

3. การเปลี่ยนแปลงปริมาณธาตุอาหาร ในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณธาตุอาหารในแม่น้ำบางปะกง เขตอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ธาตุอาหารสำคัญที่ได้ทำการศึกษา ได้แก่ แอมโมเนียม ไนเตรท ไนไตรท์ ซิลิเกต และออร์โธฟอสเฟต ที่ระดับผิวน้ำและระดับพื้นท้องน้ำ ซึ่งข้อมูลปริมาณธาตุอาหารดังกล่าวได้รับการปรับค่าโดยใช้สัมประสิทธิ์การเจือจางเพื่อให้ได้ปริมาณธาตุอาหารสุทธิ ซึ่งเป็นปริมาณที่ไหลลงมาจากแหล่งกำเนิดจริงโดยไม่มีอิทธิพลของระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างและการผสมผสานของน้ำโดยน้ำขึ้นน้ำลงมาเกี่ยวข้อง ซึ่งได้อธิบายสมการและแนวคิดในส่วนของวิธีการศึกษาแล้ว

การเปลี่ยนแปลงปริมาณธาตุอาหารสุทธิบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12)

1. แอมโมเนียม (Ammonium)

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียมในน้ำ บริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 13) โดยเก็บวัดข้อมูลที่ระดับผิวน้ำและระดับพื้นท้องน้ำ ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของปริมาณแอมโมเนียมที่ระดับผิวน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 10.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำที่สุดน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่ามัธยฐานของปริมาณแอมโมเนียมที่ระดับพื้นท้องน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 6.82 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ และสามารถแบ่งพื้นที่ที่มีความแตกต่างของปริมาณแอมโมเนียม ได้ 2 พื้นที่ คือ พื้นที่ตอนบน (สถานีที่ 1-5) และตอนล่าง (สถานีที่ 6-12)

การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียมสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนมิถุนายน ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่โดยมีค่าสูงทางตอนบนของลำน้ำ บริเวณสถานีที่ 3 มีค่าสูงสุด 1.90 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในสถานีอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีปริมาณต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ สถานีตอนบน (สถานีที่ 1-5) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ ส่วนสถานีทางตอนล่าง (สถานีที่ 6-12) มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.29 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 9

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ ทุกสถานีมีปริมาณแอมโมเนียมต่ำ แต่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำ บริเวณสถานีที่ 6

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ ปริมาณแอมโมเนียมไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่และมีค่าใกล้เคียงในทุกสถานี โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าสูงสุด 0.42 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 6 และมีค่าต่ำสุด 0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 4 ที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำมีค่าสูงสุด 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 7 และมีค่าต่ำสุด 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 1 2 และ 5

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่และมีค่าใกล้เคียงในทุกสถานี โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าสูงสุด 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 1 มีค่าต่ำสุด 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12 ที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำมีค่าสูงสุด 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 มีค่าต่ำสุด 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ ปริมาณแอมโมเนียมมีค่ามากที่สุดเมื่อเทียบกับเดือนอื่นๆ และมีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ โดยสถานีตอนบน (สถานีที่ 1-5) มีค่าสูงกว่าสถานีทางตอนล่าง (สถานีที่ 6-12) โดยมีค่าสูงสุด 10.84 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 มีค่าต่ำสุด 0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12 ที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำ มีค่าสูงสุด 6.82 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 5 และมีค่าต่ำสุด 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 10

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมบริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ พบว่า มีค่าต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับทุกๆ เดือน และไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ทุกสถานีมีค่า

ใกล้เคียงกัน โดยที่ฝิวน้ำมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 – 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 - 0.16 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียมสุทธิตามช่วงเวลา

สถานีที่ 1 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับฝิวน้ำมีค่าเท่ากับ 3.82 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 2.76 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายนและตุลาคมมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ ส่วนในเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 2 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับฝิวน้ำมีค่าเท่ากับ 5.88 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 4.33 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคมและมีค่าสูงกว่าในทุกสถานี ที่ระดับฝิวน้ำมีค่าเท่ากับ 10.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 5.89 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนตุลาคมมีค่าต่ำที่สุด ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 4 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับฝิวน้ำมีค่าเท่ากับ 4.25 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 6.69 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนตุลาคมมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ ส่วนในเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 5 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับฝิวน้ำมีค่าเท่ากับ 5.33 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 6.82 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายนมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ และในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน

สถานีที่ 6 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 2.54 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 1.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนมิถุนายนมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ ส่วนเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกันมีค่าอยู่ระหว่าง 0.07 - 0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 7 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 2.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.83 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายนและตุลาคมมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ ส่วนในเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 8 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.32 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.91 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายนมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ และในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 9 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน น้อยกว่าสถานีที่ผ่านมา โดยในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนพฤษภาคม ปี 2548 มีค่าสูงใกล้เคียงกัน ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.29 และ 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.48 และ 0.59 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายนและตุลาคมมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ และในเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 10 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน น้อยมาก โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.77 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนมิถุนายนและตุลาคมมีค่าต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ ส่วนในเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 11 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน น้อยมาก โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.59 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 12 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณตามเดือน น้อยมากใกล้เคียงกับสถานีที่ 11 และมีปริมาณน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่น โดยมีค่าสูงสุดใน เดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.59 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนอื่นๆ ปริมาณไม่แตกต่างกัน

2. ไนเตรท (Nitrate)

การศึกษการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรทในน้ำ บริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 14) โดยเก็บวัดข้อมูล ที่ระดับผิวน้ำและระดับพื้นท้องน้ำ ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของปริมาณไนเตรทที่ระดับ ผิวน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 9.82 มิลลิกรัม ต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ และมีค่ามัธยฐานของปริมาณไนเตรทที่ระดับพื้น ท้องน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.41 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 9.64 มิลลิกรัม ต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรทสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนมิถุนายน ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทของทุกสถานีมีค่าสูงที่สุด เมื่อเทียบกับเดือนอื่นๆ และมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยสถานีทางตอนบนของลำน้ำ (สถานีที่ 1-5)มีค่ามากกว่าทางตอนล่าง (สถานีที่ 6-12) โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าสูงสุด 9.82 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และมีค่าต่ำสุด 0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12 ที่ระดับพื้นท้องน้ำมี ค่าสูงสุด 9.64 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และมีค่าต่ำสุด 0.83 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี ที่12

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า มีปริมาณไนเตรทลดลงจากเดือนมิถุนายน อย่างชัดเจนและมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยมีค่าสูงขึ้นไปทางตอนล่างของลำน้ำและมีค่าสูง ที่สุดที่บริเวณสถานีที่ 9 ระดับผิวน้ำมีค่าสูงสุด 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าสูงสุด 2.28 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นมีค่าลดลงเรื่อยๆ

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยปริมาณที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำของทุกสถานีเท่ากับ 0.34 และ 0.39 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยปริมาณที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำของทุกสถานีเท่ากับ 0.44 และ 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยปริมาณที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำของทุกสถานีเท่ากับ 0.30 และ 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ที่มีแนวโน้มเดียวกับเดือนมิถุนายนและที่ระดับผิวน้ำมีค่ามากกว่าที่ระดับพื้นท้องน้ำอย่างชัดเจน โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าสูงสุด 7.66 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 4 และที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าสูงสุด 2.34 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 4 และ 5

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทลดลงจากเดือนพฤษภาคมอย่างมาก และไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีซึ่งทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำของทุกสถานีเท่ากับ 0.32 และ 0.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรทสุทธิตามช่วงเวลา

สถานีที่ 1 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาโดยมีค่าสูงใกล้เคียงกันในเดือนมิถุนายนและเดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 6.21 และ 5.22 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 5.79 และ 1.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 2 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาโดยมีค่าสูงใกล้เคียงกันในเดือนมิถุนายนและเดือนพฤษภาคม ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 4.09 และ 3.27

ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 2.18 2.19 และ 1.48 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 2.14 2.21 และ 0.47 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 9 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาโดยมีค่าสูงในเดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคมแต่มีปริมาณต่ำกว่าในสถานีที่ 1-5 ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.69 และ 1.14 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 1.64 และ 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 10 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาโดยมีค่าสูงในเดือนมิถุนายน แต่มีปริมาณต่ำกว่าสถานีที่ 1-5 ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.38 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 1.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 11 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาโดยมีค่าสูงในเดือนมิถุนายนแต่มีปริมาณต่ำกว่าในสถานีที่ 1-5 ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.17 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 1.14 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 12 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทเห็นการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยมากและโดยภาพรวมเป็นสถานีที่มีปริมาณต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่นๆ โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดทุกเดือนที่ทำการศึกษาซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.43 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. ไนไตรท์ (Nitrite)

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนไตรท์ในน้ำ บริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 15) โดยเก็บวัดข้อมูลที่ระดับผิวน้ำและระดับพื้นท้องน้ำ ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของปริมาณไนไตรท์ที่ระดับผิวน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.09 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ และมีค่ามัธยฐานของปริมาณไนไตรท์ที่ระดับพื้นท้องน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนไตรท์สุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนมิถุนายน ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยมีค่าสูงสุดบริเวณสถานีที่ 3 ซึ่งที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในสถานีอื่นๆ มีค่าไม่ต่างกัน

