

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



3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

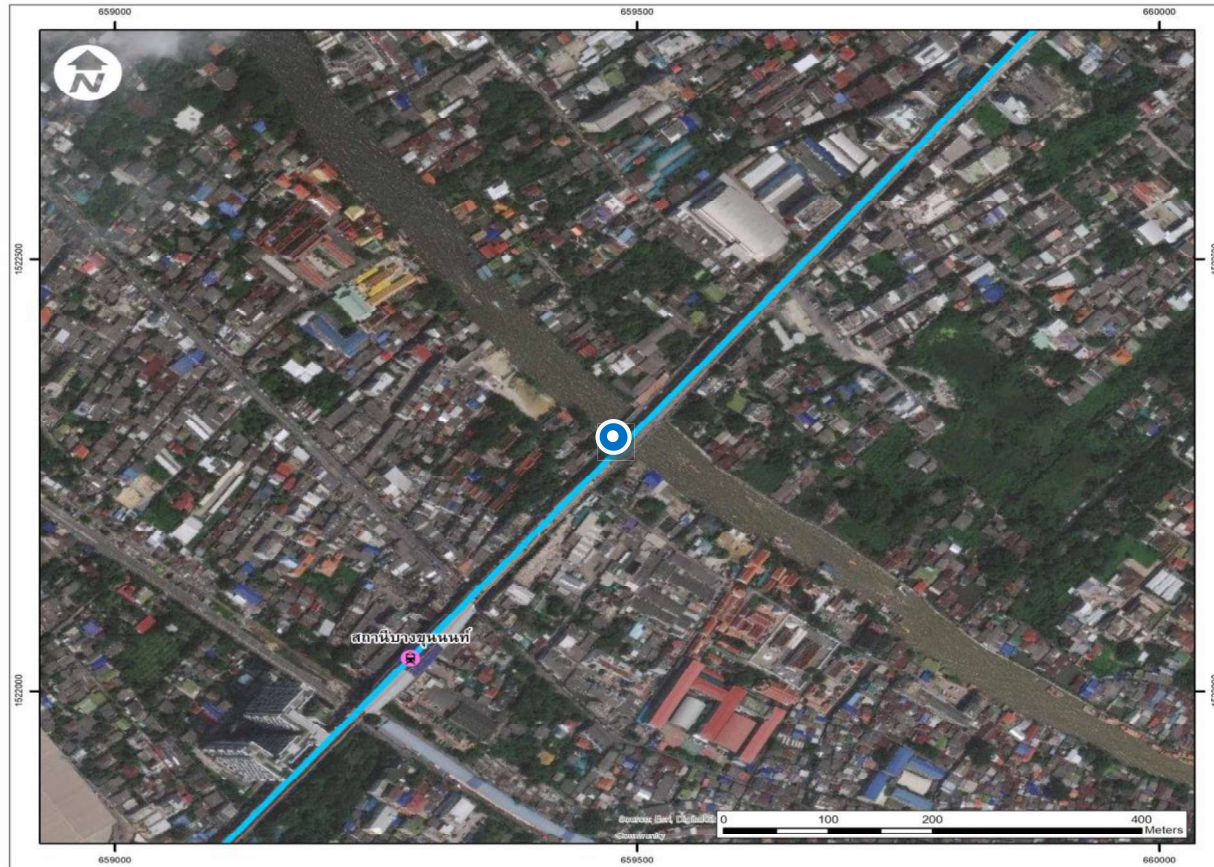
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 ดังรูปที่ 3-57 ถึงรูปที่ 3-59 ประกอบด้วยการติดตามความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จำนวน 3 สถานี (จำนวน 5 จุด) ได้แก่

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



สัญลักษณ์

-  สถานีติดตามตรวจสอบ
-  คุณภาพน้ำผิวดิน



สัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำผิวดิน



สัญลักษณ์



สถานีติดตามตรวจสอบ

คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วยการติดตามความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ทั้ง 5 สถานีตรวจวัด ในเดือนเมษายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.86 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 349 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 18.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 2.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 342 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 16.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

(Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 2.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.61 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 344 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางกอกน้อย น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 17.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 2.39 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.54 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.55 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 334 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองมอญ น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 23.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจไม่พบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าน้อยกว่า 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 0.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.61 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 494 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่ามีคุณลักษณะตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ประเภทที่ 5 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 เมษายน 2565

โครงการ: รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			11 เมษายน 2565	
1. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร) (47P 0663444 1527701)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.0	-
	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.6	≥2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.4	≤4.0
	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	18.8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	2,400	-
	ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.86	-
	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ³⁾	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.42	≤5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.52	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	349	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 เมษายน 256

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			11 เมษายน 2565	
2. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณจุดก่อสร้างสะพาน บางโพ) (47P 0664077 1526818)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.0	-
	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.7	≥ 2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	≤ 4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	18.3	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	7,900	-
	ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.26	-
	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ^{3/}	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.51	≤ 5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.80	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	342	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 เมษายน 256 วันที่ 11 เมษายน 2565

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			11 เมษายน 2565	
3. แม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้าง สะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) (47P 0663740 1525836)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.0	-
	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.8	≥ 2.0
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.4	≤ 4.0
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	16.3	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	3,300	-
	ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.70	-
	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ³⁾	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.61	≤ 5.0
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.64	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	344	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 เมษายน 256

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			11 เมษายน 2565	
4. คลองบางกอกน้อย (47P 0659481 1522295)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	-
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.0	-
	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.7	-
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.9	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	17.8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	54,000	-
	ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.39	-
	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ^{3/}	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.54	-
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.55	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	334	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 เมษายน 256

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			11 เมษายน 2565	
5. คลองมอญ (47P 0658977 1519796)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	-
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.0	-
	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.3	-
	ความสกปรกในรูปบีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.6	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	23.3	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตรวจไม่พบ	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร	160,000	-
	ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.48	-
	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ^{3/}	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.56	-
	ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.61	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	494	-
	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

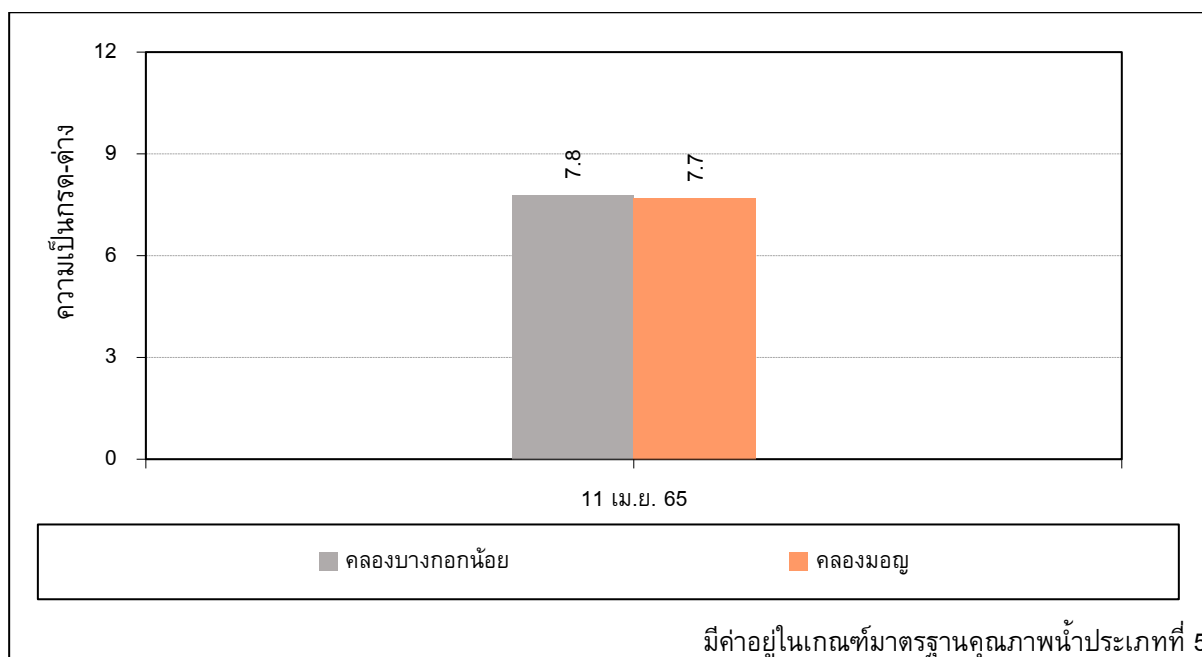
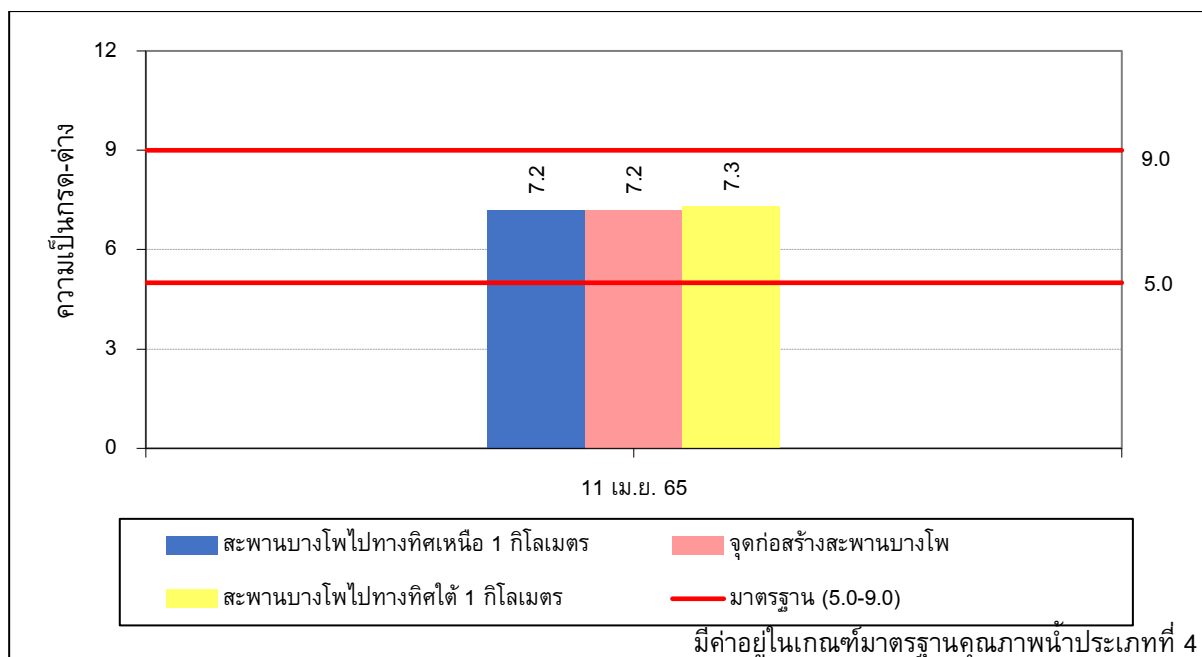
- หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายวีรยุทธ โมกแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0027

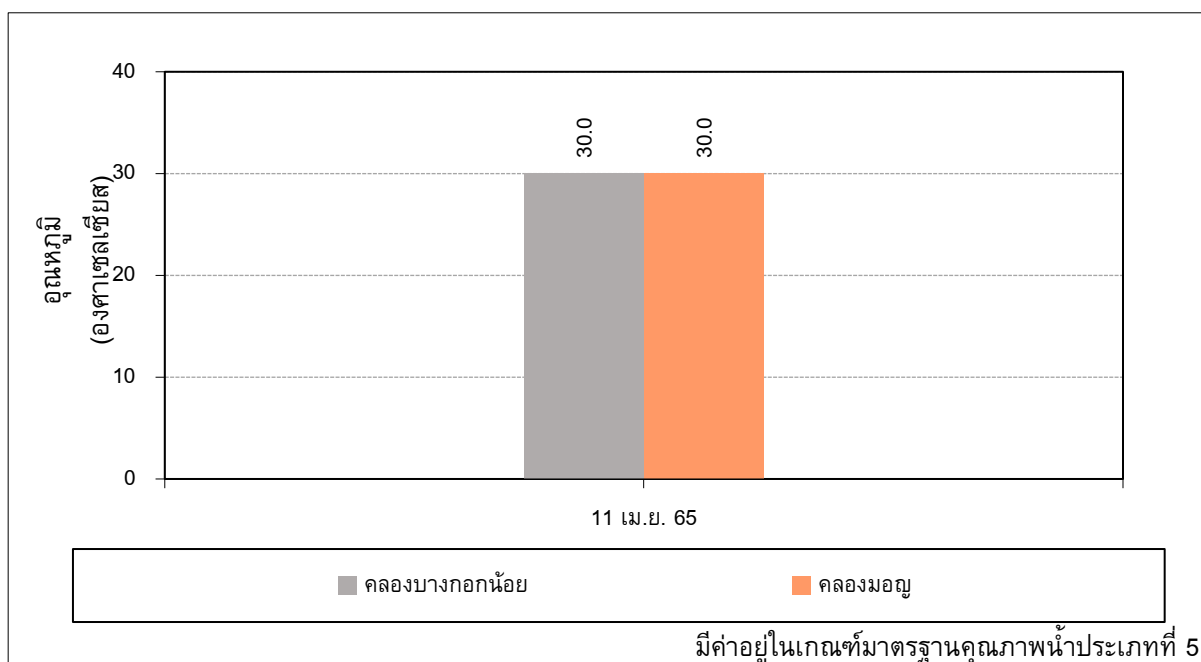
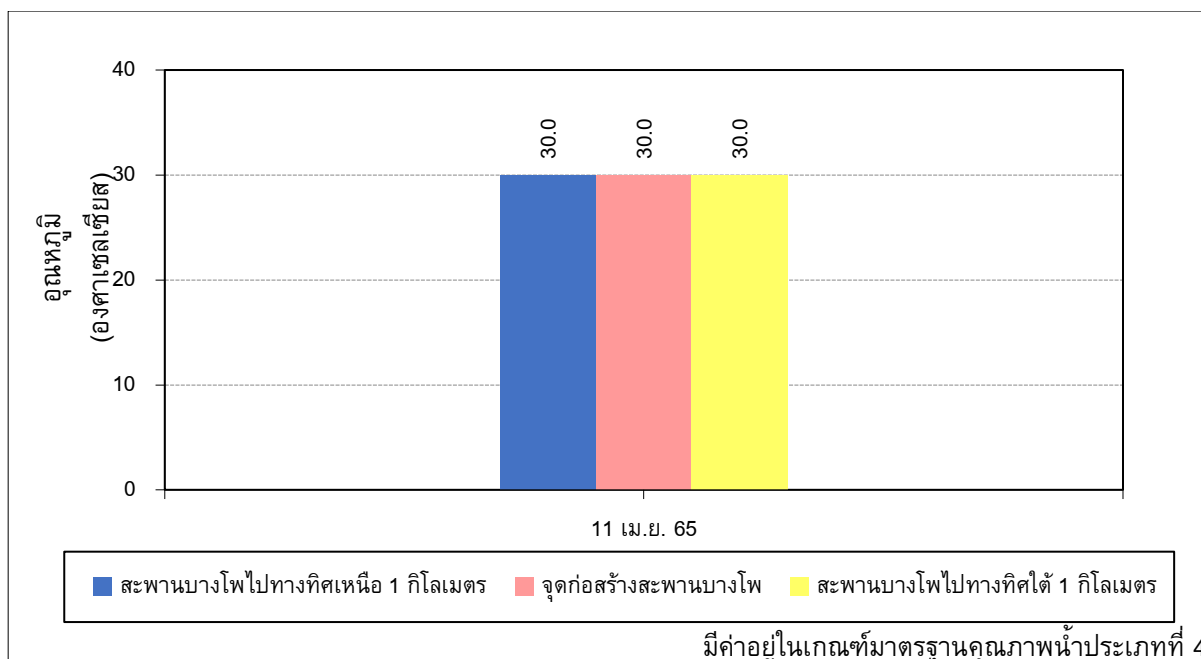
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

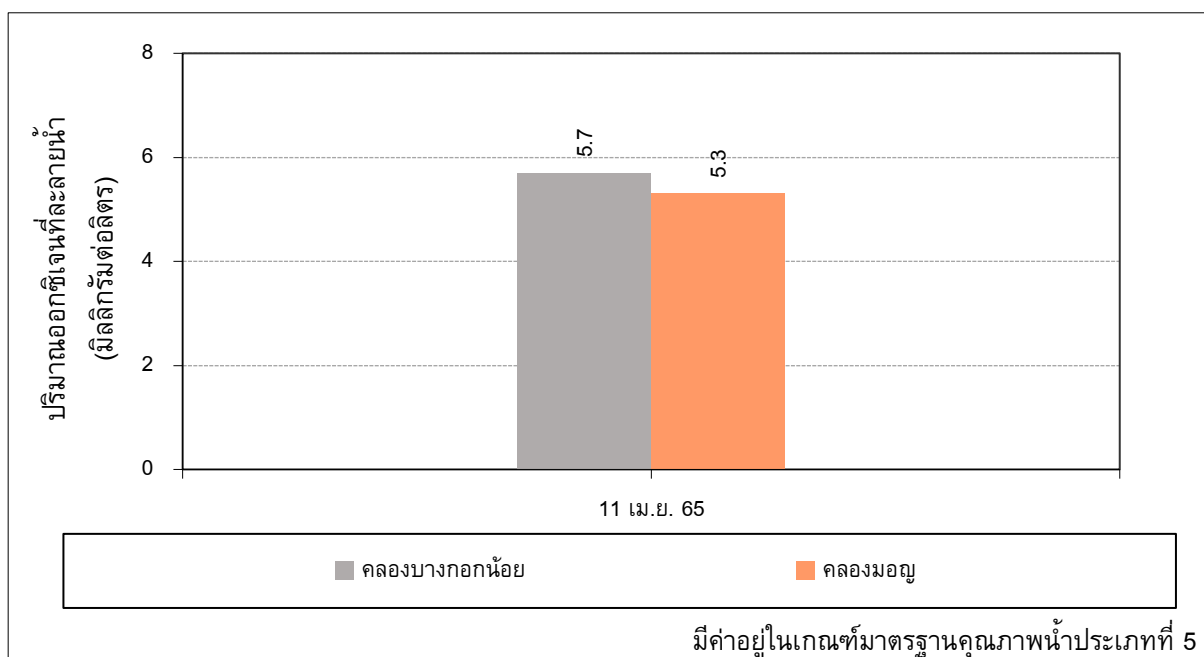
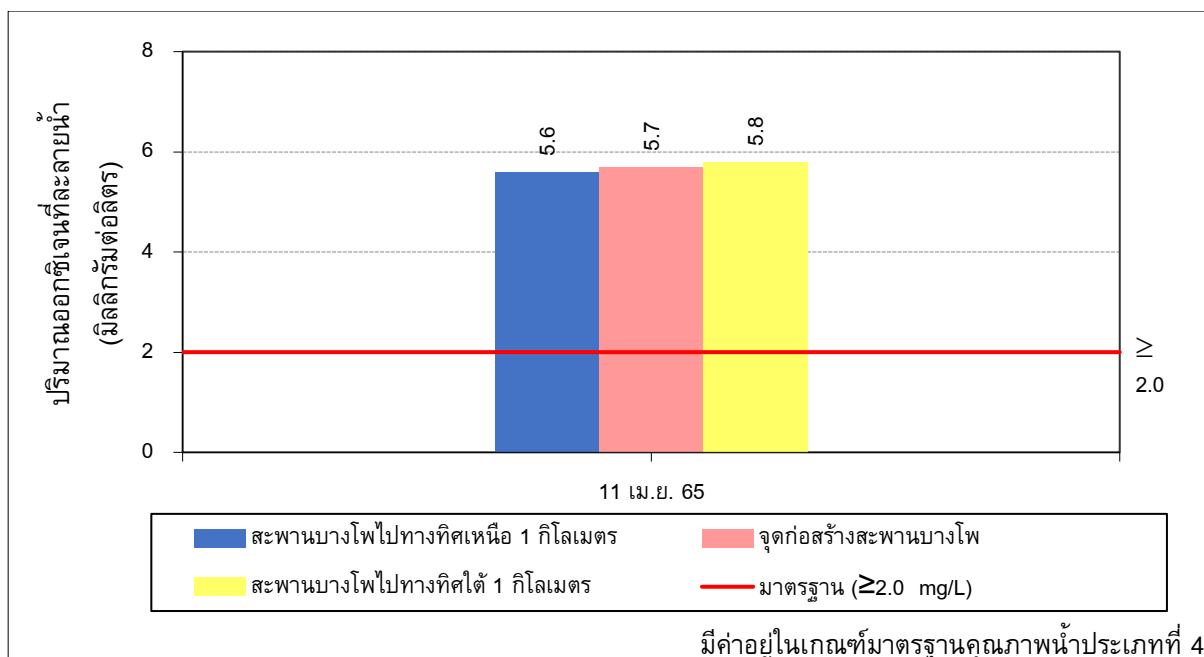
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์



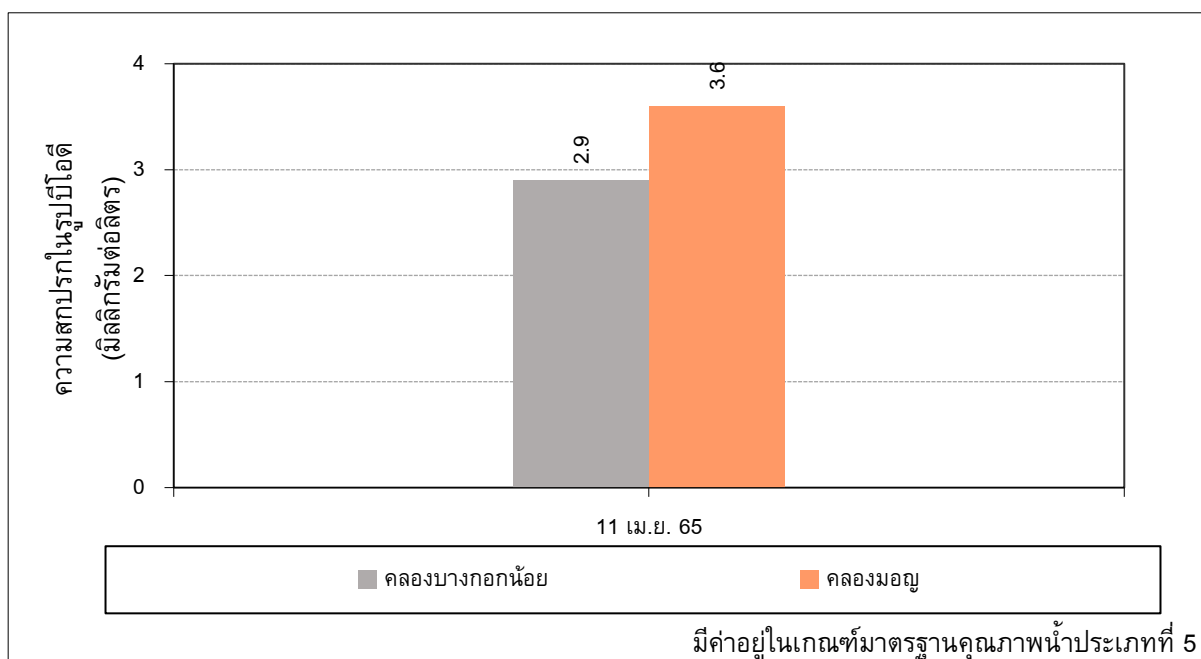
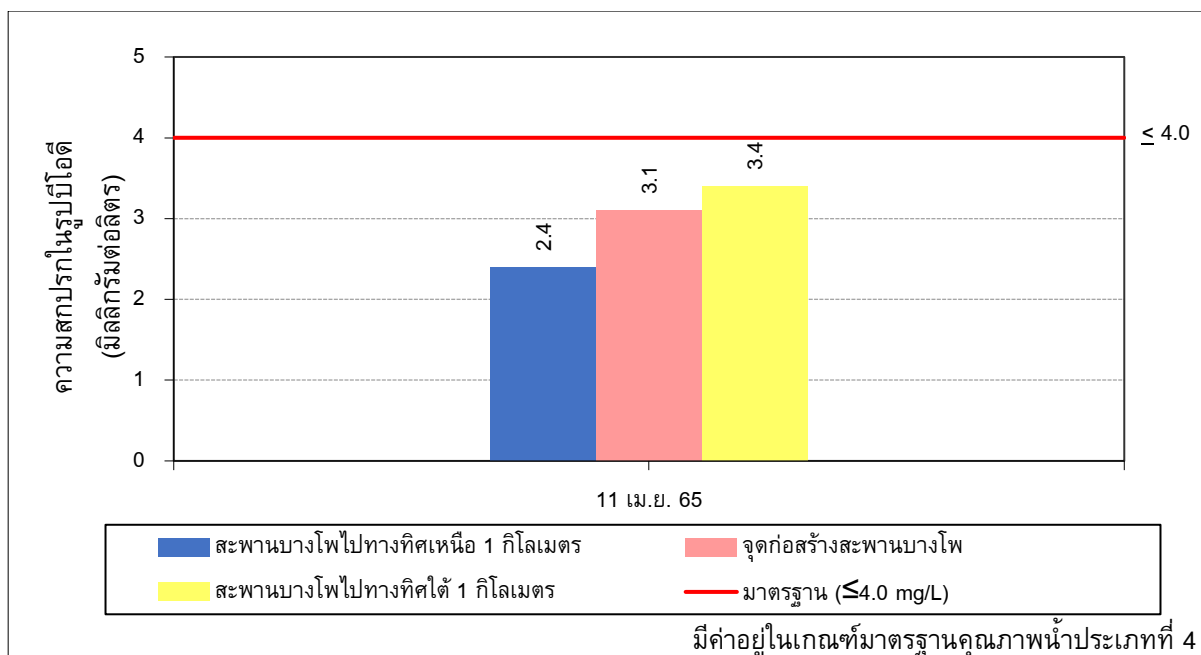
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



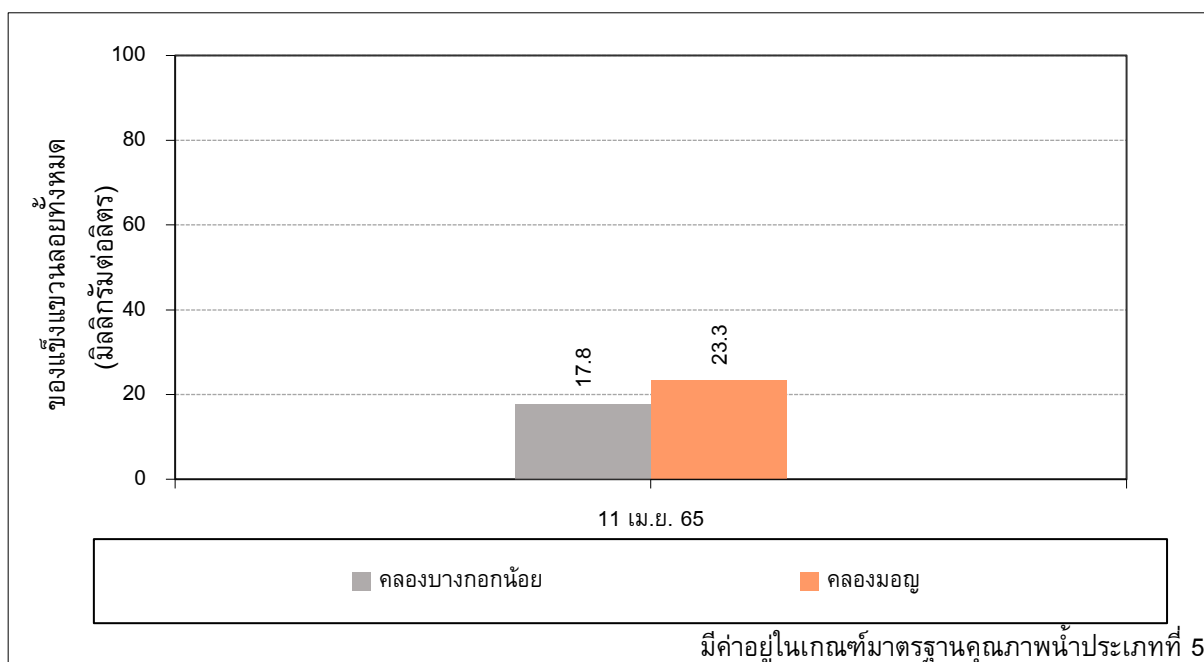
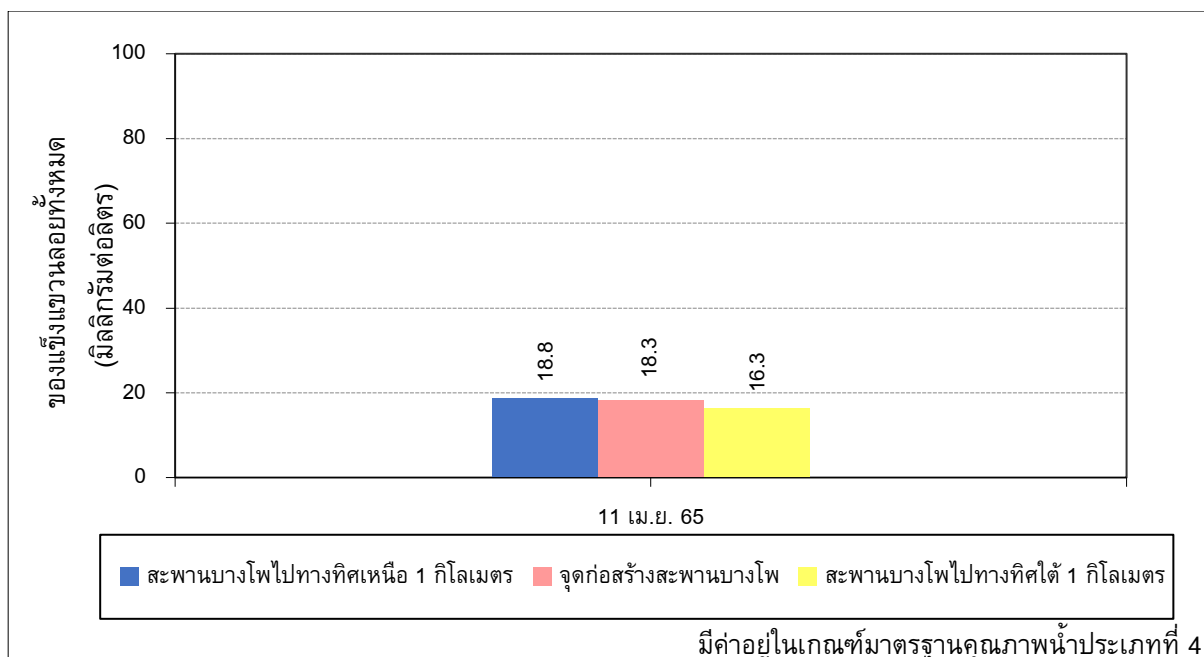
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



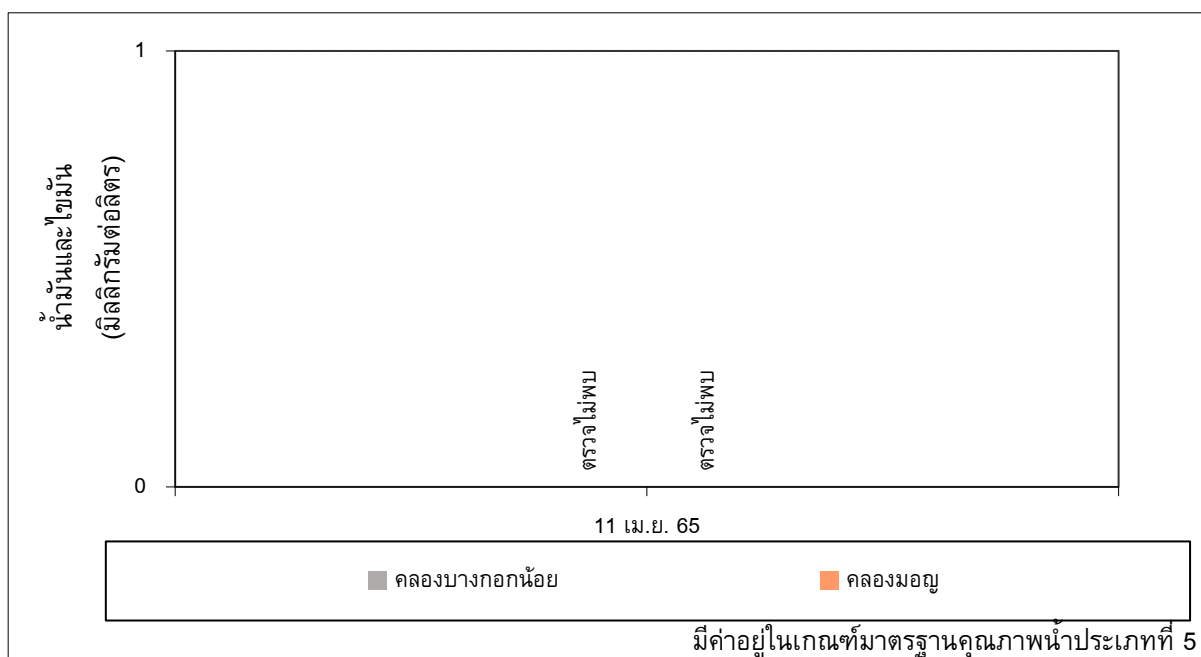
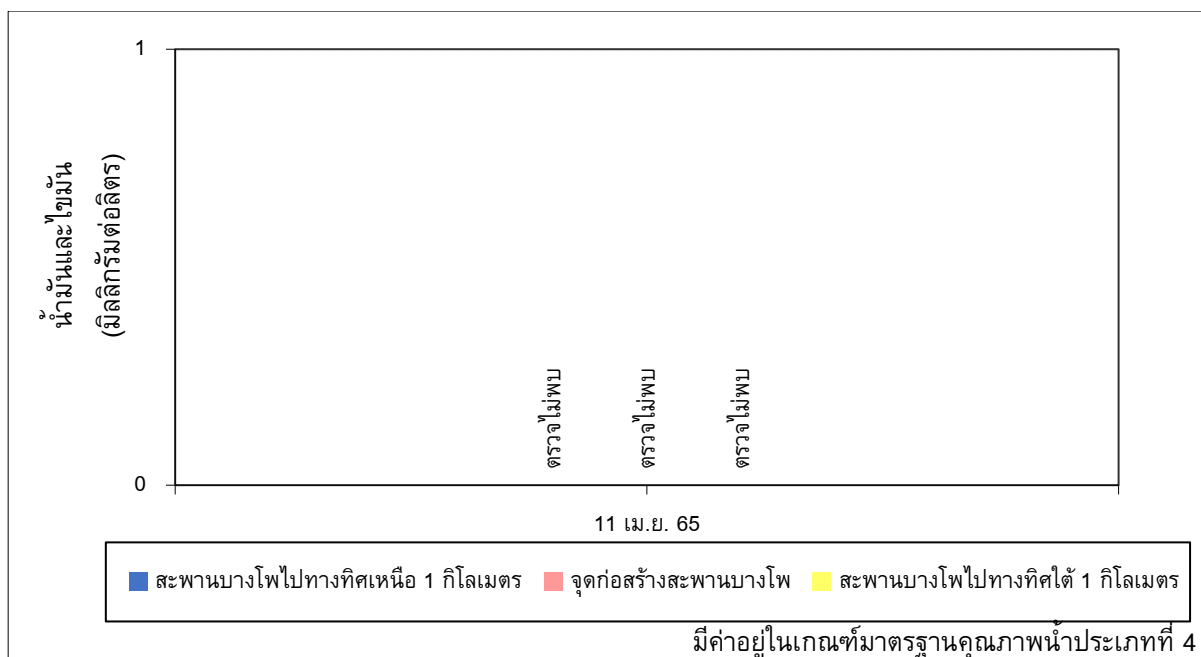
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



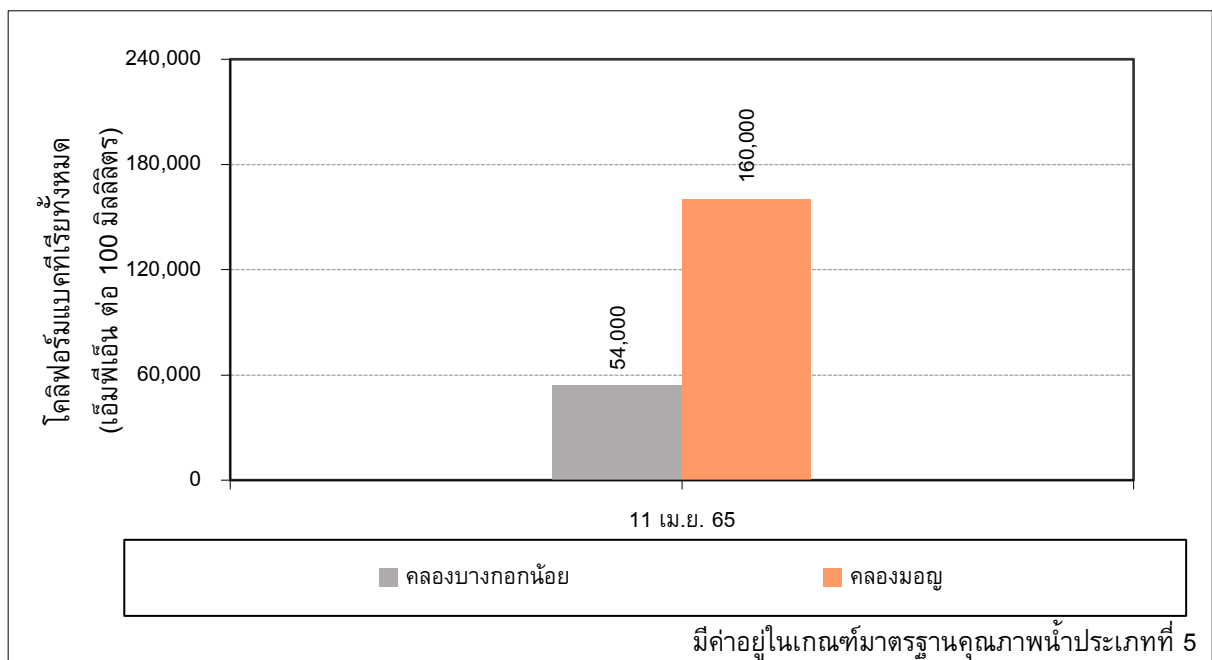
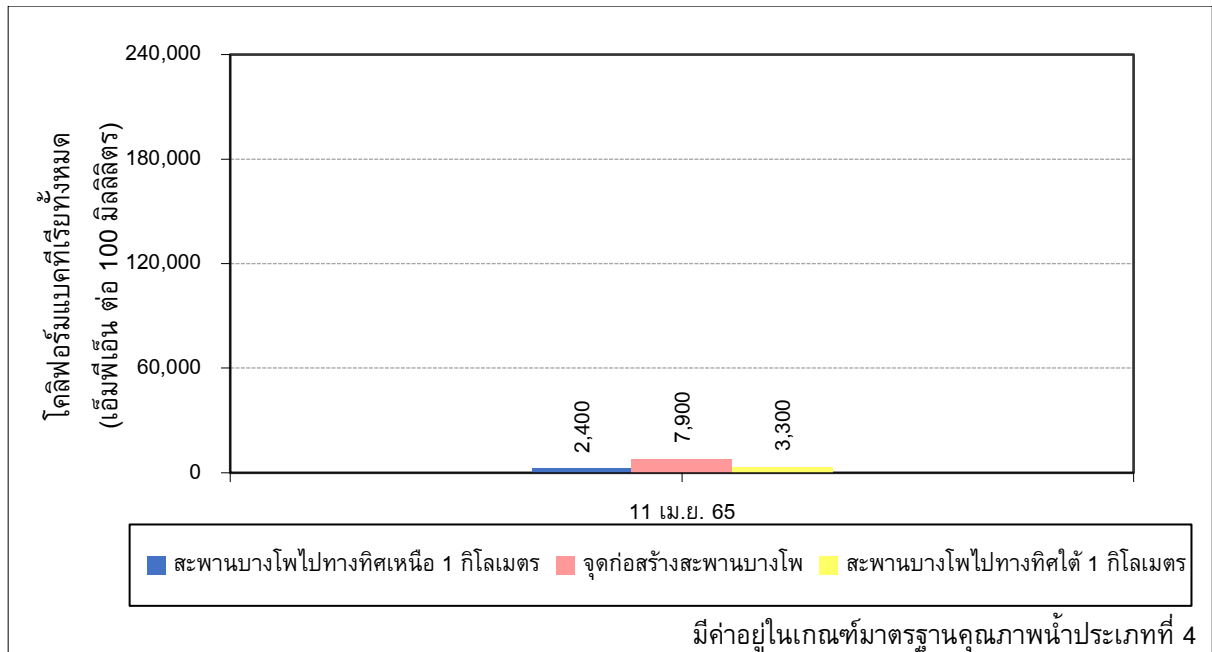
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูปไนเตรตของคุณภาพน้ำผิวดิน



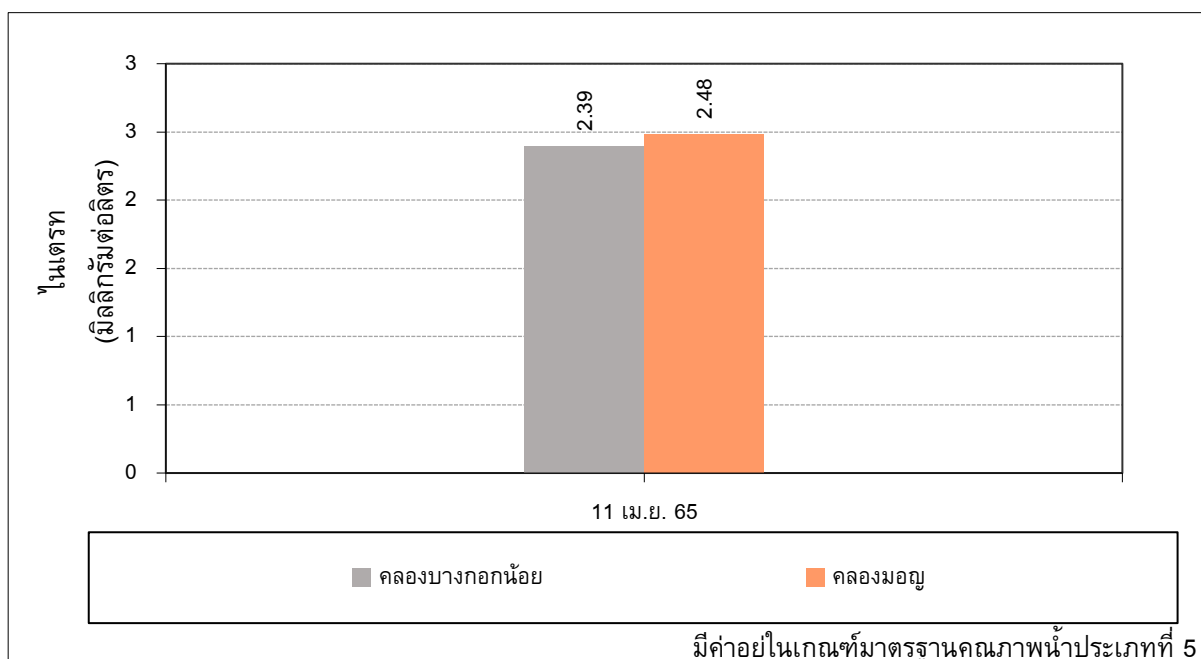
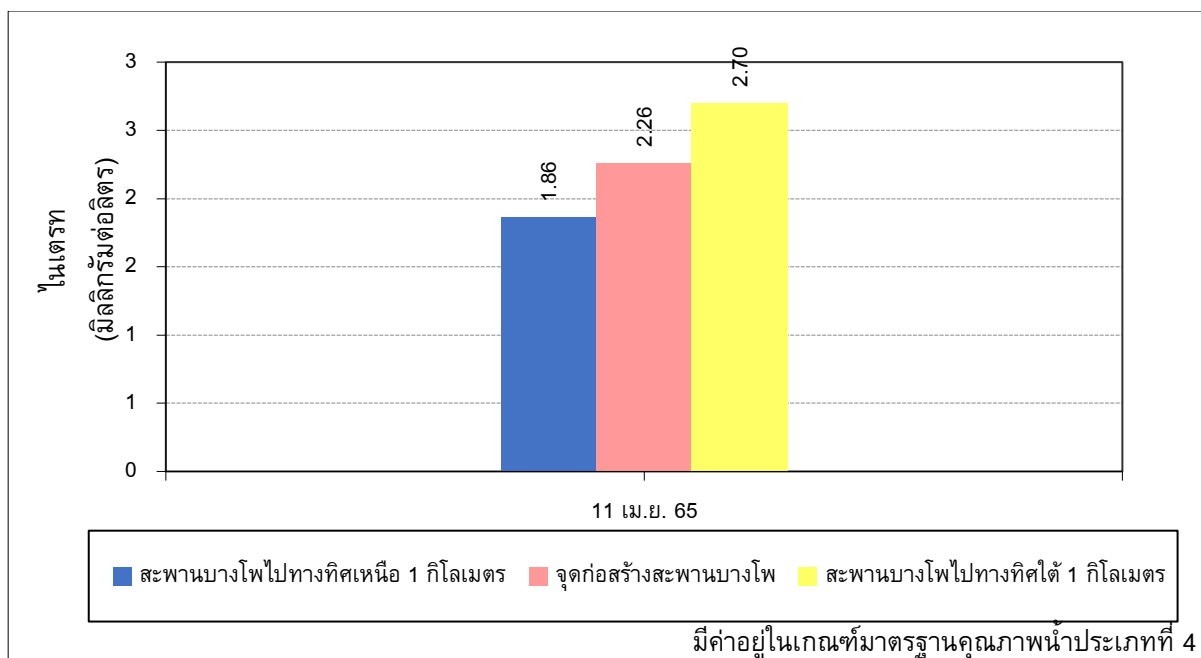
รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



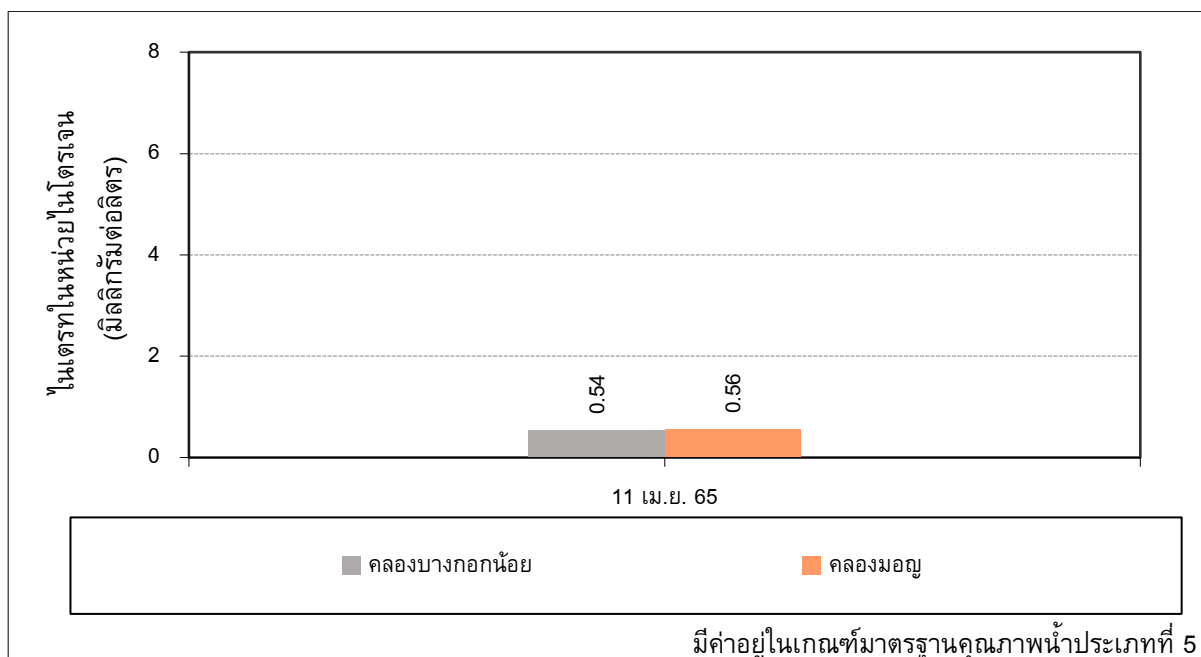
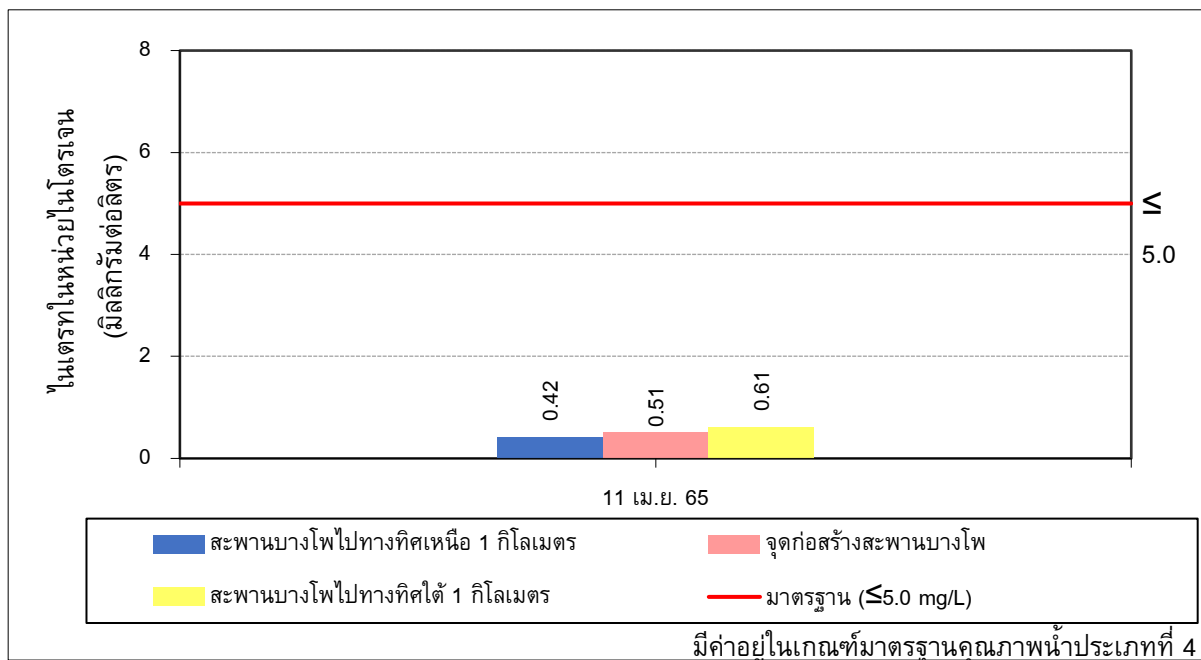
รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

