

บทที่ 1

บทนำ

การดำเนินโครงการวิศวกรรมเพื่อการศึกษาค่าความขุ่นและตะกอนแขวนลอยในแหล่งน้ำธรรมชาติ ในเขตตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1.1 ที่มาและความสำคัญของการทำโครงการ

คุณภาพของแหล่งน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งแม่น้ำ ลำคลอง หรืออ่างเก็บน้ำโดยทั่วไปที่พบจะมีความขุ่นที่เกิดขึ้นหลายสาเหตุ แต่การทำการวิจัยครั้งนี้จะมุ่งเน้นเพื่อหาค่าปริมาณสารแขวนลอยที่อยู่ในรูปของแข็งกับค่าความขุ่นที่น้ำมีอยู่ โดยการวิจัยครั้งนี้จะใช้ตัวอย่างของน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติในหลายรูปแบบ ได้แก่ น้ำที่ไหลตามธรรมชาติ และน้ำที่อยู่นิ่งในอ่างที่เกิดจากการสร้างขึ้นหรือมีอยู่เองตามธรรมชาติ เพื่อให้ข้อมูลที่ได้มีความหลากหลายกระทั้งทางด้านลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมที่ตัวอย่างน้ำนั้นอยู่

1.3 วัตถุประสงค์

- 1.3.1 เพื่อศึกษาปริมาณความขุ่นของน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
- 1.3.2 เพื่อศึกษาปริมาณสารแขวนลอยของของแข็งที่อยู่ในตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่ได้มาจากแหล่งต่างกัน
- 1.3.3 เพื่อเปรียบเทียบและหาความสัมพันธ์กันระหว่างค่าความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอยของตัวอย่างน้ำที่ได้มาจากที่ต่างๆกันตามธรรมชาติ

1.4 ขอบข่ายของงาน

เพื่อศึกษาปริมาณความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอยที่มีอยู่ในตัวอย่างแหล่งน้ำธรรมชาติ จะมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 4 แห่งโดยแต่ละแห่งจะเก็บตัวอย่างแต่ละ 2 ตัวอย่าง ทุกสัปดาห์ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2545 ถึงเดือน มีนาคม 2546 เพื่อวิเคราะห์หาค่า ปริมาณความขุ่นและปริมาณสารแขวนลอยในรูปของแข็ง เพื่อสร้างความสัมพันธ์เบื้องต้นระหว่างกัน

1.5 สถานที่เก็บตัวอย่าง

- 1.4.1 แม่น้ำน่าน
- 1.4.2 คลองชลประทาน
- 1.4.3 อ่างเก็บน้ำเกล็ดช
- 1.4.4 คลองหนองเหล็ก

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้ทราบถึงค่าของปริมาณความชื้นและปริมาณสารแขวนลอยของน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติจากที่ต่างๆ และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม