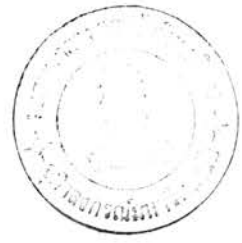


บทที่ 4

ผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินทางด้านกายภาพ ชีวภาพ และเคมี ของสถานีเก็บตัวอย่างทั้ง 10 สถานีในเขตบางเขนในระหว่างเดือนเมษายน 2527-เดือนมีนาคม 2528 ดังแสดงไว้ในตารางแสดงผลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินแต่ละสถานีดังในภาคผนวก ซึ่งสามารถสรุปเป็นรายละเอียดของผลการวิเคราะห์ ดังนี้

สถานีที่ 1

ลักษณะพื้นที่จำแนกเป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นน้อยถึงหนาแน่นปานกลาง ปะปนอยู่ในพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เหลือจากการบุกรุกเป็นที่พักอาศัย ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินในพื้นที่นี้สรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.5 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิสูงสุด 32.5 องศาเซลเซียสในเดือนเมษายน 2527 และอุณหภูมิต่ำสุด 25.0 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม 2527 ความขุ่นเฉลี่ย 43 FTU โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุดเป็น 71 และ 20 FTU ในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ ส่วนค่าตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 25 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดเป็น 96 และ 7 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนตุลาคม 2527 ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 96 และ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ ส่วนสีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีเขียวอ่อนเขียว จนถึงเขียวดำ

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ยของ Fecal coliforms เป็น 541,333 MPN/100 มิลลิลิตร โดยมีค่าสูงสุด 4,600,000 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนพฤษภาคม 2527 และมีค่าต่ำสุด 24,000 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2527

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอช เฉลี่ย 7.4 หน่วย โดยมีค่าสูงสุดเป็น 7.8 หน่วยในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และค่าต่ำสุด 6.8 หน่วยในเดือนพฤษภาคม 2527 ส่วนความเป็นด่างเฉลี่ย 218

มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดเป็น 298 และ 152 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และ เดือนพฤศจิกายน 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมด ตะกอนละลาย และคลอไรด์เฉลี่ย 611, 586 และ 97 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและต่ำสุดของตะกอนทั้งหมดเป็น 948 และ 276 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนพฤศจิกายน 2527 โดยค่าสูงสุดและต่ำสุดของตะกอนละลายเป็น 879 และ 259 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2527 ตามลำดับ ส่วนค่าสูงสุดและต่ำสุดของคลอไรด์เป็น 158 และ 42 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 นอกจากนี้ความนำไฟฟ้าเฉลี่ยเป็น 1,265 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดเป็น 2,400 และ 330 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนสิงหาคม 2527 และเดือนมกราคม 2528 ตามลำดับ

ออกซิเจนละลายเฉลี่ย 1.53 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดและต่ำสุดเป็น 4.01 และ 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนตุลาคม 2527 ส่วนค่าซีโอดี และ บีโอดี เฉลี่ยเป็น 46.6 และ 6.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของซีโอดีเป็น 65.9 และ 21.8 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของบีโอดีเป็น 11.2 และ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม 2527

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุดเป็น 10.2 และ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนพฤศจิกายน 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 457 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและต่ำสุดเป็น 876 และ 178 ไมโครกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม 2527 และเดือนมกราคม 2528 ตามลำดับ

<u>สถานีที่ 2</u>

ลักษณะพื้นที่จำแนกเป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นปานกลางถึงหนาแน่นมาก และเขตพาณิชยกรรม ลักษณะที่อยู่อาศัยเป็นตึกแถว แฟลต และบ้านอยู่อาศัยริมคลอง ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินในพื้นที่ดังกล่าวสรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.9 องศาเซลเซียส ค่าสูงสุด 32.5 องศาเซลเซียสในเดือนเมษายน 2527 ค่าต่ำสุด 26.0 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม 2527 ความขุ่นเฉลี่ย

42 FTU โดยมีค่าสูงสุด 81 FTU ในเดือนกันยายน 2527 และค่าต่ำสุด 28 FTU ในเดือนพฤศจิกายน, เดือนธันวาคม 2527 และเดือนมกราคม 2528 ตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 19 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 38 และ 9 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม 2527 และเดือนมกราคม 2528 ตามลำดับ ส่วนสีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากเขียว เขียวดำ ไปจนถึงดำสนิท

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ย Fecal coliforms 1,371,667 MPN/100 มิลลิลิตร โดยค่าสูงสุด 4,600,000 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม 2527 ค่าต่ำสุด 110,000 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนเมษายน 2527

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 7.2 หน่วย ค่าสูงสุดเป็น 7.5 หน่วยในเดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม 2527 ส่วนค่าต่ำสุดเป็น 6.7 หน่วยในเดือนพฤษภาคม 2527 ค่าความเป็นด่างเฉลี่ย 225 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 310 และ 143 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมดและตะกอนละลายเฉลี่ย 549 และ 530 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดของตะกอนทั้งหมด และตะกอนละลายเป็น 841 และ 820 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 ส่วนค่าต่ำสุดของตะกอนทั้งหมดเป็น 316 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 โดยมีค่าต่ำสุดของตะกอนละลายเป็น 298 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤศจิกายน 2527 คลอไรด์เฉลี่ย 80 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 160 และ 39 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนความนำไฟฟ้าเฉลี่ยเป็น 1,216 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุด 1,800 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนมิถุนายน, เดือนสิงหาคม 2527 และเดือนกุมภาพันธ์ 2528 ส่วนค่าต่ำสุด 430 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนมกราคม 2528

ออกซิเจนละลายเฉลี่ย 0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุด 1.08 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมกราคม 2528 ค่าต่ำสุด 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม 2527 และเดือนกุมภาพันธ์-เดือนมีนาคม 2528 ซีโอดี และ บีโอดีเฉลี่ย 51.1 และ 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของซีโอดี 71.7 และ 29.0 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของบีโอดี 21.2 และ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤศจิกายน 2527 และเดือนมกราคม 2528

ไนโตรเจนทั้งหมดและฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 747 ไมโครกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของไนโตรเจนทั้งหมด 14.0 และ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของฟอสฟอรัสทั้งหมด 1,542 และ 255 ไมโครกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนมกราคม 2528 ทั้งสิ้น

สถานีที่ 3

ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นปานกลาง ปะปนด้วยเขตอุตสาหกรรมขนาดเล็ก และมีเขตพาณิชยกรรมปะปนเล็กน้อย ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินของพื้นที่ดังกล่าวสรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.8 องศาเซลเซียส โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 32.0 และ 26.0 องศาเซลเซียสในเดือนเมษายนและเดือนธันวาคม 2527 ความขุ่นเฉลี่ย 36 FTU ค่าสูงสุด 60 FTU และค่าต่ำสุด 18 FTU ในเดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 20 มิลลิกรัมต่อลิตรโดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 31 และ 6 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ สีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีน้ำธรรมชาติ เขียวอ่อน จนถึงเขียวดำ

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ย Fecal coliforms 1,171,167 MPN/100 มิลลิลิตร โดยค่าสูงสุด 4,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และค่าต่ำสุด 24,000 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนพฤศจิกายน และเดือนสิงหาคม 2527

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ยและความเป็นด่างเฉลี่ย 7.3 หน่วย และ 190 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ตามลำดับ ค่าสูงสุดของพีเอช 7.6 หน่วยในเดือนมิถุนายน 2527 และค่าต่ำสุด 7.0 หน่วยในเดือนพฤษภาคม, เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม 2527 ส่วนความเป็นด่างสูงสุดและต่ำสุดเป็น 248 และ 102 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมด ตะกอนละลายและคลอไรด์เฉลี่ย 516, 496 และ 79 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ความนำไฟฟ้าเฉลี่ย 1,186 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ค่าสูงสุดของ

ตะกอนละลายและตะกอนทั้งหมด 689 และ 664 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนสิงหาคม 2527 โดยมีค่าต่ำสุดเป็น 276 และ 270 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและต่ำสุดของคลอไรด์เป็น 111 และ 30 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน 2527 และเดือนธันวาคม 2527 ความนำไฟฟ้าสูงสุด 1,800 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนมิถุนายน 2527 และต่ำสุด 460 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนธันวาคม 2527

ออกซิเจนละลาย ซีโอดี และ บีโอดี เฉลี่ย 1.3, 42.2 และ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ค่าสูงสุดของออกซิเจนละลาย 3.96 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม 2527 โดยมีค่าต่ำสุด 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤษภาคม และเดือนกันยายน 2527 ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของซีโอดี 72.2 และ 17.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของบีโอดี 13.1 และ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ

ไนโตรเจนทั้งหมด และฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 5.0 มิลิกรัมต่อลิตร และ 565 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและต่ำสุดของไนโตรเจนทั้งหมด 7.7 และ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและต่ำสุดของฟอสฟอรัสทั้งหมด 977 และ 169 ไมโครกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนตุลาคม 2527

<u>สถานีที่ 4</u>

ลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นปานกลางถึงหนาแน่นมาก ปะปนกับพื้นที่เขตสถาบันการศึกษา สรุปลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินของพื้นที่ได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.3 องศาเซลเซียส ค่าสูงสุด 33.0 องศาเซลเซียสในเดือนพฤษภาคม 2527 ค่าต่ำสุด 25.5 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม 2527 และเดือนมกราคม 2528 ความขุ่นเฉลี่ย 43 FTU โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 61 และ 14 FTU ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 ค่าตะกอนแขวนลอย 34 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 61 และ 14 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ ส่วนสีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีธรรมชาติ เขียวอ่อน เขียว เขียวดำ จนถึงดำสนิท

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ย Fecal coliforms 789,083 MPN/100 มิลลิลิตร โดยมีค่าสูงสุด

เป็น 2,400,000 MPN/100 มิลลิลิตร ในเดือนพฤษภาคม 2527 และเดือนกุมภาพันธ์ 2528 ส่วนค่าต่ำสุด 24,000 MPN/100 มิลลิลิตร ในเดือนธันวาคม 2527

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 7.1 หน่วย โดยมีค่าสูงสุด 7.4 หน่วยในเดือนพฤษภาคมและเดือนมิถุนายน 2527 ค่าต่ำสุดเป็น 6.7 หน่วยในเดือนสิงหาคม 2527 ความเป็นด่างเฉลี่ย 158 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ค่าสูงสุด 245 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร และค่าต่ำสุด 96 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ในเดือนกรกฎาคม 2527 และเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมดและตะกอนละลายเฉลี่ย 398 และ 364 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและต่ำสุดของตะกอนทั้งหมด 530 และ 274 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดของตะกอนละลาย 485 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม และเดือนกันยายน 2527 โดยมีค่าต่ำสุด 260 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 ความนำไฟฟ้าเฉลี่ย 926 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 1,300 และ 520 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2527 นอกจากนี้คลอไรด์เฉลี่ย 53 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 73 และ 23 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมกราคม 2528 และเดือนสิงหาคม 2527 ตามลำดับ

ออกซิเจนละลายบีโอดี และ บีโอดีเฉลี่ย 0.98, 42.1 และ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ โดยค่าสูงสุดและต่ำสุดของออกซิเจนละลาย 2.9 และ 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม 2527 และเดือนมีนาคม 2528 ค่าสูงสุดและต่ำสุดของบีโอดี 64.7 และ 19.0 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนสิงหาคม 2527 ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของบีโอดี 19.3 และ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤศจิกายน 2527 และเดือนมกราคม 2528 ตามลำดับ

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 14.7 และ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 684 ไมโครกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 1,679 และ 173 ไมโครกรัมต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ