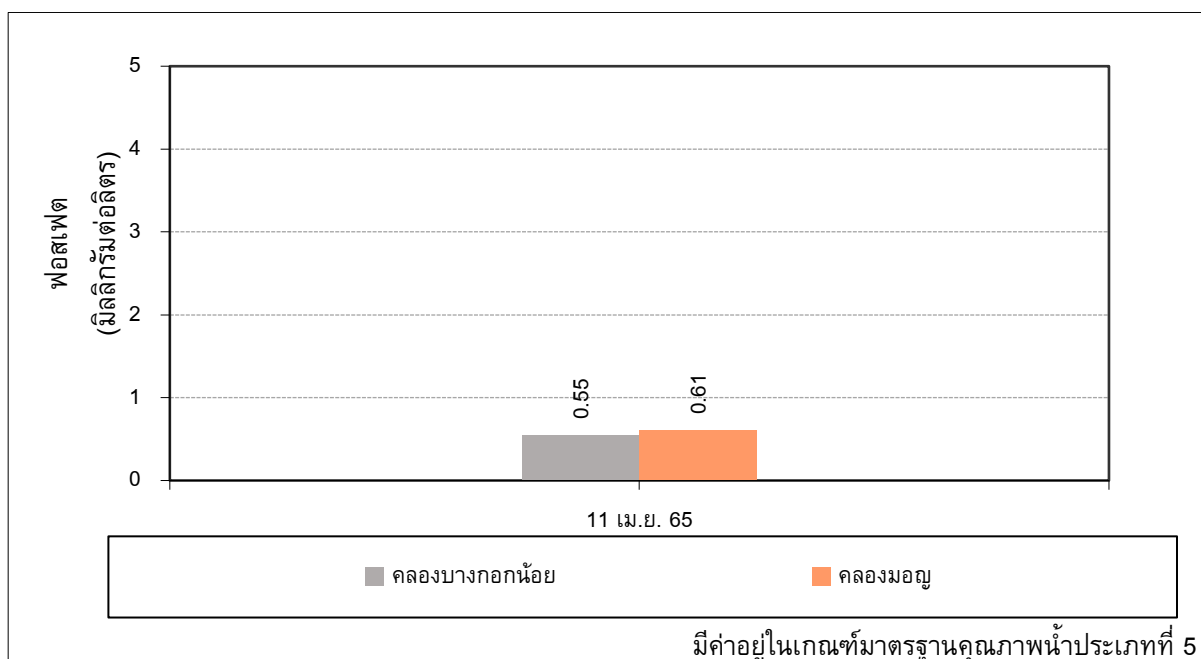
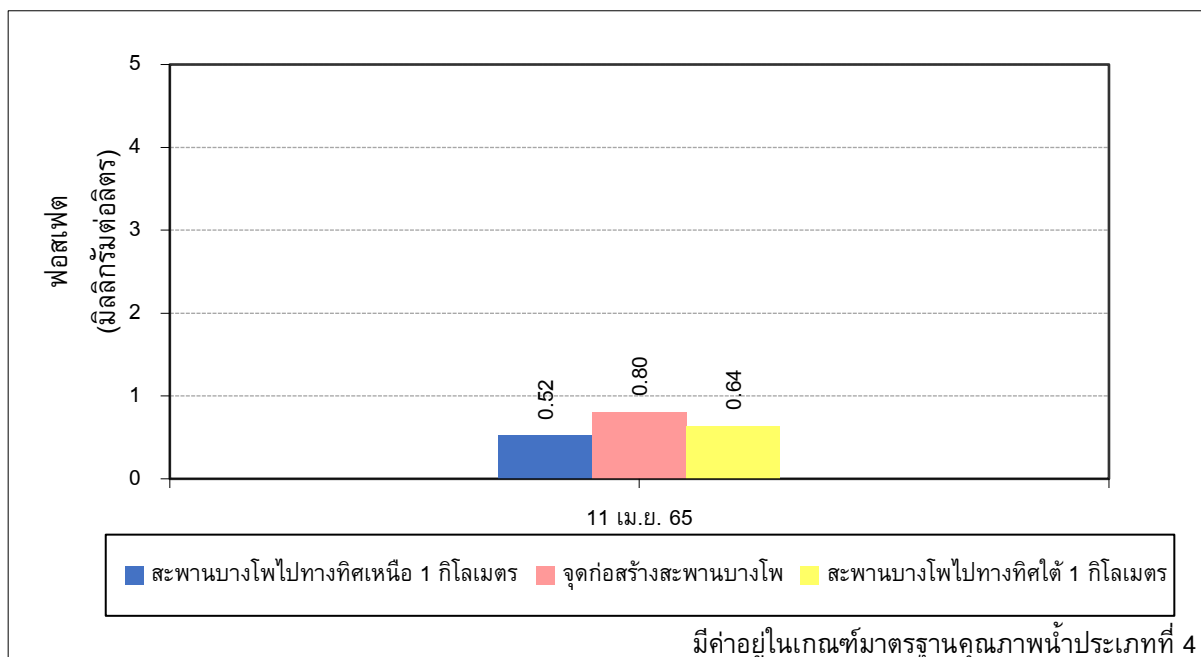


รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ในตรรกของคุณภาพน้ำผิวดิน

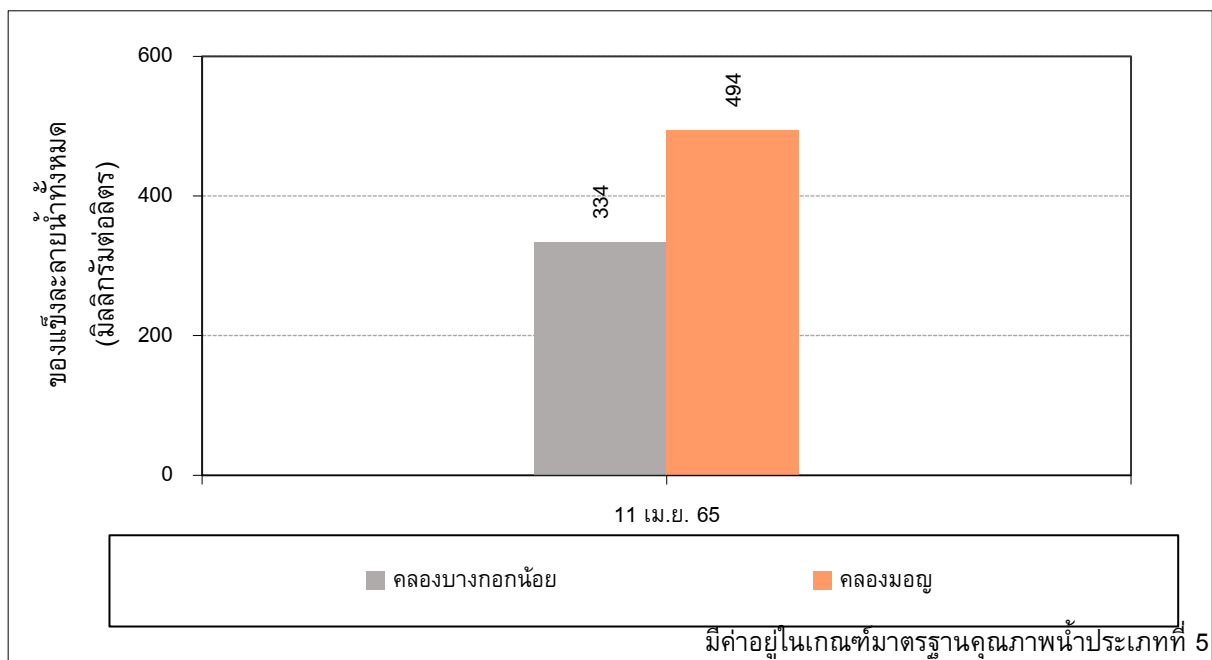
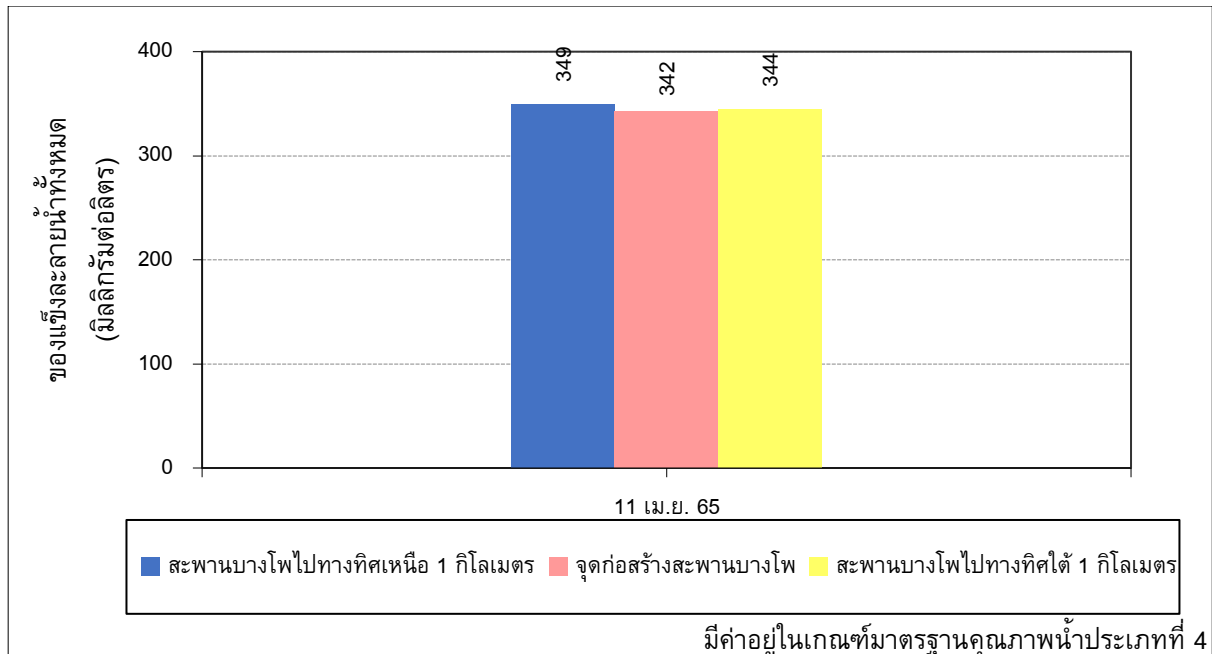


หมายเหตุ: ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

3.6.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2562 – 2563) และระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 เป็นต้นมา) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร, บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ, บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ความสกปรกในรูปบีโอดี ในเดือนมกราคม 2561 เดือนกันยายน 2561 และเดือนมกราคม 2563 ซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง เนื่องจากสภาพตามธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับบริเวณคลองบางกอกน้อยและคลองมอญ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งไม่ได้กำหนดมาตรฐานไว้

ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกัน ทั้งระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ย้อนหลัง 3 ปี พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่ไม่แตกต่างกันมากนัก

สำหรับการติดตามตรวจปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก แสดงได้ดังรูปที่ 3-71 ถึง รูปที่ 3-81

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดติดตามตรวจสอบ ^{3/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ^{4/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
1. บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร	ระยะก่อนก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.3	30.8	3.4	2.9	74.0	<1.0	>160,000	2.36	0.533	0.141	186
		ระยะก่อสร้าง	7 ม.ค. 62	7.6	27.1	6.1	1.5	78.8	<3.0	16,000	2.92	0.66	0.37
	4 มี.ค. 62		7.4	30.2	5.8	1.8	32.3	<3.0	24,000	0.13	0.03	0.52	257
	8 พ.ค. 62		7.3	32.1	2.7	2.3	41.7	<3.0	3,500	2.66	0.60	0.61	1,710
	8 ก.ค. 62		6.9	30.4	4.5	2.8	14.9	<3.0	92,000	0.93	0.21	0.46	221
	9 ก.ย. 62		7.3	29.0	3.9	<2.0	64.4	<3.0	>160,000	0.44	0.10	0.24	196
	6 พ.ย. 62		7.1	30.0	3.7	1.0	12.1	<3.0	160,000	<0.09	<0.02	0.37	239
	6 ม.ค. 63		7.4	28.7	3.2	3.8	20.1	<3.0	54,000	23.5	5.30*	0.83	7,340
	9 มี.ค. 63		7.6	30.0	3.1	3.2	43.1	<3.0	3,300	3.81	0.86	0.70	1,995
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.5	30.8	6.3	2.6	48.1	<3.0	>160,000	6.25	1.41	0.76	3,915
		1 ต.ค. 63	7.1	30.2	2.5	1.2	25.4	<3.0	3,300	0.84	0.19	0.37	247
		2 เม.ย. 64	7.3	31.0	3.3	3.2	28.7	<3.0	3,500	10.1	2.28	0.80	2,881
		6 ต.ค. 64	7.1	29.6	4.1	1.6	100	<3.0	35,000	1.02	0.23	0.28	178
		11 เม.ย. 65	7.2	30.0	5.6	2.4	18.8	<3.0	2,400	1.86	0.42	0.52	349
	มาตรฐาน ^{1/}			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดติดตามตรวจสอบ ^{3/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ^{4/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2. บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ	ระยะก่อนก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.3	30.6	3.6	2.4	86.5	1.9	160,000	2.35	0.531	0.137	173
		ระยะก่อสร้าง	7 ม.ค. 62	7.6	27.2	5.6	1.6	61.6	<3.0	92,000	3.19	0.72	0.37
	4 มี.ค. 62		7.5	29.7	5.7	1.8	50.0	<3.0	9,200	1.82	0.41	0.55	280
	8 พ.ค. 62		7.5	32.2	2.9	2.4	25.3	<3.0	35,000	2.61	0.59	0.64	1,818
	8 ก.ค. 62		7.1	30.2	4.4	2.6	12.6	<3.0	5,400	0.89	0.20	0.40	294
	9 ก.ย. 62		7.4	29.4	3.7	<2.0	88.0	<3.0	3,500	0.40	0.09	0.28	202
	6 พ.ย. 62		7.2	30.0	3.5	1.4	12.2	<3.0	11,000	1.51	0.34	0.43	252
	6 ม.ค. 63		7.4	28.3	3.3	4.3*	18.5	<3.0	>160,000	31.6	7.13*	0.83	8,320
	9 มี.ค. 63		7.6	30.0	2.9	3.2	31.7	<3.0	3,300	4.43	1.00	0.64	2,222
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.4	30.8	6.5	2.6	31.4	<3.0	>160,000	7.09	1.60	0.89	4,275
		1 ต.ค. 63	7.3	30.6	2.9	1.3	32.5	<3.0	14,000	0.89	0.20	0.40	234
		2 เม.ย. 64	7.3	30.8	3.4	2.7	19.3	<3.0	17,000	12.5	2.82	0.80	3,172
		6 ต.ค. 64	7.2	29.6	3.8	1.4	106	<3.0	11,000	0.89	0.20	0.34	168
		11 เม.ย. 65	7.2	30.0	5.7	3.1	18.3	<3.0	7,900	2.26	0.51	0.80	342
มาตรฐาน ^{1/}			5.0-9.0	-	≥2.0	≤4.0	-	-	-	-	≤5.0	-	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดติดตามตรวจสอบ ^{3/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ^{4/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4. คลองบางกอกน้อย	ระยะก่อนก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.1	29.9	1.4	5.0	27.2	<1.0	160,000	1.59	0.352	0.197	371
		ระยะก่อสร้าง	7 ม.ค. 62	7.5	27.3	5.1	2.0	26.1	<3.0	54,000	3.81	0.86	0.43
	4 มี.ค. 62		7.5	30.0	5.9	1.6	18.9	<3.0	9,200	2.04	0.46	0.61	291
	8 พ.ค. 62		7.7	32.3	3.8	3.5	56.7	<3.0	>160,000	3.15	0.71	0.61	2,784
	8 ก.ค. 62		7.1	30.2	4.1	4.0	19.9	<3.0	35,000	1.06	0.24	0.55	293
	9 ก.ย. 62		7.4	29.0	3.1	6.1	19.9	<3.0	1,600	0.35	0.08	0.98	398
	6 พ.ย. 62		7.4	30.3	3.7	3.4	16.5	<3.0	3,500	1.73	0.39	0.86	280
	6 ม.ค. 63		7.5	28.8	3.8	3.8	18.8	<3.0	24,000	25.9	5.85	0.83	9,406
	9 มี.ค. 63		7.7	30.0	3.3	2.9	35.0	<3.0	3,500	3.94	0.89	0.64	2,161
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.5	31.1	5.8	2.9	55.0	<3.0	>160,000	0.49	0.11	0.83	4,320
		1 ต.ค. 63	7.2	29.4	2.8	3.8	21.9	<3.0	54,000	0.31	0.07	0.98	460
		2 เม.ย. 64	7.4	30.8	3.3	3.2	32.7	<3.0	7,900	10.8	2.44	0.86	3,125
		6 ต.ค. 64	7.2	28.8	3.6	2.2	51.8	<3.0	92,000	1.77	0.40	0.83	326
		11 เม.ย. 65	7.8	30.0	5.7	2.9	17.8	<3.0	54,000	2.39	0.54	0.55	334
	มาตรฐาน ^{2/}			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดติดตามตรวจสอบ ^{3/}	วันที่ติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ										
			ความเป็นกรด-ต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความสกปรกในรูปบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร)	ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ^{4/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
5. คลองมอญ	ระยะก่อนก่อสร้าง	26-28 พ.ค. 54	7.2	30.8	3.2	2.9	15.2	<1.0	160,000	0.452	0.102	0.237	734
		ระยะก่อสร้าง	7 ม.ค. 62	7.5	26.1	3.4	3.1	11.7	<3.0	35,000	<0.09	0.02	1.07
	4 มี.ค. 62		7.5	29.8	3.7	2.8	27.9	<3.0	54,000	1.28	0.29	0.52	239
	8 พ.ค. 62		7.0	32.3	4.7	4.6	44.3	<3.0	>160,000	3.41	0.77	0.61	2,768
	8 ก.ค. 62		7.5	29.8	2.3	3.0	16.6	<3.0	54,000	0.40	0.09	0.64	391
	9 ก.ย. 62		7.0	29.1	2.4	3.0	47.4	<3.0	>160,000	0.13	0.03	0.67	335
	6 พ.ย. 62		7.4	30.2	5.0	3.0	18.3	<3.0	17,000	1.73	0.39	0.64	266
	6 ม.ค. 63		7.5	27.3	3.2	3.1	17.7	<3.0	>160,000	0.22	0.05	1.10	536
	9 มี.ค. 63		7.7	30.0	2.9	4.4	15.0	<3.0	>160,000	2.04	0.46	0.89	764
	ระยะดำเนินการ	9 เม.ย. 63	7.4	31.9	6.3	3.9	23.9	<3.0	24,000	<0.09	0.02	0.89	273
		1 ต.ค. 63	7.2	30.2	2.2	3.2	18.1	<3.0	160,000	0.13	0.03	1.35	384
		2 เม.ย. 64	7.4	31.8	3.3	5.6	17.2	<3.0	160,000	0.40	0.09	0.95	662
		6 ต.ค. 64	7.1	28.9	3.4	2.8	10.6	<3.0	54,000	0.58	0.13	1.19	416
		11 เม.ย. 65	7.7	30.0	5.3	3.6	23.3	<3.0	160,000	2.48	0.56	0.61	494
	มาตรฐาน ^{2/}			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

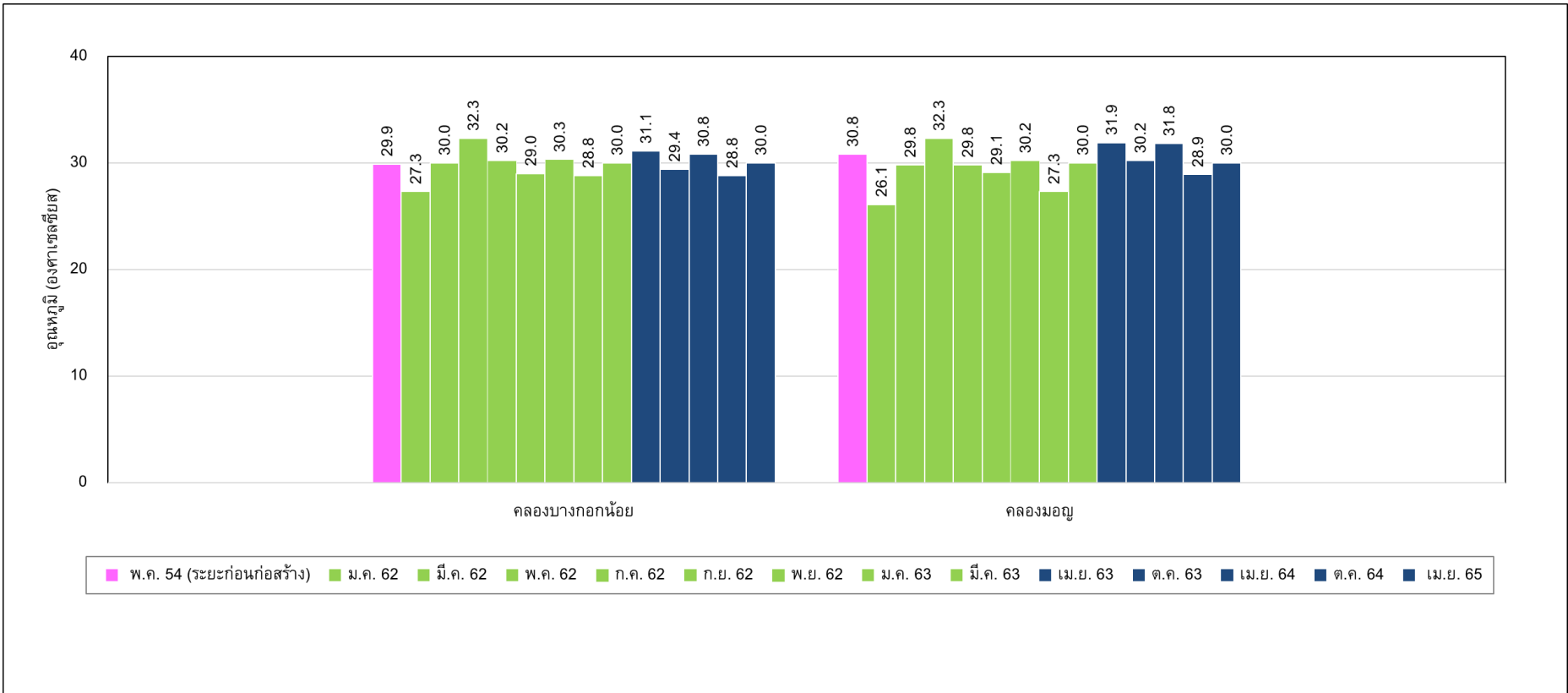
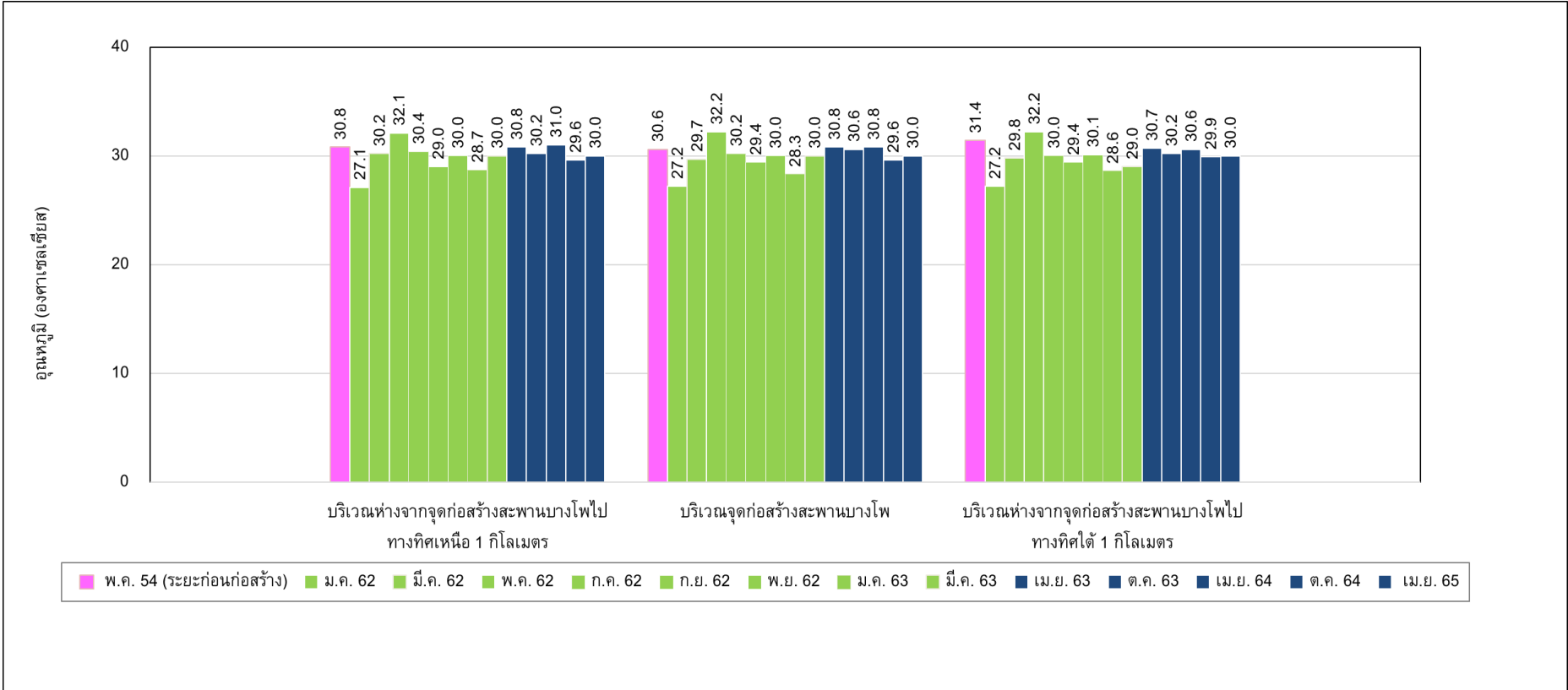
^{2/} แหล่งน้ำประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

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

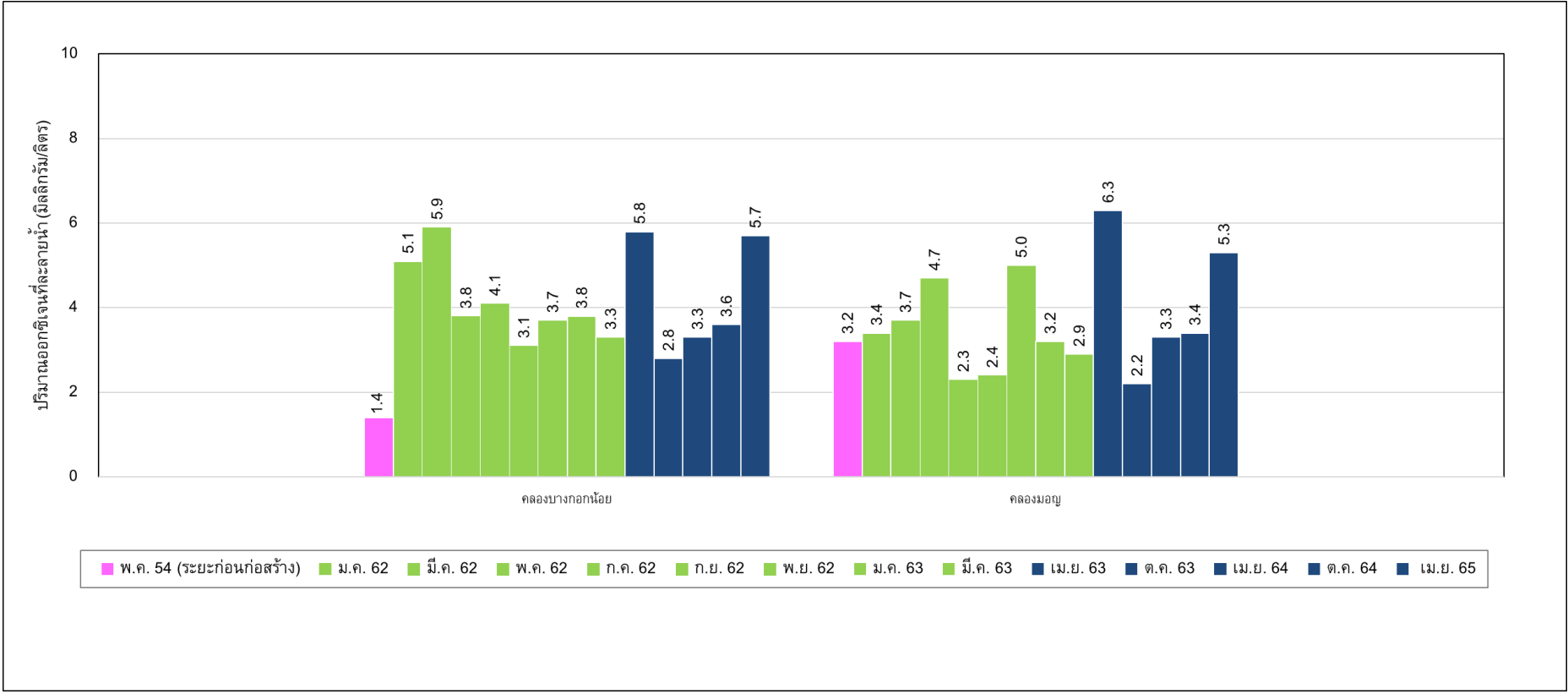
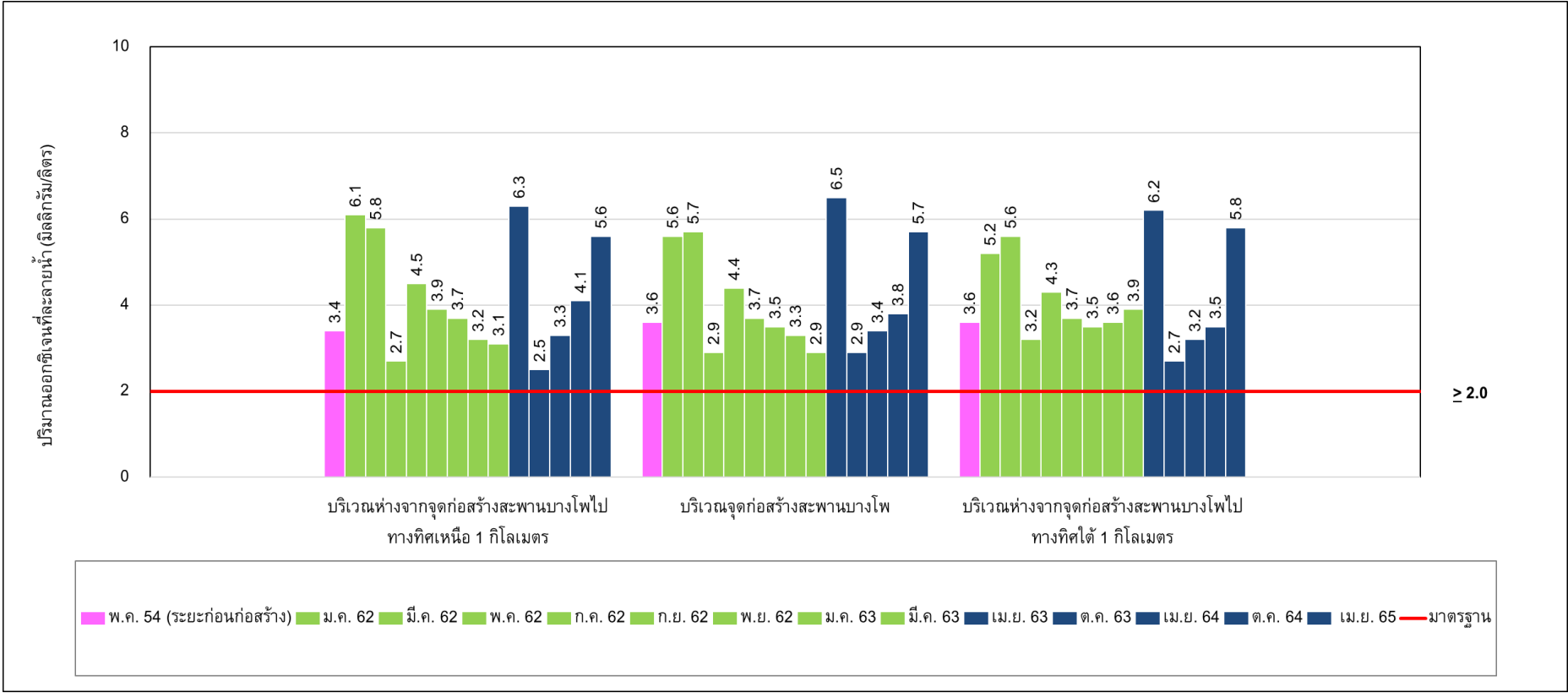
^{4/} ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรท ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ดัชนีไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับทั้งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ



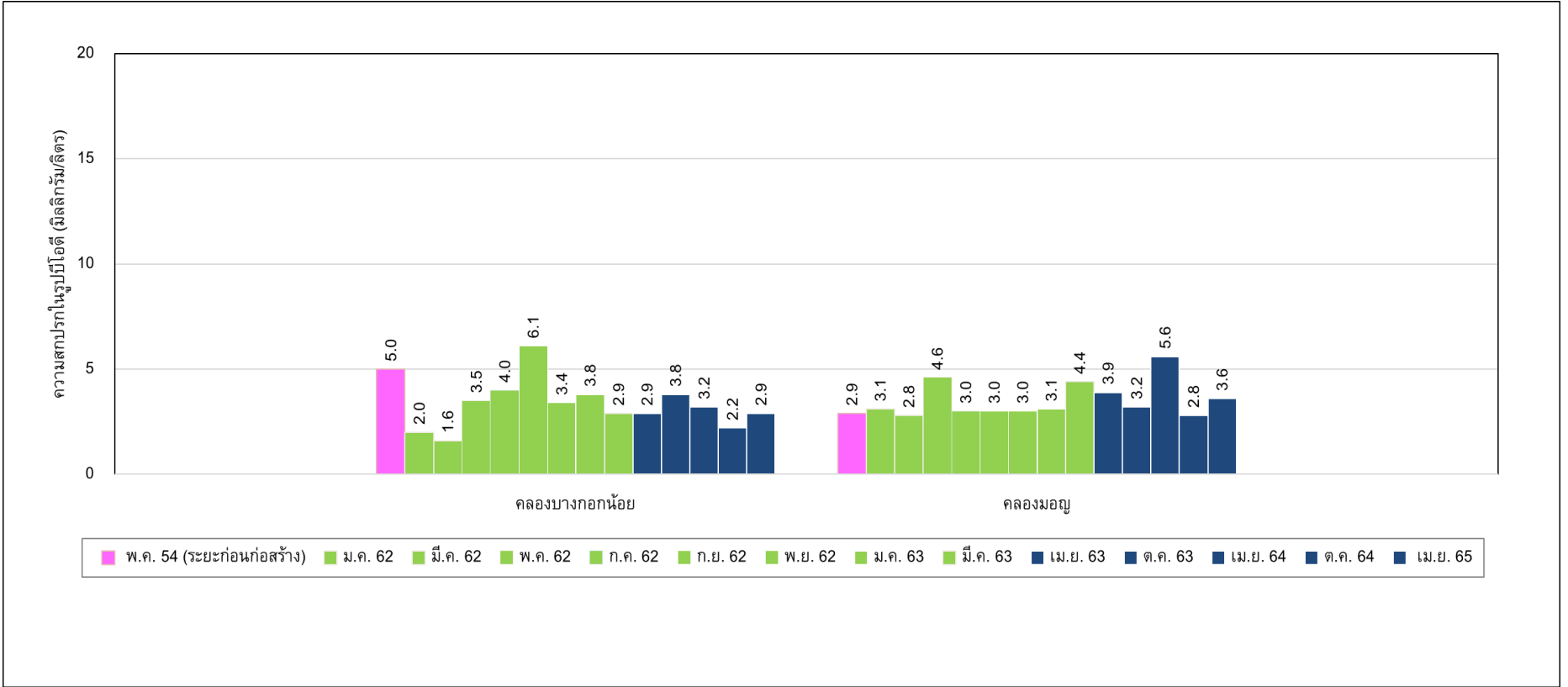
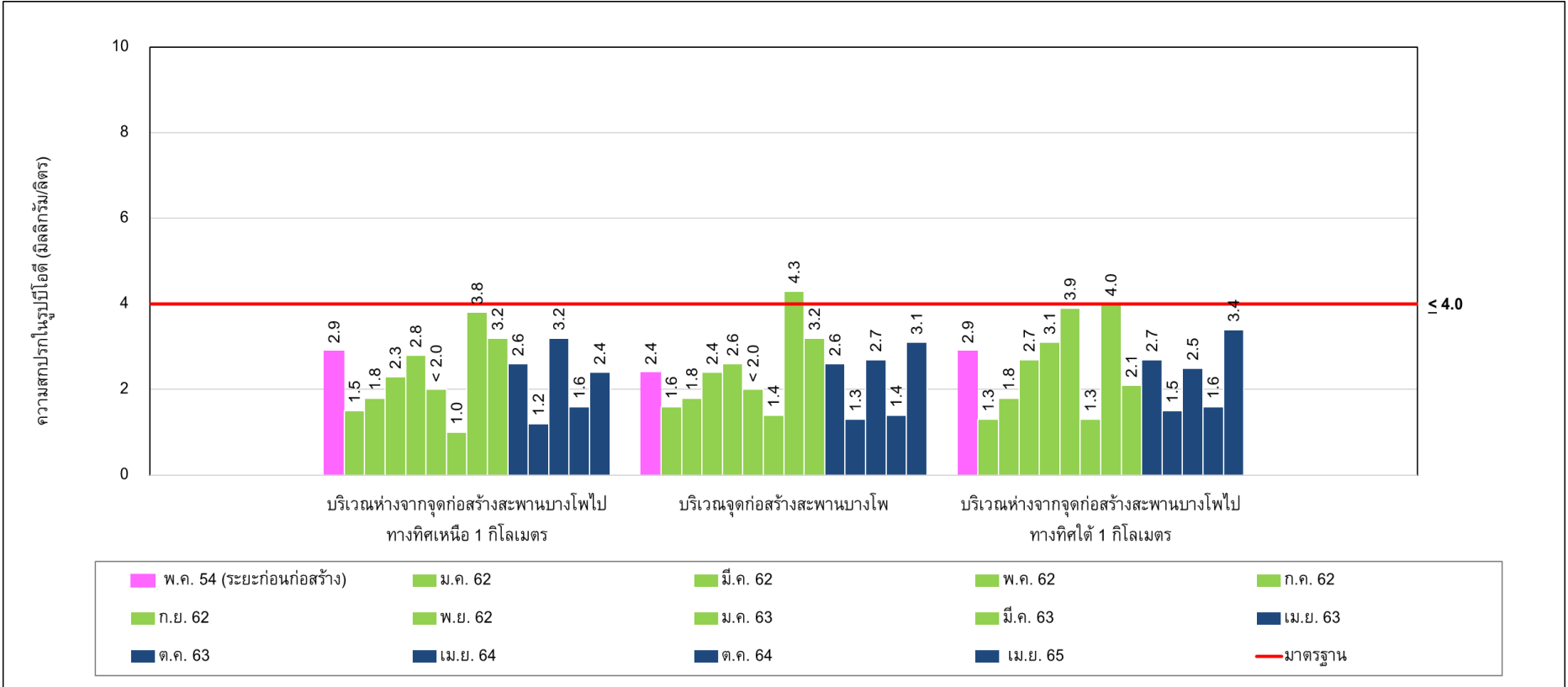
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



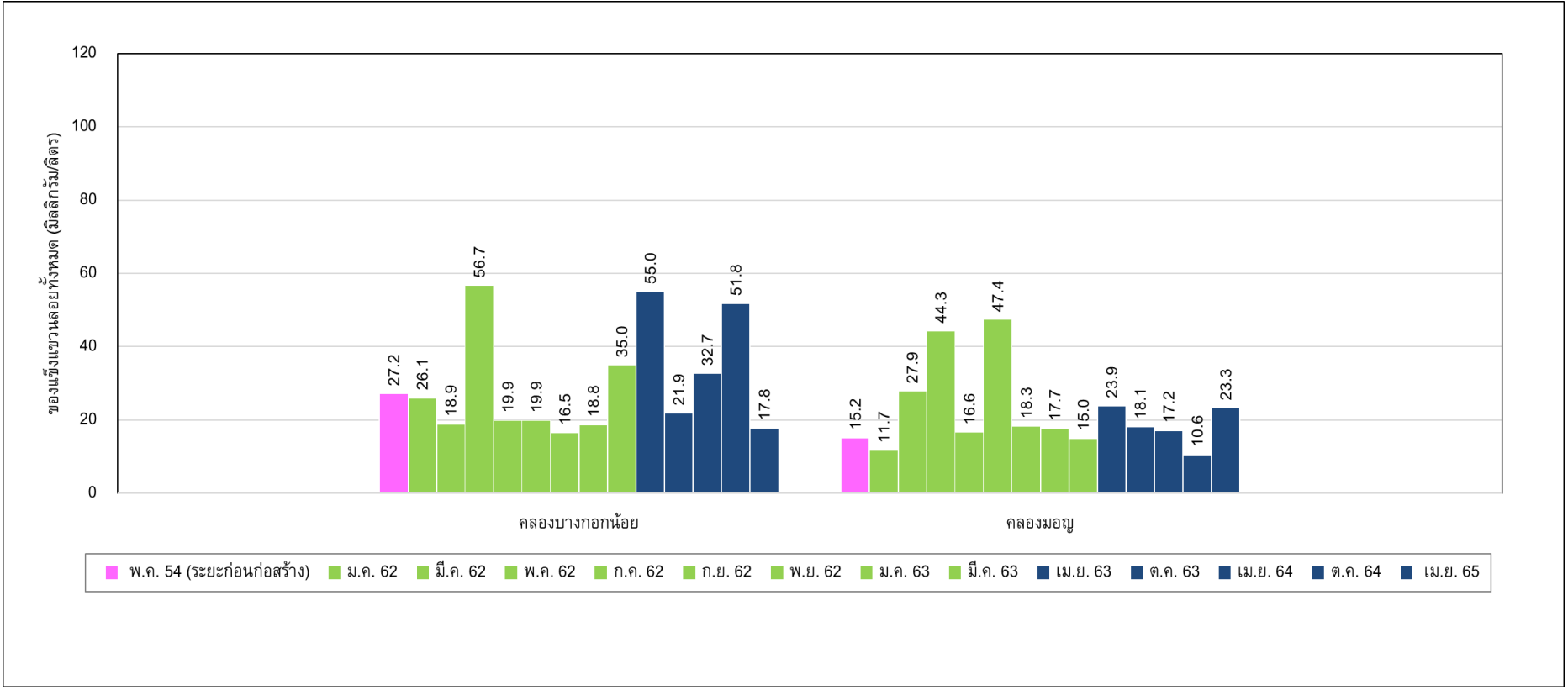
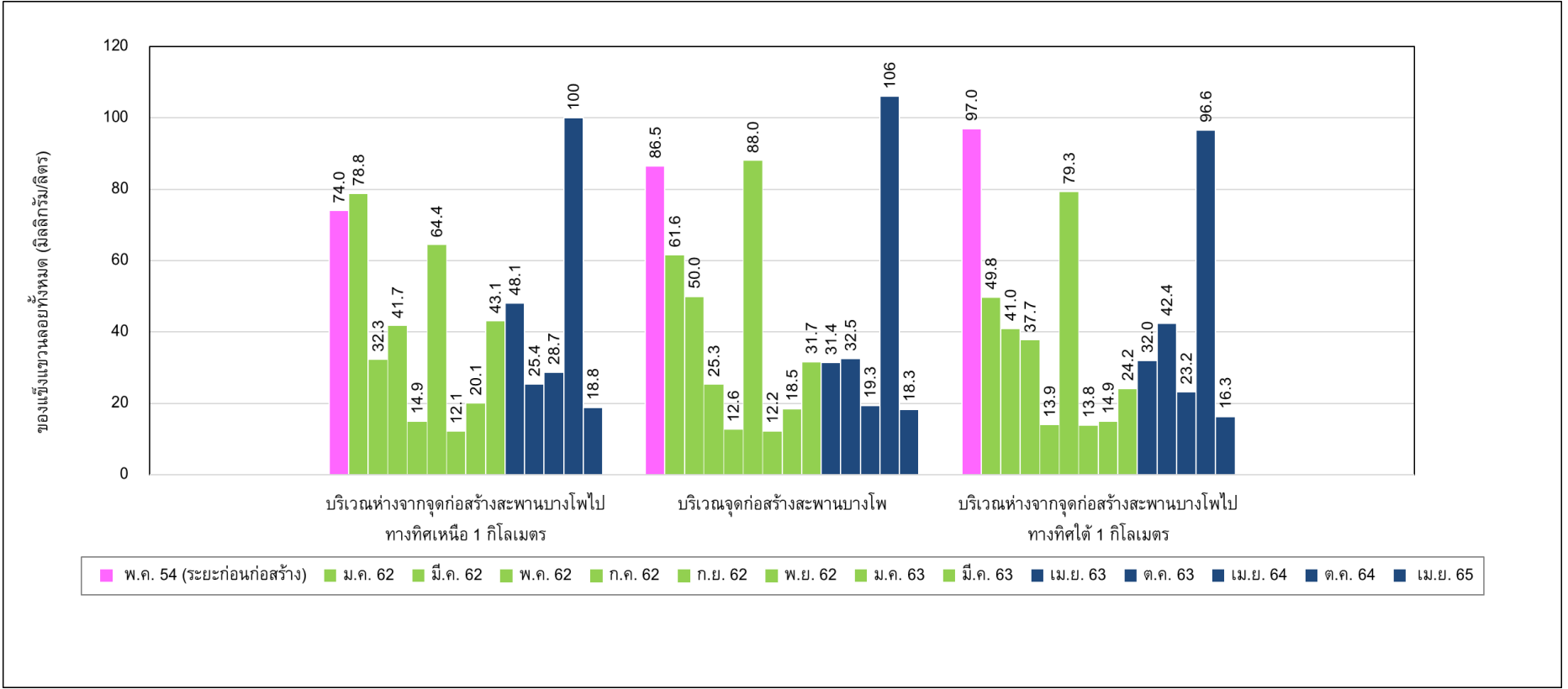
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



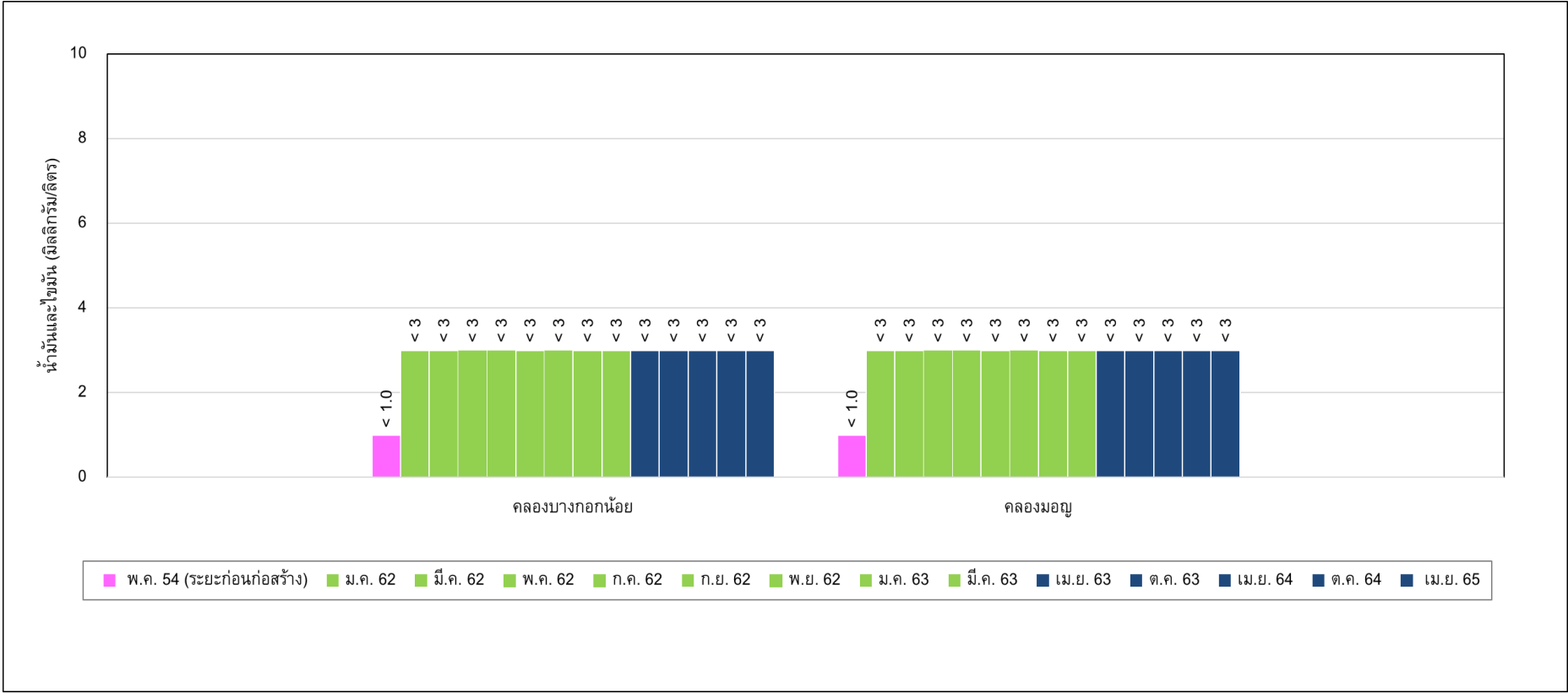
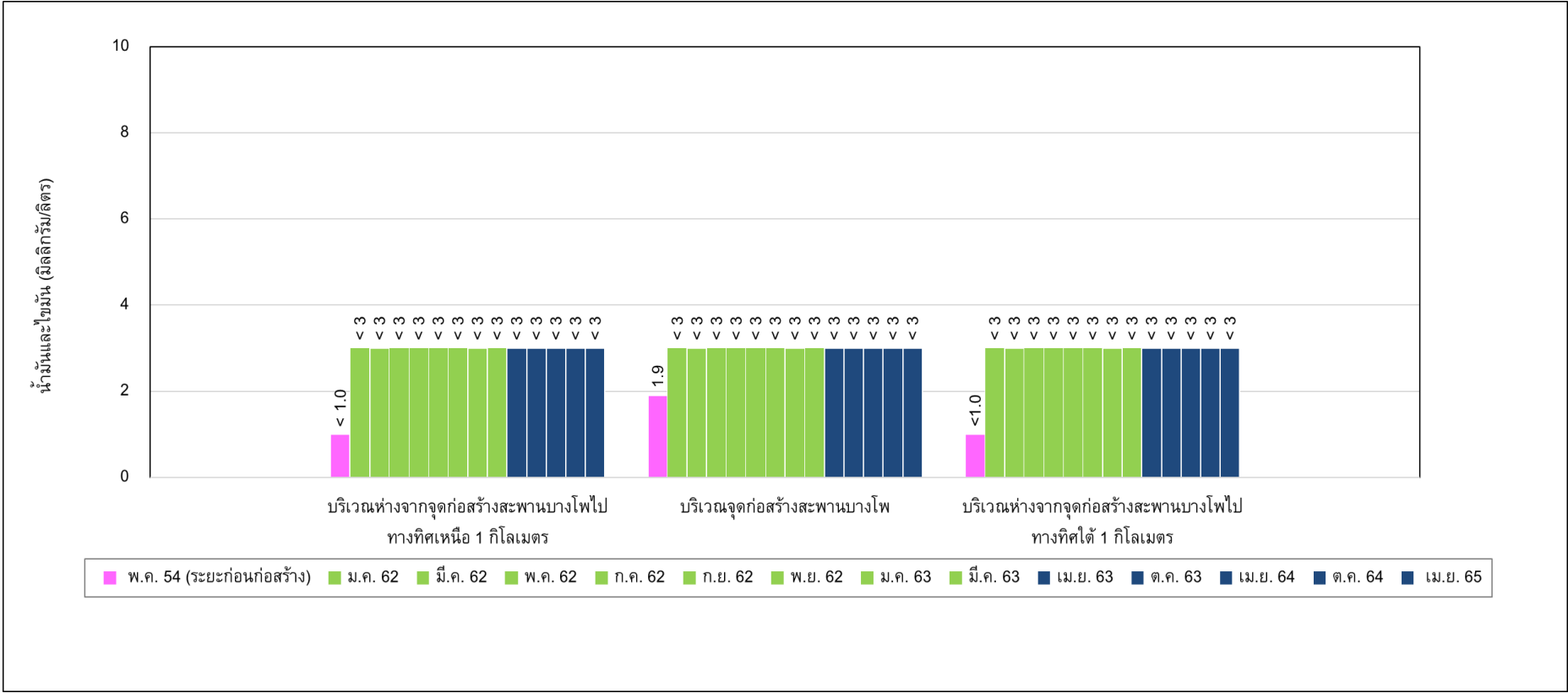
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



