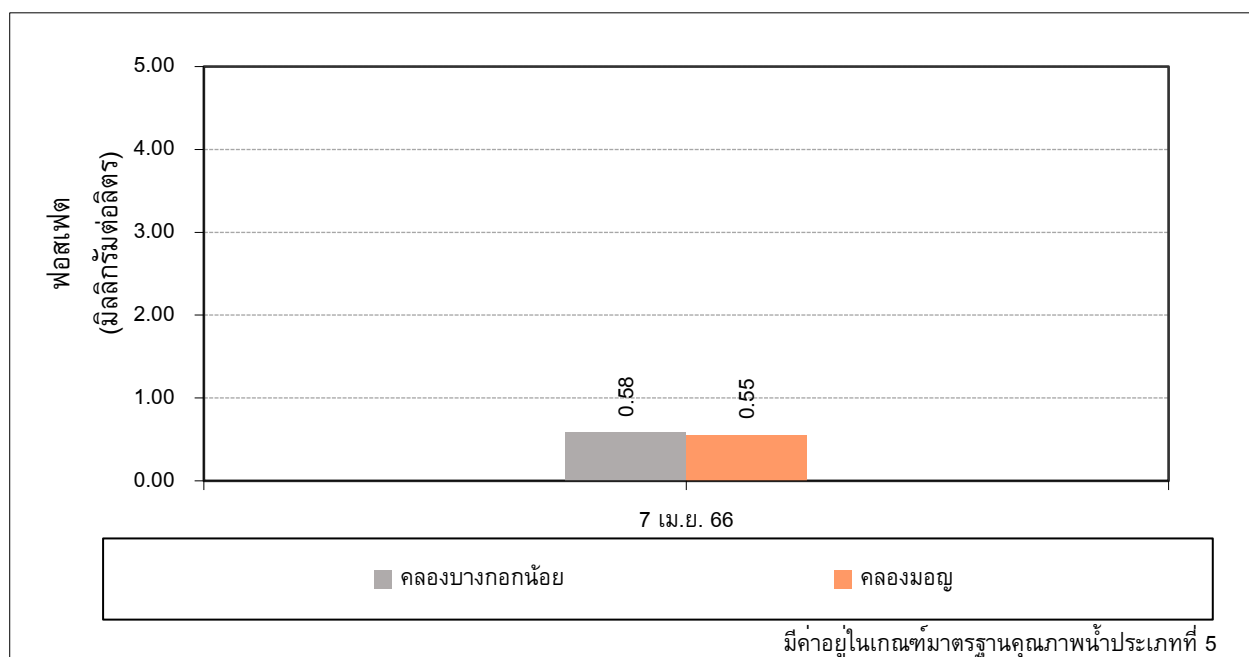
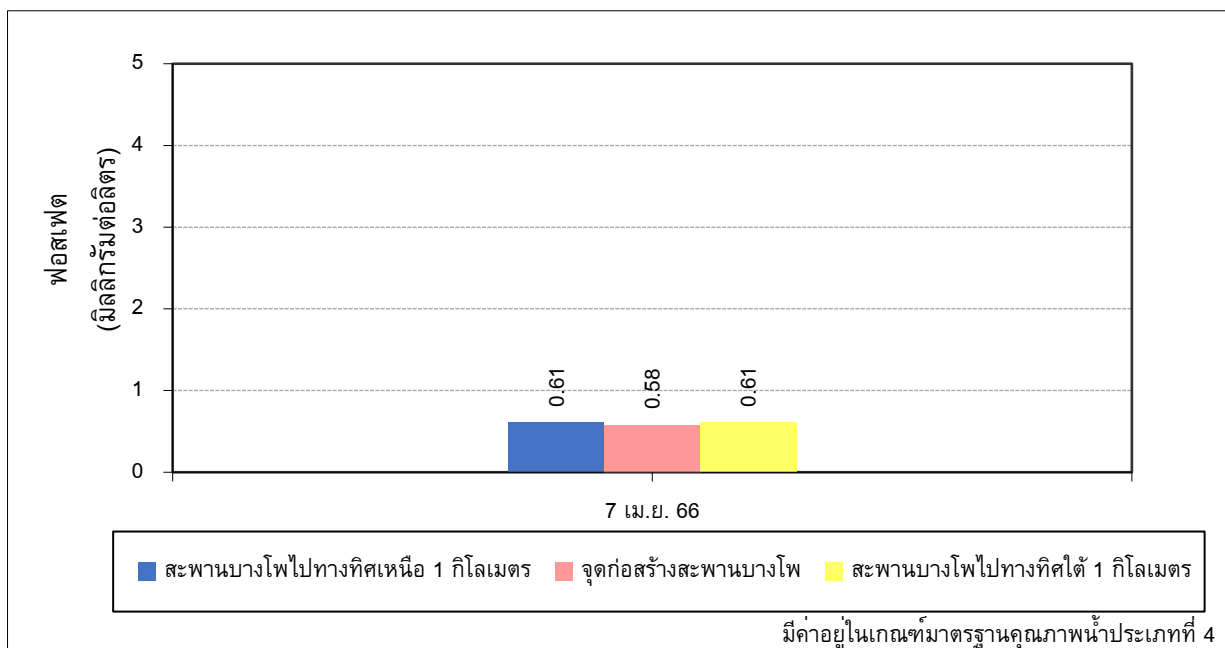


รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน

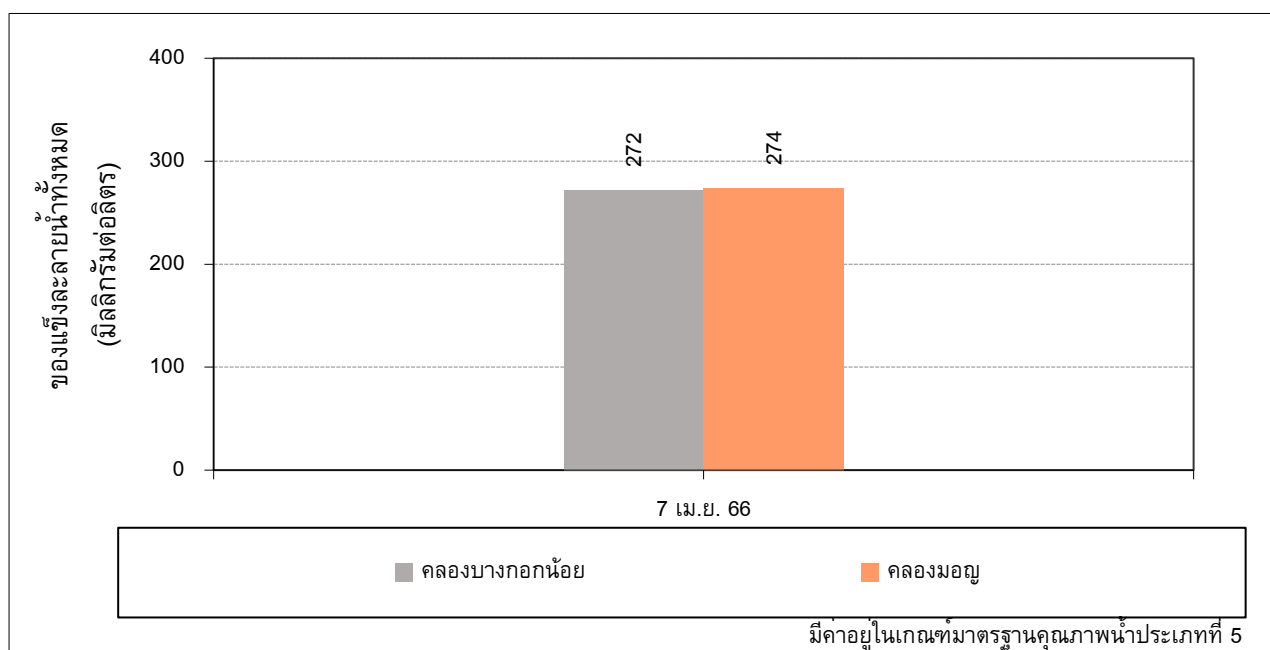
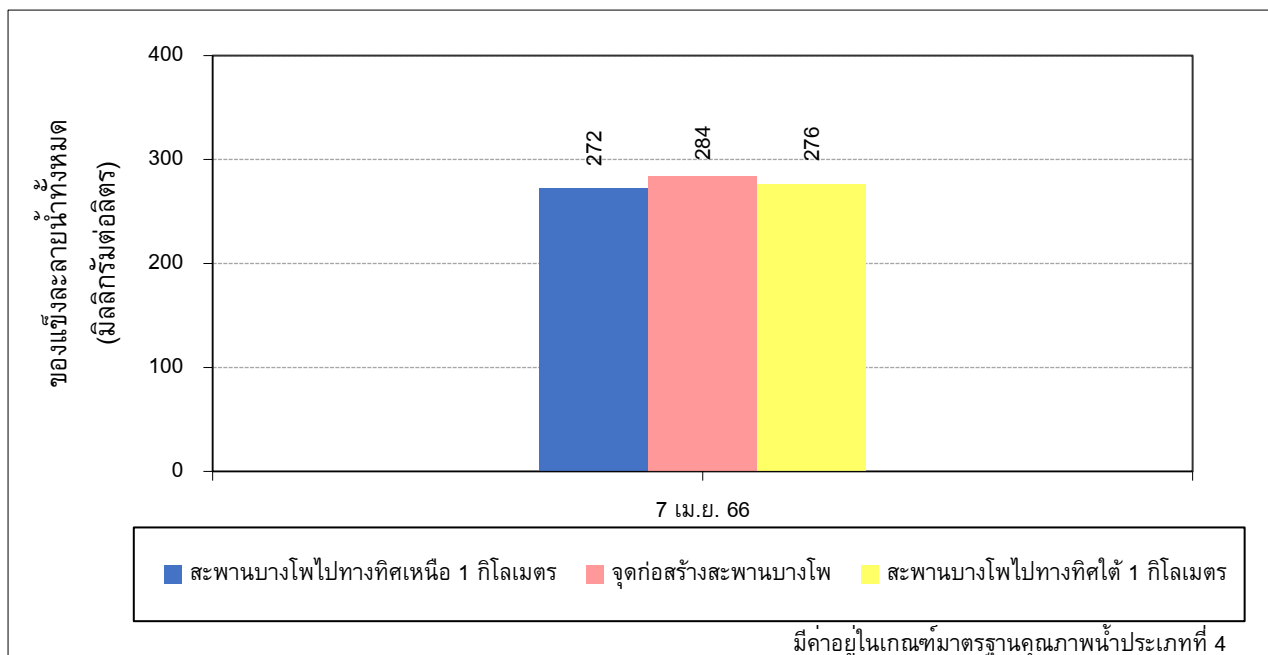


หมายเหตุ: ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ไนเตรต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

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 (ปี 2564-2566) 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ความสกปรกในรูปบีโอดี ซึ่งอยู่ในช่วงระยะก่อสร้างในเดือนมกราคม 2561 และเดือนมกราคม 2563 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ และในเดือนมกราคม 2561 และกันยายน 2561 บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร เนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา และมีแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรไปมา ตลอดเส้นทางของแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่ามีคุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้แสดงได้ดังรูปที่ 3-71 ถึง รูปที่ 3-81

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตาม ตรวจสอบ ^ข	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 ^ค (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	206
		5 มี.ค. 61	8.1	29.5	3.3	1.2	41.8	2.2	24,000	3.08	0.696	0.065	200
		7 พ.ค. 61	7.8	30.1	1.7*	2.2	26.5	<2.0	160,000	3.59	0.812	0.086	238
		9 ก.ค. 61	6.6	30.2	3.4	1.3	39.0	<2.0	35,000	3.48	0.785	0.080	196
		5 ก.ย. 61	7.7	29.2	6.2	4.0	77.0	<3	16,000	2.13	0.48	0.37	231
		8 พ.ย. 61	7.5	30.0	6.1	1.3	38.0	<3	22,000	0.93	0.21	0.31	250
		7 ม.ค. 62	7.6	27.1	6.1	1.5	78.8	<3	16,000	2.92	0.66	0.37	224
		4 มี.ค. 62	7.4	30.2	5.8	1.8	32.3	<3	24,000	0.13	0.03	0.52	257
		8 พ.ค. 62	7.3	32.1	2.7	2.3	41.7	<3	3,500	2.66	0.60	0.61	1,710
		8 ก.ค. 62	6.9	30.4	4.5	2.8	14.9	<3	92,000	0.93	0.21	0.46	221
		9 ก.ย. 62	7.3	29.0	3.9	<2.0	64.4	<3	>160,000	0.44	0.10	0.24	196
		6 พ.ย. 62	7.1	30.0	3.7	1.0	12.1	<3	160,000	<0.09	<0.02	0.37	239
		6 ม.ค. 63	7.4	28.7	3.2	3.8	20.1	<3	54,000	23.5	5.30*	0.83	7,340
		9 มี.ค. 63	7.6	30.0	3.1	3.2	43.1	<3	3,300	3.81	0.86	0.70	1,995
	ระยะดำเนินการ	2 เม.ย. 64	7.3	31.0	3.3	3.2	28.7	<3	3,500	10.1	2.28	0.80	2,881
		6 ต.ค. 64	7.1	29.6	4.1	1.6	100	<3	35,000	1.02	0.23	0.28	178
		11 เม.ย. 65	7.2	30	5.6	2.4	18.8	<3	2,400	1.86	0.42	0.52	349
7 ต.ค. 65		7.9	29	3.6	1.6	87.8	<3	92,000	0.89	0.20	0.31	177	
7 เม.ย. 66		7.5	31	3.1	1.2	40.4	<3	7,900	1.68	0.38	0.61	272	
มาตรฐาน ^ค			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตาม ตรวจสอบ ^{3/}	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 ^{4/} (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	17,000	1.86	0.42	0.34	222
	8 พ.ย. 61		7.5	29.0	6.1	1.4	35.1	<3	4,900	1.02	0.23	0.34	208
	7 ม.ค. 62		7.6	27.2	5.6	1.6	61.6	<3	92,000	3.19	0.72	0.37	257
	4 มี.ค. 62		7.5	29.7	5.7	1.8	50.0	<3	9,200	1.82	0.41	0.55	280
	8 พ.ค. 62		7.5	32.2	2.9	2.4	25.3	<3	35,000	2.61	0.59	0.64	1,818
	8 ก.ค. 62		7.1	30.2	4.4	2.6	12.6	<3	5,400	0.89	0.20	0.40	294
	9 ก.ย. 62		7.4	29.4	3.7	<2.0	88.0	<3	3,500	0.40	0.09	0.28	202
	6 พ.ย. 62		7.2	30.0	3.5	1.4	12.2	<3	11,000	1.51	0.34	0.43	252
	6 ม.ค. 63		7.4	28.3	3.3	4.3*	18.5	<3	>160,000	31.6	7.13*	0.83	8,320
	9 มี.ค. 63		7.6	30.0	2.9	3.2	31.7	<3	3,300	4.43	1.00	0.64	2,222
	ระยะดำเนินการ	2 เม.ย. 64	7.3	30.8	3.4	2.7	19.3	<3	17,000	12.5	2.82	0.80	3,172
		6 ต.ค. 64	7.2	29.6	3.8	1.4	106	<3	11,000	0.89	0.20	0.34	168
		11 เม.ย. 65	7.2	30	5.7	3.1	18.3	<3	7,900	2.26	0.51	0.80	342
		7 ต.ค. 65	7.7	29	3.5	<1.0	81.7	<3	7,000	0.35	0.08	0.31	166
		7 เม.ย. 66	7.5	31	3.1	1.2	29.1	<3	13,000	1.06	0.24	0.58	284
มาตรฐาน ^{1/}			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตาม ตรวจสอบ ^{3/}	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)	ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรทในหน่วย ไนโตรเจน ^{4/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
3. บริเวณห่างจากจุด ก่อสร้างสะพาน บางโพไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	ระยะก่อน ก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.2	31.4	3.6	2.9	97.0	<1.0	160,000	2.39	0.539	0.103	178
	ระยะก่อสร้าง	9 ม.ค. 61	7.7	26.8	2.4	4.8*	34.7	2.4	16,000	2.78	0.627	0.050	254
		5 มี.ค. 61	7.5	30.5	2.8	1.2	10.6	4.1	160,000	3.02	0.683	0.067	204
		7 พ.ค. 61	7.7	30.4	2.1	2.0	18.5	5.2	9,200	3.40	0.767	0.095	844
		9 ก.ค. 61	6.8	30.4	3.6	1.0	58.4	<2.0	16,000	3.88	0.876	0.088	182
		5 ก.ย. 61	7.5	29.8	5.8	4.2*	81.4	<3	35,000	1.90	0.43	0.31	223
		8 พ.ย. 61	7.4	30.0	5.9	1.3	25.5	<3	3,200	1.06	0.24	0.31	256
		7 ม.ค. 62	7.5	27.2	5.2	1.3	49.8	<3	16,000	3.10	0.70	0.37	256
		4 มี.ค. 62	7.5	29.8	5.6	1.8	41.0	<3	24,000	1.86	0.42	0.61	272
		8 พ.ค. 62	7.6	32.2	3.2	2.7	37.7	<3	14,000	2.70	0.61	0.67	2,156
		8 ก.ค. 62	7.0	30.0	4.3	3.1	13.9	<3	54,000	0.97	0.22	0.46	279
		9 ก.ย. 62	7.4	29.4	3.7	3.9	79.3	<3	16,000	0.49	0.11	0.28	195
		6 พ.ย. 62	7.3	30.1	3.5	1.3	13.8	<3	5,400	<0.09	<0.02	0.40	236
		6 ม.ค. 63	7.4	28.6	3.6	4.0	14.9	<3	16,000	19.4	4.38	0.86	9,140
		9 มี.ค. 63	7.6	29.0	3.9	2.1	24.2	<3	>160,000	4.65	1.05	0.64	2,285
	ระยะดำเนินการ	2 เม.ย. 64	7.3	30.6	3.2	2.5	23.2	<3	2,400	11.1	2.50	0.83	3,226
		6 ต.ค. 64	7.2	29.9	3.5	1.6	96.6	<3	35,000	0.97	0.22	0.24	166
		11 เม.ย. 65	7.3	30	5.8	3.4	16.3	<3	3,300	2.70	0.61	0.64	344
		7 ต.ค. 65	7.6	29	3.2	<1.0	72.8	<3	24,000	0.35	0.08	0.28	171
		7 เม.ย. 66	7.6	31	2.7	1.5	13.9	<3	24,000	1.02	0.23	0.61	276
มาตรฐาน ^{1/}			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีติดตาม ตรวจสอบ ^{3/}	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 ^{4/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4. คลองบางกอกน้อย	ระยะก่อน ก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.1	29.9	1.4	5.0	27.2	<1.0	160,000	1.59	0.352	0.197	371
	ระยะก่อสร้าง	9 ม.ค. 61	7.5	27.4	1.9	13.2	39.4	3.8	24,000	2.34	0.528	0.094	284
		5 มี.ค. 61	7.1	31.0	2.5	2.1	26.6	2.0	9,200	3.09	0.698	0.098	236
		7 พ.ค. 61	7.2	30.5	0.8	4.4	11.2	<2.0	35,000	1.32	0.299	0.158	336
		9 ก.ค. 61	7.4	30.4	1.0	2.8	16.2	<2.0	16,000	0.520	0.117	0.179	412
		5 ก.ย. 61	7.6	29.0	4.6	2.8	16.8	<3	35,000	0.71	0.16	0.55	419
		8 พ.ย. 61	7.5	30.0	5.6	3.5	19.5	<3	92,000	1.46	0.33	0.46	274
		7 ม.ค. 62	7.5	27.3	5.1	2.0	26.1	<3	54,000	3.81	0.86	0.43	316
		4 มี.ค. 62	7.5	30.0	5.9	1.6	18.9	<3	9,200	2.04	0.46	0.61	291
		8 พ.ค. 62	7.7	32.3	3.8	3.5	56.7	<3	>160,000	3.15	0.71	0.61	2,784
		8 ก.ค. 62	7.1	30.2	4.1	4.0	19.9	<3	35,000	1.06	024	0.55	293
		9 ก.ย. 62	7.4	29.0	3.1	6.1	19.9	<3	1,600	0.35	0.08	0.98	398
		6 พ.ย. 62	7.4	30.3	3.7	3.4	16.5	<3	3,500	1.73	0.39	0.86	280
		6 ม.ค. 63	7.5	28.8	3.8	3.8	18.8	<3	24,000	25.9	5.85	0.83	9,406
		9 มี.ค. 63	7.7	30.0	3.3	2.9	35.0	<3	3,500	3.94	0.89	0.64	2,161
	ระยะดำเนินการ	2 เม.ย. 64	7.4	30.8	3.3	3.2	32.7	<3	7,900	10.8	2.44	0.86	3,125
		6 ต.ค. 64	7.2	28.8	3.6	2.2	51.8	<3	92,000	1.77	0.40	0.83	326
		11 เม.ย. 65	7.8	30	5.7	2.9	17.8	<3	54,000	2.39	0.54	0.55	334
		7 ต.ค. 65	6.9	28	2.3	2.0	25.1	<3	4,900	4.08	0.92	0.58	239
		7 เม.ย. 66	7.5	31	2.6	1.3	32.1	<3	4,900	1.59	0.36	0.58	272
มาตรฐาน ^{2/}			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

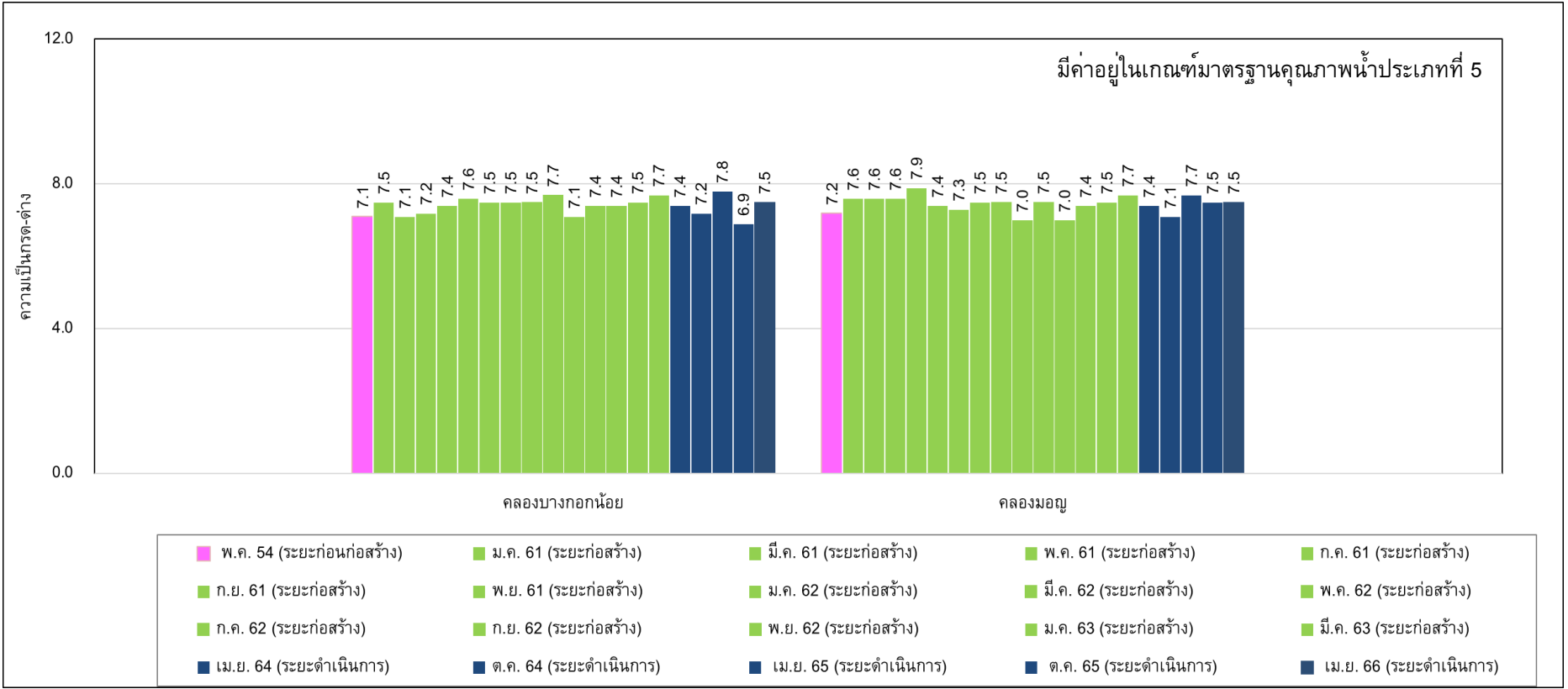
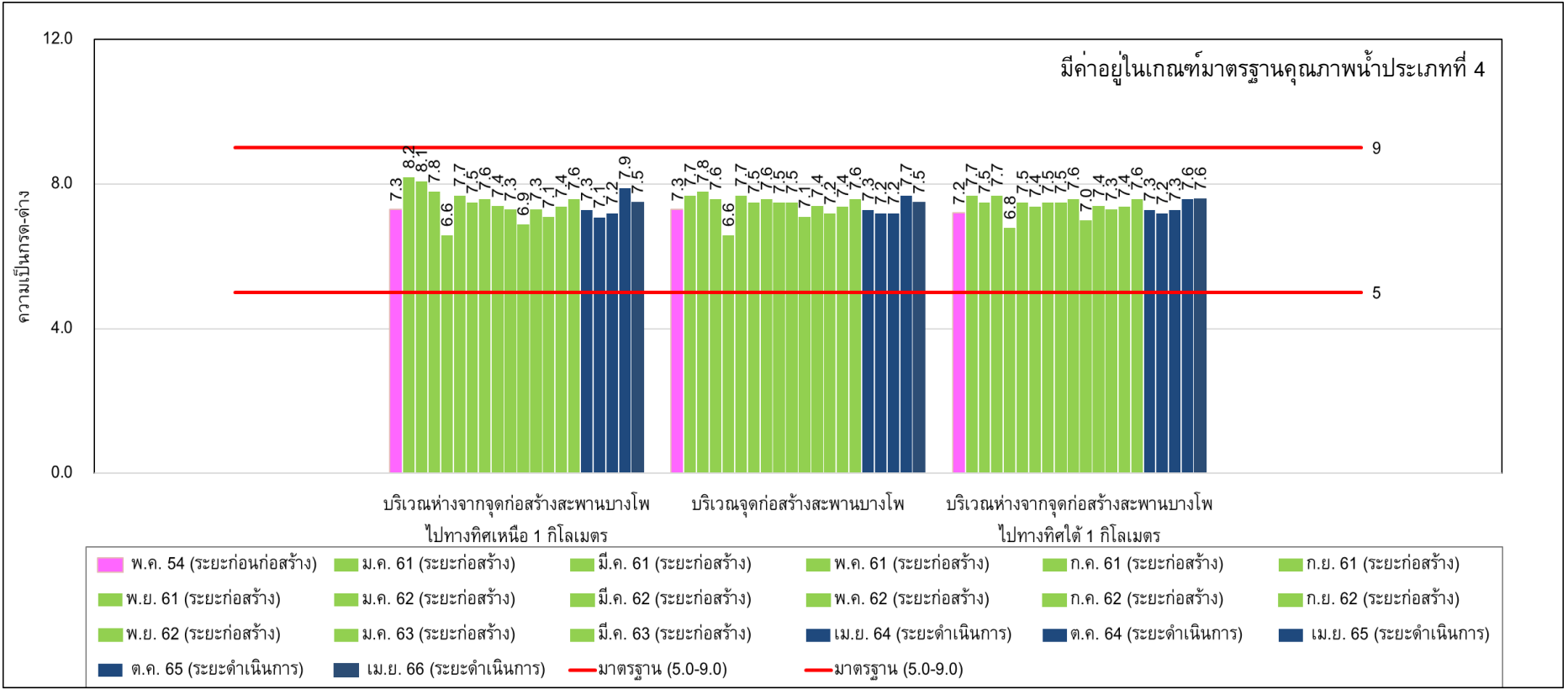
สถานีติดตาม ตรวจสอบ ^{3/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็น กรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจน ละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรก ในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรตในหน่วย ไนโตรเจน ^{4/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
5. คลองมอญ	ระยะก่อน ก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.2	30.8	3.2	2.9	15.2	<1.0	160,000	0.452	0.102	0.237	734
	ระยะก่อสร้าง	9 ม.ค. 61	7.6	27.3	1.9	11.7	51.6	3.0	24,000	2.23	0.504	0.077	238
		5 มี.ค. 61	7.6	30.3	2.0	2.4	14.7	2.3	35,000	2.49	0.563	0.096	236
		7 พ.ค. 61	7.6	29.9	1.3	3.6	13.7	2.5	35,000	2.49	0.563	0.153	252
		9 ก.ค. 61	7.9	29.6	1.5	2.9	48.0	<2.0	35,000	0.086	0.019	0.185	438
		5 ก.ย. 61	7.4	29.0	3.7	3.2	32.8	<3	35,000	0.40	0.09	0.61	308
		8 พ.ย. 61	7.3	29.0	3.5	3.0	6.1	<3	>160,000	<0.09	<0.02	0.89	398
		7 ม.ค. 62	7.5	26.1	3.4	3.1	11.7	<3	35,000	<0.09	0.02	1.07	366
		4 มี.ค. 62	7.5	29.8	3.7	2.8	27.9	<3	54,000	1.28	0.29	0.52	239
		8 พ.ค. 62	7.0	32.3	4.7	4.6	44.3	<3	>160,000	3.41	0.77	0.61	2,768
		8 ก.ค. 62	7.5	29.8	2.3	3.0	16.6	<3	54,000	0.40	0.09	0.64	391
		9 ก.ย. 62	7.0	29.1	2.4	3.0	47.4	<3	>160,000	0.13	0.03	0.67	335
		6 พ.ย. 62	7.4	30.2	5.0	3.0	18.3	<3	17,000	1.73	0.39	0.64	266
		6 ม.ค. 63	7.5	27.3	3.2	3.1	17.7	<3	>160,000	0.22	0.05	1.10	536
		9 มี.ค. 63	7.7	30.0	2.9	4.4	15.0	<3	>160,000	2.04	0.46	0.89	764
	ระยะดำเนินการ	2 เม.ย. 64	7.4	31.8	3.3	5.6	17.2	<3	160,000	0.40	0.09	0.95	662
		6 ต.ค. 64	7.1	28.9	3.4	2.8	10.6	<3	54,000	0.58	0.13	1.19	416
		11 เม.ย. 65	7.7	30	5.3	3.6	23.3	<3	160,000	2.48	0.56	0.61	494
		7 ต.ค. 65	7.5	28	2.2	1.7	13.4	<3	7,000	0.75	0.17	0.92	395
		7 เม.ย. 66	7.5	31	3.2	1.6	47.5	<3	24,000	3.32	0.75	0.55	274
มาตรฐาน ^{2/}			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

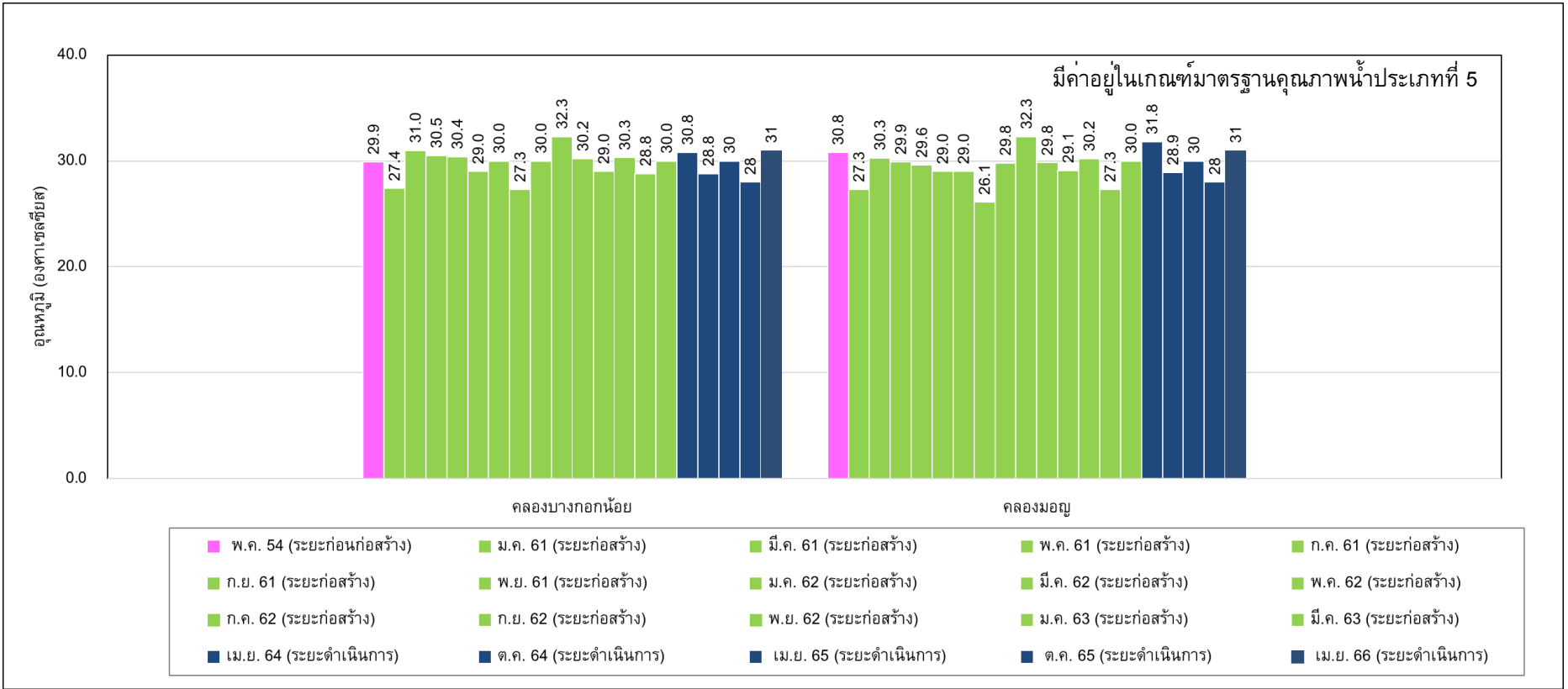
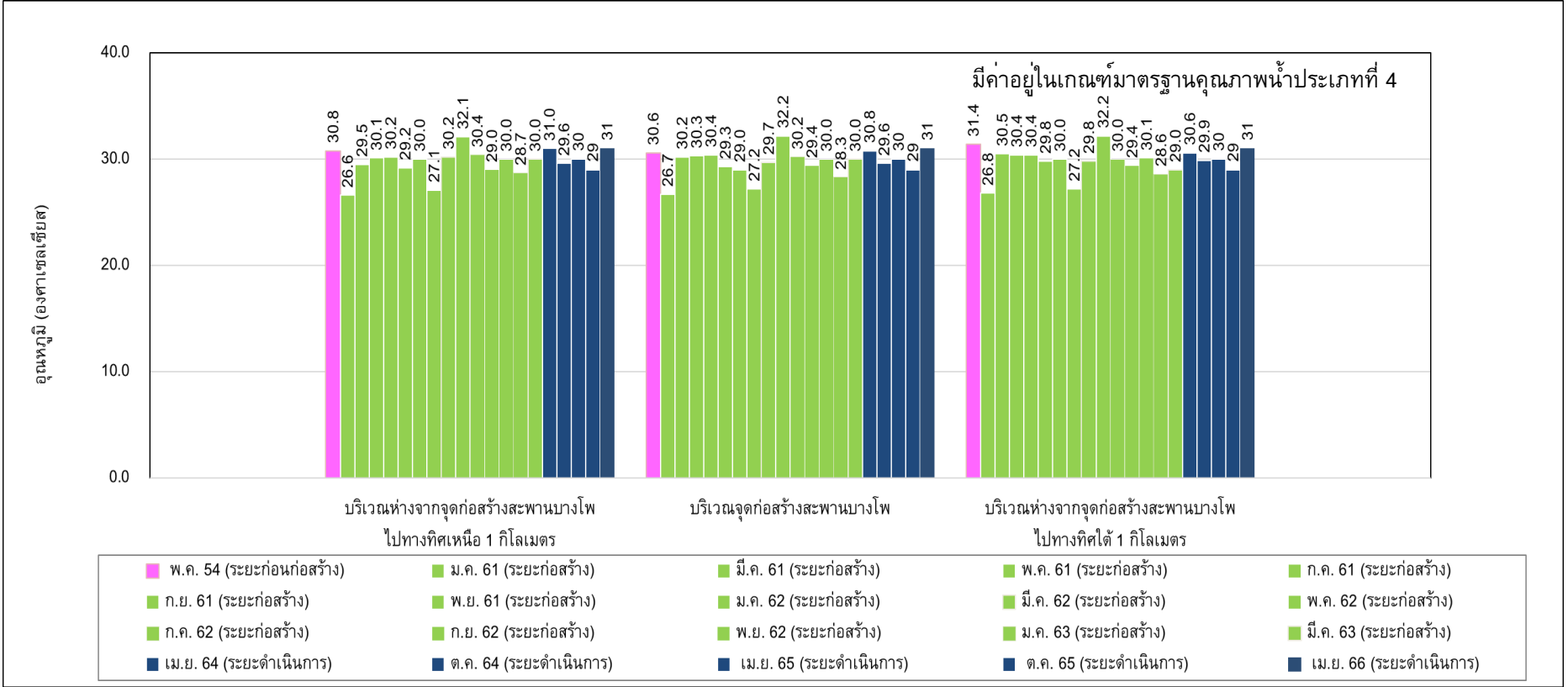
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5) แหล่งน้ำประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

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

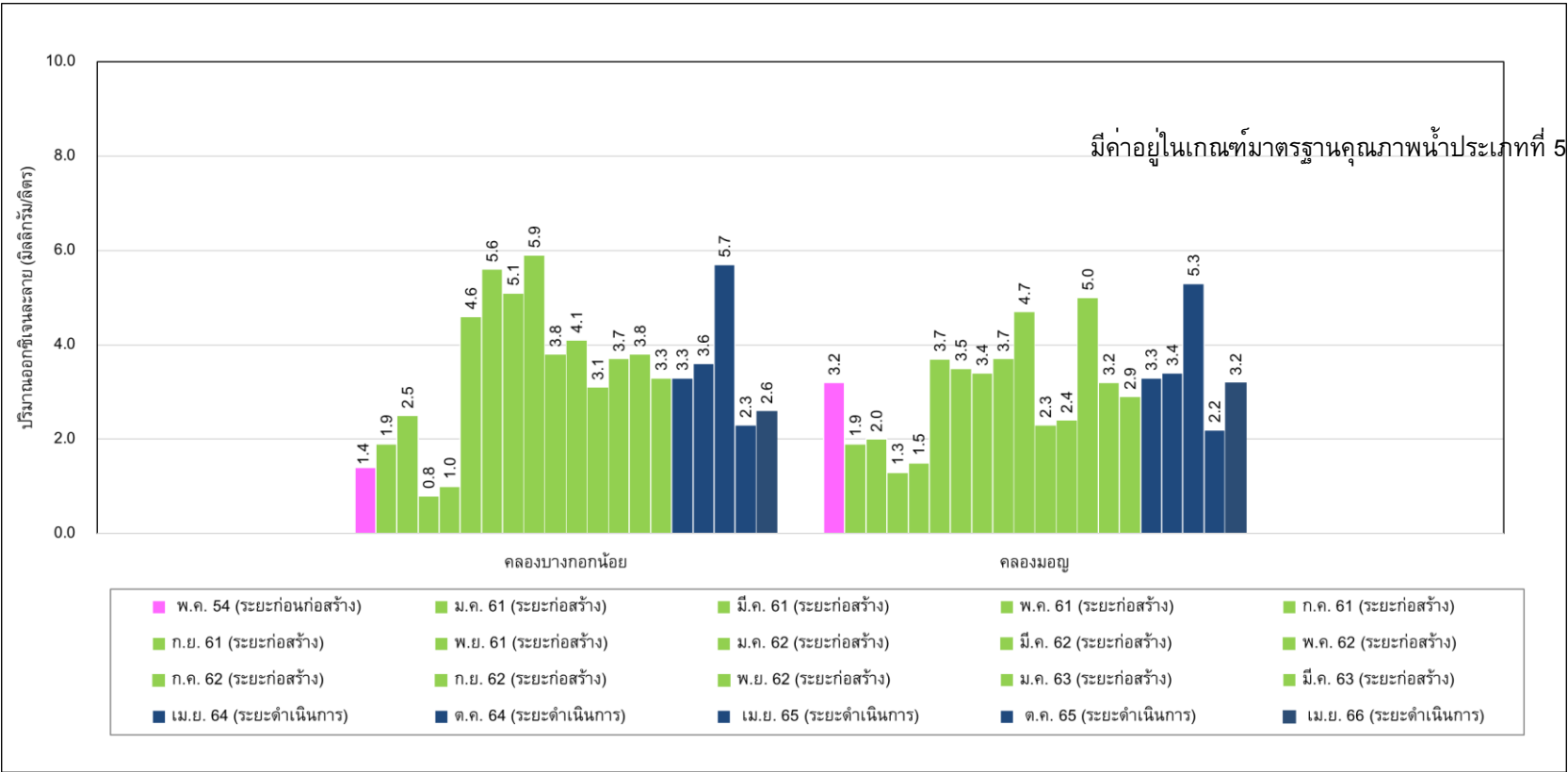
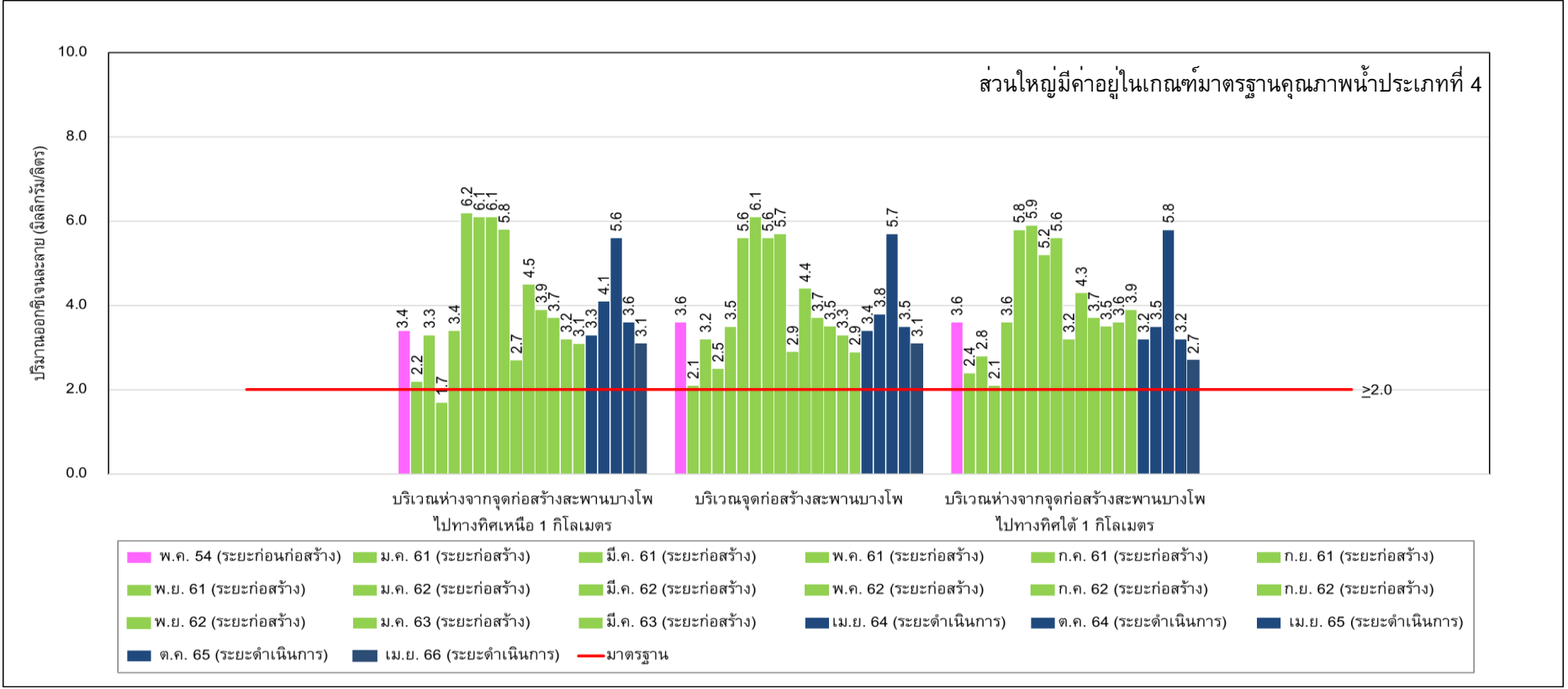
^{4/} ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนตซ์นัไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ



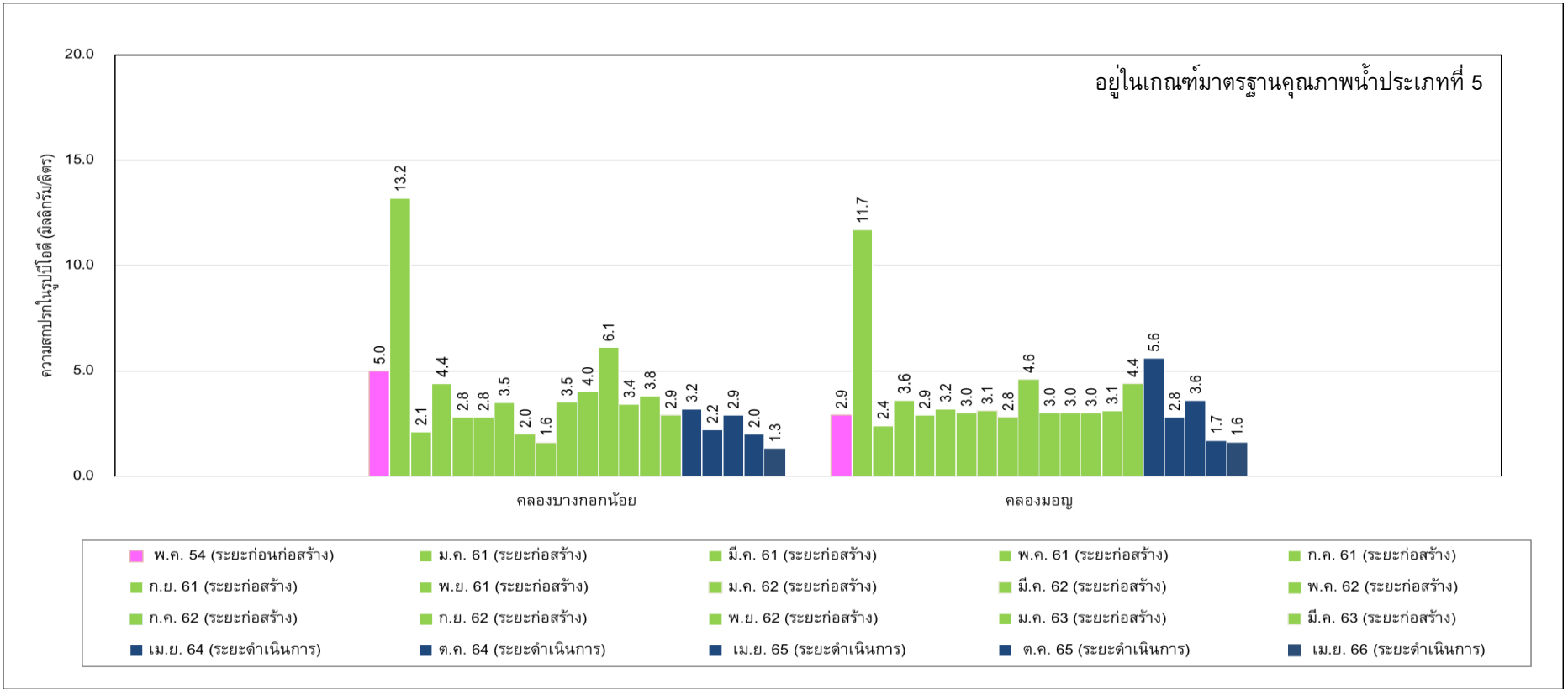
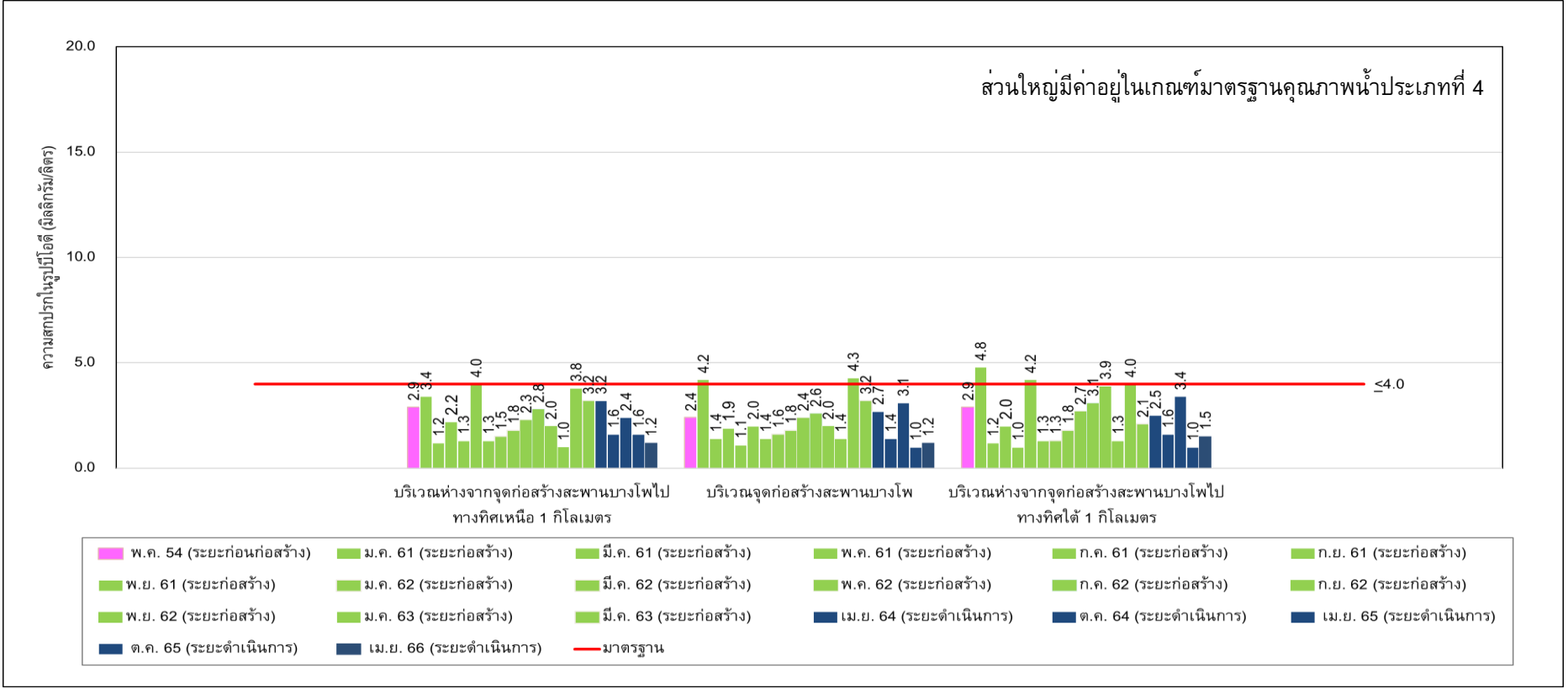
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



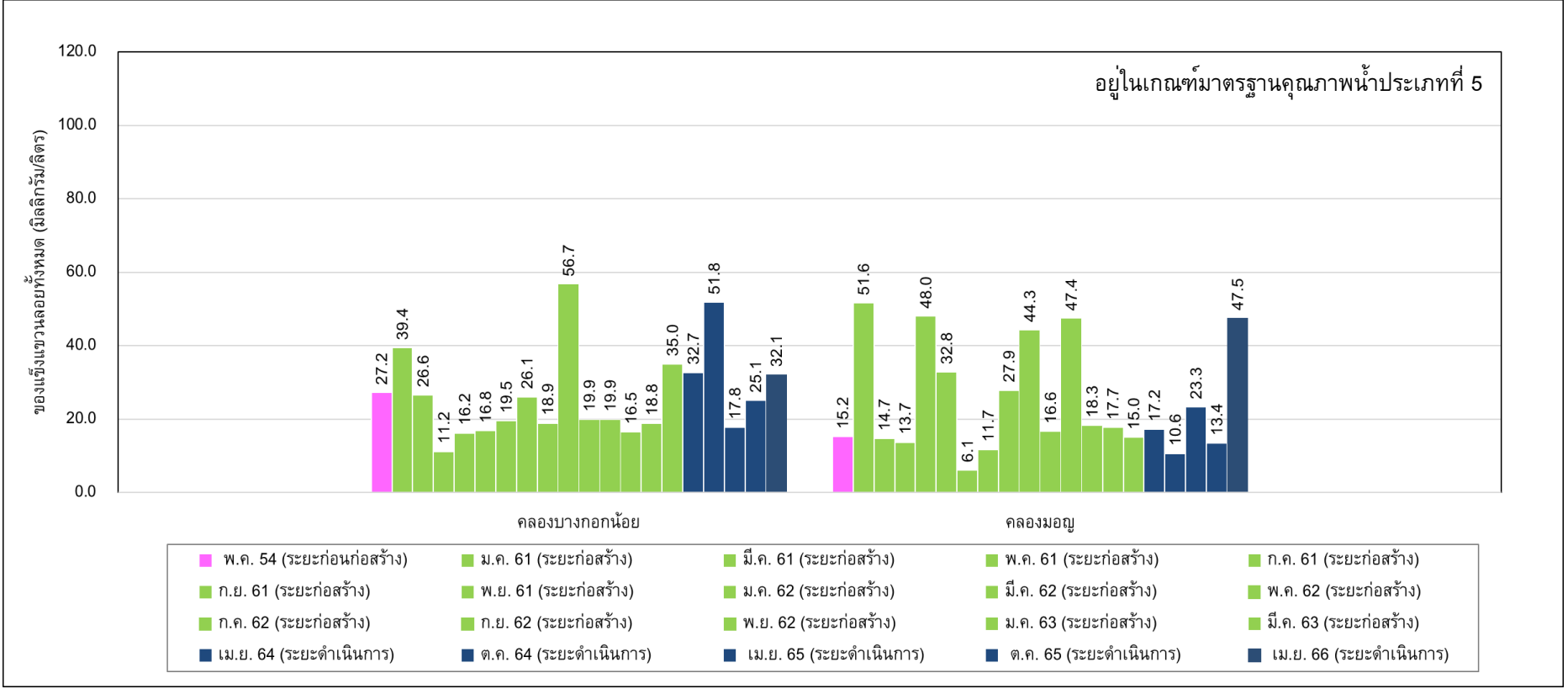
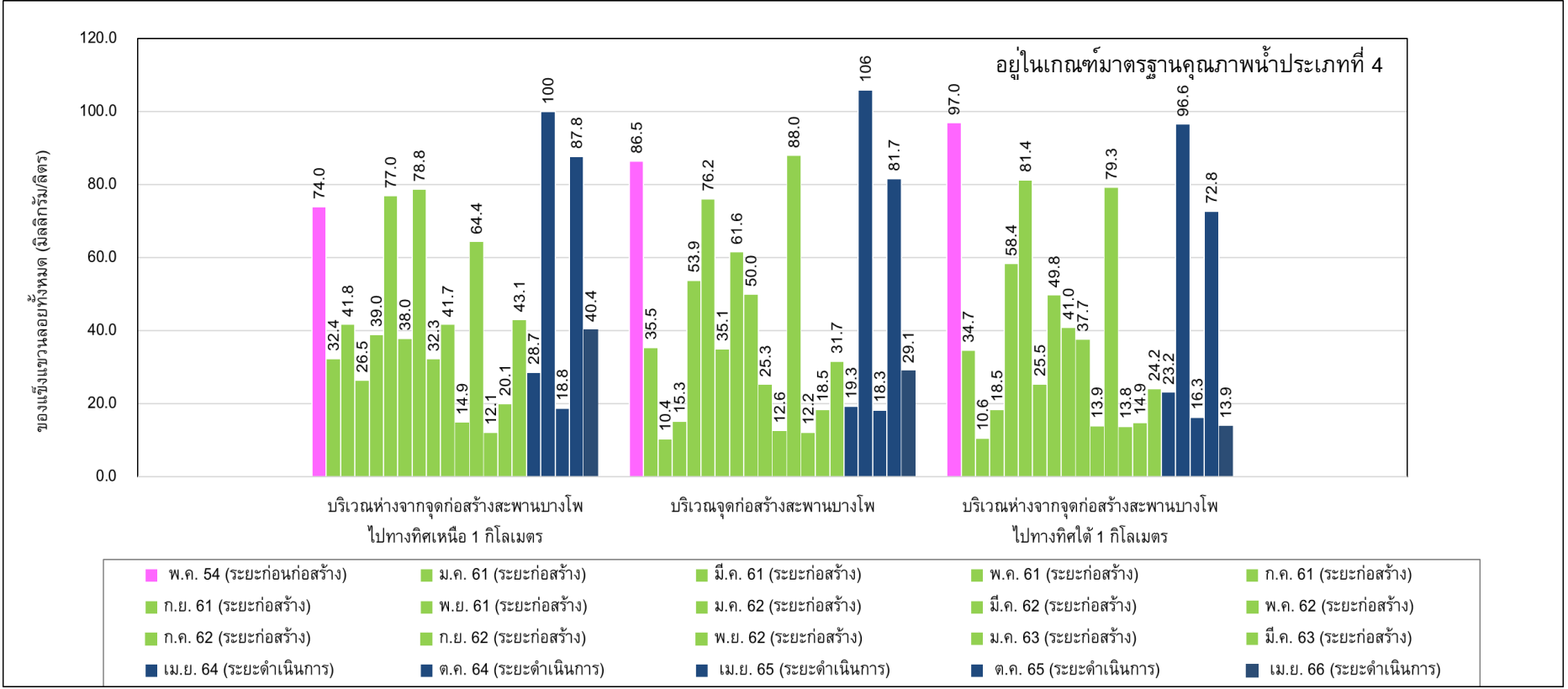
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



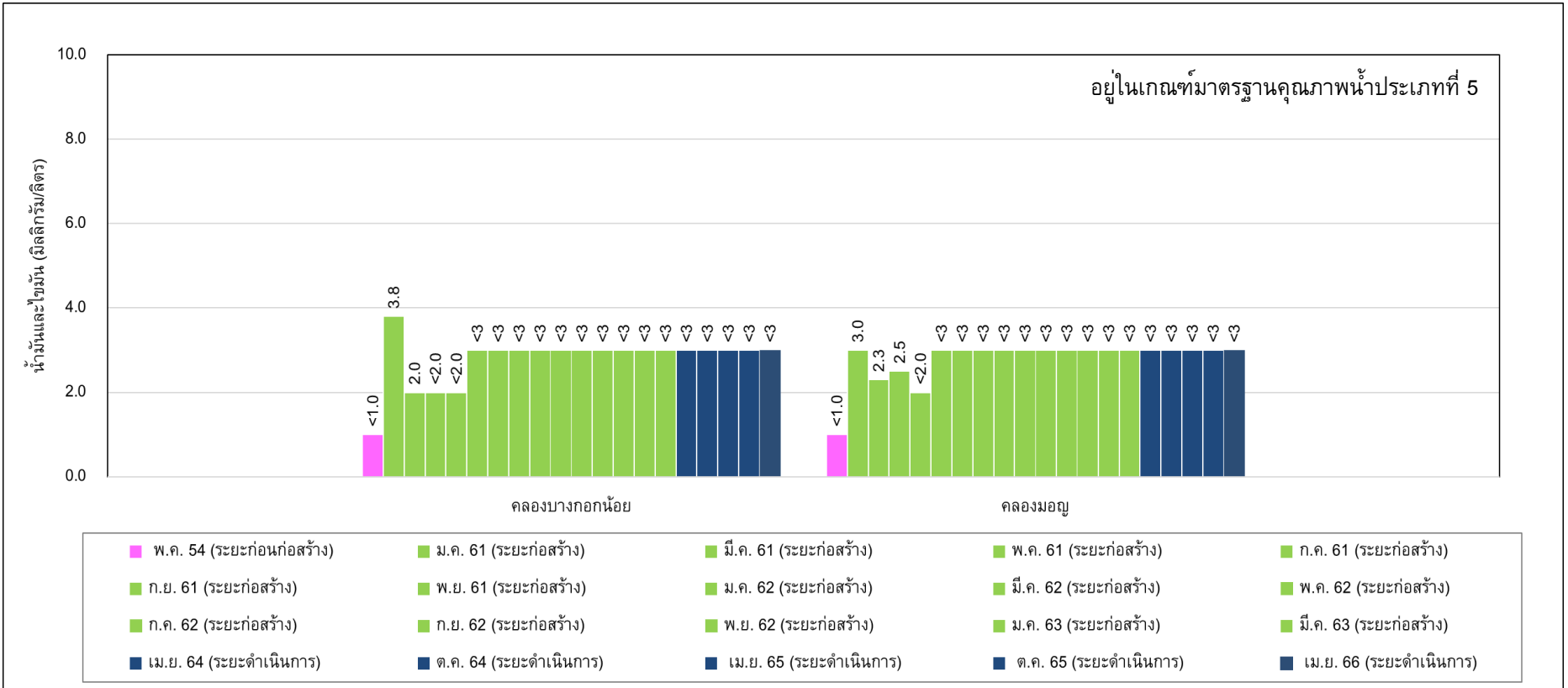
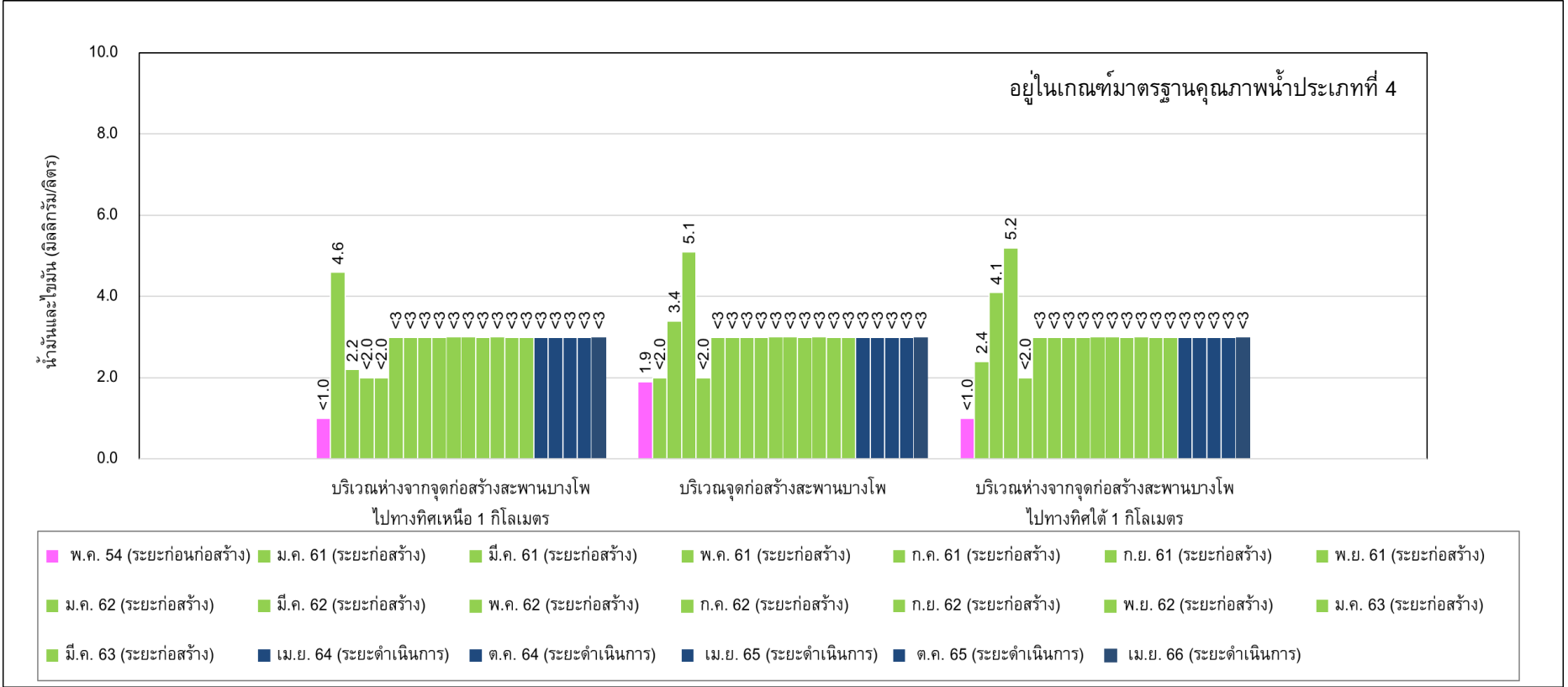
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



