

บทที่ 2

วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาคุณภาพแม่น้ำเจ้าพระยาสภาพในปัจจุบัน
2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบ คุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาสภาพในอนาคต ปี พ.ศ. 2540 2550 และ 2560 เมื่อไม่มีโครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนของกรุงเทพมหานคร
3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบ คุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาสภาพในอนาคต ปี พ.ศ. 2540 2550 และ 2560 เมื่อมีการก่อสร้างโครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนของกรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการวิจัย

1. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการคำนวณ คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ MIKE-11
2. ใช้ข้อมูลคุณภาพน้ำ ลักษณะทางกายภาพของลำน้ำ และข้อมูลในการประเมินปริมาณน้ำเสีย จากสถิติที่เก็บรวบรวมโดยหน่วยงานราชการหรือเอกชนที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลเชื่อถือได้
3. การวิเคราะห์แบบเปรียบเทียบกรณีศึกษาต่างๆ ดัชนีที่ใช้เป็นค่าเปรียบเทียบ คือ ปริมาณบีโอดี และออกซิเจนละลายในน้ำ
4. ทำการเปรียบเทียบกรณีศึกษาต่างๆ เฉพาะในฤดูแล้ง ซึ่งเป็นช่วงวิกฤตของลำน้ำ
5. การวิเคราะห์กรณีศึกษาแม่น้ำเจ้าพระยาสภาพปัจจุบัน ใช้ข้อมูลปี พ.ศ. 2537 เป็นปีปัจจุบัน