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยสถานีทางตอนบน (สถานีที่ 1-6) มีค่าไม่แตกต่างกัน จากนั้นมีค่าสูงสุดบริเวณสถานีที่ 9 ซึ่งที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยเป็นเดือนที่ทุกสถานีมีค่าต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับเดือนอื่นๆ โดยมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.00 – 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าเฉลี่ยของทุกสถานีในเดือนนี้เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีน้อยมาก โดยมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดือนตุลาคมเล็กน้อยทางตอนล่างของลำน้ำ โดยมีค่าสูงสุดที่ระดับพื้นท้องน้ำในสถานีที่ เท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนสถานีอื่นๆ ไม่แตกต่างกัน ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.00 – 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.00 – 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าเฉลี่ยของทุกสถานีในเดือนนี้ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนที่มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่อย่างชัดเจนและทุกสถานีมีปริมาณสูงที่สุดเมื่อเทียบกับเดือนอื่นๆ โดยมีค่าสูงเริ่มจากสถานีที่ 1 และมีค่าสูงสุดในสถานีที่ 3 ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.09 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นมีค่าลดลงเรื่อยๆ ตามระยะทาง

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนที่ลดลงจากเดือนพฤษภาคมมาก และไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ ทุกสถานีมีปริมาณต่ำโดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 – 0.03 และค่าเฉลี่ยของทุกสถานีในเดือนนี้ที่ระดับผิวน้ำและพื้นท้องน้ำเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนตามช่วงเวลา

สถานีที่ 1 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.74 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 2 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.41 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนมิถุนายนต่างจากเดือนอื่น แล้วมีค่าสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม อีกทั้งมีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่นๆ โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.11 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 4 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาใกล้เคียงกับสถานีที่ 3 โดยมีค่าสูงในเดือนมิถุนายนต่างจากเดือนอื่น แล้วมีค่าสูงที่สุดในเดือน

พฤษภาคม อีกทั้งมีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่นๆ โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 5 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาใกล้เคียงกับสถานีที่ 3 และ 4 โดยมีค่าสูงในเดือนมิถุนายนต่างจากเดือนอื่น แล้วมีค่าสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 6 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 7 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 8 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงใกล้เคียงกันในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.07 และ 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.05 และ 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 9 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงที่สุดในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

สถานีที่ 10 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยมาก โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.001 – 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีปริมาณมากที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเฉลี่ยตลอดทุกเดือนที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 11 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยมาก เช่นเดียวกับสถานีที่ 10 โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.001 – 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีปริมาณมากที่สุดในเดือนธันวาคมและพฤษภาคม มีค่าเฉลี่ยตลอดทุกเดือนที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 12 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยมาก โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.00 – 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีปริมาณมากที่สุดในเดือนธันวาคม มีค่าเฉลี่ยตลอดทุกเดือนที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

4. ซิลิเกต (Silicate)

การศึกษการเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกตในน้ำ บริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 16) โดยเก็บวัดข้อมูลที่ระดับผิวน้ำและระดับพื้นท้องน้ำ ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของปริมาณซิลิเกตที่ระดับผิวน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.65 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่ามัธยฐานของปริมาณซิลิเกตที่ระดับพื้นท้องน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 2.89 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 54.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกตสุทธิของสถานีที่ 1-12 ตามพื้นที่และช่วงเวลาทำการศึกษามีดังนี้

การเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกตสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนมิถุนายน ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตของทุกสถานีมีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับเดือนอื่นๆ ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา โดยพบว่า ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.38 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 55.29 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และมีค่าต่ำสุด 4.64 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12 ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.07 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 54.40 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และมีค่าต่ำสุด 4.64 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์ลดลงจากเดือนมิถุนายน ประมาณ 1 เท่า พบว่า ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.84 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 21.86 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 8 และมีค่าต่ำสุด 2.67 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 10 และ 11 ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.86 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 25.05 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 9 และมีค่าต่ำสุด 2.66 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 10 และ 11

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์ลดลงจากเดือนสิงหาคม ประมาณ 5-10 เท่า โดยพบว่า ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.53 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 3.49 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 5 และมีค่าต่ำสุด 1.96 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 10 ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 3.45 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 5 และมีค่าต่ำสุด 1.96 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 10

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีค่าไม่แตกต่างจากเดือนธันวาคม โดย พบว่า ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.41 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 2.92 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และ 9 และมีค่าต่ำสุด 1.54 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 10 ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.35 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 2.98 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และมีค่าต่ำสุด 1.53 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 10

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์ของทุกสถานีมีค่าต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับเดือนอื่นๆ พบว่า ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.67 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 1.99 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 4 และมีค่าต่ำสุด 1.16 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12 ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.65 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 1.94 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 4 และมีค่าต่ำสุด 1.15 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดือนกุมภาพันธ์ประมาณ 5-10 เท่า โดยพบว่า ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.27 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 38.72 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และมีค่าต่ำสุด 2.80 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12 ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.54 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุด 30.14 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 5 และมีค่าต่ำสุด 2.78 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์ลดลงจากเดือนพฤษภาคม ประมาณ 2-10 เท่า โดยพบว่า ที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.20 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.35 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 6 และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 12 ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.34 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.13 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 6 และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 1.85 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 7 และ 10(หน้าที่ว่าการอำเภอบ้านโพธิ์ และบ้านหัวเนิน

การเปลี่ยนแปลงปริมาณซัลไฟด์สุทธิตามช่วงเวลา

สถานีที่ 1 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์เปลี่ยนแปลงตามเดือนอย่างชัดเจน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 37.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 35.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 19.55 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 16.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 2 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์เปลี่ยนแปลงตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 23.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 22.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 11.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 12.17 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์เปลี่ยนแปลงตามเดือนอย่างชัดเจน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายนและมีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่นๆ ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 55.29 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 54.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 38.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 24.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 4 จากผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์เปลี่ยนแปลงตามเดือนอย่างชัดเจน เช่นเดียวกับสถานีที่ 3 โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 53.66 มิลลิกรัม

ต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 53.07 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือน พฤษภาคม ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 5 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือนอย่างชัดเจนเช่น และมีรูปแบบการเปลี่ยนแปลงตามเดือนเดียวกับสถานีที่ผ่านมา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 51.76 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 51.76 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 6 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือน และมีรูปแบบการเปลี่ยนแปลงตามเดือนเดียวกับสถานีที่ผ่านมา โดยมีค่าสูงสุดเริ่มจากในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 16.30 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 16.13 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 7 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือน และมีรูปแบบการเปลี่ยนแปลงตามเดือนเดียวกับสถานีที่ผ่านมา โดยมีค่าสูงสุดเริ่มจากในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 14.68 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 14.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 8 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือน โดยมีค่าสูงเริ่มจากในเดือนมิถุนายนและมีค่าสูงสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 21.86 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 22.35 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 9 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือน โดยมีค่าสูงเริ่มจากในเดือนมิถุนายนและมีค่าสูงสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 9.35 มิลลิกรัม

ต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 9.25 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือน พฤษภาคม ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 10 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 7.61 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 7.61 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 11 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือน โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 6.54 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 6.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และพฤษภาคมมีค่าสูงใกล้เคียงกัน ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

สถานีที่ 12 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตเปลี่ยนแปลงตามเดือนน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับ สถานีอื่นๆ โดยมีค่าสูงสุดในเดือนมิถุนายน ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 4.64 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 4.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และพฤษภาคม มีค่าสูงใกล้เคียงกัน ส่วนในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม ปี 2548 มีค่าไม่ต่างกัน

5. ออร์โธฟอสเฟต (Orthophosphate)

การศึกษการเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตในน้ำ บริเวณสถานีแนวกลางลำน้ำ (สถานีที่ 1-12) ระหว่างเดือนมิถุนายน ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 17) โดยเก็บวัดข้อมูลที่ระดับผิวน้ำและระดับพื้นท้องน้ำ ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามาตรฐานของปริมาณออร์โธฟอสเฟตที่ระดับผิวน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 2.90 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 55.29 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 1.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่ามาตรฐานของปริมาณออร์โธฟอสเฟตที่ระดับพื้นท้องน้ำตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 2.09 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนมิถุนายน ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยมีค่าสูงสุดที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำเท่ากับ 1.82 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 7 และแบ่งการเปลี่ยนแปลงตามสถานีได้ 2 พื้นที่ คือ พื้นที่ทางตอนบน (สถานีที่ 1-5) มีค่าสูงกว่าและปริมาณไม่ต่างกันมากนัก ส่วนทางตอนล่าง (สถานีที่ 6-12) มีค่าต่ำกว่าและไม่แตกต่างกันระหว่างสถานี

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า เห็นการเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตน้อยมาก โดยมีค่าสูงสุด 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 9 ในสถานีอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน โดยมีค่าเฉลี่ยที่ระดับพื้นน้ำและพื้นที่ท้องน้ำของทุกสถานีเท่ากับ 0.05 และ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยที่ระดับพื้นน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีและมีปริมาณสูงกว่าในเดือนตุลาคมเล็กน้อย โดยที่ระดับพื้นน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยที่ระดับพื้นน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีอย่างชัดเจน และทุกสถานีมีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับเดือนอื่นๆ โดยสถานีทางตอนบน (สถานีที่ 1-5) มีค่าสูงกว่าสถานีทางตอนล่าง โดยที่ระดับพื้นน้ำมีค่าสูงสุด 3.65 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานีที่ 3 และที่ระดับพื้นที่ท้องน้ำมีค่าเท่ากับ 2.09 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี ซึ่งทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน โดยที่ระดับผิวน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตสุทธิตามช่วงเวลา

