

การรุกตัวของน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา

(กันยายน 2546-สิงหาคม 2547)

ภาพพล ธรรมตันติหิรัญ 1

1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : tumtontihirun@yahoo.co.th

บทคัดย่อ : จากการศึกษาปัจจัยของเวลา (นาฬิกา, เดือน-ปี และฤดู) ถึงผลที่มีต่อค่าความเค็ม และความสัมพันธ์ ระหว่างค่า EC กับค่าความเค็ม ณ สถานีโทรมาตรสะพานพุทธและปากเกร็ด ในแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งแต่เดือนกันยายน 2546-สิงหาคม 2547 พบว่า

ส่วนใหญ่เวลา (นาฬิกา, เดือน-ปี และฤดู) มีผลต่อค่าความเค็ม ณ สถานีโทรมาตรสะพานพุทธและปากเกร็ด ซึ่งข้อมูลดังกล่าวสามารถเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนจัดการและตรวจสอบค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา ณ สถานีโทรมาตรทั้ง 2 ได้ในอนาคต

เมื่อกำหนดให้ค่า X เท่ากับค่า EC ที่บันทึกอัตโนมัติได้จากสถานีโทรมาตร หน่วยเป็นไมโครโมลต่อเซนติเมตร และค่า Y เท่ากับค่า EC ที่วิเคราะห์ได้จริงในภาคสนาม หน่วยเป็นไมโครโมลต่อเซนติเมตร จะได้สมการสำหรับ Calibrate ค่าจากสถานีโทรมาตรสะพานพุทธ ได้แก่ สมการ Y เท่ากับ $0.6272X$ และสถานีโทรมาตรปากเกร็ด ได้แก่สมการ Y เท่ากับ $0.914X$

เมื่อกำหนดให้ X เท่ากับค่าความนำไฟฟ้าของน้ำ (EC) หน่วยเป็นไมโครโมลต่อเซนติเมตร และค่า Y เท่ากับค่าความเค็มของน้ำ (Salinity) หน่วยเป็นพีพีที จะได้สมการสำหรับเทียบค่า EC เป็นค่าความเค็มของสถานีโทรมาตรสะพานพุทธและปากเกร็ด ดังนี้คือ Y เท่ากับ $0.0007 X$