<u>สถานีที่ 5</u>

ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นปาน-

กลางถึงหนาแน่นมาก สรุปลักษณะสมบัติน้ำผิวดินได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.4 องศาเซลเซียส โดยมีค่าสูงสุด 33.0 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2527 ค่าต่ำสุด 25.0 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม 2527 ความขุ่นเฉลี่ย 54 FTU โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 190 และ 22 FTU ในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 38 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูง-สุดและต่ำสุด 60 และ 12 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนสีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีธรรมชาติ เขียวอ่อน เขียว เขียวดำ จนถึงดำสนิท

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ย Fecal coliforms 663,917 MPN/100 มิลลิลิตร โดยมีค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด 2,400,000 และ 54,000 MPN/100 มิลลิลิตร ในเดือนสิงหาคม และเดือน เมษายน 2527 ตามลำดับ

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 71 หน่วย โดยมีค่าสูงสุด 7.4 หน่วยในเดือนพฤษภาคม 2527 และค่าต่ำสุด 6.9 หน่วยในเดือนมีนาคม 2528 ความเป็นด่างเฉลี่ย 176 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 263 และ 91 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตรในเดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม 2527

ตะกอนทั้งหมดและตะกอนละลายเฉลี่ย 439 และ 401 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูง-สุดของตะกอนทั้งหมดและตะกอนละลาย 558 และ 504 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม 2527 ค่าต่ำสุดของตะกอนทั้งหมดและตะกอนละลาย 274 และ 258 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 สำหรับความนำไฟฟ้าเฉลี่ย 957 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุด และต่ำสุด 1,300 และ 580 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ ส่วนคลอไรด์เฉลี่ย 55 มิลลิกรัมต่อลิตรโดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 72 และ 29 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนธันวาคม 2527

ออกซิเจนละลาย ซีโอดี และบีโอดีเฉลี่ย 1.69, 47.1 และ 8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดและต่ำสุดของออกซิเจนละลาย 5.30 และ 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม 2527 และ เดือนมีนาคม 2528 สำหรับค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของซีโอดี

71.9 และ 21.0 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของบีโอดี 20.8 และ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 14.4 และ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 616 ไมโครกรัมต่อลิตรโดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 1,289 และ 242 ไมโครกรัมต่อลิตร ในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ

<u>สถานีที่ 6</u>

ลักษณะพื้นที่จำแนกเป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นน้อย ปะปนอยู่ในพื้นที่เกษตร-กรรม ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินในพื้นที่นี้สรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 31.4 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดเป็น 32.5 และ 26.0 องศาเซลเซียสในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม 2527 ความขุ่นเฉลี่ย 41 FTU โดยมีค่าสูงสุด 91 FTU และค่าต่ำสุด 13 FTU ในเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม 2527 ส่วนตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 33 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดเป็น 95 และ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนกุมภาพันธ์ 2528 และเดือนตุลาคม 2527 สีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีธรรมชาติ เขียว จนถึงเขียวดำ

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ยของ Fecal coliforms เป็น 40,600 MPN/100 มิลลิลิตร โดยมีค่าสูงสุด 240,000 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนกรกฎาคม 2527 และมีค่าต่ำสุด 2,300 MPN/100 มิลลิลิตร ในเดือนมิถุนายน 2527 ตามลำดับ

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 7.1 หน่วย โดยมีค่าสูงสุด 7.4 หน่วยในเดือนตุลาคม 2527 และค่าต่ำสุด 6.8 หน่วยในเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2527 ค่าความเป็นด่างเฉลี่ย 94 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 131 และ 41 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ในเดือนมกราคม 2528 และเดือนกันยายน 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมด ตะกอนละลาย และคลอไรด์เฉลี่ย 289, 256 และ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดของตะกอนทั้งหมด และตะกอนละลายเป็น 422 และ 393 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าต่ำสุดเป็น 158 และ 141 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2527 ตามลำดับ ส่วนค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของคลอไรด์เป็น 48 และ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2527 เช่นกัน สำหรับความนำไฟฟ้าเฉลี่ยเป็น 601 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดเป็น 1,150 และ 400 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ

ออกซิเจนละลายเฉลี่ย 1.52 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 3.82 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนสิงหาคม 2527 และค่าต่ำสุด 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 และเดือนกุมภาพันธ์ 2528 ส่วนค่าซีโอดี และบีโอดีเฉลี่ยเป็น 19.2 และ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดของซีโอดี และ บีโอดีเป็น 27.7 และ 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤศจิกายน 2527 ส่วนค่าต่ำสุดของซีโอดี เป็น 9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมีนาคม 2528 และค่าต่ำสุดของบีโอดีเป็น 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนตุลาคม 2528

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม 2527 และค่าต่ำสุด 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายน 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 60 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดเป็น 107 และ 31 ไมโครกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ

<u>สถานีที่ 7</u>

ลักษณะพื้นที่จำแนกเป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นน้อยจนถึงหนาแน่นปานกลาง ซึ่งรวมที่ทำการค้าเข้าไว้ด้วยกันกล่าว ลักษณะเป็นตึกแถวของตลาดท้องถิ่น และปะปนด้วยพื้นที่ที่ใช้ในเขตสถานราชการ ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินในพื้นที่ดังกล่าวสรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.7 องศาเซลเซียส โดยมีค่าสูงสุด 32.0 องศาเซลเซียสในเดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2527 ส่วนค่าต่ำสุดเป็น 26.0 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม 2527 ความขุ่นเฉลี่ย 40 FTU ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 83 และ 23 FTU ในเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม 2527 ส่วนตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 25 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 49 และ 8 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม

2527 ตามลำดับ สีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีธรรมชาติ เขียวอ่อน เขียว จนถึงเขียวดำ

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ยของ Fecal coliforms 394,167 MPN/100 มิลลิลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดเป็น 2,400,000 และ 15,000 MPN/100 มิลลิลิตร ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน ตามลำดับ

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 7.3 หน่วย โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 7.6 และ 6.9 หน่วยในเดือนมกราคม 2528 และเดือนกันยายน 2527 ส่วนความเป็นค่าเฉลี่ย 143 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ค่าสูงสุด 272 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตรในเดือนมิถุนายน 2527 และค่าต่ำสุด 47 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ในเดือนกันยายน 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมด และตะกอนละลายเฉลี่ย 405 และ 380 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดของตะกอนทั้งหมด และตะกอนละลายเป็น 636 และ 588 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนสิงหาคม 2527 ส่วนค่าต่ำสุดเป็น 236 และ 213 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤศจิกายน 2527 ตามลำดับ ความนำไฟฟ้าเฉลี่ย 867 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุด 1,600 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ในเดือนมิถุนายน 2527 และค่าต่ำสุด 520 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนคลอไรด์เฉลี่ย 48 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 82 และ 22 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม 2527

ออกซิเจนละลายเฉลี่ย 1.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุด 4.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมกราคม 2528 ส่วนค่าต่ำสุด 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2527 ซีโอดีและบีโอดีเฉลี่ย 32.6 และ 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของซีโอดีเป็น 52.7 และ 17.4 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของบีโอดีเป็น 9.9 และ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมิถุนายน และเดือนกันยายน 2527

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 10.6 และ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 357 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดเป็น 1,039 และ 29 ไมโครกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน 2527 ตามลำดับ

สถานีที่ 8

ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมโดยทั่วไปเป็นที่นา ปะปนด้วยพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างที่ปล่อยให้รกร้าง ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินสรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 29.1 องศาเซลเซียส ค่าสูงสุดของอุณหภูมิเป็น 33.0 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2527 ส่วนค่าต่ำสุด 26.0 องศาเซลเซียสในเดือนมกราคม 2528

ความขุ่นเฉลี่ย 43 FTU โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 93 และ 16 FTU ในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 42 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 106 และ 10 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ สีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีธรรมชาติ เขียวอ่อน เขียว ไปจนถึงเขียวดำ

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ย Fecal coliforms 92,897 MPN/100 โดยมีค่าสูงสุด 700,000 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนเมษายน 2527 ส่วนค่าต่ำสุดเป็น 430 MPN/100 มิลลิลิตรในเดือนพฤศจิกายน 2527

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 7.2 หน่วย โดยมีค่าสูงสุด 7.6 หน่วยในเดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม 2527 และค่าต่ำสุด 6.5 หน่วยในเดือนกันยายน 2527 ค่าความเป็นด่างเฉลี่ย 134 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 225 และ 32 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตรในเดือนมิถุนายน และเดือนกันยายน 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมด ตะกอนละลาย และคลอไรด์เฉลี่ย 405,363 และ 48 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของตะกอนทั้งหมด 666 และ 187 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของตะกอนละลาย 595 และ 145 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนกรกฎาคม 2527 สำหรับค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของคลอไรด์ 86 และ 18 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ ส่วนความนำไฟฟ้าเฉลี่ย 872 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุด 1,600 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนมิถุนายน 2527 และค่าต่ำสุด 460 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร

I 17145351

ในเดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2527

ออกซิเจนละลายเฉลี่ย 2.95 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดเป็น 9.19 และ 0.54 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม 2527 และเดือนกุมภาพันธ์ 2528 ส่วนซีโอดีและบีโอดีเฉลี่ย 34.3 และ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของซีโอดีเป็น 78.2 และ 14.5 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน 2527 และเดือนมีนาคม 2528 สำหรับค่าสูงสุดของบีโอดีเป็น 10.9 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน 2527 และค่าต่ำสุด 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2527

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดและต่ำสุด 6.7 และ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 247 ไมโครกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 760 และ 24 ไมโครกรัมต่อลิตรในเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน 2527 ตามลำดับ

<u>สถานีที่ 9</u>

ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นน้อยถึงหนาแน่นปานกลาง มีสถาบันการศึกษาในบริเวณใกล้ และมีอุตสาหกรรมกระจัดกระจาย ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินสรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.8 องศาเซลเซียส โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 32.0 และ 26.0 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม 2527 ความขุ่นเฉลี่ย 50 FTU โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 68 และ 16 FTU ในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 36 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดเป็น 77 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายน 2527 และค่าต่ำสุด 8 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมีนาคม 2528 สีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีธรรมชาติ เขียวอ่อน เขียว ไปจนถึงเขียวดำ

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ย Fecal coliforms 420,750 MPN/100 มิลลิลิตร โดยมีค่าสูงสุด 1,100,000 MPN/100 มิลลิลิตร ในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน 2527 และเดือนกุมภาพันธ์ 2528 ส่วนค่าต่ำสุด 23,000 MPN/100 มิลลิลิตร ในเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 7.1 หน่วย โดยค่าสูงสุด 7.4 หน่วยในเดือนมีนาคม 2528 และค่าต่ำสุด 6.6 หน่วยในเดือนพฤษภาคม 2527 ส่วนความเป็นด่างเฉลี่ย 144 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด 216 และ 64 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และเดือนกันยายน 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมดและตะกอนละลายเฉลี่ย 506 และ 470 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดของตะกอนทั้งหมด และตะกอนละลาย 781 และ 733 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนสิงหาคม 2527 ส่วนค่าต่ำสุดเป็น 208 และ 199 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ สำหรับความนำไฟฟ้าเฉลี่ย 1,041 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 1,800 และ 400 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ในเดือนมิถุนายนและเดือนธันวาคม 2527 คลอไรด์เฉลี่ย 68 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดเป็น 104 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 และค่าต่ำสุด 23 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ

ออกซิเจนละลายมีค่าเฉลี่ย 0.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดเป็น 4.79 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมีนาคม 2528 ค่าต่ำสุด 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน, เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม, เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2527 ซีโอดีและบีโอดีเฉลี่ย 97.9 และ 22.5 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่าสูงสุดและต่ำสุดของซีโอดีเป็น 408.4 และ 15.1 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและต่ำสุดของบีโอดีเป็น 90.00 และ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 เช่นกัน

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 27.6 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 534 ไมโครกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 1,350 และ 42 ไมโครกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคม 2527 ตามลำดับ

<u>สถานีที่ 10</u>

ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยประเภทหนาแน่นปานกลางถึงหนาแน่นมาก โดยมีสถาบันราชการรวมอยู่ในบริเวณกว้าง ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินของพื้นที่นี้สรุปได้ดังนี้

- ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.3 องศาเซลเซียส โดยมีอุณหภูมิสูงสุด 31.0 องศา-

เซลเซียสในเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม 2527 และอุณหภูมิต่ำสุด 26.0 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม 2527 และเดือนมกราคม 2528 ความขุ่นเฉลี่ย 41 FTU โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 58 และ 27 FTU ในเดือนกันยายนและเดือนธันวาคม 2527 ส่วนตะกอนแขวนลอยเฉลี่ย 30 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 54 และ 10 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤษภาคม 2527 และเดือนมกราคม 2528 ตามลำดับ สีของน้ำเปลี่ยนแปลงจากสีธรรมชาติเขียวอ่อน เขียวไปจนถึงเขียวดำ

- ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ

ค่าเฉลี่ย Fecal coliforms 691,917 MPN/100 มิลลิลิตร โดยมีค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด 2,400,000 และ 93,000 MPN/100 มิลลิตรในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤษภาคม 2527 ตามลำดับ

- ลักษณะสมบัติทางเคมี

พีเอชเฉลี่ย 7.1 หน่วย โดยค่าสูงสุด 7.3 หน่วยในเดือนพฤศจิกายน 2527 และเดือนกุมภาพันธ์ 2528 ค่าต่ำสุดเป็น 6.9 หน่วยในเดือนกรกฎาคม 2527 ส่วนความเป็นด่างเฉลี่ย 162 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 225 และ 79 มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร ในเดือนมิถุนายน และเดือนกันยายน 2527 ตามลำดับ

ตะกอนทั้งหมดและตะกอนละลายเฉลี่ย 427 และ 397 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดของตะกอนทั้งหมด 569 และ 515 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤษภาคม 2527 ส่วนค่าต่ำสุดเป็น 248 และ 216 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 สำหรับความนำไฟฟ้าเฉลี่ย 998 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 1,600 และ 560 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตรในเดือนพฤษภาคมและเดือนธันวาคม 2527 เช่นกัน ส่วนคลอไรด์เฉลี่ย 57 มิลลิกรัมต่อลิตรค่าสูงสุด 75 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมกราคม 2528 และค่าต่ำสุด 26 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนธันวาคม 2527 ตามลำดับ

ออกซิเจนละลายเฉลี่ย 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 1.17 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนกรกฎาคม 2527 และค่าต่ำสุด 0.00 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนเมษายน เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน 2527 และเดือนมกราคม - เดือนมีนาคม 2528 ซีโอดีและบีโอดีเฉลี่ย 42.9 และ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและต่ำสุดของซีโอดีเป็น 72.2 และ 21.8

มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม 2527 ส่วนค่าสูงสุดและต่ำสุดของบีโอดีเป็น 24.6 และ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนพฤศจิกายนและเดือนกันยายน 2527 ตามลำดับ

ไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ย 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุด 9.7 และ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตรในเดือนมิถุนายน และเดือนตุลาคม 2527 ส่วนฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 569 ไมโครกรัมต่อลิตร ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดเป็น 1,086 และ 169 ไมโครกรัมต่อลิตรในเดือนสิงหาคมและเดือนตุลาคม 2527 ตามลำดับ

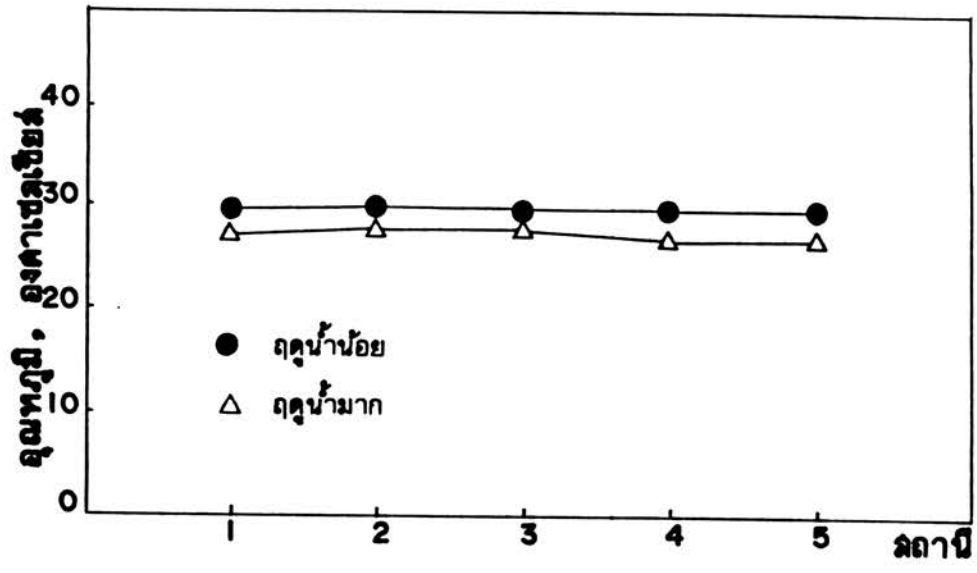
ข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินในเขตบางเขน รวบรวมเสนอโดยจำแนกตามฤดูน้ำน้อย และฤดูน้ำมากของปีที่ทำการศึกษา (2527-2528) เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-สถานีที่ 5 และเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6 - สถานีที่ 10 ดังแสดงในตารางที่ 5, ตารางที่ 6 และรูปที่ 3-32 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินในเขตบางเขน จำแนกตามฤดูกาล เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1 - สถานีที่ 5

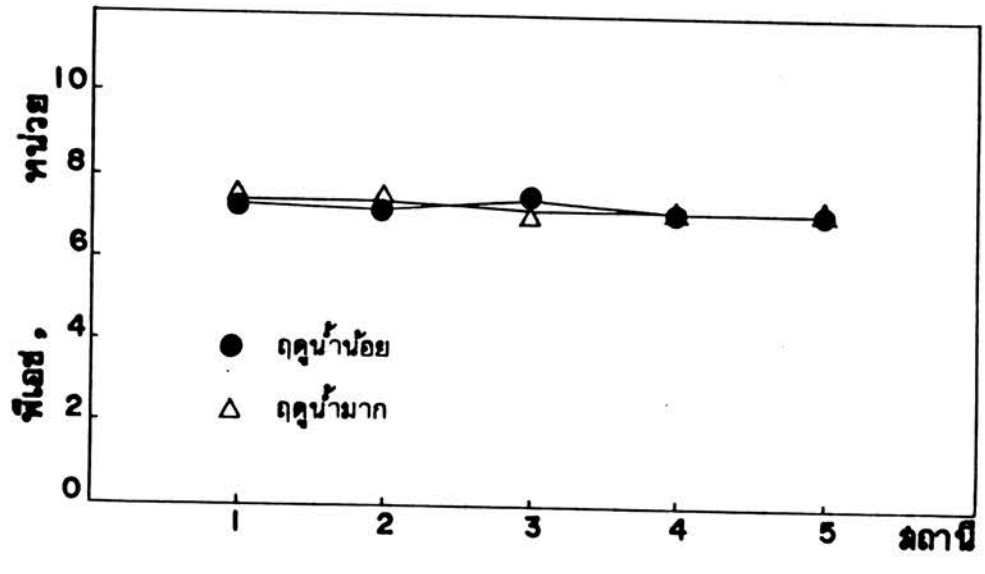
ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดิน	หน่วย	ฤดูน้ำน้อย (เม.ย.27-กย.27 และ มีค. 28)					ฤดูน้ำมาก (ตค.27-กพ.28)				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5
ลักษณะสมบัติทางกายภาพ											
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.5	29.9	29.6	29.5	29.6	27.2	27.6	27.6	26.6	26.6
ความขุ่น (Turbidity)	FTU	47	44	37	45	63	36	40	36	39	40
ตะกอนแขวนลอย(Suspended solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	31	21	21	38	41	18	18	18	28	34
ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ											
Fecal coliforms	MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร	842,286	2,012,857	1,090,571	895,714	1,010,571	120,000	474,000	1,284,000	639,800	178,600
ลักษณะสมบัติทางเคมี											
พีเอช (pH)	หน่วย	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1
ความเป็นด่าง(Alkalinity)	มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร	242	252	211	171	196	184	189	161	140	147
ตะกอนทั้งหมด (Total solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	738	606	597	436	484	433	470	403	844	377
ตะกอนละลาย (Dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	707	585	576	398	443	415	452	385	316	343
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	1,580	1,443	1,429	981	1,050	824	898	846	848	826
ออกซิเจนละลาย(Dissolved oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.89	0.01	1.92	1.16	2.09	1.02	0.41	1.07	0.72	1.11
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	50.9	55.2	43.9	41.2	48.7	40.7	45.3	40.0	43.5	44.7
บีโอดี (BOD_5)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.2	10.6	7.3	6.4	8.1	5.9	9.1	8.5	8.5	8.6
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl nitrogen as N)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.7	8.5	5.9	7.2	7.4	3.9	5.0	3.6	5.8	5.3
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total phosphorous as P)	ไมโครกรัมต่อลิตร	559	960	722	722	697	315	445	344	631	503
คลอไรด์ (Chlorides)	มิลลิกรัมต่อลิตร	116	81	91	53	56	70	79	61	52	53

ตารางที่ 6 ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดินในเขตบางเขน จำแนกตามฤดูกาล เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-สถานีที่ 10

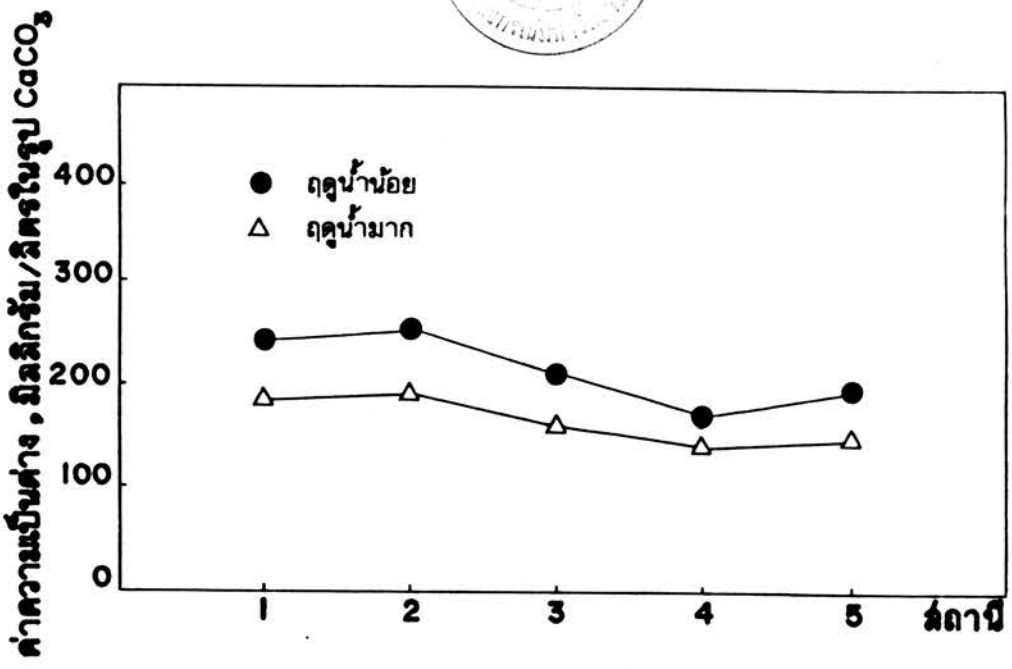
ลักษณะสมบัติของน้ำผิวดิน	หน่วย	ฤดูน้ำน้อย (เม.ย.27-ก.ย.27 และ มี.ค.28)					ฤดูน้ำมาก (ต.ค.27-ก.พ. 28)				
		สถานีที่ 6	สถานีที่ 7	สถานีที่ 8	สถานีที่ 9	สถานีที่ 10	สถานีที่ 6	สถานีที่ 7	สถานีที่ 8	สถานีที่ 9	สถานีที่ 10
ลักษณะสมบัติทางกายภาพ											-
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.9	29.6	30.1	29.7	29.2	27.6	27.5	27.7	27.6	27.0
ความขุ่น (Turbidity)	- FTU	46	46	51	59	44	33	32	32	37	36
ตะกอนแขวนลอย(Suspended solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	30	30	56	42	33	36	18	23	26	25
ลักษณะสมบัติทางชีวภาพ											
Fecal coliforms	MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร	53,086	641,286	151,857	356,143	920,429	23,120	48,200	10,352	511,200	372,000
ลักษณะสมบัติทางเคมี											
พีเอช (pH)	หน่วย	7.1	7.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.3	7.1	7.2	7.2
ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มิลลิกรัม $CaCO_3$ ต่อลิตร	88	156	148	148	176	103	123	116	138	142
ตะกอนทั้งหมด (Total solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	296	474	487	606	471	278	309	292	365	365
ตะกอนละลาย (Dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	266	444	431	564	438	242	291	269	339	340
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร	671	1,053	1,091	1,256	1,123	502	606	564	740	824
ออกซิเจนละลาย(Dissolved oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.36	1.00	3.38	0.76	0.28	0.33	1.70	2.34	1.29	0.16
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	18.3	38.0	40.5	130.8	44.7	20.4	25.0	25.6	51.8	40.4
บีโอดี (BOD_5)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.1	6.8	5.2	26.6	8.4	2.4	3.1	3.2	16.8	8.6
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl nitrogen as N)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	5.3	3.8	11.8	6.6	1.2	2.3	1.4	3.4	3.8
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total phosphorous as P)	ไมโครกรัมต่อลิตร	66	506	383	726	737	52	147	56	266	334
คลอไรด์ (Chlorides)	มิลลิกรัมต่อลิตร	32	59	59	79	63	22	33	32	52	50



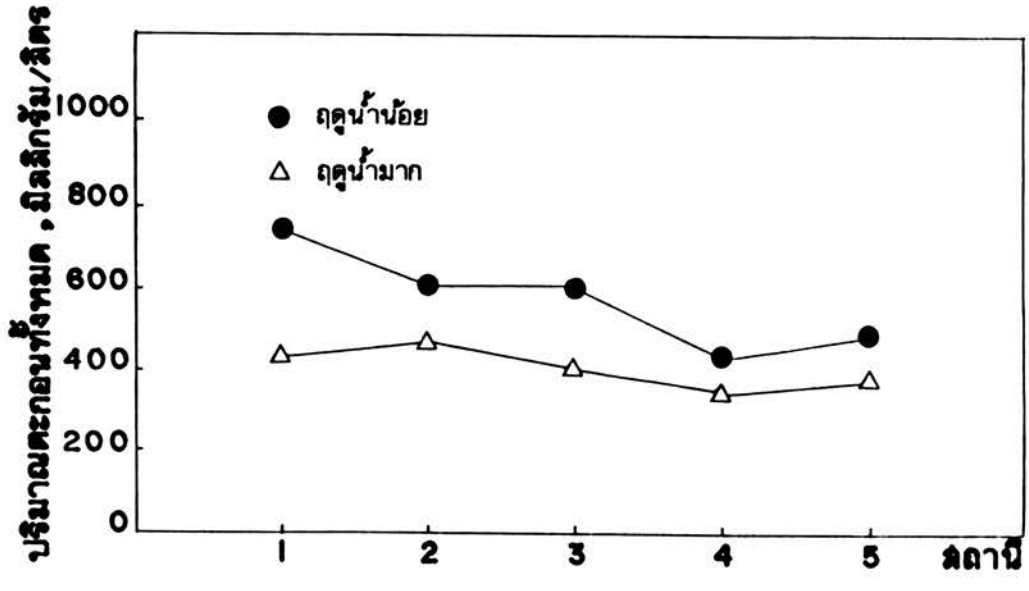
รูปที่ 3 แสดงอุณหภูมิของน้ำเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อย และฤดูน้ำมาก



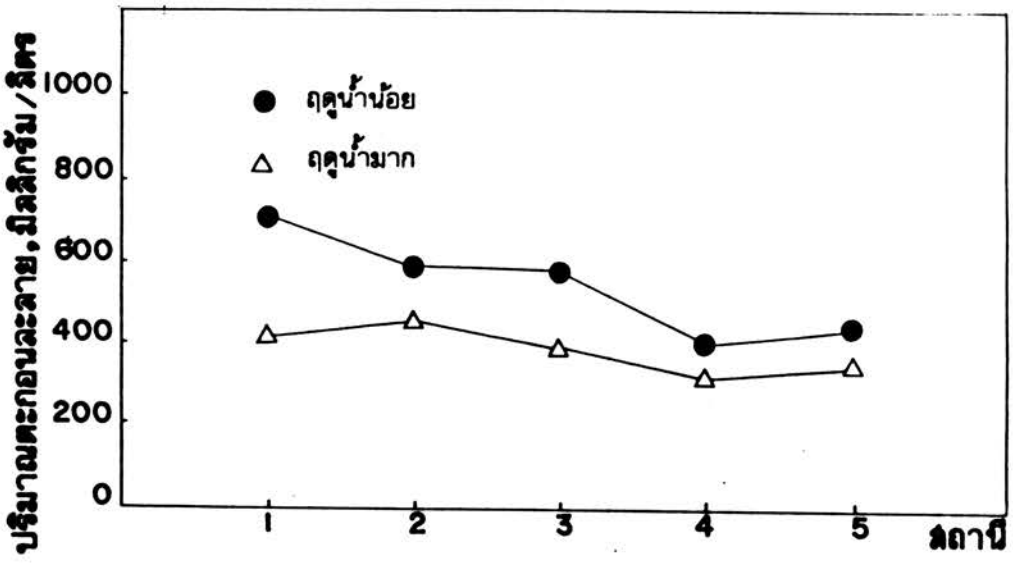
รูปที่ 4 แสดง พีเอช เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



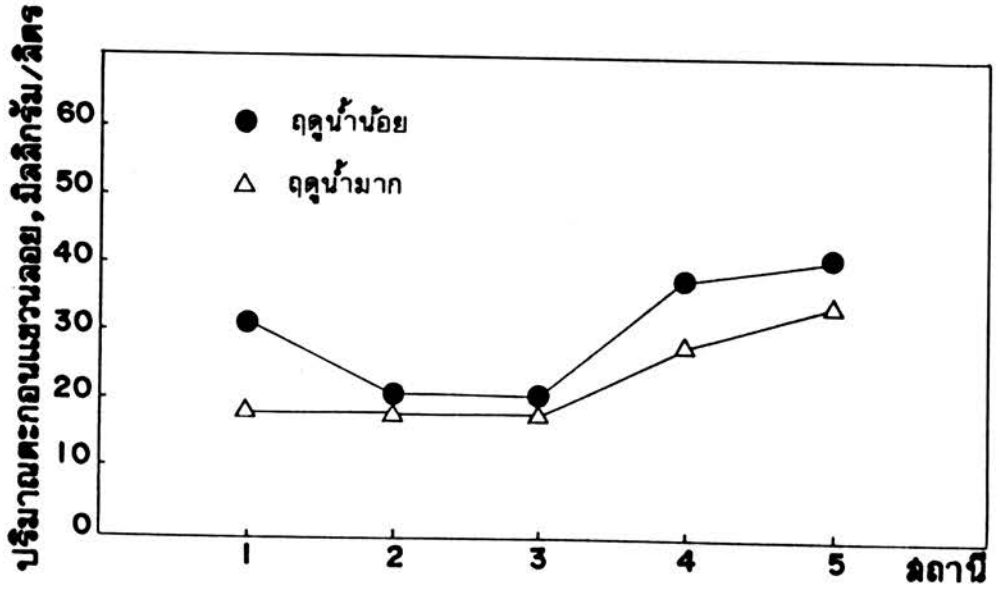
รูปที่ 5 แสดงค่าความเป็นด่างเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อย และฤดูน้ำมาก



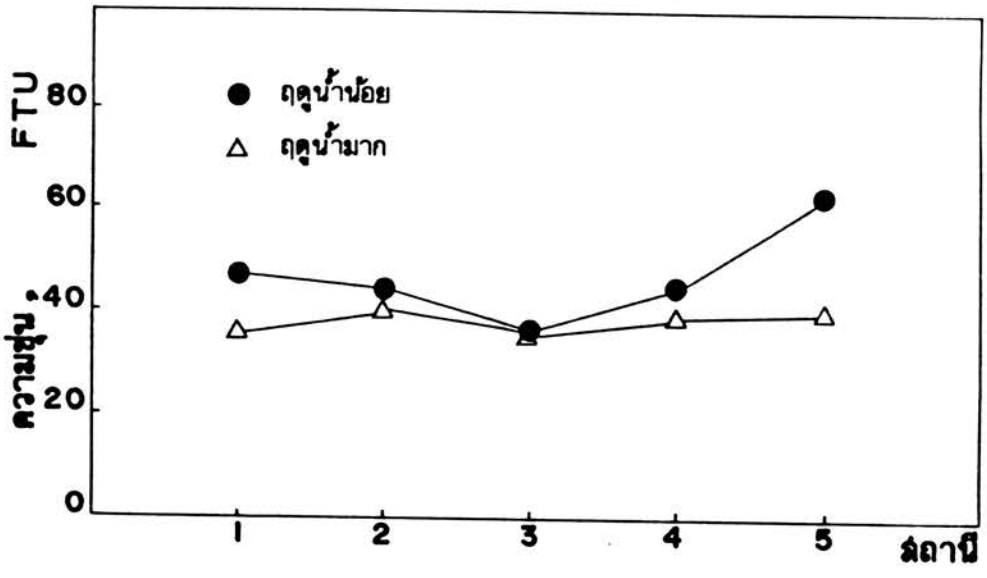
รูปที่ 6 แสดงปริมาณตะกอนทั้งหมดเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อย และฤดูน้ำมาก



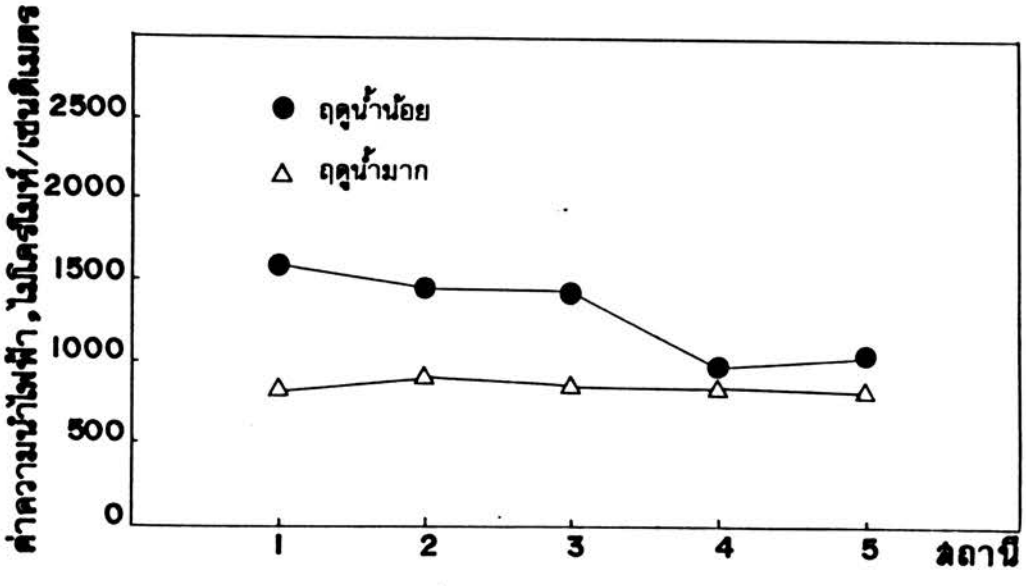
รูปที่ 7 แสดงปริมาณตะกอนละลายเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



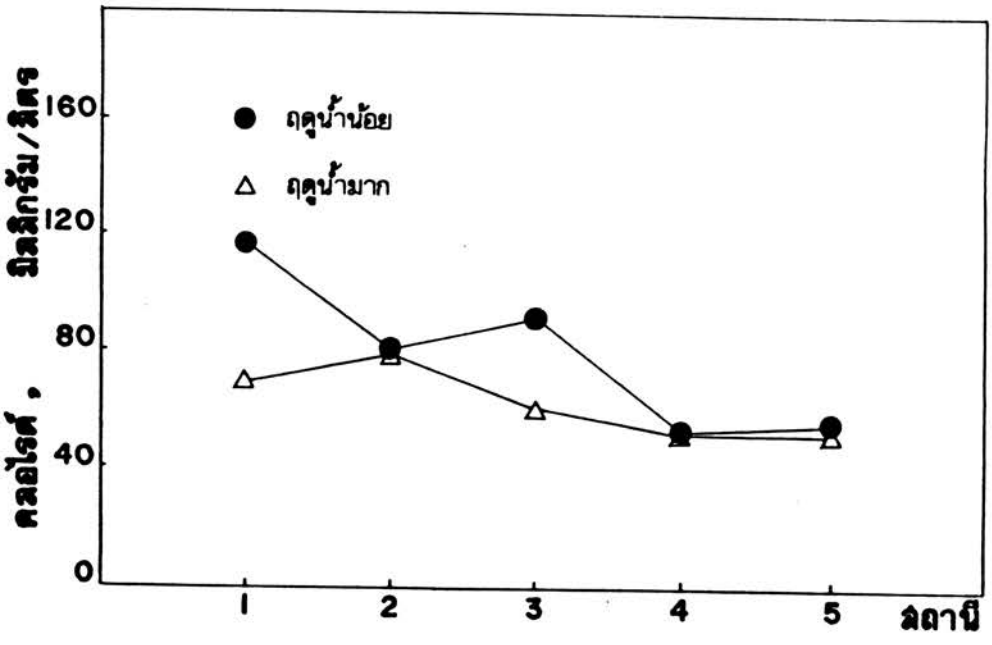
รูปที่ 8 แสดงปริมาณตะกอนแขวนลอยเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



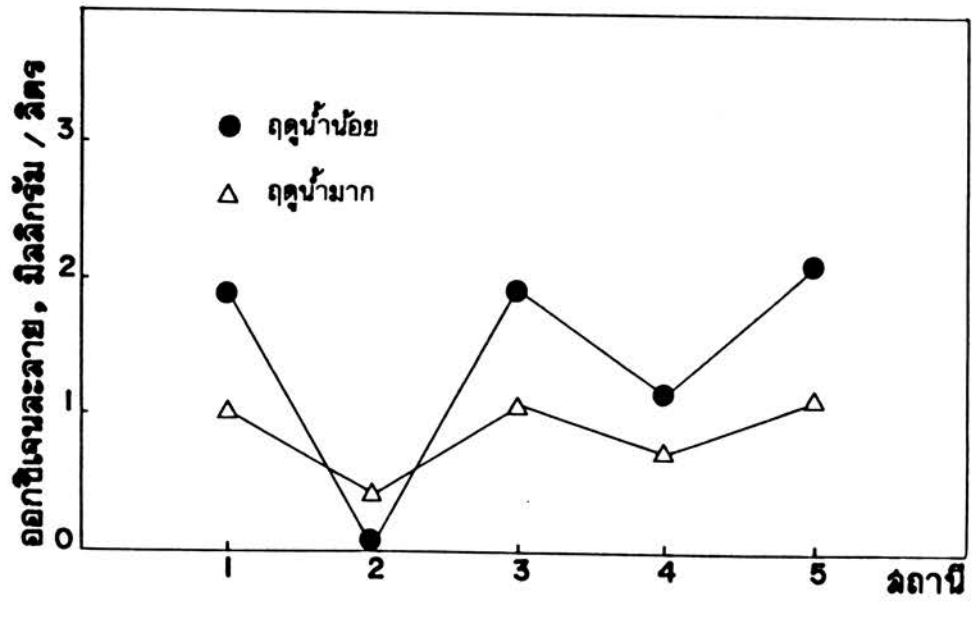
รูปที่ 9 แสดงความขุ่นเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



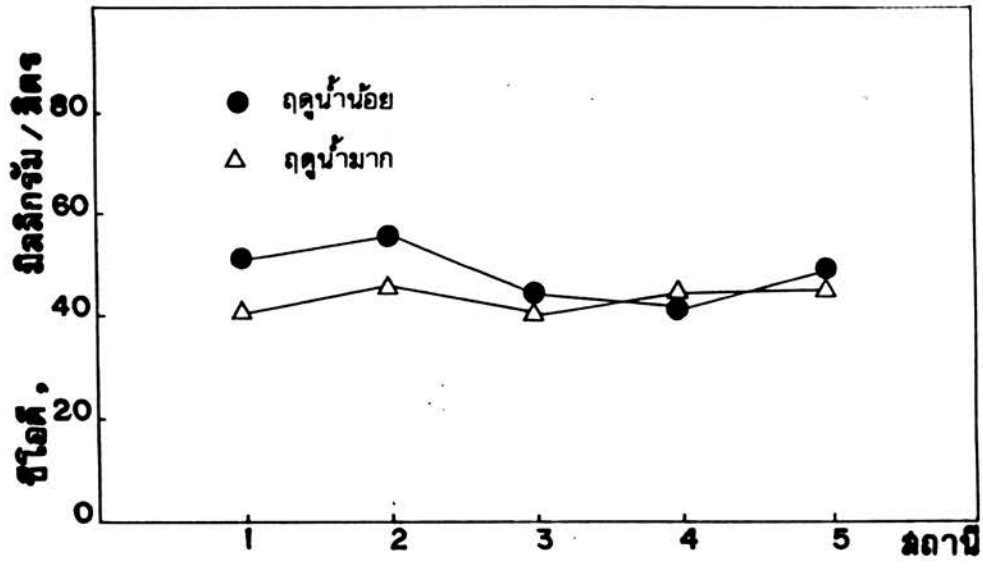
รูปที่ 10 แสดงค่าความนำไฟฟ้าเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



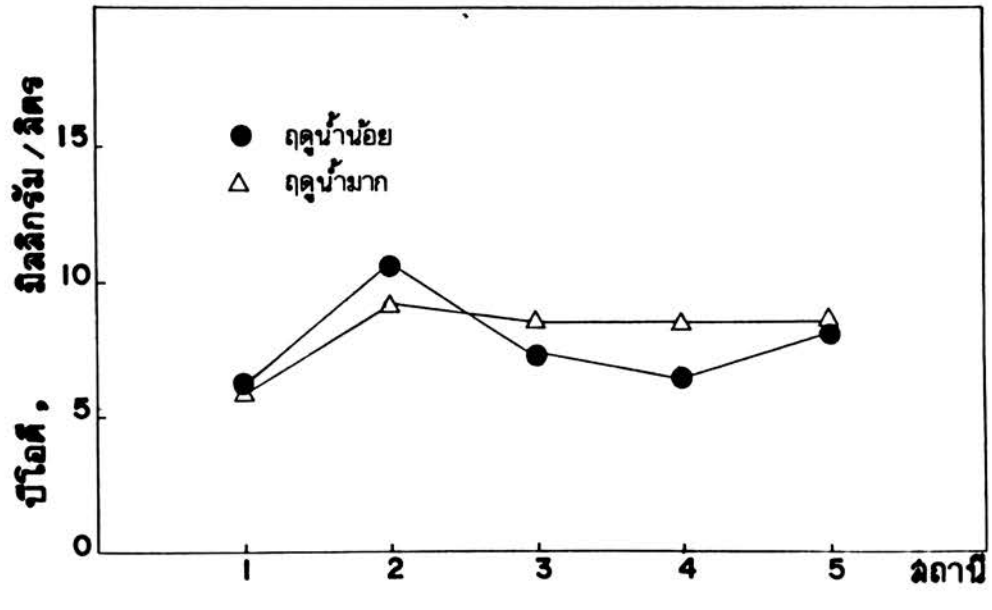
รูปที่ 11 แสดงปริมาณคลอไรด์เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อย และฤดูน้ำมาก



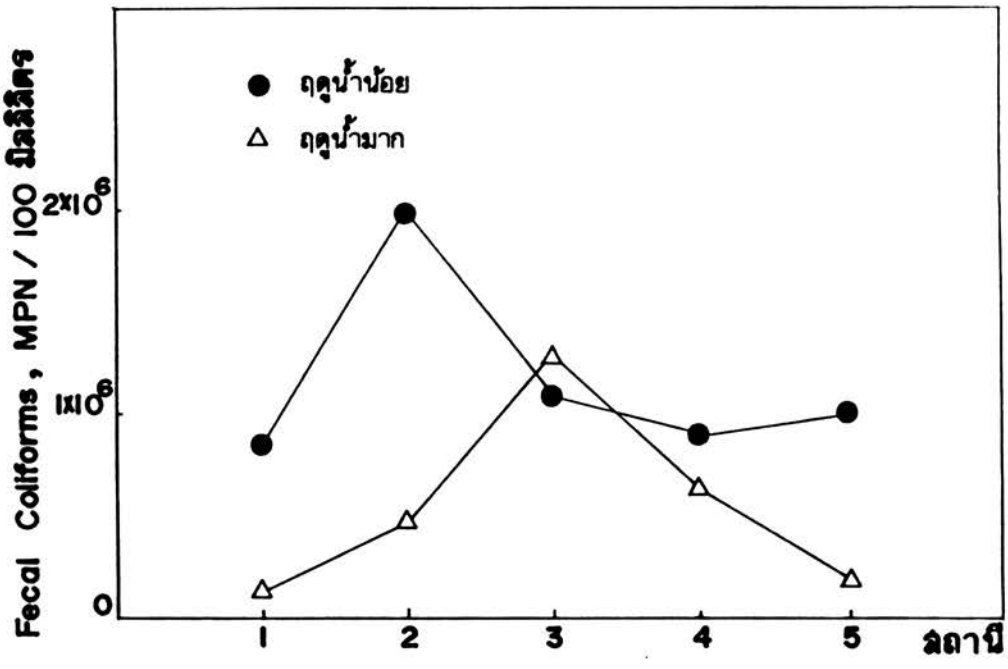
รูปที่ 12 แสดงปริมาณออกซิเจนละลายเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



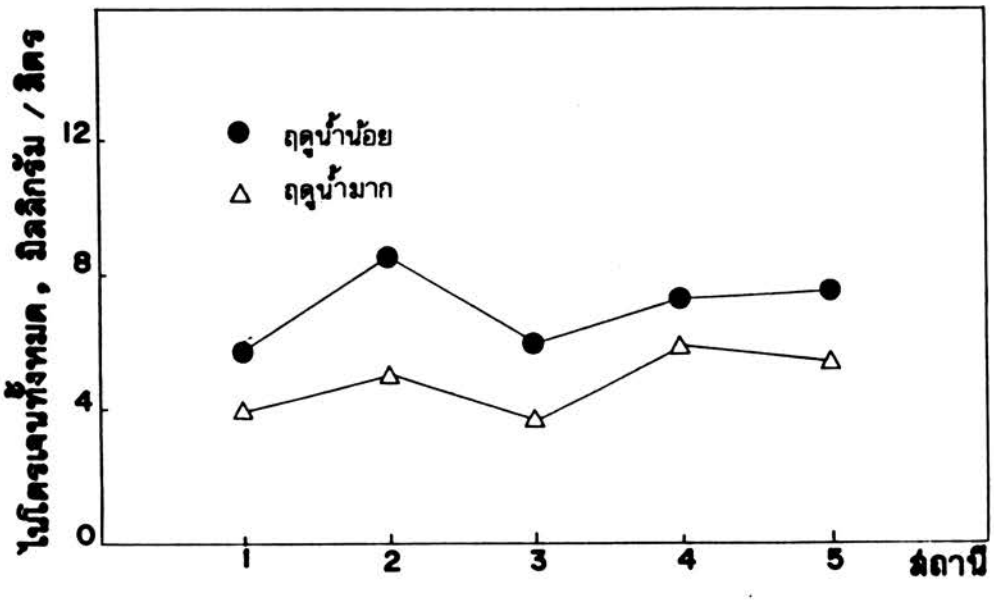
รูปที่ 13 แสดงปริมาณสารอินทรีย์ในรูป ซีโอดี เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



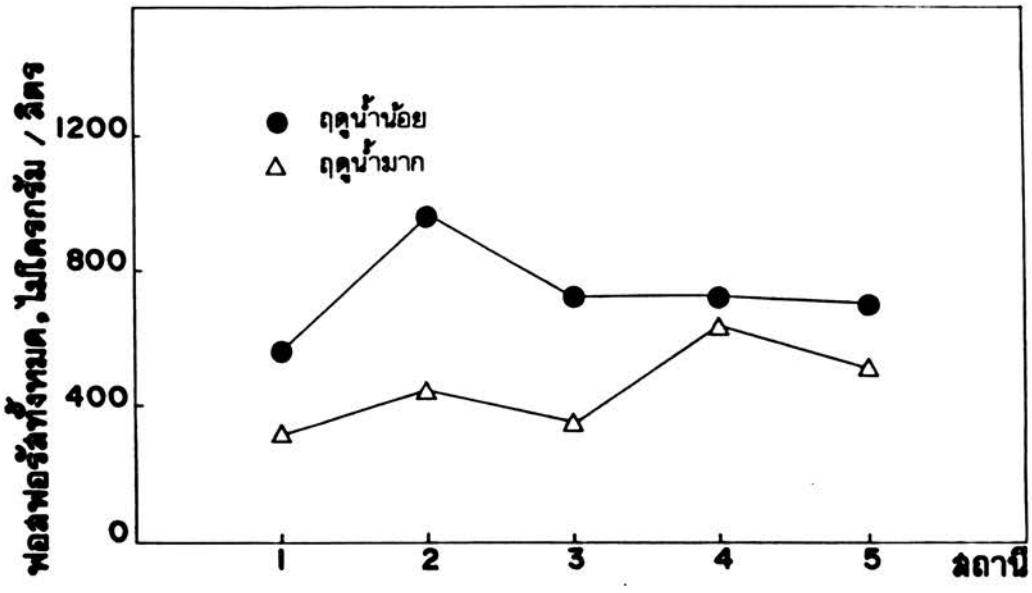
รูปที่ 14 แสดงปริมาณสารอินทรีย์ในรูป บีโอดี เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



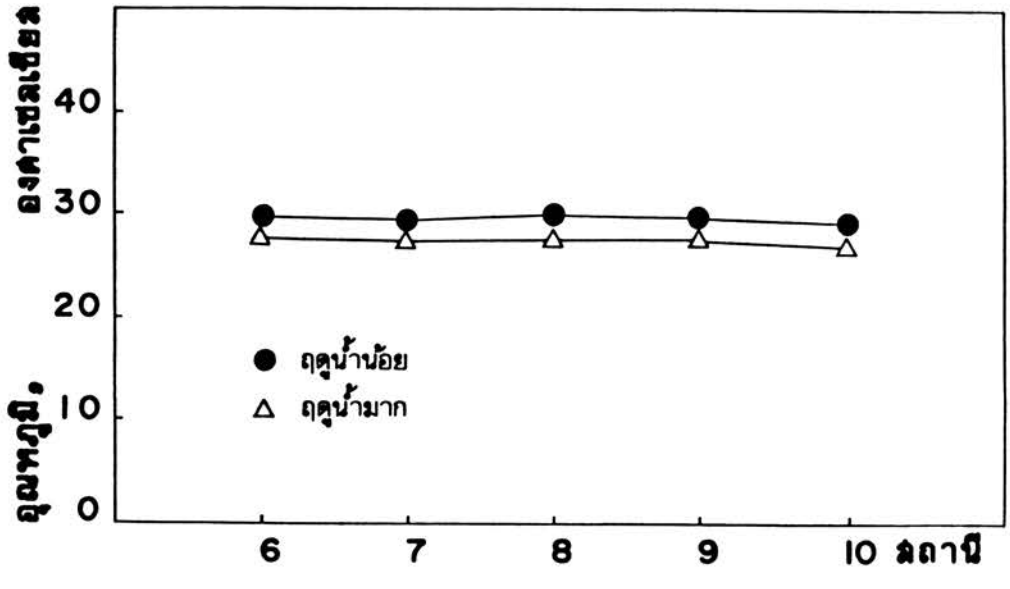
รูปที่ 15 แสดงปริมาณ Fecal coliforms เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



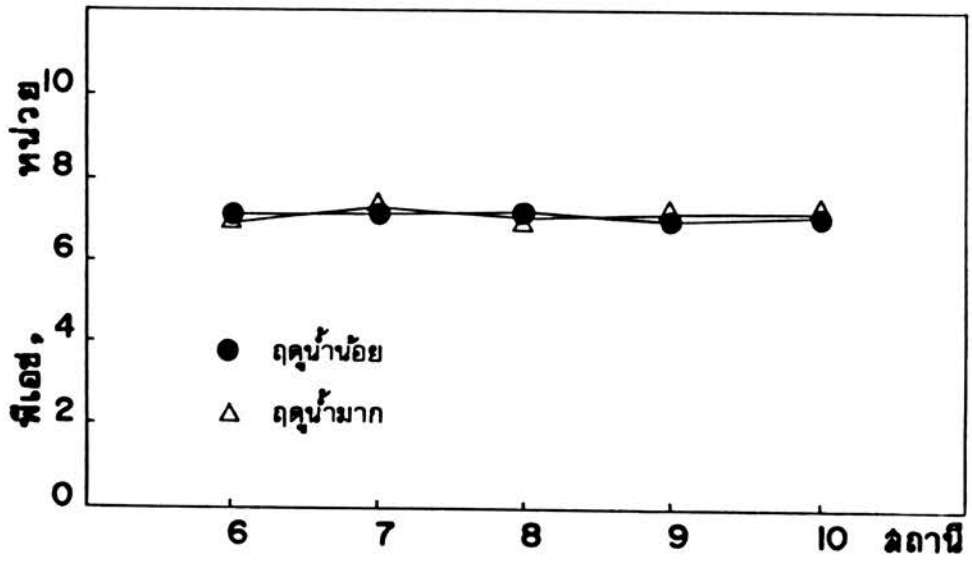
รูปที่ 16 แสดงปริมาณสารอาหารในรูปไนโตรเจนทั้งหมด เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



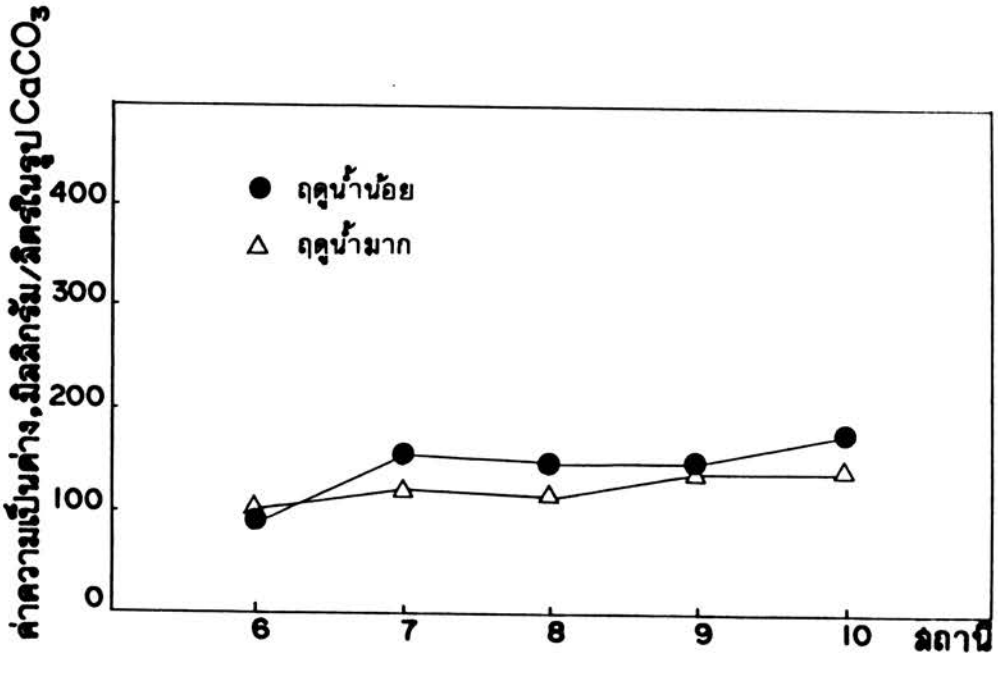
รูปที่ 17 แสดงปริมาณสารอาหารในรูปฟอสฟอรัสทั้งหมด เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 1-5 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



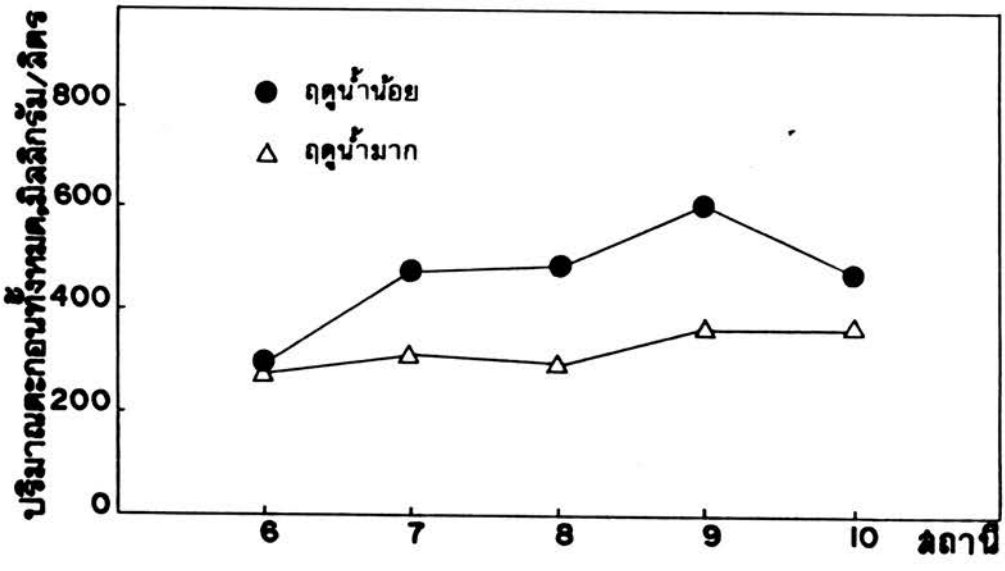
รูปที่ 18 แสดงอุณหภูมิของน้ำเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