สถานีที่ 1 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาอย่างชัดเจน โดยในเดือนสิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่ จากนั้นมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.86 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 1.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 2 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา และมีรูปแบบเช่นเดียวกับสถานีที่ 1 โดยในเดือนสิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่ จากนั้นมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 1.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.65 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา และมีรูปแบบเช่นเดียวกับสถานีที่ผ่านมา โดยในเดือนสิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่ จากนั้นมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคมและมีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่นๆ ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 3.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 2.09 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 4 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา และมีรูปแบบเช่นเดียวกับสถานีที่ผ่านมา โดยในเดือนสิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่ จากนั้นมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 2.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 1.42 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 5 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา และมีรูปแบบเช่นเดียวกับสถานีที่ผ่านมา โดยในเดือนตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือน

กุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่ จากนั้นมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 3.22 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 1.66 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 6 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา และมีรูปแบบเช่นเดียวกับสถานีที่ผ่านมา โดยในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่ จากนั้นมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.93 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.60 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานีที่ 7 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดที่ระดับพื้นท้องน้ำในเดือนมิถุนายน มีค่าเท่ากับ 1.82 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นมีค่าสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนสิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง

สถานีที่ 8 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนโดยในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่

สถานีที่ 9 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.17 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนโดยในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่

สถานีที่ 10 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยกว่าสถานีที่ผ่านมา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนโดยในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่

สถานีที่ 11 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยเช่นเดียวกับสถานีที่ 10 โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่า

เท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนโดยในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่

สถานีที่ 12 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยเช่นเดียวกับสถานีที่ 10 และเป็นสถานีที่มีปริมาณออร์โธฟอสเฟตน้อยที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่น โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งที่ระดับผิวน้ำมีค่าเท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระดับพื้นท้องน้ำ มีค่าเท่ากับ 0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนโดยในเดือนมิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม ปี 2547 และเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 มีปริมาณค่อนข้างคงที่

ปริมาณธาตุอาหารสุทธิบริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L)

1. แอมโมเนียม (Ammonium)

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียมในน้ำ บริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 18) จากข้อมูลความลึกของน้ำในสถานีปากคลองซึ่งในแต่ละสถานีมีความลึกอยู่ระหว่าง 2-3 เมตร จึงทำการเก็บตัวอย่างปริมาณธาตุอาหารในสถานีคลองที่ระดับผิวน้ำ ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ค่ามัธยฐานของแอมโมเนียมตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 1.79 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 33.77 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ในสถานี C (คลองบ้านนาบน) และมีค่าต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียมสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

เดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีโดย มีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.66 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี H และสถานี I มีค่าเท่ากับ 1.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในสถานีอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ และเป็นเดือนที่มีปริมาณแอมโมเนียมค่อนข้างต่ำ โดยมีค่าสูงสุด 0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี B ส่วนในสถานีอื่นๆ มีปริมาณไม่แตกต่างกัน

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ โดยบริเวณสถานี A และสถานี K มีค่าใกล้เคียงกัน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในสถานีอื่นๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ โดยสถานีทางตอนบน (สถานี A-D) มีค่าสูงกว่าทางตอนล่าง โดยมีค่าสูงสุด 2.11 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี C (คลองบ้านนาบน) และมีค่าต่ำสุด 0.17 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี L (คลองลาดน้ำเค็ม)

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่อย่างชัดเจน โดยสถานีทางตอนบน (สถานี A-E) มีค่าสูงกว่าทางตอนล่าง ซึ่งมีค่าสูงสุด 33.77 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี C และมีค่าต่ำสุด 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี K และ L

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่ โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01-0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี E และ G และมีค่าเฉลี่ยในทุกสถานีเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณแอมโมเนียมสุทธิตามช่วงเวลา

สถานี A ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนอย่างชัดเจน โดยมีค่าสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 11.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนตุลาคมและกุมภาพันธ์มีปริมาณใกล้เคียงกัน ส่วนในเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำที่สุด

สถานี B ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยในเดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคมมีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าสูงสุดเท่ากับ 12.62 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี C ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยในเดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคมมีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม ซึ่งปริมาณมากที่สุดเมื่อเทียบกับสถานีอื่นๆ โดยมีค่าเท่ากับ 33.77 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี D ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยปริมาณแอมโมเนียมค่อยๆ เพิ่มขึ้นในเดือนสิงหาคมถึงในเดือนกุมภาพันธ์มีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 14.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี E ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม โดยมีค่าเท่ากับ 9.48 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนตุลาคม มีค่าต่ำสุด 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน

สถานี F ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยปริมาณแอมโมเนียมค่อยๆ เพิ่มขึ้นจากเดือนธันวาคมจนมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.94 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี G ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยปริมาณแอมโมเนียมค่อยๆ เพิ่มขึ้นจากเดือนธันวาคมจนมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 4.18 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี H ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนสิงหาคม ปี 2547 มีค่าเท่ากับ 3.66 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นปริมาณลดลงต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ในเดือนตุลาคม แล้วมีปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในเดือนธันวาคมจนถึงกุมภาพันธ์