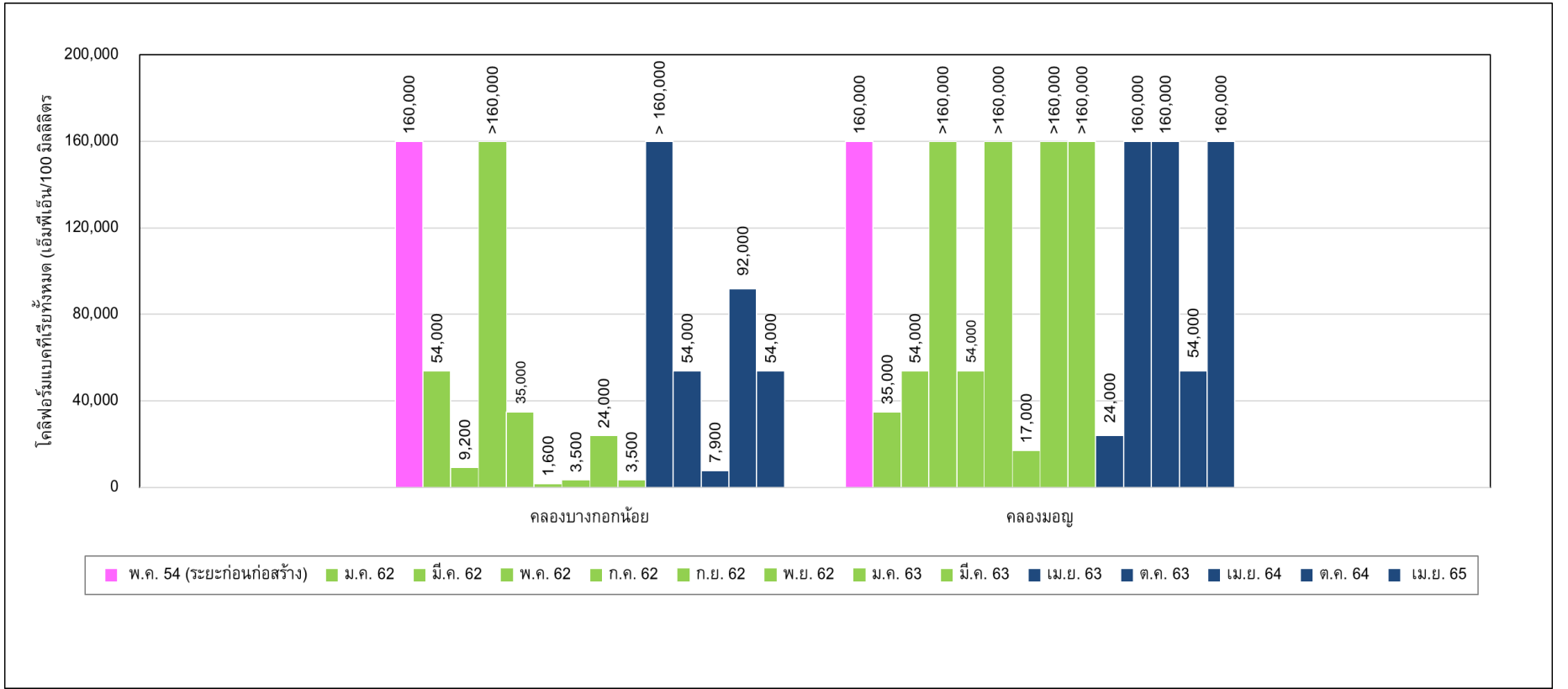
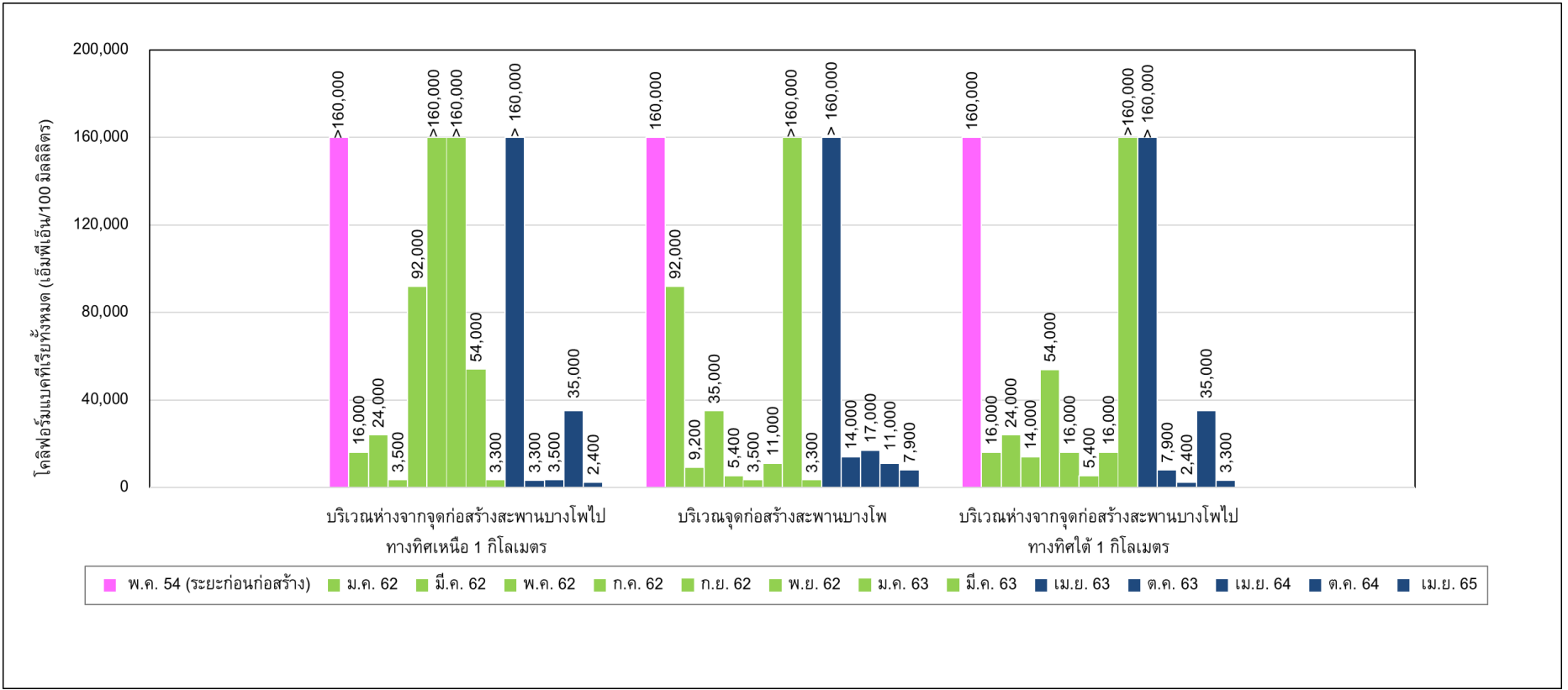
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



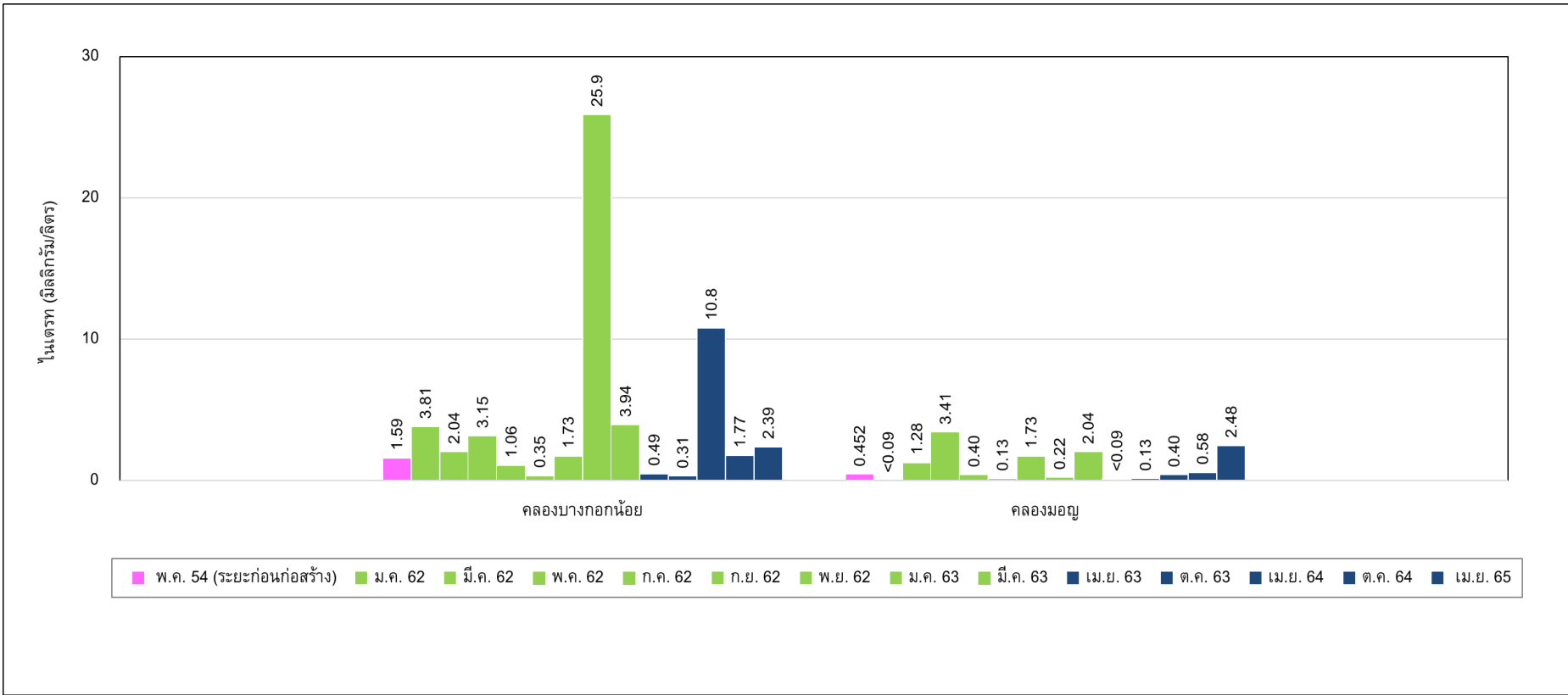
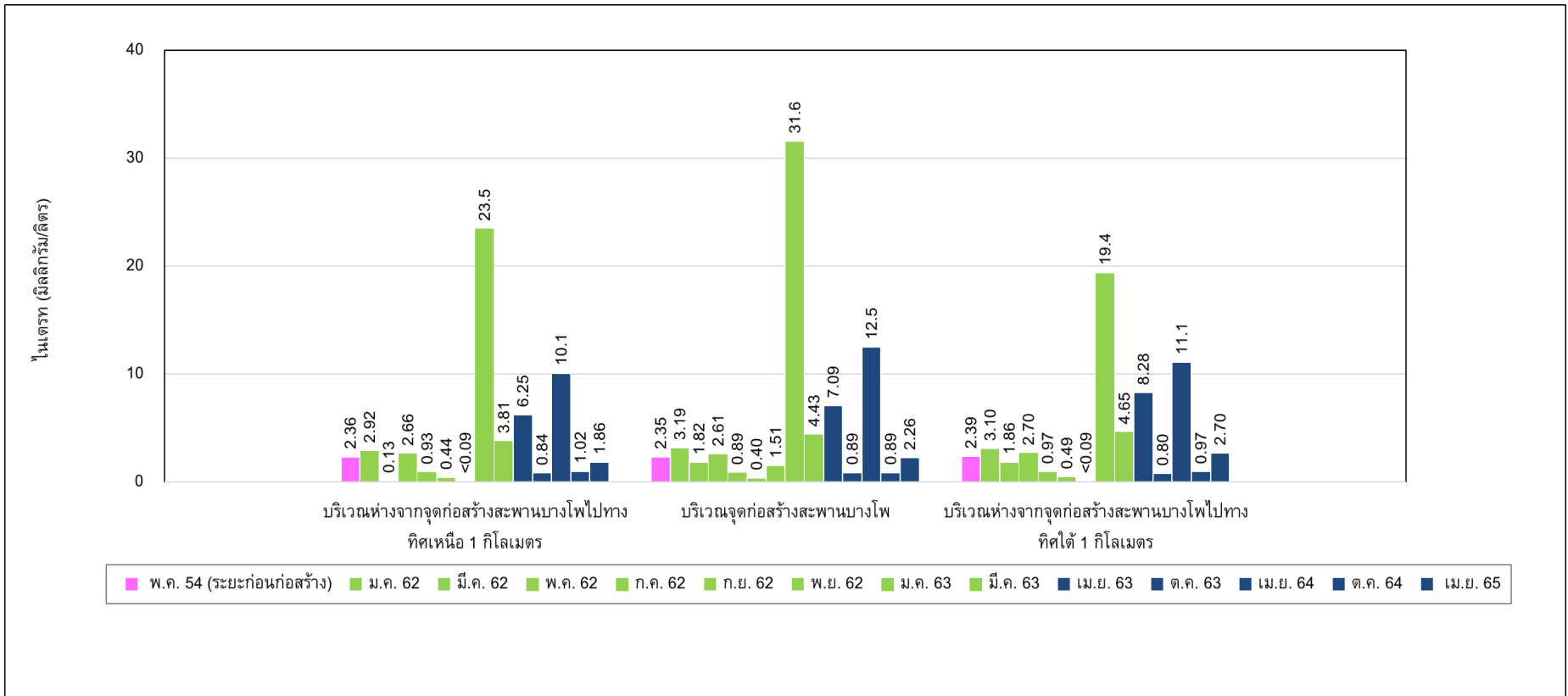
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



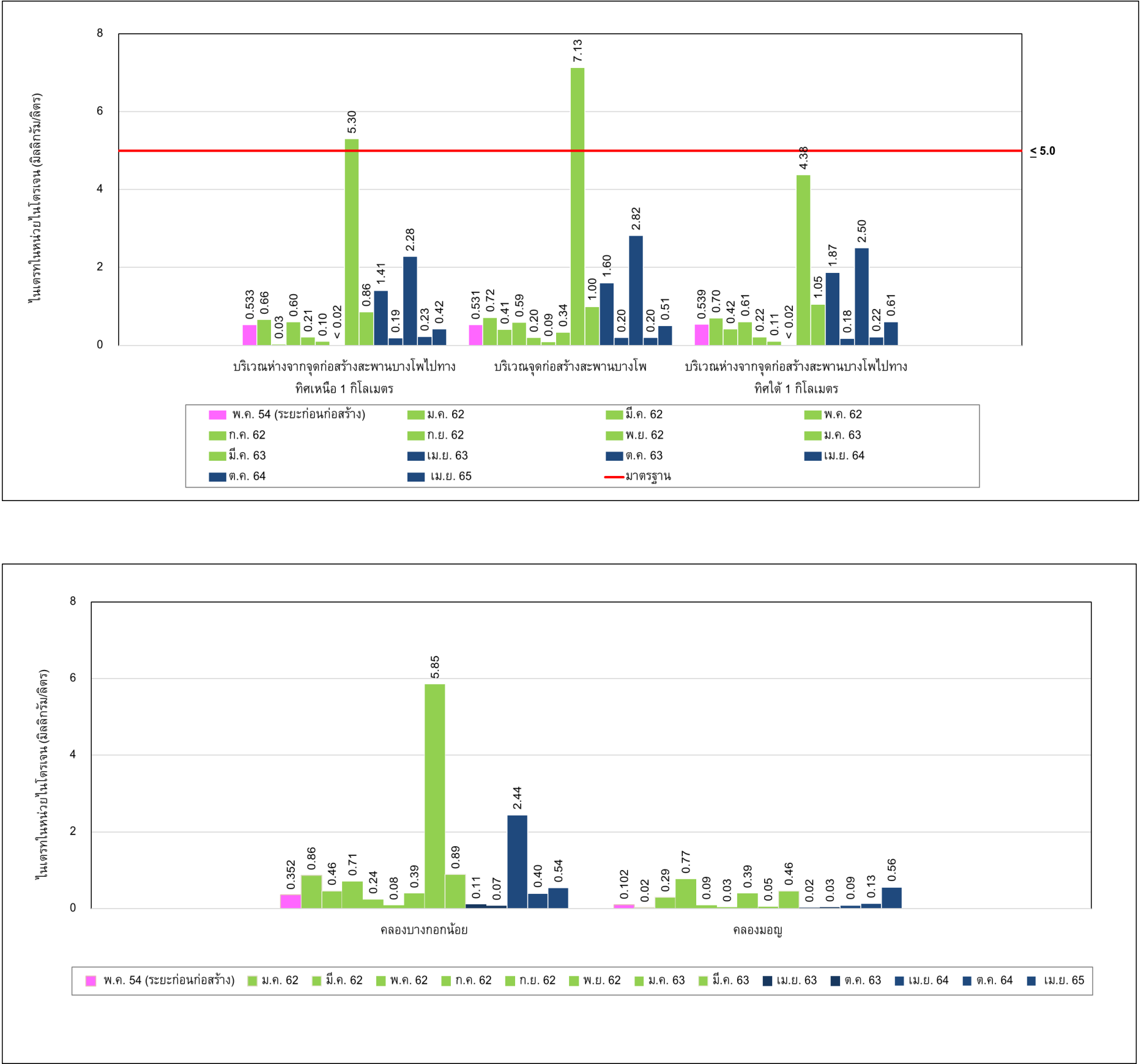
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



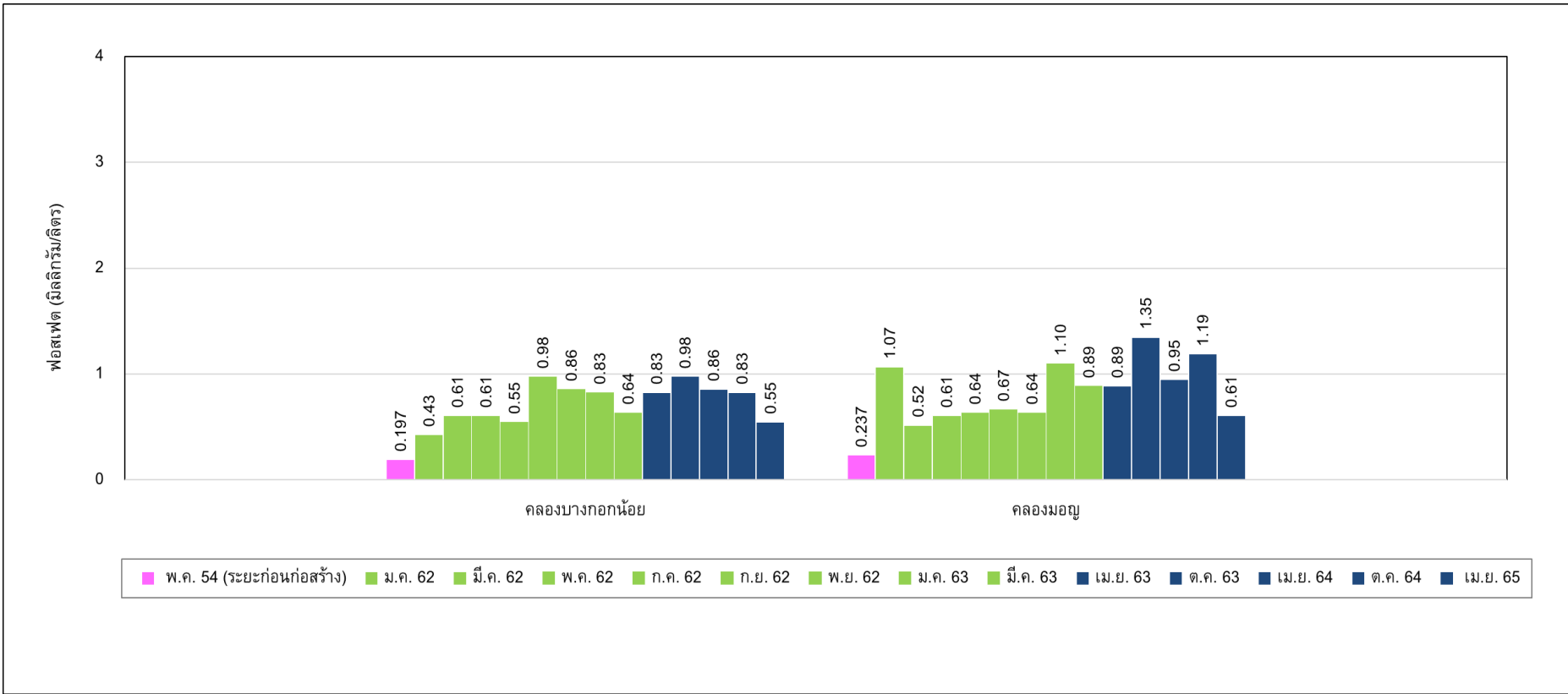
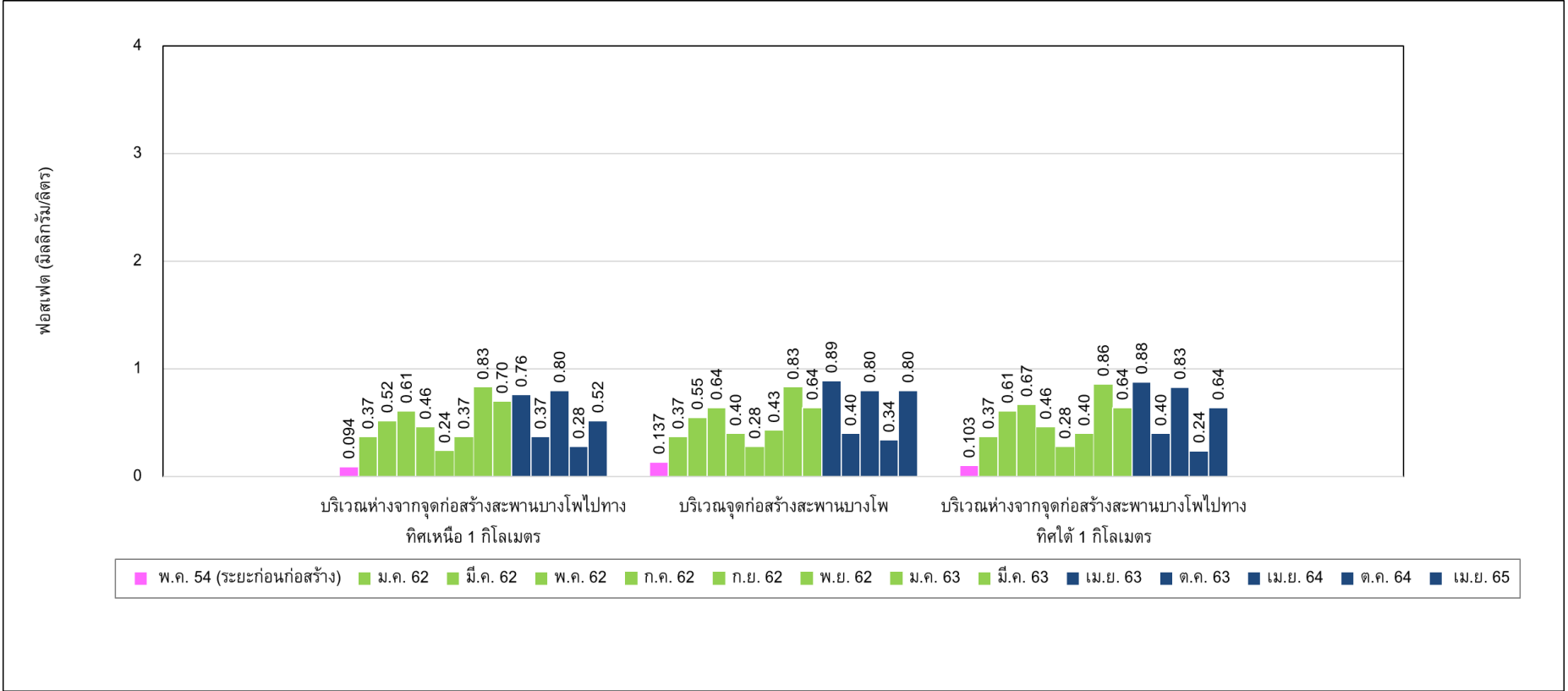
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



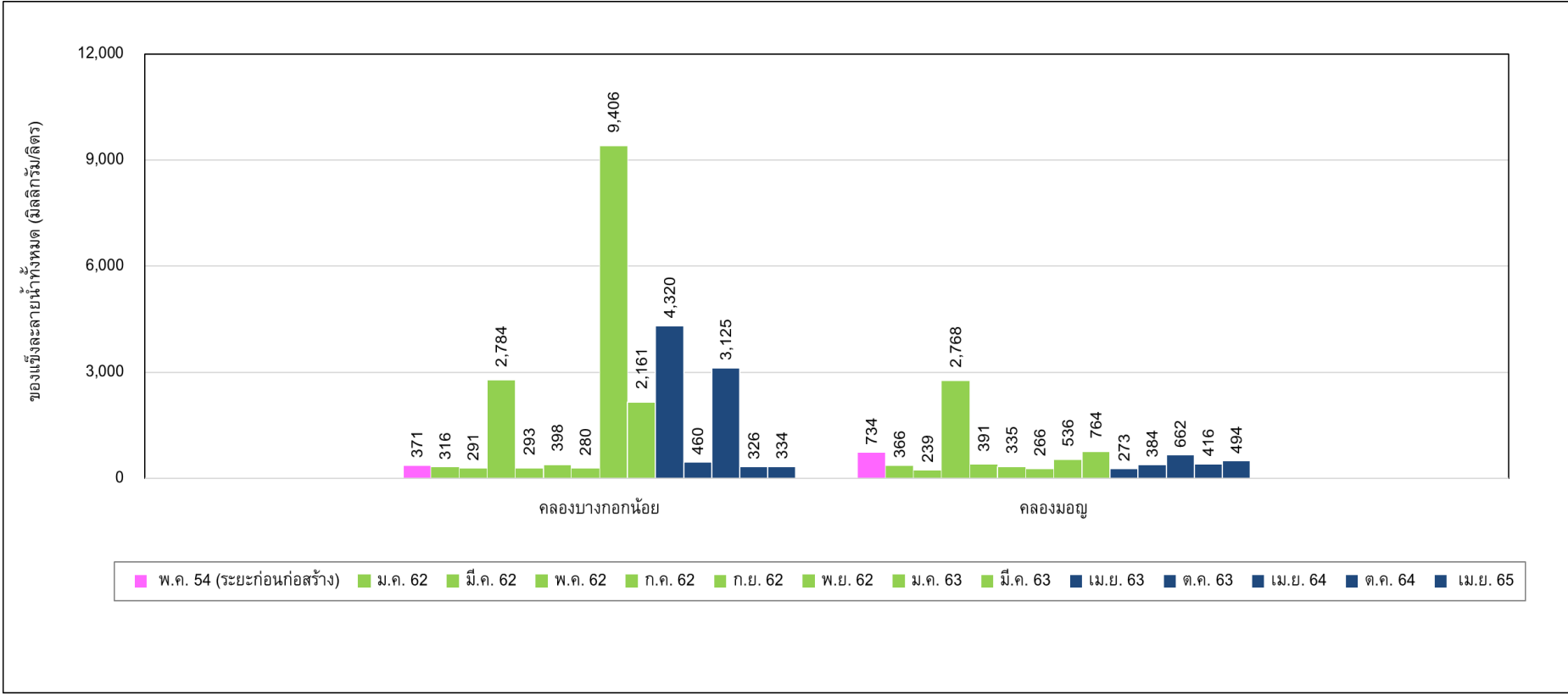
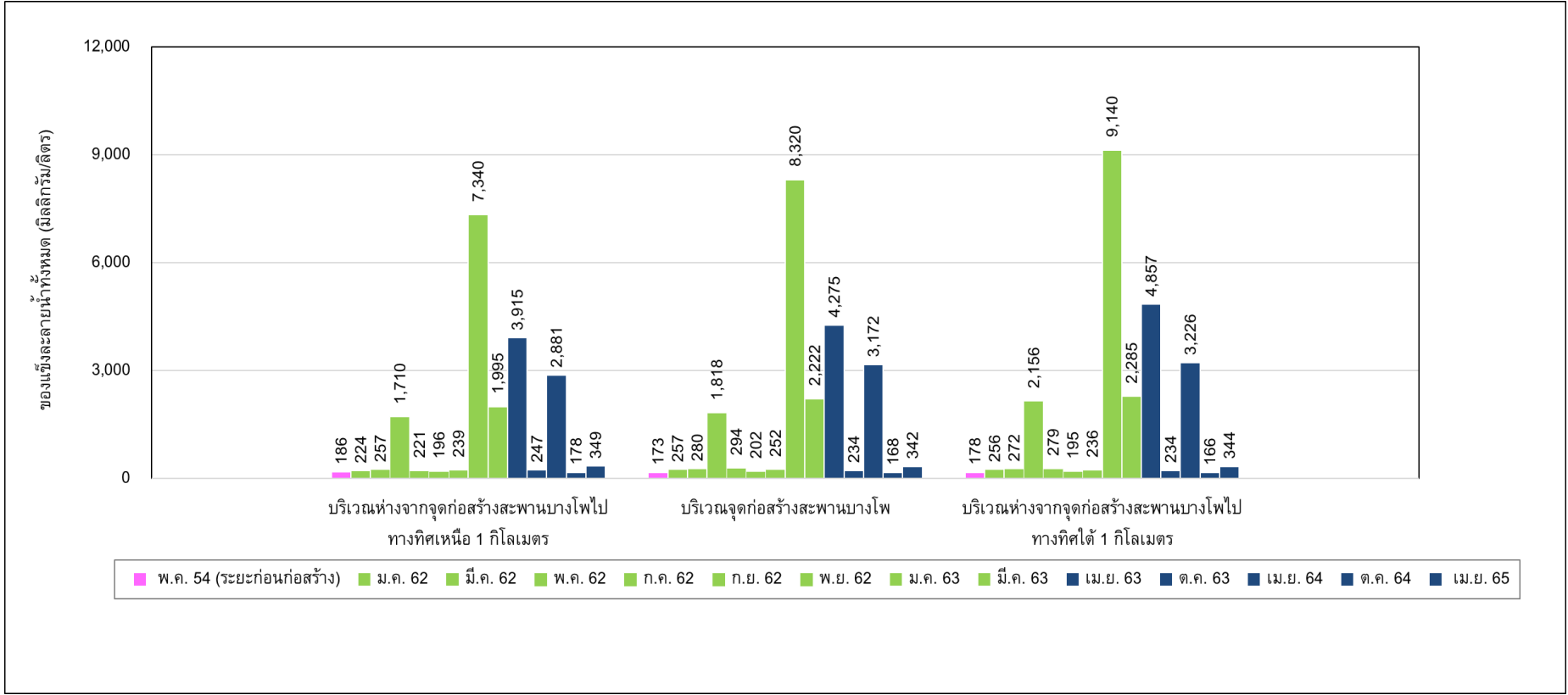
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรท (Nitrate) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต (Phosphate) ของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของคุณภาพน้ำผิวดิน