

## ลู่รุปการวิสัย และข้อเสนอแนะ

### ลู่รุปการวิสัย

1. ปริมาณprotozoan ปริมาณprotozoaที่คละสายน้ำและปริมาณprotozoainทรีบ์ในรูปเมธิล ตรวจพบในปริมาณสูงในช่วงฤดูน้ำท่วมอยู่ ส่วนในช่วงฤดูน้ำมากตรวจพบในปริมาณที่ต่ำลงอย่างเห็นได้ชัด
2. ไม่ปรากฏหลักฐานแน่ชัดว่าบริเวณใดในเขตแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างที่เป็นแหล่งปลับปล่อยล่าร์protozoa
3. ปริมาณprotozoainแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างโดยเฉลี่ยอยู่ต่ำกว่าระดับมาตรฐาน
4. ปริมาณprotozoainทรีบ์ในตัวอย่างน้ำ และตัวอย่างหอยแมลงภู่ ตรวจพบแต่ในรูปของprotozoa เมธิล ส่วนprotozoaeotileไม่ถูกตรวจพบเลย
5. ปริมาณprotozoanในหอยแมลงภู่จากการเขตแม่น้ำเจ้าพระยา มีการสั่งสมศักดิ์มากกว่าในเขตสหาระบายน้ำและมีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน
6. การเปลี่ยนแปลงของค่าปริมาณออกซิเจนที่คละสายน้ำได้ pH และอุณหภูมิของน้ำ มีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณของprotozoainรูปแบบต่าง ๆ น้อยมาก ในเขตแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

### ข้อเสนอแนะ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง เพื่อวิเคราะห์ปริมาณprotozoa (ซึ่งอาจประยุกต์ใช้กับ生物หนังอื่นที่มีสิ่งปฏิกูลในแหล่งน้ำค้าขายprotozoaตามลักษณะ) การเก็บตัวอย่างอย่างน้อยปีละไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง โดยแยกเป็นฤดูน้ำท่วมอย่างกันมาก ไม่จำเป็นต้องเก็บตัวอย่างตามทวาร เป็นหลาบจุดในฤดูน้ำท่วมอย่างมารยาท เก็บน้ำจากระดับผิวน้ำ (สิกลงไป 1 ฟุตได้) ส่วนในฤดูน้ำมาก ควรเก็บตัวอย่างตามความสิ่งแวดล้อมที่ตีกว่า

2. จุดเก็บตัวอย่างในแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างไม่จำเป็นต้องแบ่งบ่อเป็นหลาย ๆ ส่วน ควรสือกเอาจุดที่ล่นใจเท่าที่จำเป็น
3. การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย GLC ที่ใช้เติมบอร์ไอโอดีน reducing agent ต้องเติม antifoam agent ด้วย
4. การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย GLC เพื่อความชัดเจนในการแยกกันของ peak ควรใช้ packing material ที่เคลือบ stationary phase ด้วยวิธีเติมคลอร์ไคด์ก่อน เคลือบ Liquid phase และเพื่อให้อาบุการใช้งานของคอสัมป์ลินยาวนานควรฉีดไปที่สีเขียว ไอโอดีน (KI, 3M) 10 μl ทุกครั้งที่เห็นว่าประสิทธิภาพของคอสัมป์ลลงมา (ทุก ๆ 2 วัน) ก็จะได้ที่ position ปกติ 1 ซี่โนม (ต้องก่อต่อสัมป์ลออกจาก detector ก่อน)
5. การเบรย์เบติบปริมาณprotoในหอยศีขรภูมิที่ขนาดใหญ่ ศีขรภูมิ
6. การใช้สถิติในสภาวะของสมการความถดถอย (regression equation) ในขั้นตอนการสรุปผลควรต้องคำนึงถึง Type II error ไว้เลื่อน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย