

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรื่องอุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
และการรุกตัวของน้ำเค็มโครงการปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก
ในช่วงขณะและหลังปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก

วีระศักดิ์ จำรูญวัฒน์ 1, ศิริวัฒน์ สันติเมธวีรุพ 2 และ เจียมจิตร ขวัญแก้ว 3

1 อดีตนักวิทยาศาสตร์ 8ว. 3 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ
สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : jkwankaew@hotmail.com

บทคัดย่อ : จากการศึกษาคุณภาพน้ำใต้ดินขณะปรับปรุง (พ.ศ. 2541 และ 2542) และหลังปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก (พ.ศ. 2543-2545) ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางนรา, โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา มูโนะ และโครงการชลประทานนราธิวาส พบว่าภายหลังปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนักในระหว่างฤดูกาล เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ยกเว้นคุณภาพน้ำในบ่อพรุที่มีค่าเป็นกรด ซึ่งจะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนที่จะนำไปใช้ โดยการใส่ปูนขาวปรับสภาพ pH ให้เป็นกลาง และไม่ควรนำมาใช้บริโภค ส่วนการศึกษาการรุกตัวของน้ำเค็มในช่วงฤดูแล้ง พบว่าภายหลังปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลกเสร็จสิ้นในช่วงเวลา 2 ปีแรก ค่า EC และความเค็มในสถานีต่าง ๆ มีค่าลดลงไปจากเดิม และการรุกตัวของน้ำเค็มจากปากแม่น้ำโก-ลก เข้าไปในแม่น้ำโก-ลก ได้ระยะทางน้อยกว่าปี พ.ศ. 2541 (ขณะปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก) แต่ภายหลัง ปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก เสร็จสิ้นไปแล้วเป็นปีที่ 3 ค่า EC และความเค็มในสถานีต่าง ๆ มีค่าเพิ่มขึ้นกว่าในช่วง 2 ปีแรก และการรุกตัวของน้ำเค็มจากปากแม่น้ำเข้าไปแม่น้ำโก-ลก ได้ระยะไกลกว่าในช่วง 2 ปีแรก แต่น้อยกว่าปี พ.ศ. 2541 ดังนั้นการปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก ไม่ส่งผลกระทบต่อการรั่วซึมของน้ำเค็มลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน และการรุกตัวของน้ำเค็มเข้าไปในแม่น้ำโก-ลก