สถานี I ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณสูงในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.10 และ 1.34 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน

สถานี J ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยปริมาณแอมโมเนียมค่อยๆ เพิ่มขึ้นจากเดือนธันวาคมจนมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.51 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี K ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยมาก โดยปริมาณแอมโมเนียมค่อยๆ เพิ่มขึ้นจากเดือนธันวาคมจนมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี L ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณแอมโมเนียมมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อยมาก โดยปริมาณแอมโมเนียมค่อยๆ เพิ่มขึ้นจากเดือนธันวาคมจนมีปริมาณสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และในเดือนสิงหาคม มีค่าต่ำสุด 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร

2. ไนเตรท (Nitrate)

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรทในน้ำ บริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 19) ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของไนเตรทตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 0.83 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 7.41 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ในสถานี D (คลองบ้านหนองบัว) ซึ่งพื้นที่ริมฝั่งมีการใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสุกร และมีปริมาณไนเตรทต่ำที่สุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรทสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยสถานีทางตอนบน (สถานี A-E) มีปริมาณไม่ต่างกัน และมีค่าสูงขึ้นในสถานี H จนมีปริมาณสูงสุด 1.81 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี I ส่วนสถานีทางตอนล่าง (สถานี J-K) มีปริมาณไม่ต่างกัน

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี น้อย โดยทุกสถานีมีปริมาณใกล้เคียงกัน โดยมีค่าสูงสุด 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี E และมีค่าต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ บริเวณสถานี H

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี น้อย โดยทุกสถานีมีปริมาณใกล้เคียงกัน โดยมีค่าสูงสุด 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี J และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตาม สถานีน้อย โดยทุกสถานีมีปริมาณใกล้เคียงกัน โดยมีค่าสูงสุด 0.56 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี C และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.42 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตาม สถานีอย่างชัดเจน โดยสถานีทางตอนบน (สถานี A-E) มีปริมาณสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน และมีค่าสูงสุด 7.41 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี D จากนั้นปริมาณลดลงตามระยะทางจนมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ 0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร ในสถานี L

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตาม สถานีน้อยมาก ทุกสถานีมีปริมาณใกล้เคียงกัน โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.48 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี G มีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี J และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี H ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณสูงเดือนสิงหาคมและเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.31 และ 1.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีค่าต่ำสุดในเดือนตุลาคมในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

สถานี I ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณสูงสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2547 เท่ากับ 1.81 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นมีปริมาณลดลงตามระยะเวลา จึงมีปริมาณเพิ่มขึ้นอีกในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน

สถานี J ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณสูงในเดือนธันวาคมและสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.62 และ 0.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน

สถานี K ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนเตรทมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาน้อย โดยมีปริมาณสูงในเดือนธันวาคมและสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.41 และ 0.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน

สถานี L ผลการศึกษาพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนเตรทตามเดือนที่ศึกษาน้อยที่สุด โดยมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. ไนไตรท์ (Nitrite)

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนไตรท์ในน้ำ บริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 20) ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของไนไตรท์ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษามีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.13 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ในสถานี D (คลองบ้านหนองบัว) ซึ่งพื้นที่ริมฝั่งมีการใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสุกร และมีค่าต่ำสุดในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนไตรท์สุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยสถานี H และ I มีค่าสูงต่างจากสถานีอื่นๆ ซึ่งมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี H ส่วนสถานีอื่นๆ มีค่าใกล้เคียงกันและมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี น้อยมาก โดยมีค่าสูงสุด 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี B และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยสถานี A และ F มีปริมาณสูงต่างจากสถานีอื่นๆ โดยมีค่าสูงสุด 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี A ส่วนในสถานีอื่นมีค่าไม่ต่างกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานี โดยสถานี A B C D และ H มีปริมาณสูงต่างจากสถานีอื่นๆ ซึ่งมีค่าสูงสุด 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี C ส่วนในสถานีอื่นมีค่าไม่ต่างกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ปริมาณไนโตรเจนที่มีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีอย่างชัดเจน โดยสถานี A B D E F H และ K มีปริมาณสูงต่างจากสถานีอื่นๆ โดยมีค่าสูงสุด 1.13 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี D ส่วนในสถานีอื่นมีค่าไม่ต่างกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนในน้ำมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีน้อยมาก โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี G ส่วนในสถานีอื่นๆ มีปริมาณไม่ต่างกันและมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนตามช่วงเวลา