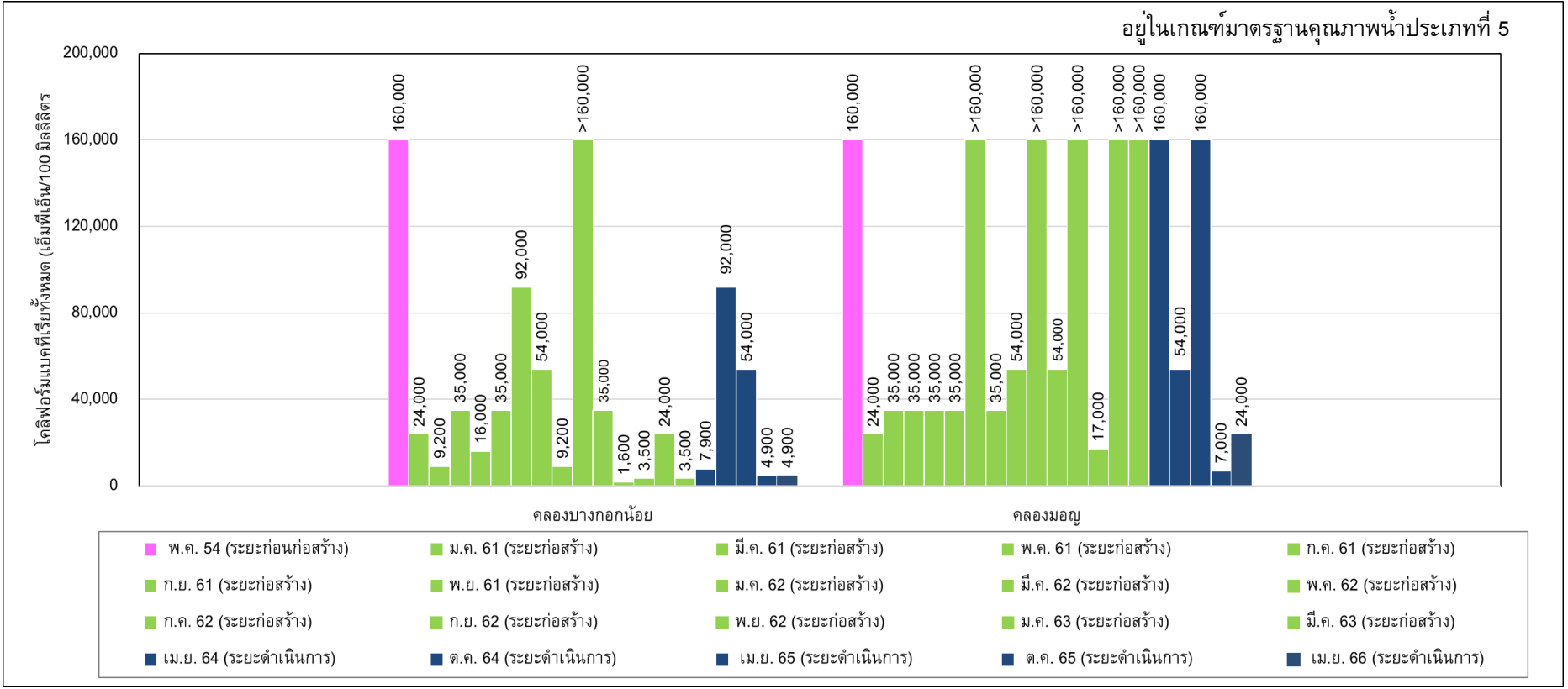
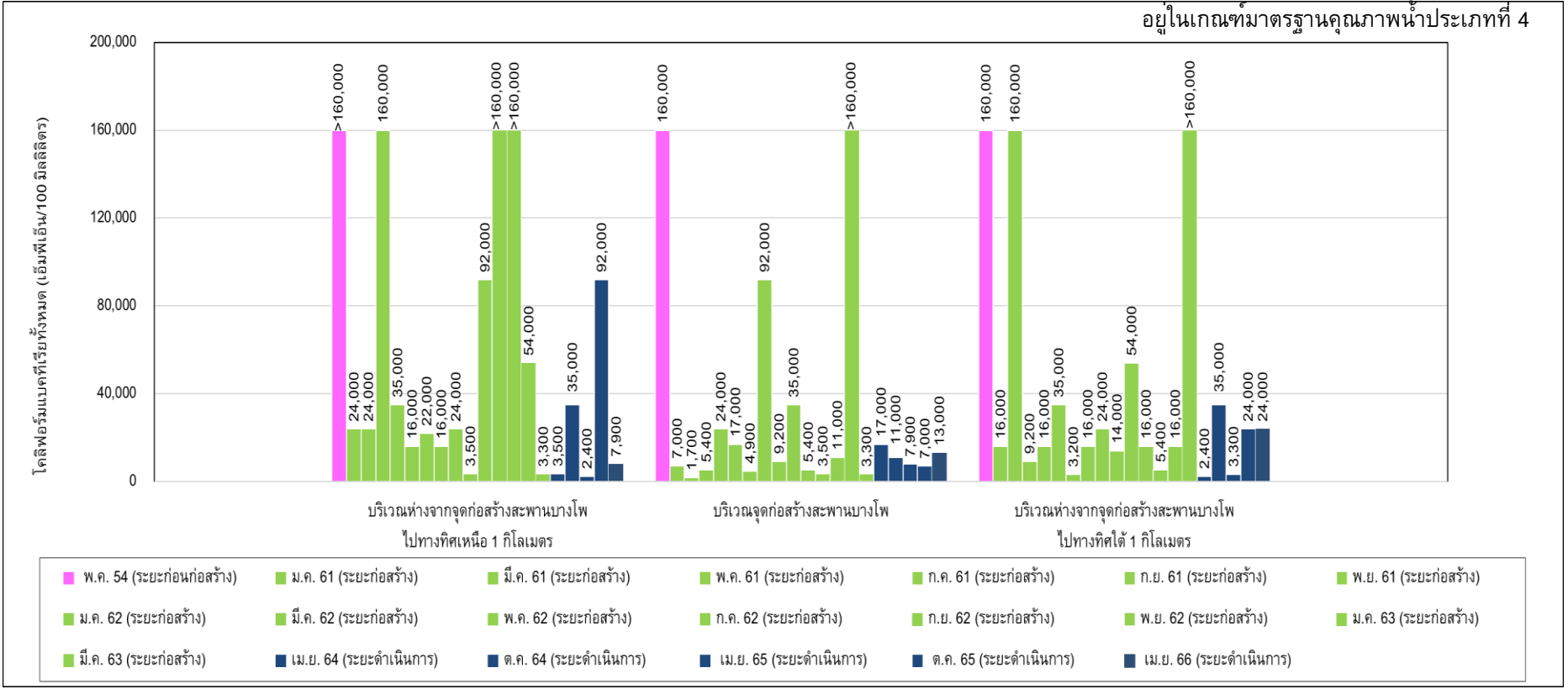
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



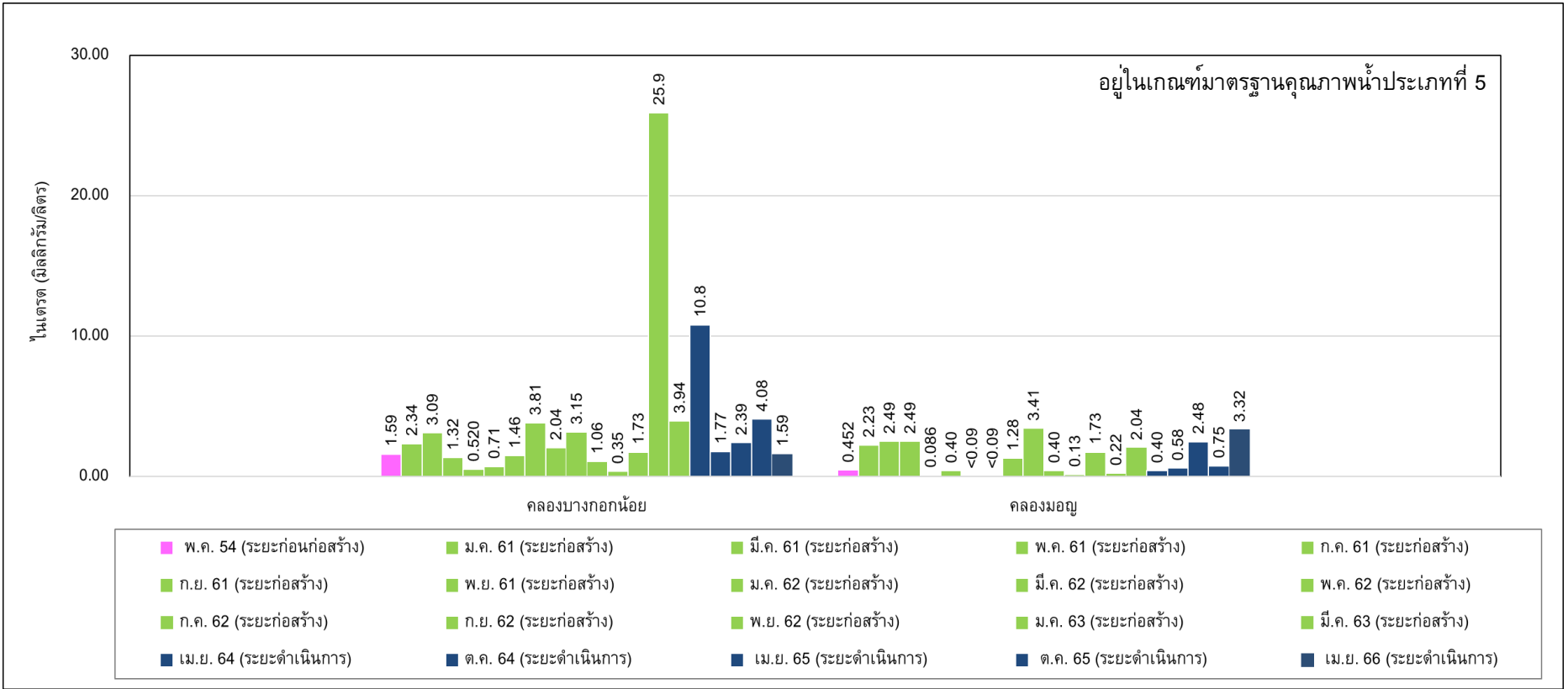
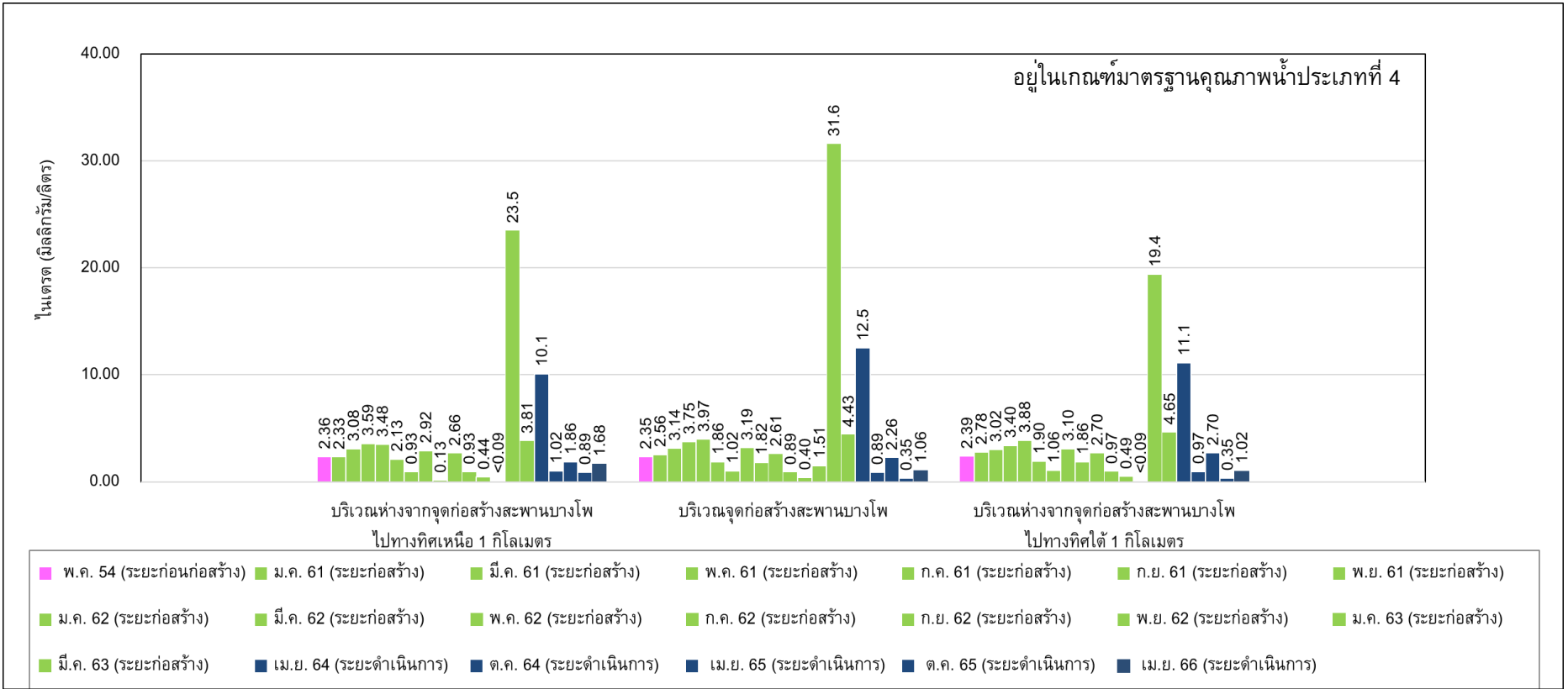
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



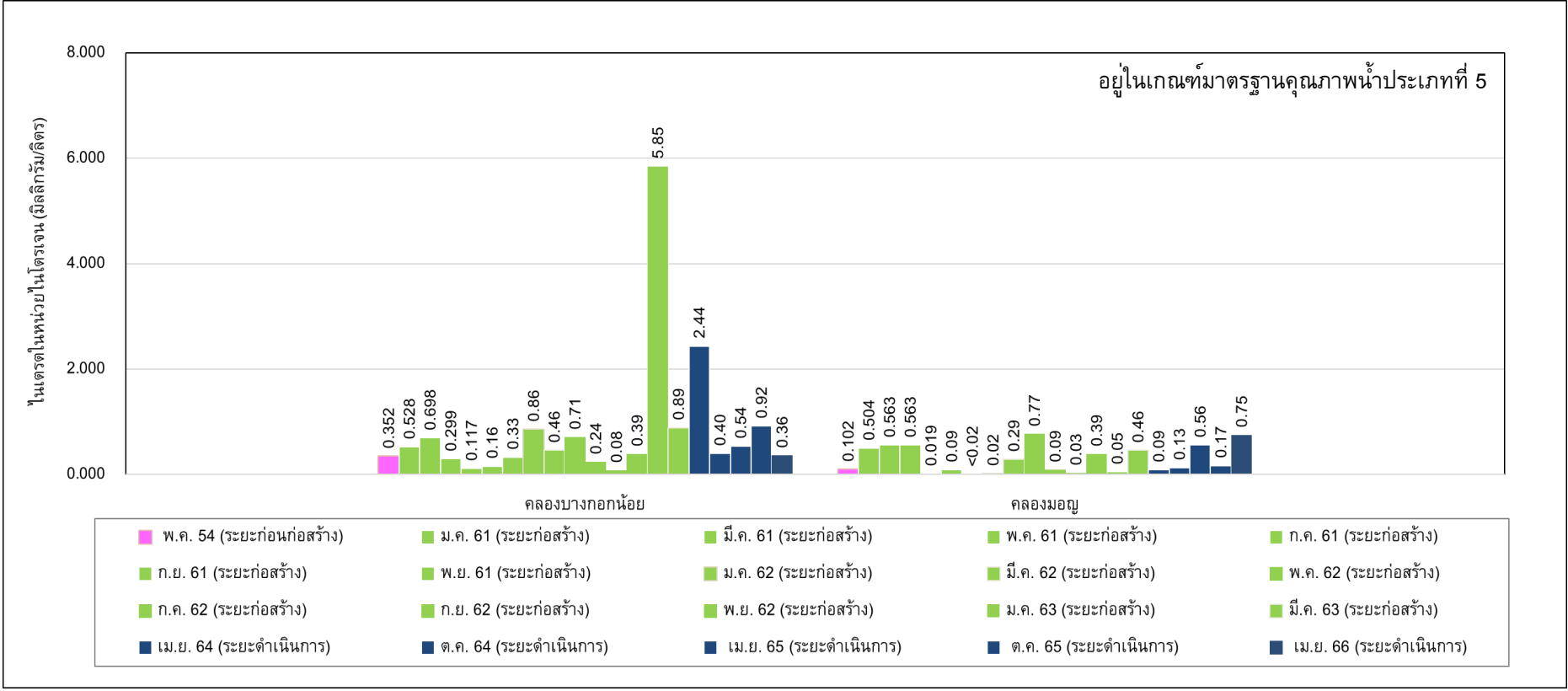
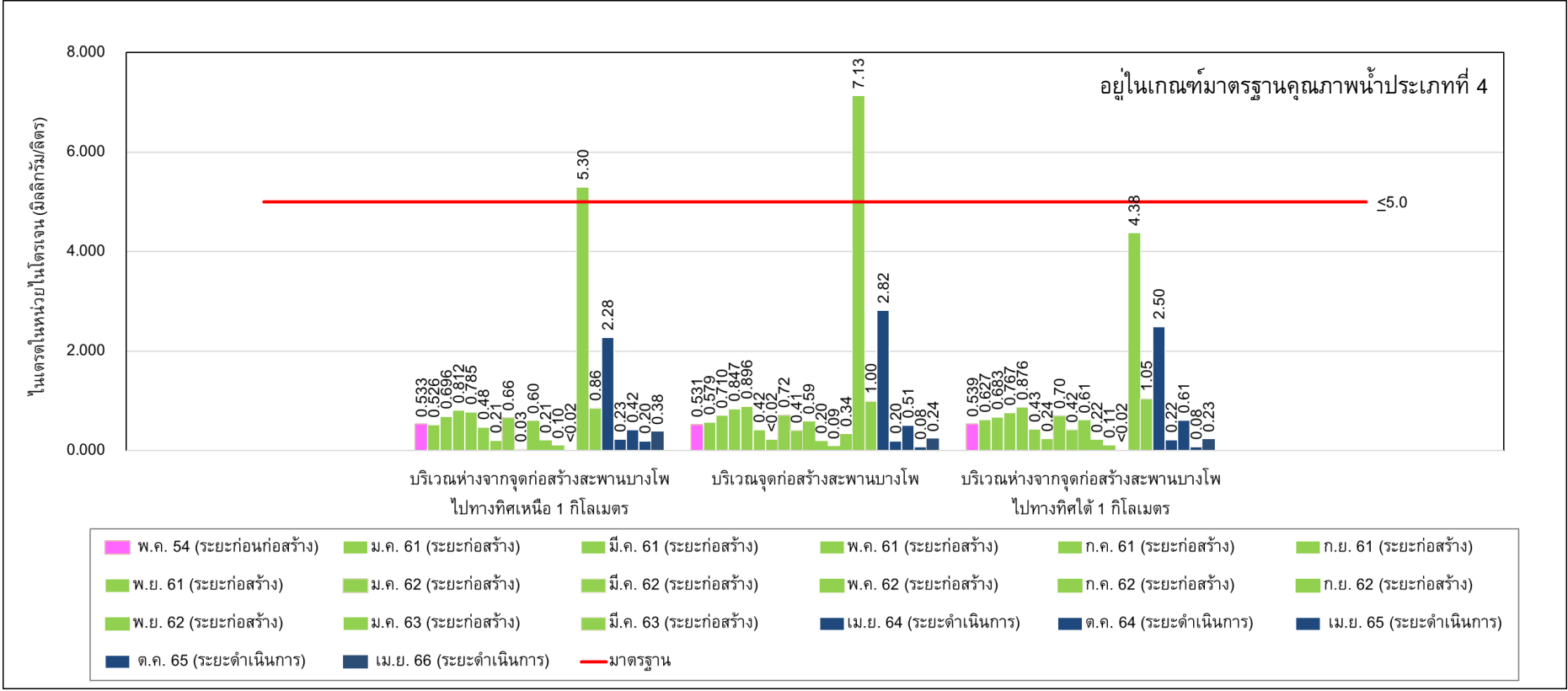
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



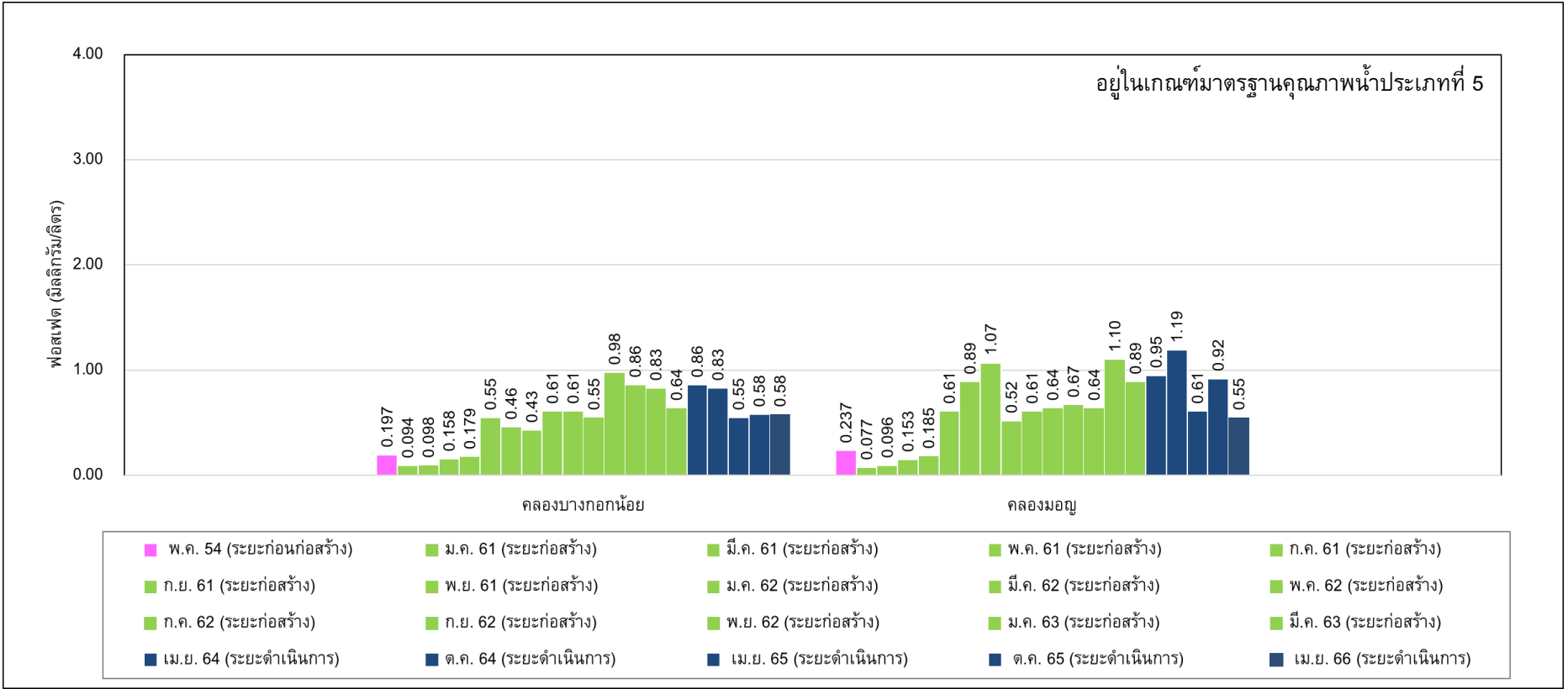
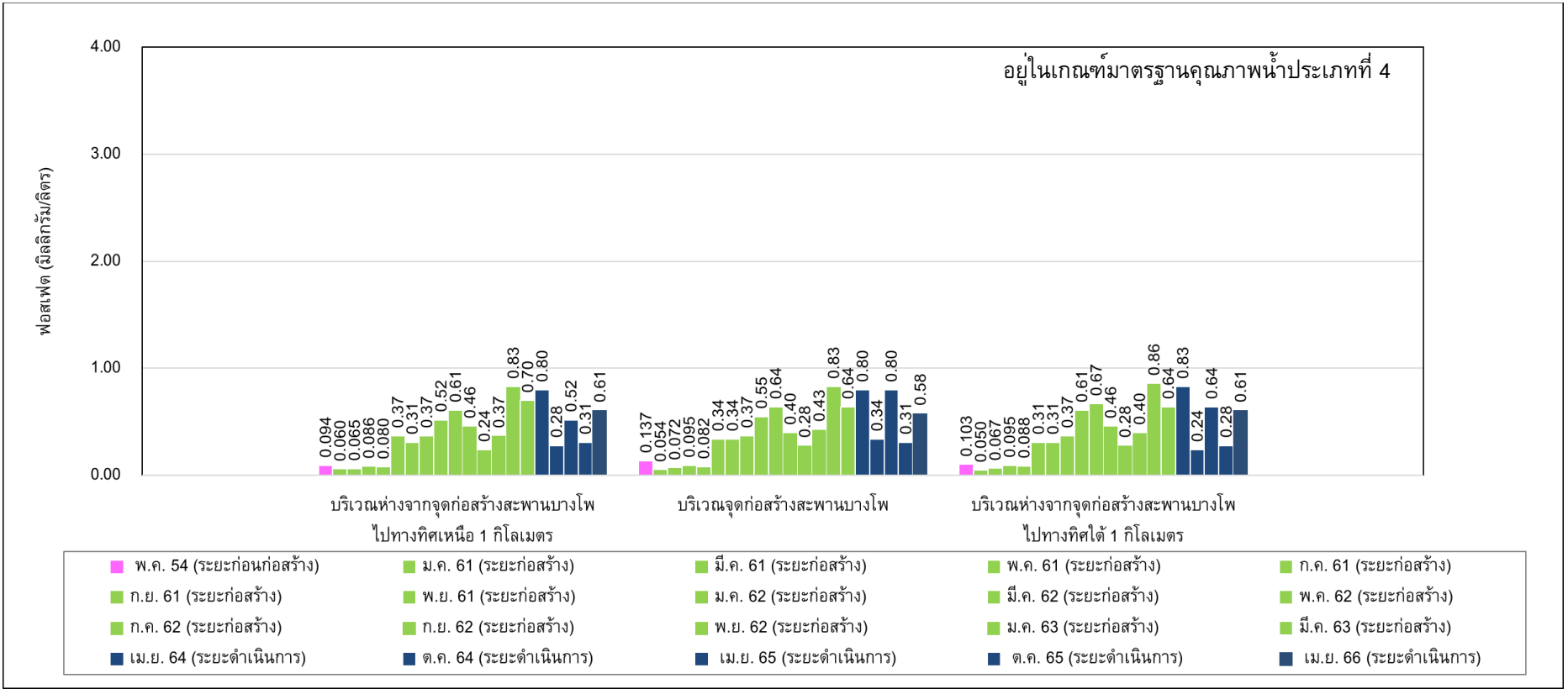
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



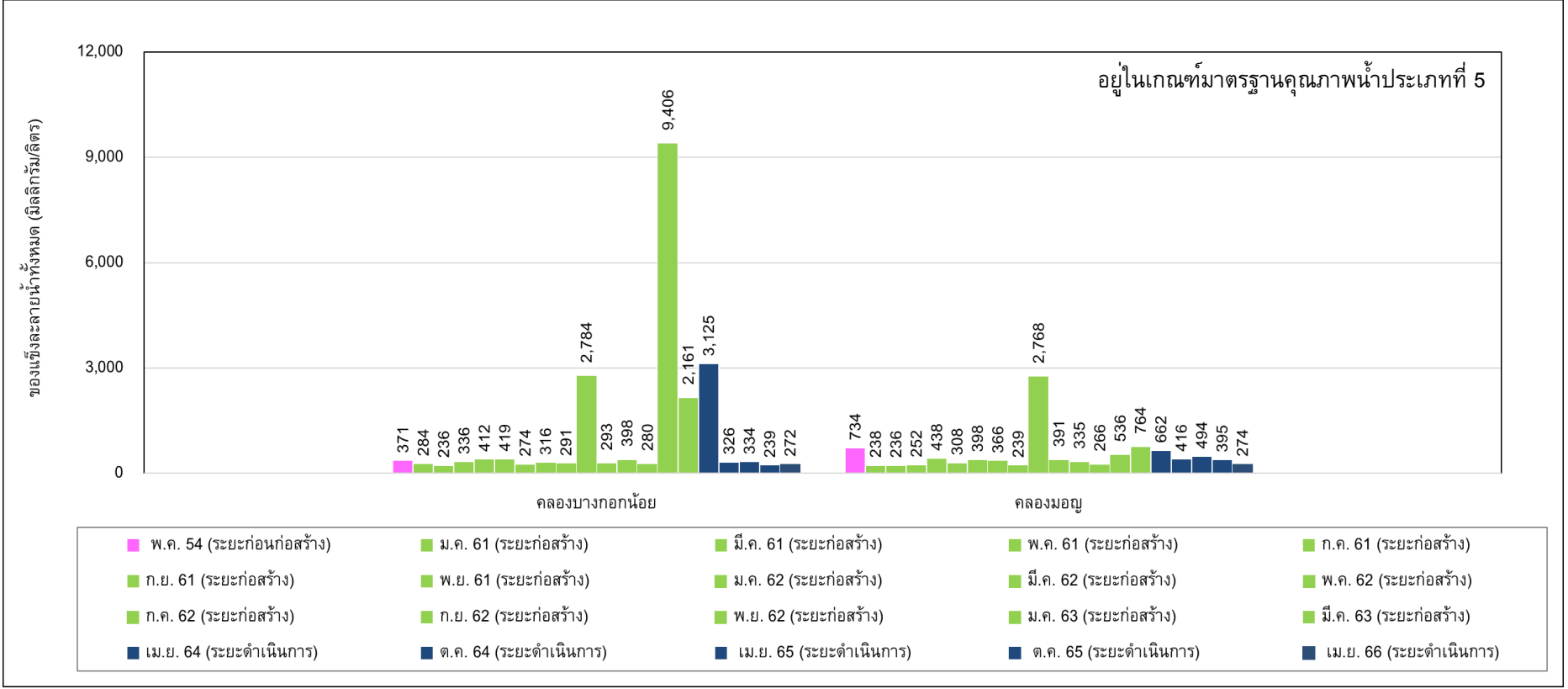
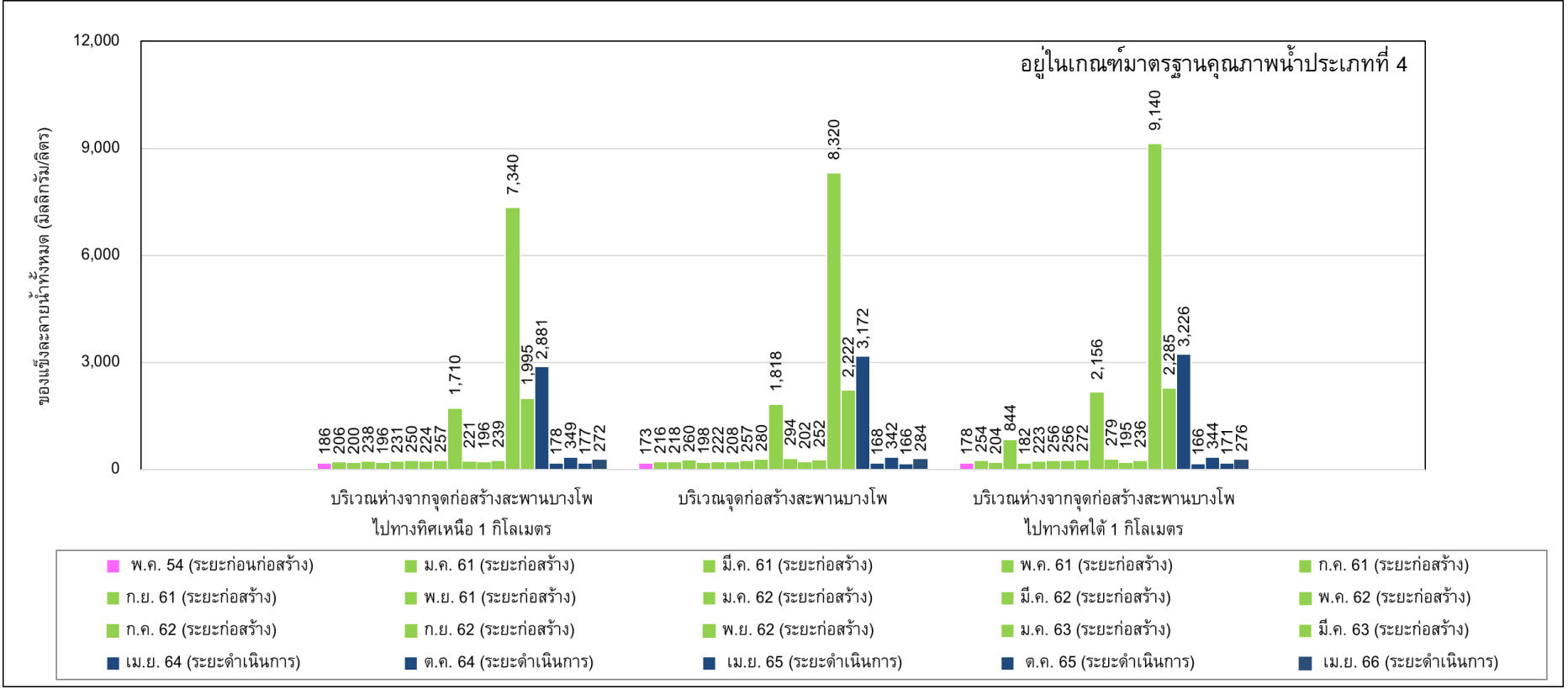
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรต (Nitrate) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



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 เมษายน 2566 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, J) โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

- ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, J) จัดเป็นดัชนีอีกตัวที่สามารถนำไปเปรียบ เทียบค่าความหลากหลายได้ โดยสามารถคำนวณจากสมการ

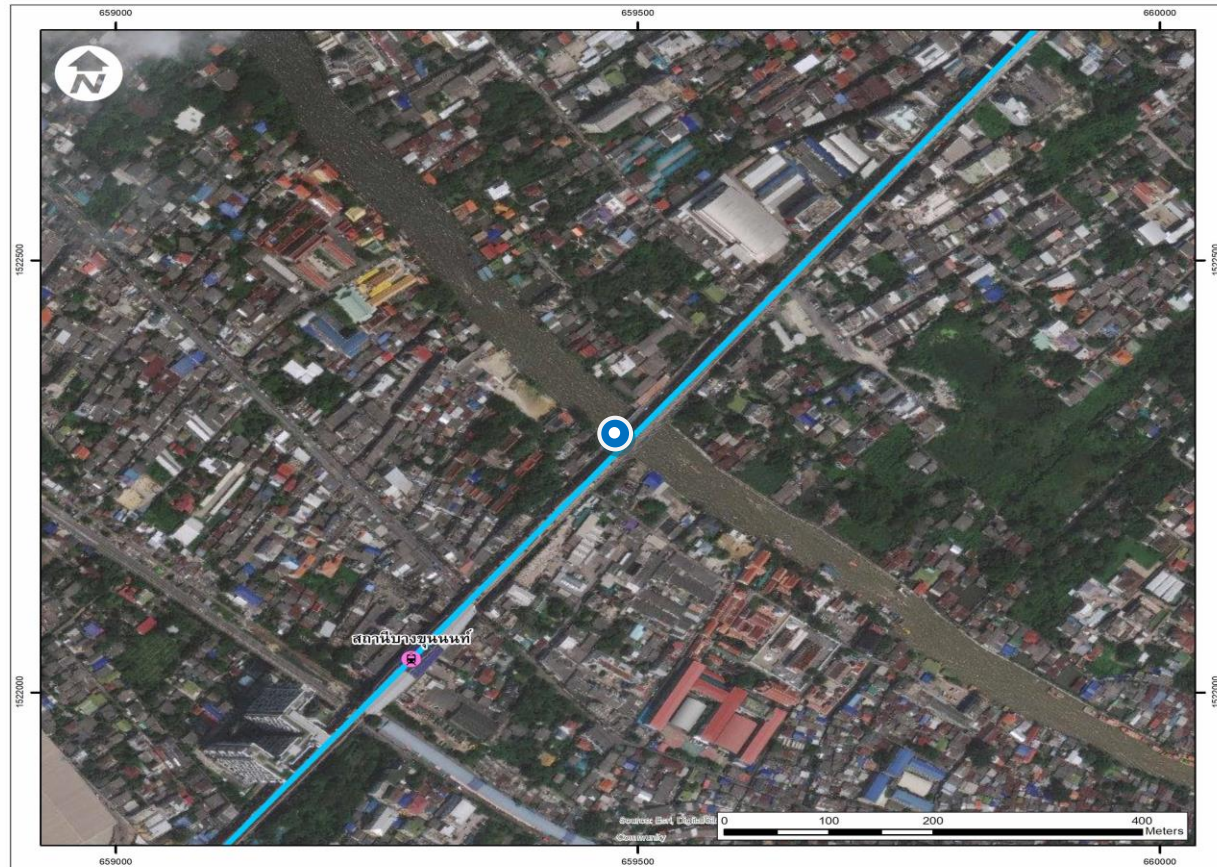
$$J = H/\ln S$$

โดยที่ J = ดัชนีค่าความสมดุลการกระจาย
 H = ดัชนีความหลากหลาย
 S = จำนวนชนิดที่พบที่จุดสำรวจนั้น


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

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





สัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ
นิเวศวิทยาทางน้ำ



3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำเดือนเมษายน 2566 จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 สถานี) ได้แก่

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

โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 ดังรูปที่ 3-82 ถึงรูปที่ 3-84 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบการติดตามวิเคราะห์ชนิด ปริมาณและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และ สัตว์หน้าดิน (Benthos) ทั้ง 5 สถานีในเดือนเมษายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

- การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 7 เมษายน 2566

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช จำนวน 15 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 56,219 หน่วย ธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุด จำนวน 31,210 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 1,127,417 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Vorticella* sp. จำนวน 704,568 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์ชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด โดยจำนวนรวมทั้งหมด 28 ตัวต่อตารางเมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ Family Turbificidae จำนวน 28 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.83 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.22 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนี ค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.31 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.49 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำ มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1

แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จําแนกได้เป็น แพลงก์ตอนพืช 17 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 13 ชนิด โดยจําแนกแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 40,933 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุด จําแนก 23,236 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจําแนก 620,195 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Vorticella* sp. จําแนก 325,204 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจําแนก 1 ชนิด โดยชนิดที่พบ ได้แก่ Family Turbificidae จําแนก 14 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.86 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.44 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.30 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.56 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จําแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช จําแนก 19 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 9 ชนิด โดยจําแนกแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 33,380 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุดจําแนก 18,958 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจําแนก 447,529 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Vorticella* sp. จําแนก 211,238 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจําแนก 1 ชนิด โดยจําแนกรวมทั้งหมด 7 ตัวต่อตารางเมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ Family Turbificidae จําแนก 7 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.97 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.48 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.33 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.67 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1

แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อย พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จําแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจํานวน 17 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด โดยจํานวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 32,476 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุดจํานวน 18,433 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจํานวน 219,239 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Brachionus* sp. จํานวน 87,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

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

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.84 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.69 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.30 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.68 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1)

ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองมอญ พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จําแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจํานวน 25 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ 15 ชนิด โดยจํานวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 30,814 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Aulacoseira granulata* มากที่สุดจํานวน 17,126 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจํานวน 768,585 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Vorticella* sp. จํานวน 334,800 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจํานวน 1 ชนิด โดยจํานวนรวมทั้งหมด 161 ตัวต่อตารางเมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ Family Turbificidae จํานวน 161 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.98 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.73 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.30 แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.64 และสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลาย

มีค่ามากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 3) แต่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดิน เนื่องจากมีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และสัตว์หน้าดินต่ำ (ดัชนีความหลากหลายมีค่าน้อยกว่า 1) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-31

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) ^{1/}		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> spp. +	49	24	31
<i>Spirulina</i> spp. +	70	42	108
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Chlamydomonadaceae			
<i>Eudorina elegans</i> ++	0	0	0
<i>Pandorina morum</i> ++	0	0	0
<i>Volvox</i> spp. ++	54	31	60
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> spp. ++	179	154	87
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> spp. ++	52	0	34
Family Oocystaceae			
<i>Ankistrodesmus</i> spp. ++	0	39	0
<i>Dictyosphaerium</i> spp. ++	56	190	68
<i>Kirchneriella</i> spp. ++	0	0	0
<i>Tetraedron</i> spp.	0	0	0
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> spp. ++	304	231	460
<i>Micractinium</i> spp. ++	164	124	226
<i>Crucigenia</i> spp. ++	0	25	60
<i>Scenedesmus</i> spp. ++	230	107	116
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> spp.	0	32	0
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> spp. ++	28	28	44
<i>Phacus</i> spp. ++	0	0	38
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> spp.	23,741	16,523	12,706
<i>Skeletonema</i> spp. +	12	36	24
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira granulata</i> +	31,210	23,236	18,958
Family Fragilariaceae			
<i>Fragilaria</i> spp. ++	0	0	123
<i>Synedra rumpens</i> ++	0	0	0
<i>S. ulna</i> ++	0	0	49
Family Naviculaceae			
<i>Gyrosigma</i> spp.	0	0	0
<i>Navicula</i> spp.	0	0	0
<i>Pinnularia</i> spp. ++	0	0	0

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) ^{1'}		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> spp.	45	78	164
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	0	0	0
Class Chrysophyceae Family Pleurochloridaceae <i>Isthmochloron</i> spp.	25	0	24
รวมแพลงก์ตอนพืช	56,219	40,933	33,380
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	15	17	19
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.83	0.86	0.97
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.31	0.30	0.33

หมายเหตุ : (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (cell) ต่อมิลลิลิตร, + เส้นสาย (Filament) ต่อลูมิลลิลิตร, ++ โคโลนี (Colony) ต่อมิลลิลิตร

- : ค่าดัชนีความหลากหลาย
- H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) ¹⁾	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
<u>Division Cyanophyta</u>		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. +	28	30
<i>Spirulina</i> spp. +	30	13
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Chlamydomonadaceae		
<i>Eudorina elegans</i> ++	11	0
<i>Pandorina morum</i> ++	0	50
<i>Volvox</i> spp. ++	23	21
Family Hydrodictyaceae		
<i>Pediastrum</i> spp. ++	82	90
Family Coelastraceae		
<i>Coelastrum</i> spp. ++	0	62
Family Oocystaceae		
<i>Ankistrodesmus</i> spp. ++	0	0
<i>Dictyosphaerium</i> spp. ++	172	106
<i>Kirchneriella</i> spp. ++	0	26
<i>Tetraedron</i> spp.	0	32
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> spp. ++	86	117
<i>Micractinium</i> spp. ++	52	156
<i>Crucigenia</i> spp. ++	11	32
<i>Scenedesmus</i> spp. ++	131	220
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> spp.	0	0
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena</i> spp.	0	220
<i>Phacus</i> spp.	32	174
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> spp.	13,206	12,141
<i>Skeletonema</i> spp. +	73	27
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira granulata</i> +	18,433	17,126
Family Fragilariaceae		
<i>Fragilaria</i> spp. ++	0	0
<i>Synedra rumpens</i> ++	0	16
<i>S. ulna</i> ++	24	30
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> spp.	0	7
<i>Navicula</i> spp.	0	44
<i>Pinnularia</i> spp. ++	0	36

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนพืช	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร) ^{1'}	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> spp.	55	0
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	0	22
Class Chrysophyceae Family Pleurochloridaceae <i>Isthmochloron</i> spp.	27	16
รวมแพลงก์ตอนพืช	32,476	30,814
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	17	25
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.84	0.98
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.30	0.30

หมายเหตุ : (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)^{1'} หมายถึง เซลล์ (cell) ต่อมิลลิลิตร, + เส้นสาย (Filament) ต่อลูมิลลิลิตร, ++ โคโลนี (Colony) ต่อมิลลิลิตร
: ค่าดัชนีความหลากหลาย

- H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

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

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) ¹⁾		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<u>Phylum Protozoa</u>			
Class Sarcodina			
Family Arcellidae			
<i>Arcella</i> sp. +	0	0	0
Family Diffugiidae			
<i>Diffugia</i> sp. +	0	0	0
<i>Centropyxis</i> sp. +	0	2,647	0
Class Ciliata			
Family Vorticellidae			
<i>Vorticella</i> sp. +	704,568	325,204	211,238
<i>Acineta</i> sp. +	3,183	0	0
Family Parameciidae			
<i>Paramecium</i> sp. +	0	0	0
<u>Phylum Gastrotricha</u>			
Chaetonotus sp.	3,183	0	0
<u>Phylum Rotifera</u>			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
<i>Brachionus</i> sp.	183,683	125,097	66,263
<i>Keratella</i> sp.	22,183	14,497	0
Family Trichocercidae			
<i>Trichocerca</i> sp.	0	3,950	0
Family Testudinellidae			
<i>Filinia</i> sp.	41,183	17,104	41,250
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	0	0	0
Class Digononta			
Family Philodinidae			
<i>Rotaria</i> sp.	4,750	5,254	4,988
<u>Phylum Arthropoda</u>			
Class Crustacea			
Cyclopoid Copepod	0	14,497	12,488
Calanoid Copepod	42,750	38,197	6,263
Nauplius of Copepod	98,183	55,300	92,513
Family Bosminidae			
<i>Bosmina</i> sp.	9,500	2,647	10,013
Family Moiniidae			
<i>Moina</i> sp.	7,933	10,547	2,513

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) ^{1/}		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Gastropod Larva	0	5,254	0
Class Bivalvia			
Bivalvia Larva	6,318	0	0
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	1,127,417	620,195	447,529
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	12	13	9
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.22	1.44	1.48
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.49	0.56	0.67

หมายเหตุ : (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)^{1/} หมายถึง ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, ⁺ เซลล์ (cell) ต่อลูกบาศก์เมตร, ⁺⁺ โคโลนี (Colony) ต่อลูกบาศก์เมตร

- : ค่าดัชนีความหลากหลาย
- H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
- 1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
- H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
<i>Arcella</i> sp. +	4,600	10,800
Family Diffugiidae		
<i>Diffugia</i> sp. +	0	12,583
<i>Centropyxis</i> sp. +	1,519	37,800
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
<i>Vorticella</i> sp. +	16,882	334,800
<i>Acineta</i> sp. +	3,082	1,782
Family Parameciidae		
<i>Paramecium</i> sp. +	0	3,618
Phylum Gastrotricha		
Chaetonotus sp.	0	0
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus</i> sp.	87,400	90,019
<i>Keratella</i> sp.	15,318	0
Family Trichocercidae		
<i>Trichocerca</i> sp.	0	0
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	21,482	37,800
Family Synchaetidae		
<i>Polyarthra</i> sp.	0	3,618
Class Digononta		
Family Philodinidae		
<i>Rotaria</i> sp.	6,119	86,400
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	0	37,800
Calanoid Copepod	9,200	0
Nauplius of Copepod	36,800	77,382
Family Bosminidae		
<i>Bosmina</i> sp.	6,119	17,982
Family Moiniidae		
<i>Moina</i> sp.	0	3,618

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 เมษายน 2566

แพลงก์ตอนสัตว์	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) ^{1'}	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	10,718	12,583
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	0	0
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	219,239	768,585
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	12	15
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.69	1.73
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.68	0.64

หมายเหตุ : (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)^{1'} หมายถึง ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, ⁺ เซลล์ (cell) ต่อลูกบาศก์เมตร, ⁺⁺ โคลนีย์ (Colony) ต่อลูกบาศก์เมตร

: ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 7 ตุลาคม 2566

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)		
	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพาน บางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ	บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพาน บางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Annelida			
Class Oligochaeta			
Family Turbificidae	28	14	7
รวมสัตว์หน้าดิน	28	14	7
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	1	1	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00	0.00	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 < H < 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ วันที่ 7 เมษายน 2566

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)	
	คลองบางกอกน้อย	คลองมอญ
Phylum Annelida		
Class Oligochaeta		
Family Turbificidae	7	161
รวมสัตว์หน้าดิน	7	161
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	1	1
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00	0.00
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.00	0.00

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

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 (ปี 2564-2566) 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 รวมทั้งสัตว์หน้าดิน อีกด้วย

หากพิจารณาถึงดัชนีความหลากหลายในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2561-2563) และระยะดำเนินการ (ปี 2564-2566) 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-เมษายน 2566

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									
2 เม.ย. 64	7,645,000	29	0.90	7,675,789	34	1.02	8,105,843	33	1.03
6 ต.ค. 64	13,305,600	30	2.26	14,407,650	29	2.05	18,023,500	30	1.78
11 เม.ย. 65	186,722,450	24	0.58	206,060,700	27	0.59	185,565,000	27	0.67
7 ต.ค. 65	1,952,850	27	2.82	2,546,500	29	2.87	2,070,600	30	2.79
7 เม.ย. 66	258,607,400	15	0.83	167,825,300	17	0.97	141,865,000	19	0.97
แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)									
ระยะก่อนก่อสร้าง									
26 พ.ค. 54	77,779	18	2.59	37,018	18	2.68	39,790	20	2.82
ระยะก่อสร้าง									
9 ม.ค. 61	157,287	5	1.15	51,495	5	1.56	39,996	5	1.56
5 มี.ค. 61	56,938	6	1.65	84,000	7	1.75	46,995	3	0.97
7 พ.ค. 61	104,000	21	1.37	172,689	5	1.28	128,010	6	1.31
9 ก.ค. 61	322,696	11	1.62	570,400	11	1.46	428,832	10	1.68
5 ก.ย. 61	124,800	8	1.83	106,667	7	1.72	205,333	10	2.04
8 พ.ย. 61	70,700	9	1.99	71,298	8	1.78	70,564	10	1.89
7 ม.ค. 62	280,598	8	1.69	473,034	10	1.88	102,608	8	1.52
4 มี.ค. 62	794,950	13	1.78	645,696	7	1.44	940,452	11	1.64
8 พ.ค. 62	806,656	10	1.58	212,898	7	0.87	292,338	9	1.36
8 ก.ค. 62	96,030	5	0.64	256,908	9	0.92	49,950	6	1.56
9 ก.ย. 62	43,300	9	1.98	35,259	10	2.08	24,474	9	1.83
6 พ.ย. 62	558,336	9	1.09	403,450	11	1.35	656,315	9	0.83
6 ม.ค. 63	279,416	9	1.50	150,410	10	1.77	322,400	8	1.72
9 มี.ค. 63	1,296,750	10	1.97	1,811,211	13	2.30	476,515	10	1.50
ระยะดำเนินการ									
2 เม.ย. 64	545,000	10	1.70	531,952	11	1.69	286,053	8	1.32
6 ต.ค. 64	89,615	10	1.91	200,431	9	1.76	198,432	11	2.07
11 เม.ย. 65	436,895	10	1.61	899,504	12	1.63	1,306,458	13	1.03
7 ต.ค. 65	31,194	8	1.66	29,778	9	2.01	26,406	8	1.80
7 เม.ย. 66	1,127,417	12	1.22	620,195	13	1.44	447,529	9	1.48

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2566

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									
2 เม.ย. 64	203	2	0.15	70	1	0.00	105	1	0.00
6 ต.ค. 64	7	1	0.00	7	1	0.00	7	1	0.00
11 เม.ย. 65	7	1	0.00	7	1	0.00	112	2	0.69
7 ต.ค. 65	7	1	0.00	7	1	0.00	14	1	0.00
7 เม.ย. 66	28	1	0.00	14	1	0.00	7	1	0.00

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

 H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

 1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

 H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองบางกอกน้อย และคลองมอญ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2566

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						
2 เม.ย. 64	6,715,238	34	0.92	16,777,528	33	1.43
6 ต.ค. 64	24,940,000	30	1.71	18,120,300	29	1.80
11 เม.ย. 65	193,585,600	26	0.89	199,057,400	23	0.68
7 ต.ค. 65	2,356,000	26	2.55	15,247,700	26	1.29
7 เม.ย. 66	159,132,400	17	0.84	163,314,200	25	0.98
แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)						
ระยะก่อนก่อสร้าง						
26 พ.ค. 54	184,218	20	2.33	267,811	12	1.58
ระยะก่อสร้าง						
9 ม.ค. 61	73,500	6	1.62	117,909	10	2.12
5 มี.ค. 61	55,000	5	1.52	199,318	12	2.30
7 พ.ค. 61	93,340	8	1.95	188,010	8	1.69
9 ก.ค. 61	378,556	9	1.97	344,556	14	2.34
5 ก.ย. 61	283,336	11	1.88	632,667	14	1.51
8 พ.ย. 61	71,928	12	2.23	140,250	13	1.64
7 ม.ค. 62	148,849	6	0.75	94,450	9	1.88
4 มี.ค. 62	776,946	12	1.72	136,966	14	2.06
8 พ.ค. 62	346,500	13	1.55	164,000	9	1.62
8 ก.ค. 62	124,268	6	1.43	261,544	11	2.04
9 ก.ย. 62	110,020	16	2.28	153,728	12	1.89
6 พ.ย. 62	552,816	10	0.93	93,472	6	1.56
6 ม.ค. 63	268,350	11	1.86	205,320	14	1.74
9 มี.ค. 63	566,445	16	1.99	778,172	13	1.69
ระยะดำเนินการ						
2 เม.ย. 64	604,948	10	1.92	999,006	14	1.84
6 ต.ค. 64	208,994	10	1.77	386,030	11	1.80
11 เม.ย. 65	892,875	15	1.51	973,704	12	1.54
7 ต.ค. 65	71,984	14	1.41	1,438,486	18	0.86
7 เม.ย. 66	219,239	12	1.69	768,585	15	1.73

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

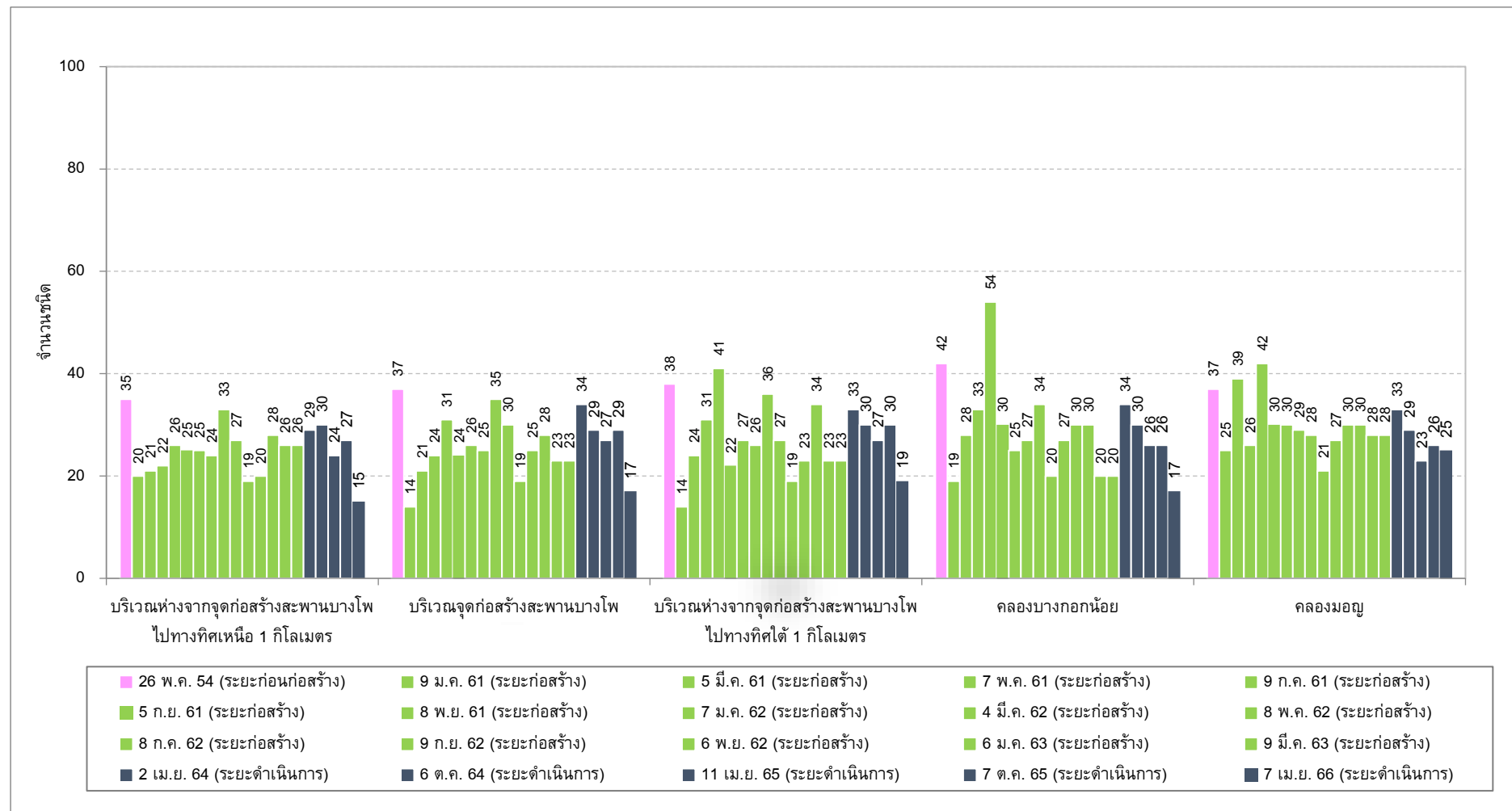
วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลองบางกอกน้อย			คลองมอญ		
	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)	ปริมาณ	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย (H)
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
ระยะก่อนก่อสร้าง						
26 พ.ค. 54	37	3	0.97	112	6	1.64
ระยะก่อสร้าง						
9 ม.ค. 61	120	1	0.00	200	2	0.50
5 มี.ค. 61	-	-	-	-	-	-
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						
2 เม.ย. 64	35	1	0.00	21	2	0.64
6 ต.ค. 64	21	1	0.00	7	1	0.00
11 เม.ย. 65	63	1	0.00	336	1	0.00
7 ต.ค. 65	28	1	0.00	28	1	0.00
7 เม.ย. 66	7	1	0.00	161	1	0.00