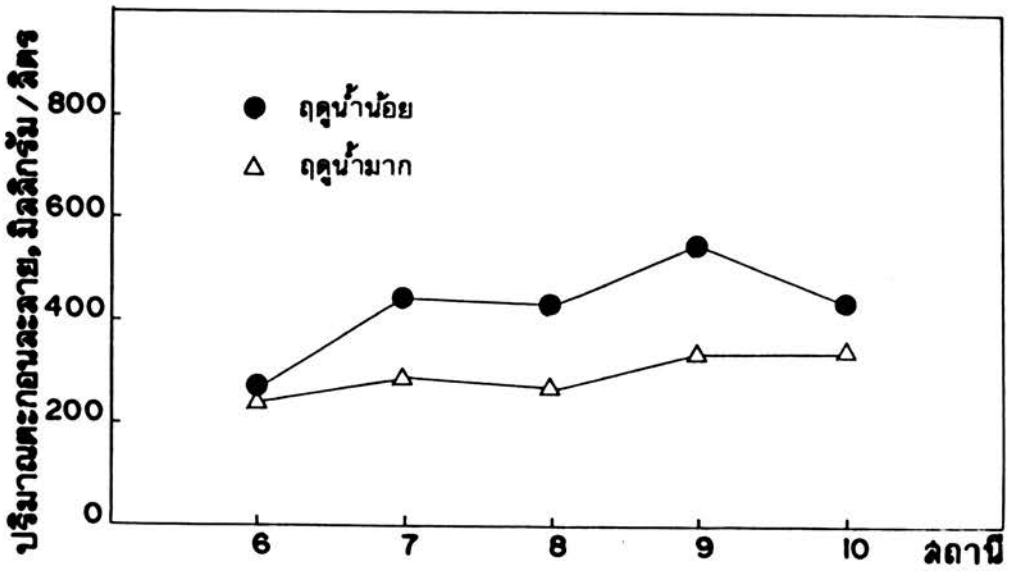
รูปที่ 19 แสดง พีเอช เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



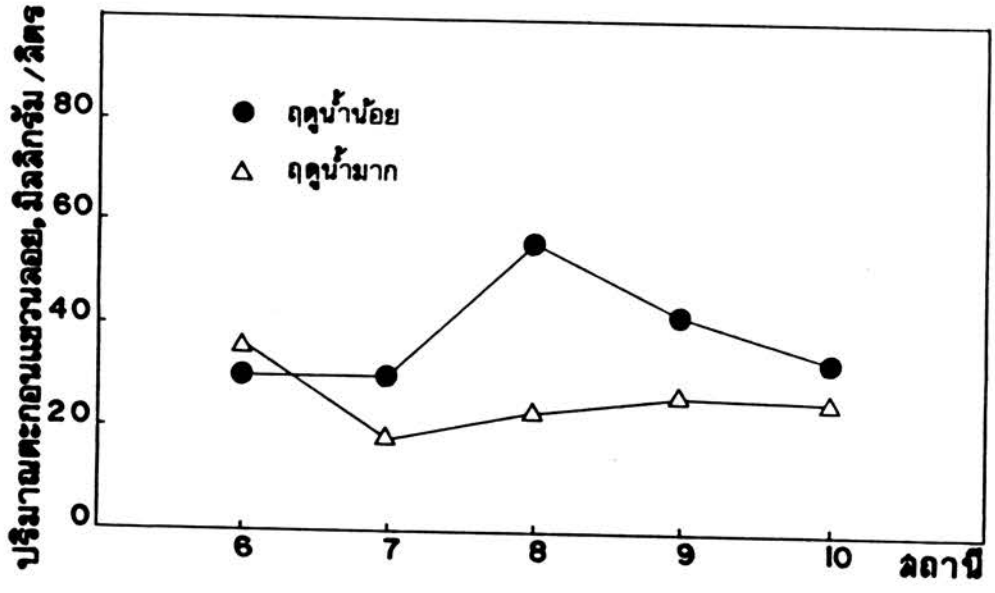
รูปที่ 20 แสดงค่าความเป็นด่างเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



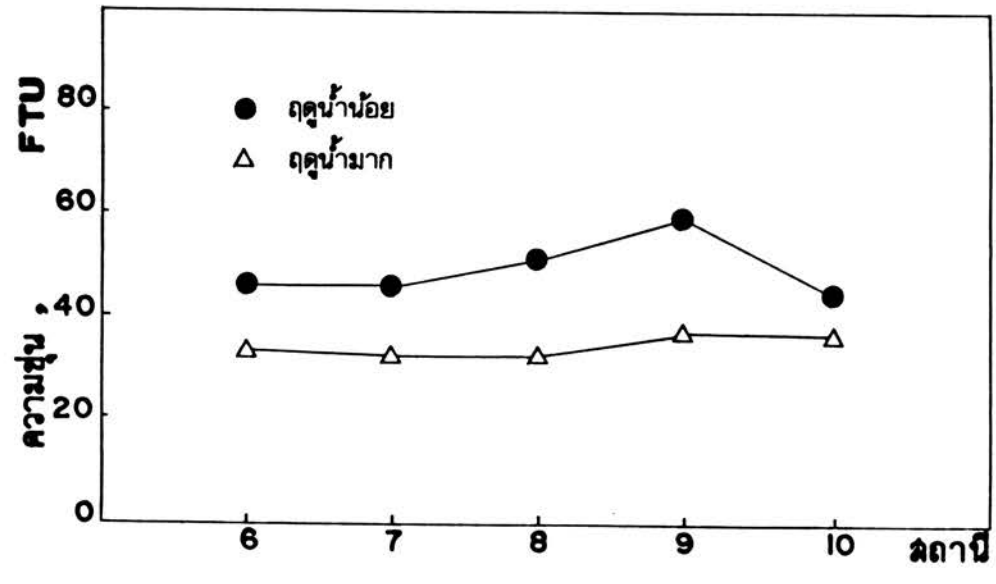
รูปที่ 21 แสดงปริมาณตะกอนทั้งหมดเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



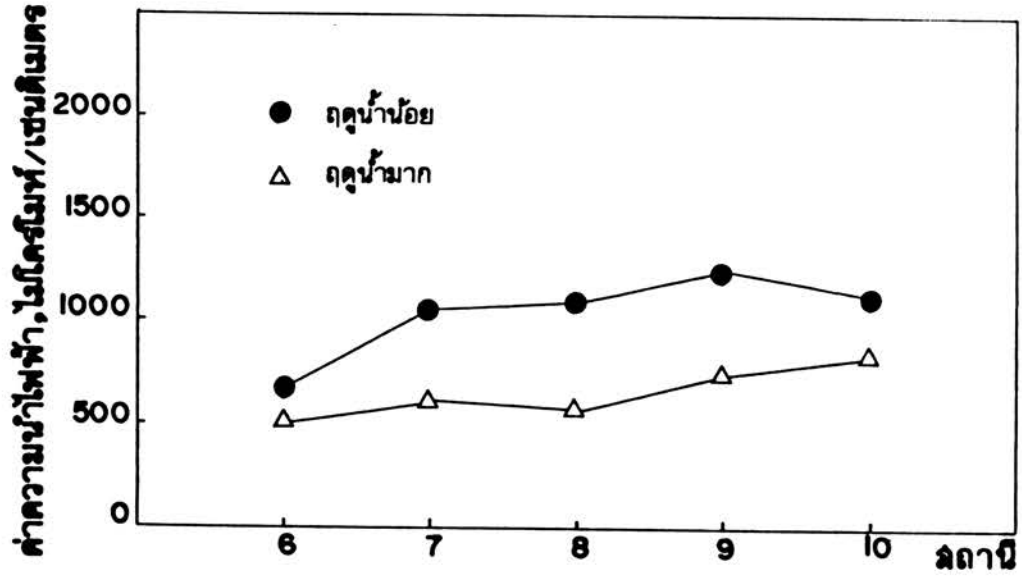
รูปที่ 22 แสดงปริมาณตะกอนละลายเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



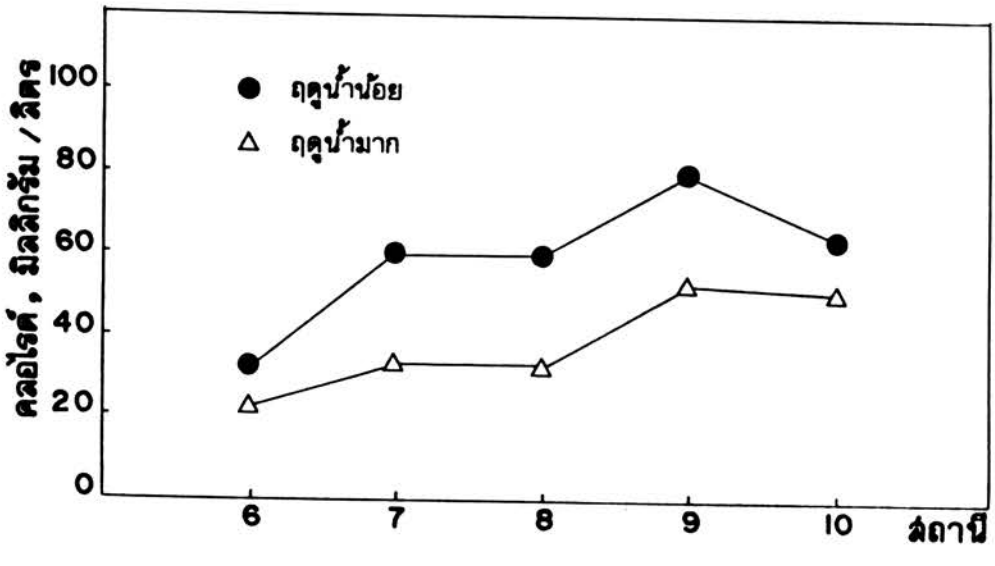
รูปที่ 23 แสดงปริมาณตะกอนแขวนลอยเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



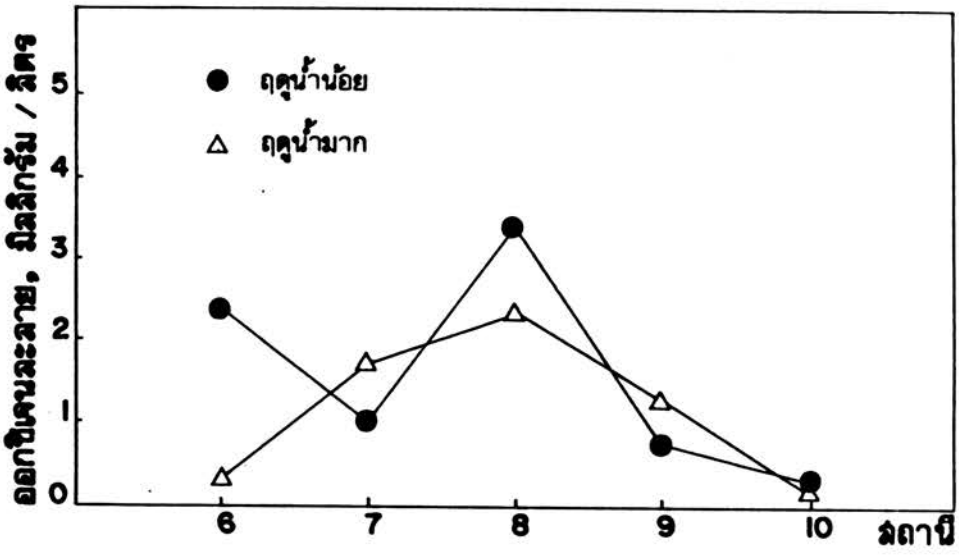
รูปที่ 24 แสดงความขุ่นเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



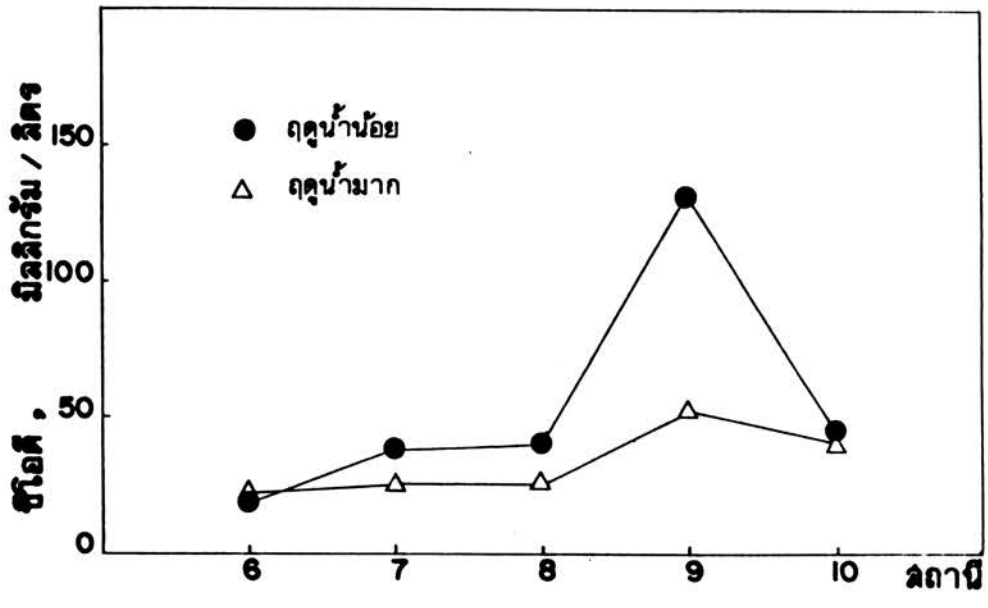
รูปที่ 25 แสดงค่าความนำไฟฟ้าเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อย และฤดูน้ำมาก



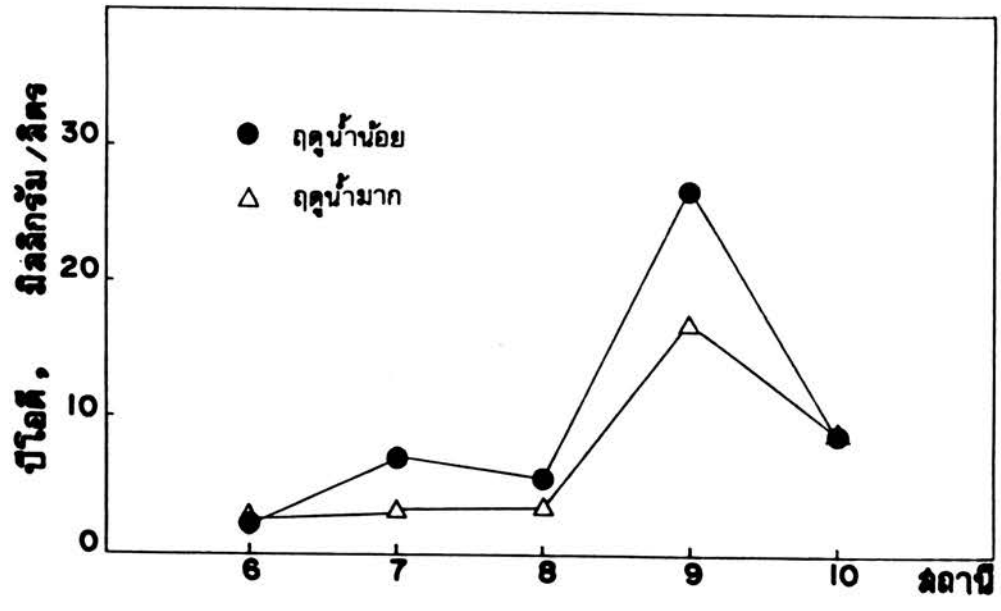
รูปที่ 26 แสดงปริมาณคลอไรด์เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อย และฤดูน้ำมาก



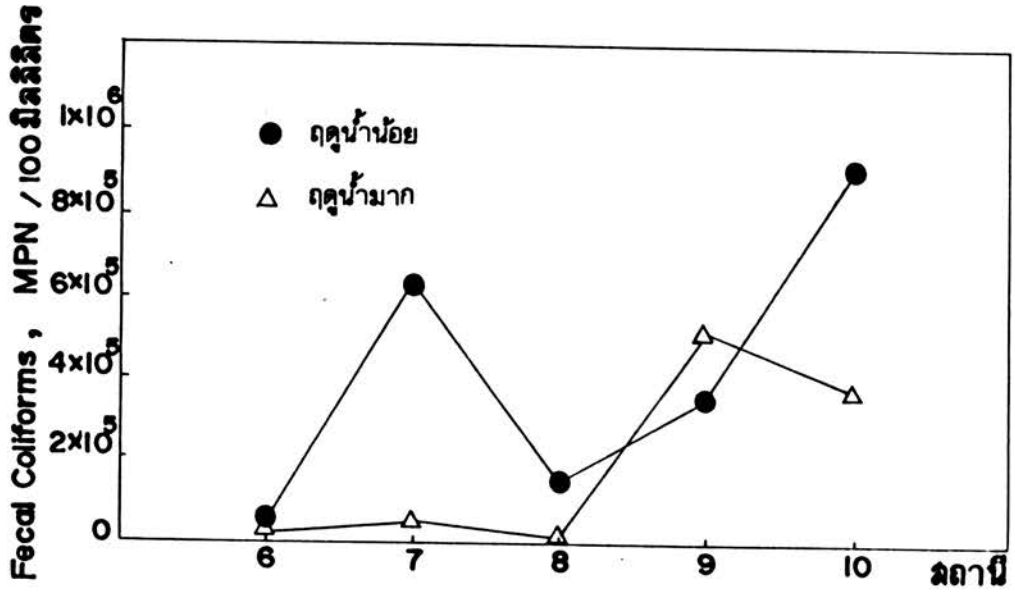
รูปที่ 27 แสดงปริมาณออกซิเจนละลายเปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ใน ฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



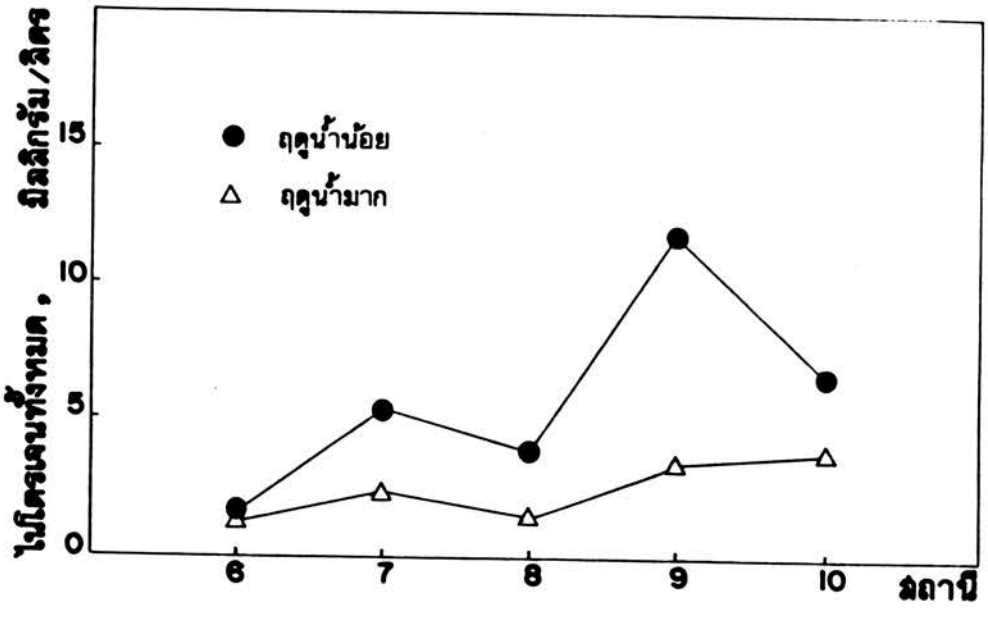
รูปที่ 28 แสดงปริมาณสารอินทรีย์ในรูป ซีโอดี เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



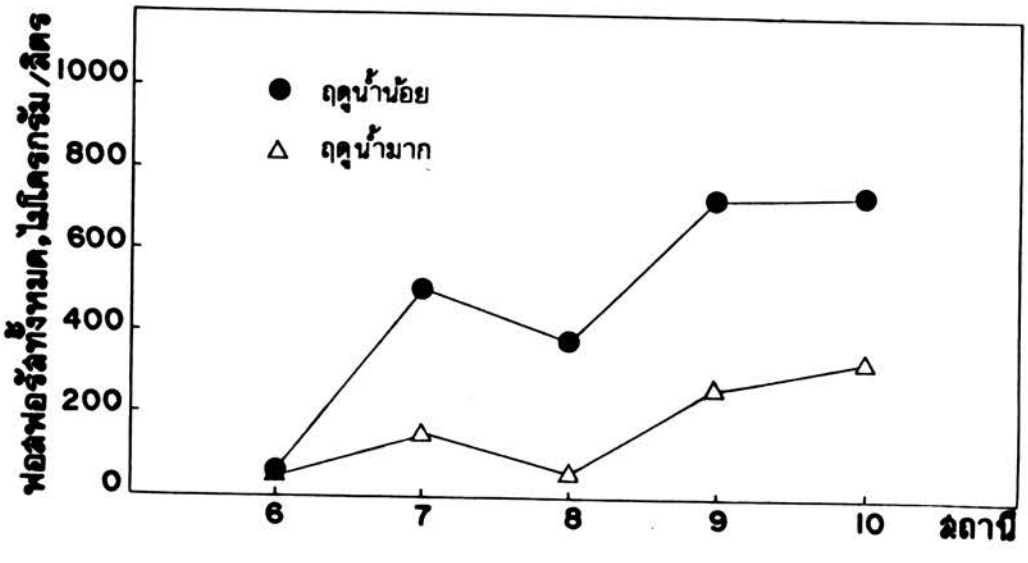
รูปที่ 29 แสดงปริมาณสารอินทรีย์ในรูป บีโอดี เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



รูปที่ 30 แสดงปริมาณ Fecal coliforms เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



รูปที่ 31 แสดงปริมาณสารอาหารในรูปไนโตรเจนทั้งหมด เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก



รูปที่ 32 แสดงปริมาณสารอาหารในรูปฟอสฟอรัสทั้งหมด เปรียบเทียบระหว่างสถานีที่ 6-10 ในฤดูน้ำน้อยและฤดูน้ำมาก