สถานี A ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นเริ่มจากเดือนธันวาคมจนมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 0.65 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี B ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นเริ่มจากเดือนสิงหาคมจนมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าลดลงต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี C ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นเริ่มจากเดือนสิงหาคมจนมีค่าสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเท่ากับ 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นมีค่าลดลงเรื่อยๆ และต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี D ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นเริ่มจากเดือนสิงหาคมจนมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.13 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าลดลงต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี E ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนโตรเจนมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นเริ่มจากเดือนสิงหาคมจนมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าลดลงต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี F ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าต่ำสุดในเดือนตุลาคม และเริ่มสูงขึ้นจากเดือนธันวาคมจนมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าลดลงต่ำสุดในเดือนสิงหาคม 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี G ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าต่ำสุดในเดือนตุลาคม และเริ่มสูงขึ้นจากเดือนธันวาคมจนมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าลดลงอีกในเดือนสิงหาคม 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี H ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนสิงหาคม เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าลดลงต่ำสุดในเดือนตุลาคม จากนั้นมีค่าสูงขึ้นอีกในเดือนธันวาคมจนถึงในเดือนพฤษภาคม แล้วลดลงอีกในเดือนสิงหาคม 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี I ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนสิงหาคมและพฤษภาคม เท่ากับ 0.08 และ 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และต่ำสุดในเดือนตุลาคมในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณไม่ต่างกัน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี J ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นตามระยะเวลาและมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีปริมาณต่ำสุดในเดือนสิงหาคมในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

สถานี K ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นตามระยะเวลาและมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีปริมาณต่ำสุดในเดือนตุลาคมในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

สถานี L ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณไนไตรท์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงขึ้นตามระยะเวลาและมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีปริมาณต่ำสุดในเดือนตุลาคมในระดับที่ตรวจสอบไม่ได้

4. ซิลิเกต (Silicate)

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกตในน้ำ บริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 21) ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของซิลิเกตตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาเท่ากับ 5.78 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 48.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ในสถานี C (คลองบ้านนาบน) และมีปริมาณซิลิเกตต่ำที่สุดเท่ากับ 0.37 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งปริมาณซิลิเกตมีความแตกต่างระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้งอย่างมาก

การเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกตสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณซิลิเกตตามสถานีอย่างชัดเจน โดยสถานีทางตอนบน (สถานี A-E) มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีค่าสูงสุดบริเวณสถานีตอนกลางคือสถานี I เท่ากับ 19.45 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนสถานีทางตอนล่าง (สถานี J-K) มีปริมาณต่ำกว่าสถานีตอนบน

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีเล็กน้อย ทุกสถานีมีปริมาณใกล้เคียงกัน โดยมีค่าสูงสุด 3.35 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี F มีค่าต่ำสุด 1.92 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี K และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 2.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีเล็กน้อย ทุกสถานีมีปริมาณใกล้เคียงกัน โดยมีค่าสูงสุด 3.43 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี J และมีค่าต่ำสุด 2.18 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี L และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 2.66 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซิลิเกตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีเล็กน้อย ทุกสถานีมีปริมาณใกล้เคียงกัน แต่สถานีทางตอนบนมีปริมาณสูงกว่าทางตอนล่าง โดยมีค่าสูงสุด 3.35 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี C และมีค่าต่ำสุด 1.19 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี L และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 2.53 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณซัลเฟตตามสถานีย่อยชัดเจน โดยสถานีทางตอนบน (สถานี A-E) มีปริมาณสูงใกล้เคียงกันและมากกว่าทางตอนล่าง โดยมีค่าสูงสุด 48.60 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี C ส่วนสถานีตอนล่างมีปริมาณลดลงตามระยะทางจากสถานี F จนมีปริมาณต่ำสุดในสถานี L มีค่าเท่ากับ 3.23 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีเล็กน้อย โดยมีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.58 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี G และมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.37 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี J ส่วนในสถานีอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกัน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.09 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณซัลเฟตสุทธิตามช่วงเวลา

สถานี A ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 28.87 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณต่ำกว่าและมีค่าไม่ต่างกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.78 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี B ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยในเดือนสิงหาคม ปี 2547 มีค่าเท่ากับ 4.72 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นมีปริมาณลดลงตามระยะเวลา แล้วมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 21.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำสุด 1.95 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.74 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี C ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.43 และ 48.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำสุด 1.95 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.80 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี D ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.52 และ 30.91 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตามลำดับ และเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำสุด 1.92 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.80 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี E ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.63 และ 32.70 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และเดือนสิงหาคม ปี 2548 ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.79 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี F ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 9.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำสุด 1.99 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.08 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี G ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม ปี 2548 เท่ากับ 10.07 และ 3.58 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.74 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี H ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนพฤษภาคม ปี 2548 เท่ากับ 17.69 และ 7.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และมีปริมาณต่ำสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2548 เท่ากับ 1.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.88 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี I ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนพฤษภาคม ปี 2548 เท่ากับ 19.45 และ 4.90 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และมีปริมาณต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.69 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.16 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี J ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 4.69 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีปริมาณต่ำสุดในเดือนสิงหาคม ปี

2548 เท่ากับ 0.37 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.67 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี K ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษาเล็กน้อย โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 4.29 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.89 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี L ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณซัลไฟด์มีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 3.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีปริมาณต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ เท่ากับ 1.19 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.32 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ออร์โธฟอสเฟต (Orthophosphate)

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตในน้ำ บริเวณสถานีปากคลองเชื่อมต่อแม่น้ำ (สถานี A-L) ระหว่างเดือนสิงหาคม ปี 2547 ถึงเดือนสิงหาคม ปี 2548 (ตารางผนวกที่ 22) ซึ่งจากการศึกษาพบว่า มีค่ามัธยฐานของออร์โธฟอสเฟตตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา เท่ากับ 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 4.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ในสถานี D (คลองบ้านหนองบัว) และมีปริมาณออร์โธฟอสเฟตต่ำที่สุดเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตสุทธิตามพื้นที่ที่ศึกษา

ในเดือนสิงหาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตตามสถานี โดยมีค่าสูงในสถานี H และ I ซึ่งมีค่าสูงสุด 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี H ส่วนในสถานอื่นๆ มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนตุลาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีน้อยมาก โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 - 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าสูงสุดบริเวณสถานี L และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนธันวาคม ปี 2547 ผลการศึกษาพบว่า ออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีน้อยมากแต่มีปริมาณสูงกว่าเดือนตุลาคม โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.11 - 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าสูงสุดบริเวณสถานี A และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีน้อยมากและมีค่าใกล้เคียงกับเดือนธันวาคม โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 - 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าสูงสุดบริเวณสถานี B และมีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนพฤษภาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีอย่างชัดเจน โดยสถานีดอนบน (สถานี A-E) มีปริมาณสูงกว่าทางตอนล่าง ซึ่งมีค่าสูงสุด 4.44 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณสถานี D ส่วนทางตอนล่าง (สถานี F-L) ปริมาณออร์โธฟอสเฟตลดลงตามระยะทาง จนมีค่าต่ำสุดบริเวณสถานี L เท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนสิงหาคม ปี 2548 ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานีน้อยมาก โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0.03 - 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าสูงสุดบริเวณสถานี G มีค่าเฉลี่ยของทุกสถานีเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

การเปลี่ยนแปลงปริมาณออร์โธฟอสเฟตสุทธิตามช่วงเวลา

สถานี A ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.42 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2548 เท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนเดือนสิงหาคมและตุลาคม ปี 2547 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างข้อมูลคุณภาพน้ำ

สถานี B ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนสิงหาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.15 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2548 เท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี C ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนสิงหาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.73 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2548 เท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี D ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนสิงหาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.73 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในเดือนตุลาคม เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี E ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนสิงหาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 3.11 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในเดือนตุลาคม เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี F ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนตุลาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าต่ำสุดในเดือนสิงหาคม ปี 2548 เท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนเดือนสิงหาคม ปี 2547 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างข้อมูลคุณภาพน้ำ

สถานี G ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนตุลาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.81 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าลดลงในเดือนสิงหาคม ปี 2548 เท่ากับ 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนเดือนสิงหาคม ปี 2547 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างข้อมูลคุณภาพน้ำ

สถานี H ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนสิงหาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2.73 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนตุลาคม ปี 2547 และเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำกว่าทุกเดือน มีค่าเท่ากับ 0.05 และ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

สถานี I ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนสิงหาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม

เท่ากับ 0.41 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนตุลาคม ปี 2547 และเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำกว่าทุกเดือน มีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี J ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนธันวาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนสิงหาคม ปี 2547 และเดือนสิงหาคม ปี 2548 มีปริมาณต่ำกว่าทุกเดือน มีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนเดือนตุลาคม ปี 2547 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างข้อมูลคุณภาพน้ำ

สถานี K ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา น้อยมาก แต่ละเดือนมีค่าใกล้เคียงกัน โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนตุลาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 0.26 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนสิงหาคม ปี 2547 มีปริมาณต่ำกว่าทุกเดือน มีค่าเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

สถานี L ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณออร์โธฟอสเฟตมีการเปลี่ยนแปลงตามเดือนที่ศึกษา น้อยมาก แต่ละเดือนมีค่าใกล้เคียงกัน โดยมีปริมาณค่อยๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาจากเดือนตุลาคมจนมีปริมาณสูงสุดในเดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเท่ากับ 0.11 และ 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ส่วนในเดือนสิงหาคม ปี 2547 มีปริมาณต่ำกว่าทุกเดือน มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร