

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ
เนื่องจากการระบายน้ำของสนามกอล์ฟ พ.ศ. 2537
ระเบียบ มิลินทานุช 1, เจียมจิตร ขวัญแก้ว 2 และ จงกลณี วรรณเพ็ญสกุล 3

1 อดีตนักวิทยาศาสตร์ 8ว.

2 3 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน

e-mail : jkwankaew@hotmail.com

บทคัดย่อ : การศึกษาคุณภาพน้ำที่ระบายจากสนามกอล์ฟร่วมกับน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ กับน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยตะแปด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงพฤศจิกายน 2537 ในปีนี้มีปริมาณฝนตกมากและปริมาณน้ำในอ่างฯ มีมากเกือบเต็มอ่างฯ มากกว่าปี 2536 ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงครึ่งอ่างฯ โดยนำคุณภาพน้ำปี 2537 มาเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำในช่วงฝนมาก และเฉลี่ยทั้งช่วงฝนมากและช่วงฝนน้อย ที่ศึกษา ปี 2536 พบว่าคุณภาพน้ำที่ระบายจากสนามกอล์ฟ โดยเฉลี่ยปริมาณเกลือซึ่งส่วนใหญ่เป็น Bicarbonate type มี Bicarbonate และ Sodium สูง ปริมาณความสกปรกในรูปของ BOD มีปริมาณสูงกว่าทั้งในช่วงฝนมาก และค่าเฉลี่ยทั้งหมดของ พ.ศ. 2536 ส่วนปริมาณ COD และ OC มีปริมาณขึ้น ๆ ลง ๆ ขึ้นกับชนิดของสารอินทรีย์ และองค์ของการออกซิเดชัน แต่ปริมาณสารอาหาร (N, P, K) และปริมาณสารแขวนลอย (SS) มีปริมาณน้อยกว่าปี 2536