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

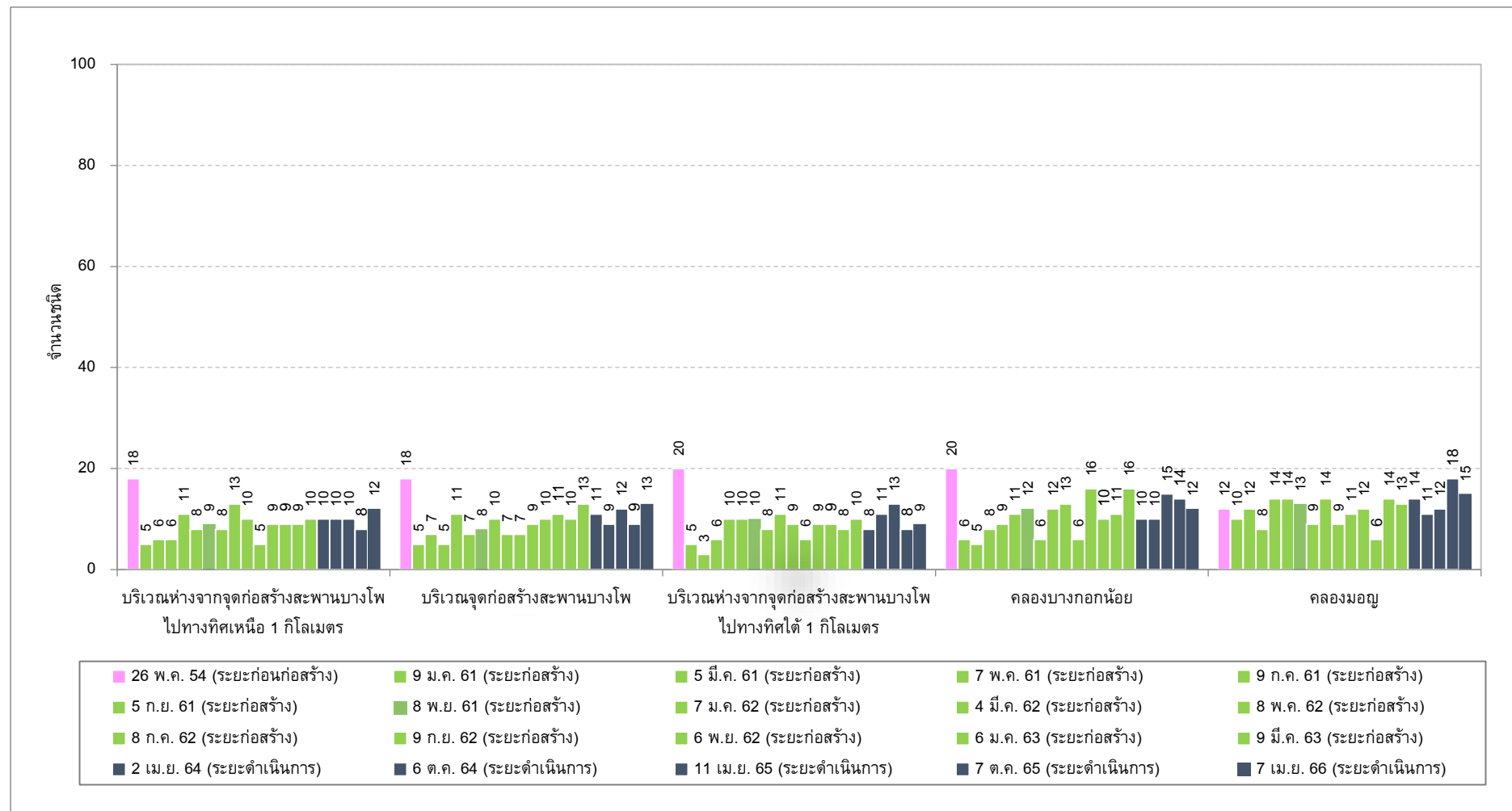
H < 1.0 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H ≤ 3.0 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

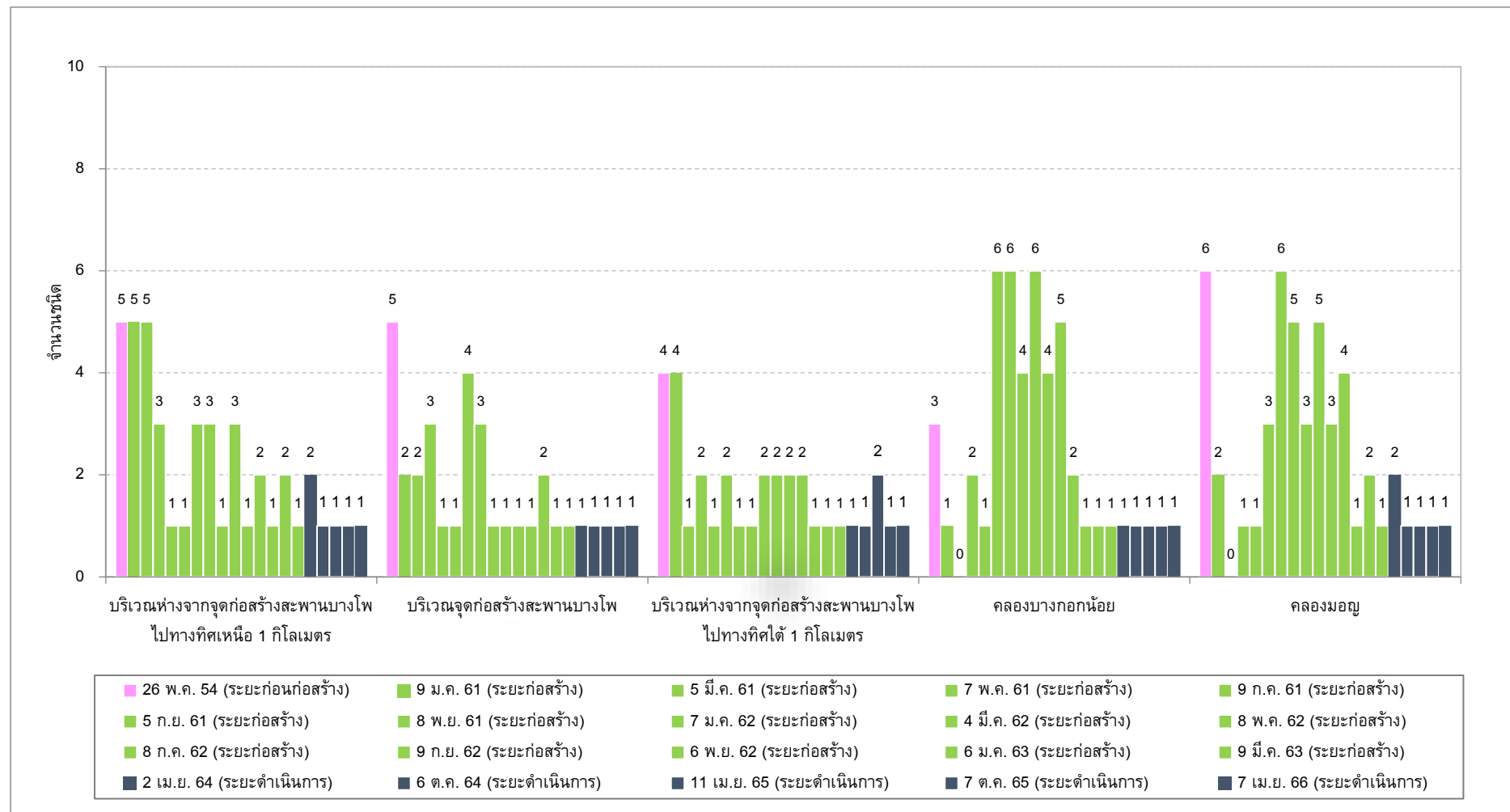
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



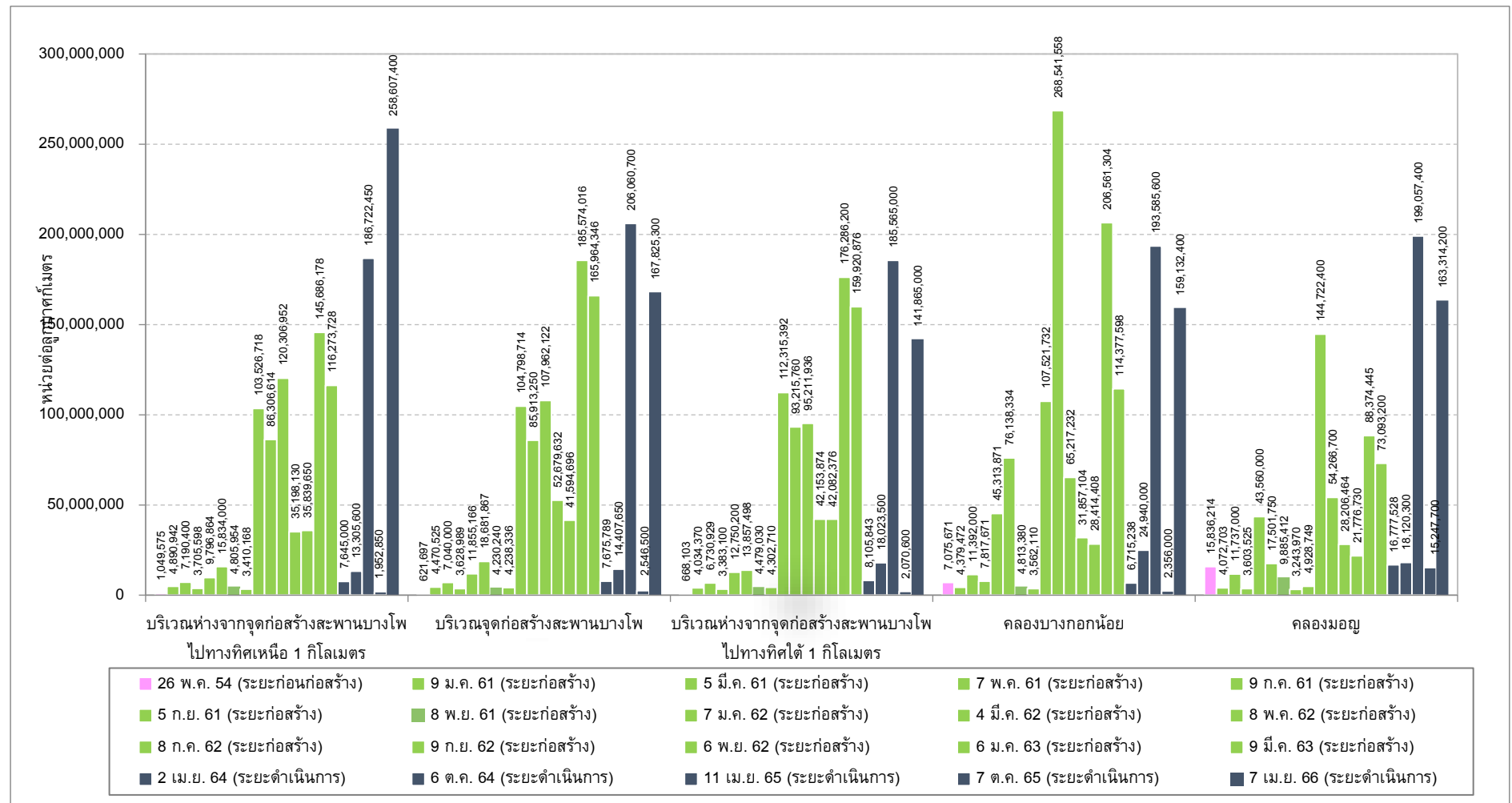
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช



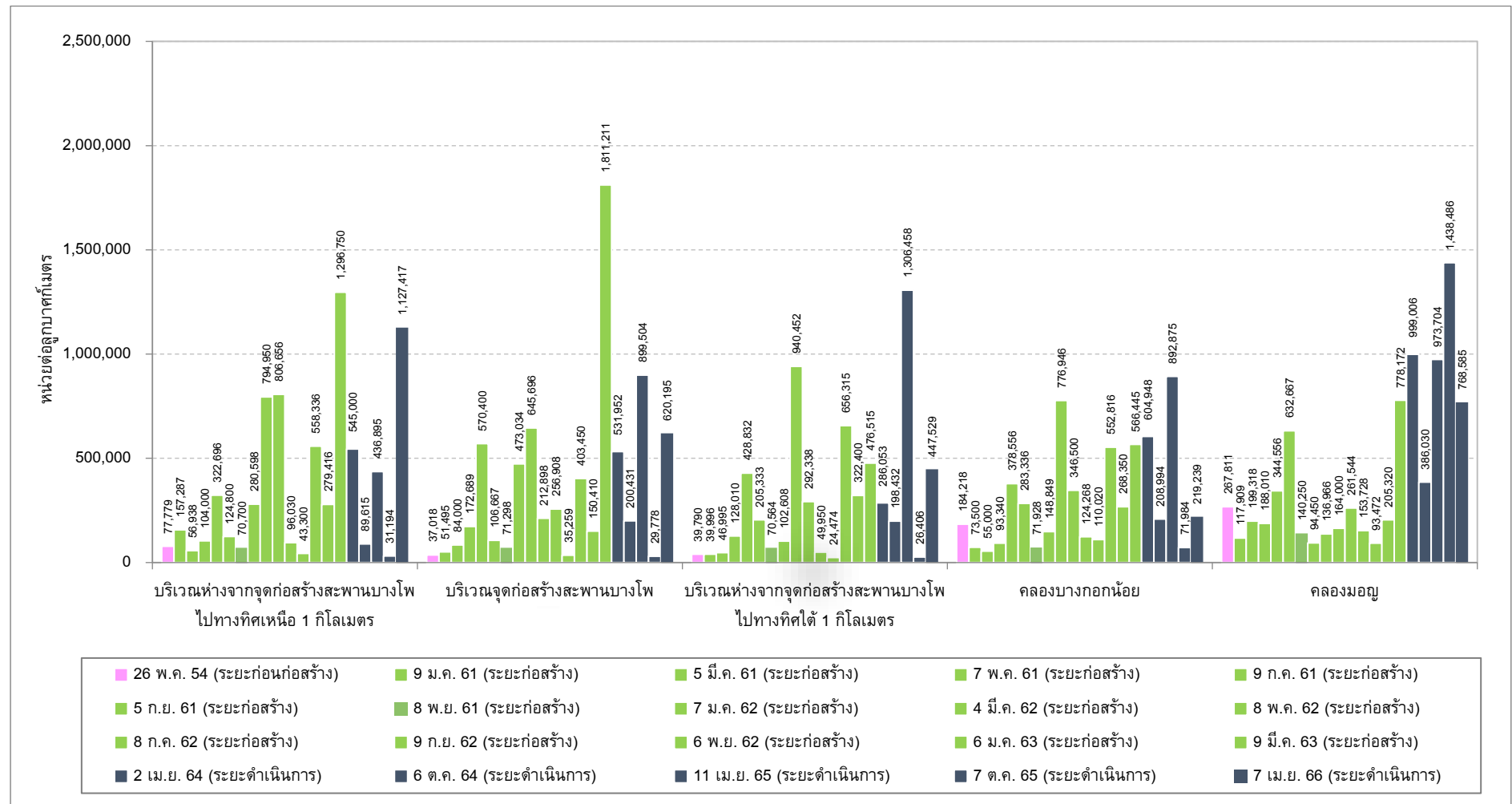
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์



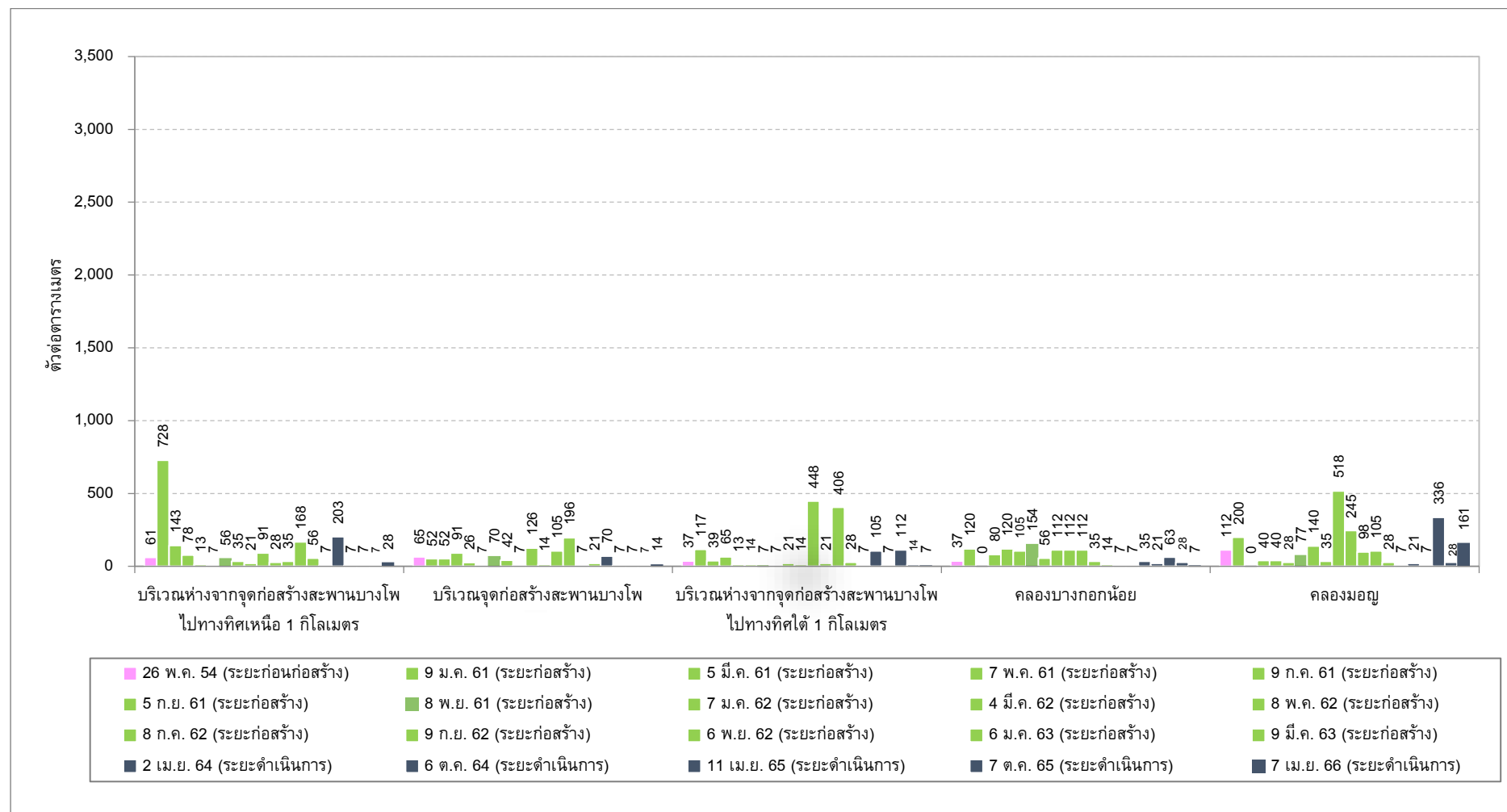
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน



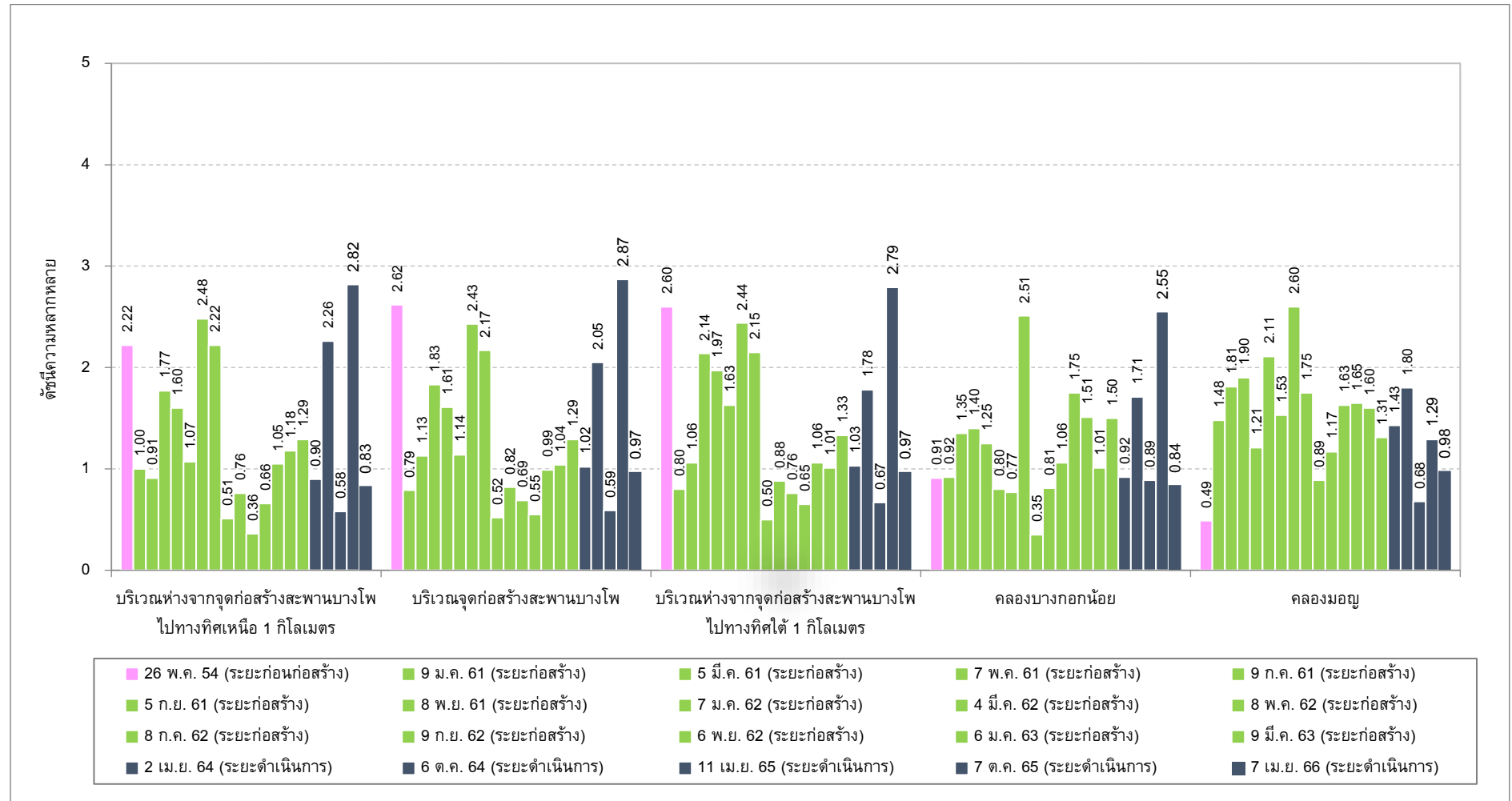
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช



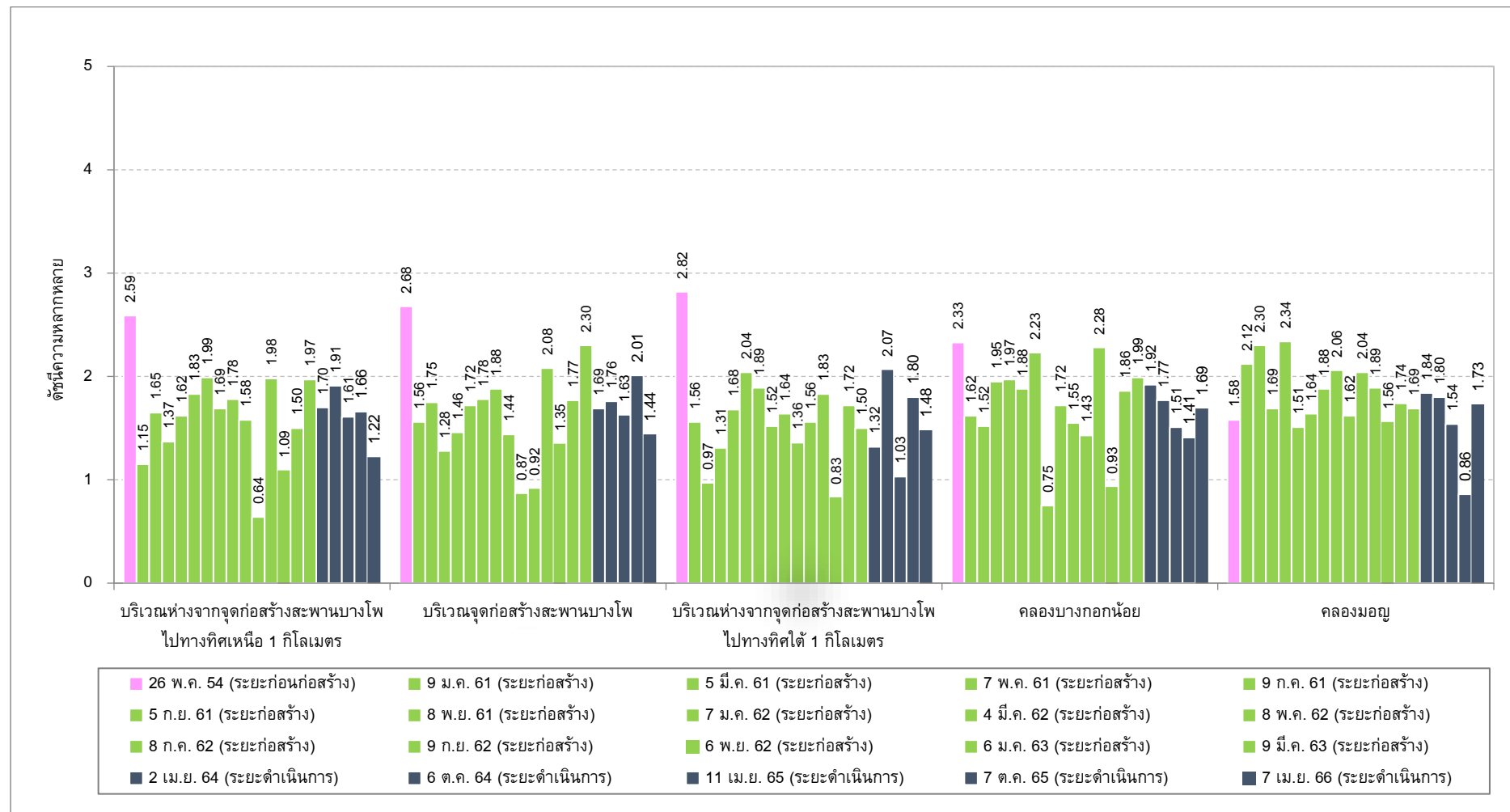
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์



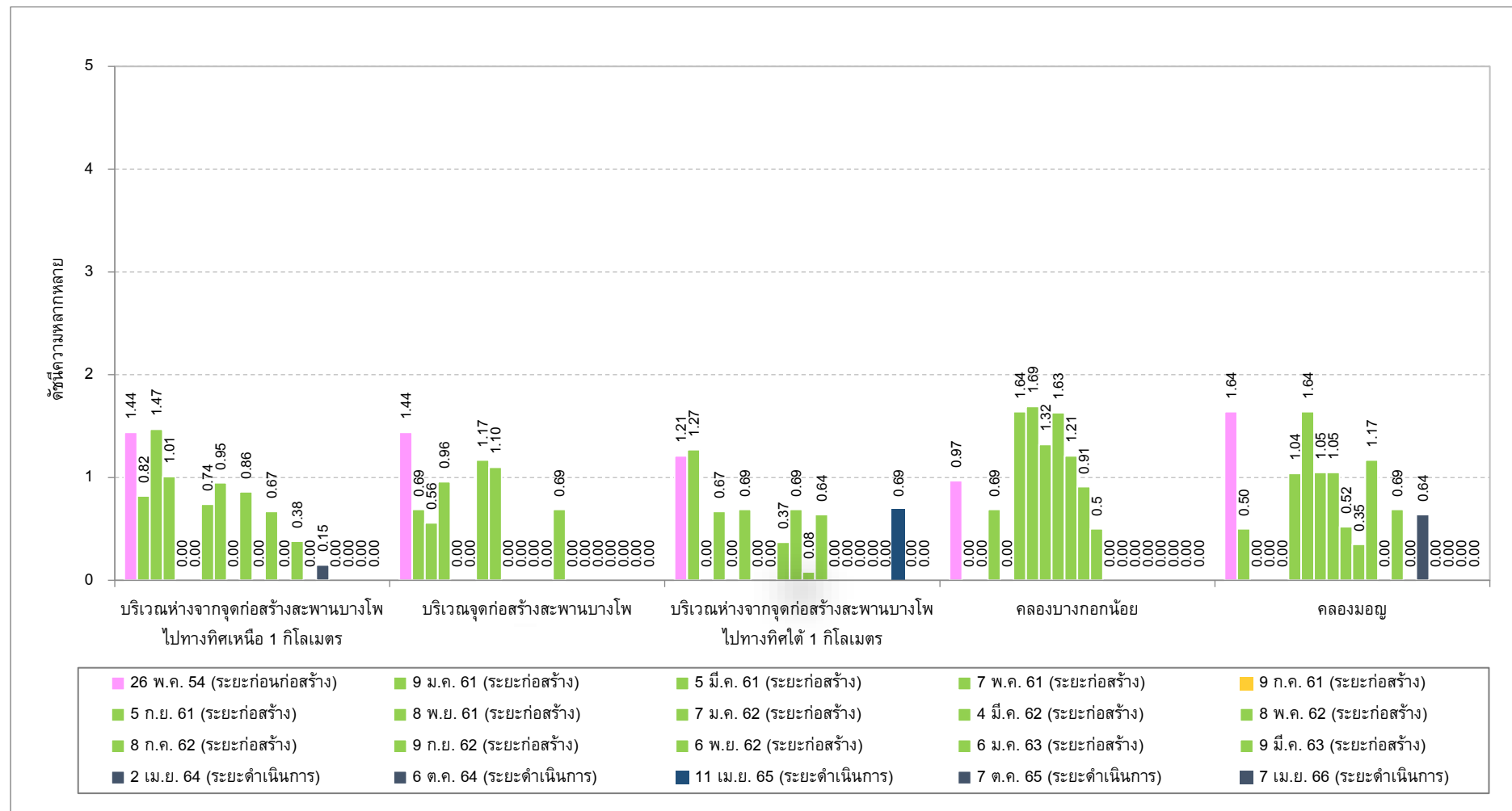
รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสัตว์หน้าดิน



รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช



รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์



รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

ตารางที่ 3-34 สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย*
สถานีเตาปูน	ม.ค. 66	2,570	62	6.3
	ก.พ. 66	2,260	56	5.6
	มี.ค. 66	2,500	62	6.2
	เม.ย. 66	2,430	60	6
	พ.ค. 66	2,567	62	6.2
	มิ.ย. 66	2,455	60	6
รวม		14,782	362	36
สถานีบางโพ	ม.ค. 66	237	63	6.4
	ก.พ. 66	220	56	5.7
	มี.ค. 66	117	31	3.0
	เม.ย. 66	249	61	6
	พ.ค. 66	249	63	6.2
	มิ.ย. 66	232	60	6
รวม		1,304	334	33
สถานีบางอ้อ	ม.ค. 66	239	62	6.3
	ก.พ. 66	223	57	5.6
	มี.ค. 66	117	30	3.0
	เม.ย. 66	233	60	6
	พ.ค. 66	237	63	6.2
	มิ.ย. 66	244	60	6
รวม		1,293	332	33
สถานีบางพลัด	ม.ค. 66	237	62	6.2
	ก.พ. 66	216	57	5.6
	มี.ค. 66	117	31	3.0
	เม.ย. 66	238	60	6
	พ.ค. 66	245	62	6.2
	มิ.ย. 66	231	60	6
รวม		1,284	332	33
สถานีสิรินธร	ม.ค. 66	240	63	6.2
	ก.พ. 66	223	59	5.8
	มี.ค. 66	262	62	6.2
	เม.ย. 66	235	60	6
	พ.ค. 66	234	64	6.3
	มิ.ย. 66	230	60	6
รวม		1,424	368	37

หมายเหตุ: * ขยะอันตราย เป็นขยะประเภทหน้ากากอนามัย ถังมือยาง และภาชนะบรรจุแอลกอฮอล์แบบพกพาเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฟ้า

พื้นที่	เดือน/ปี	ปริมาณขยะ (กิโลกรัม)		
		ขยะมูลฝอยทั่วไป	ขยะมูลฝอยย่อยสลาย	ขยะอันตราย
สถานีบางเขน	ม.ค. 66	238	64	6.2
	ก.พ. 66	224	56	5.6
	มี.ค. 66	124	31	3.1
	เม.ย. 66	243	62	6
	พ.ค. 66	238	62	6.2
	มิ.ย. 66	230	60	6
รวม		1,297	335	33
สถานีบางซื่อ	ม.ค. 66	234	63	6.5
	ก.พ. 66	222	58	5.6
	มี.ค. 66	253	63	6.2
	เม.ย. 66	237	61	6
	พ.ค. 66	235	62	6.2
	มิ.ย. 66	232	60	6
รวม		1,413	367	37
สถานีฟิวดาย	ม.ค. 66	253	62	6.2
	ก.พ. 66	231	56	5.6
	มี.ค. 66	234	62	6.2
	เม.ย. 66	227	60	6
	พ.ค. 66	257	62	6.2
	มิ.ย. 66	244	61	6
รวม		1,446	363	36
สถานีจรัญฯ 13	ม.ค. 66	246	62	6.2
	ก.พ. 66	224	56	5.7
	มี.ค. 66	230	62	6.2
	เม.ย. 66	236	60	6
	พ.ค. 66	236	62	6.2
	มิ.ย. 66	246	61	6
รวม		1,418	363	36
สถานีท่าพระ	ม.ค. 66	800	71	6.7
	ก.พ. 66	639	109	8.3
	มี.ค. 66	761	125	9.3
	เม.ย. 66	729	121	6.8
	พ.ค. 66	734	130	6.8
	มิ.ย. 66	700	127	10.3
รวม		4,363	683	48

หมายเหตุ: * ขยะอันตราย เป็นขยะประเภทหน้ากากอนามัย ถังมือยาง และภาชนะบรรจุแอลกอฮอล์แบบพกพาเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ในด้านความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าจำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้าจำนวน 2 ครั้งต่อปีในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ตัวแปรที่ศึกษา

การเปลี่ยนแปลงด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนมีโครงการฯ การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ ผลกระทบที่เกิดจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ และปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

2) ขอบเขตและกลุ่มเป้าหมาย

หัวหน้า/ผู้แทนครัวเรือน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 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 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการฯ (ปี 2563-2564) เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ปี 2565 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 1-6 พฤษภาคม 2565 จำนวนรวมทั้งสิ้น 693 ตัวอย่าง ซึ่งได้นำเสนอผลการดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การใช้ประโยชน์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ จากผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงแนวเส้นทางรถไฟฟ้าในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว

3.9.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การเปรียบเทียบผลการสำรวจที่ผ่านมาในระยะดำเนินการ (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

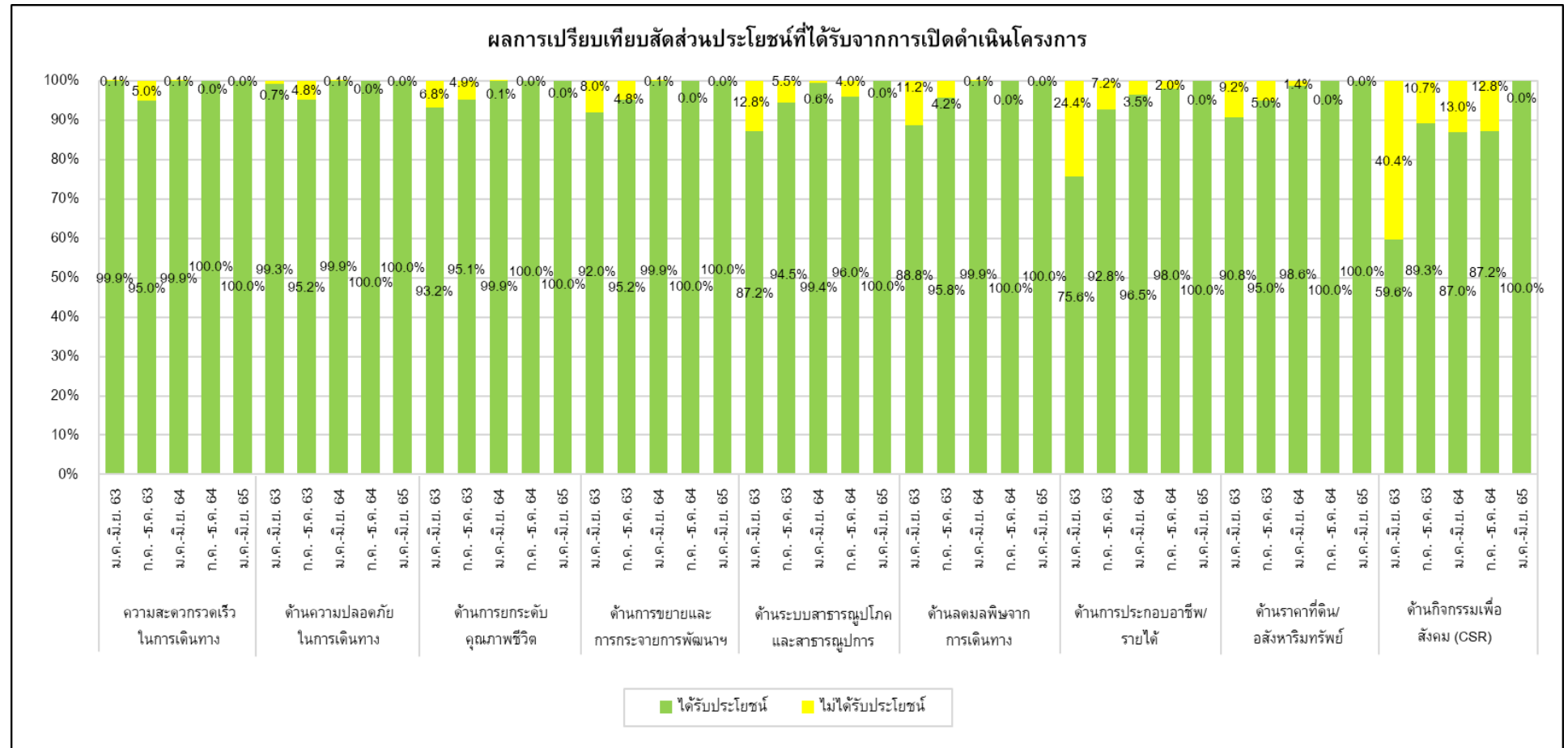
ทั้งนี้ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าว เช่น จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการเดินรถไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเสียดทานของรถไฟฟ้ากับรางรถไฟฟ้า จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางการแก้ไขในกรณีที่คาดว่าจะมีความเสียหายต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการ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

ตารางที่ 3-35 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

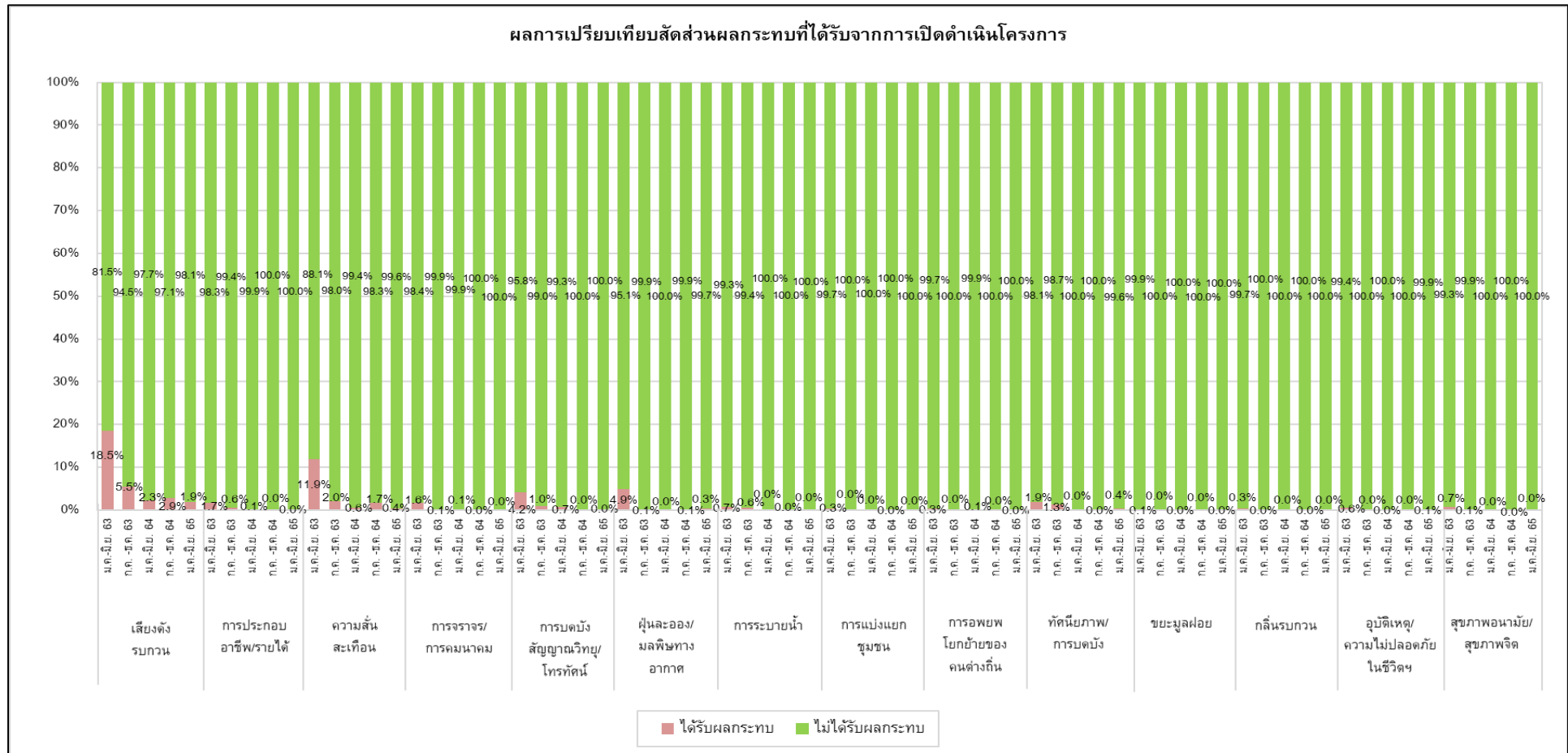
ปีที่เปิดดำเนินการ	วันที่สำรวจ	จำนวนที่สำรวจ	ผลการสำรวจโดยสังเขป
ปีที่ 1	4-7 พฤษภาคม 2563	696	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (99.9%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (99.3%) และด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (93.2%) - ได้รับผลกระทบสูงสุด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

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

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



รูปที่ 3-94 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนประโยชน์ที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ



รูปที่ 3-95 ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนผลกระทบที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