

การประเมินคุณภาพน้ำคลองจรเข้มาก และแหล่งน้ำดิบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

Assessment of Water Quality in Chorakhe Mak Canal and Raw Water Reservoir at Buriram Rajabhat University

สถิตรัตน์ รอดอารี^{1*} กรรณิการ์ ปลายเนตร² และ จิรัญติญา พวงจันทร์³

Sathitrat Rodarree^{1*} Kannikar Plainet² and Jirantiya Puangchan³

^{1*, 2, 3} สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ บุรีรัมย์ 31000

โทรศัพท์ : 0910199900, โทรสาร : 044-612858, E-mail : sathitrat.ro@bru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ คลองจรเข้มาก ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ และแหล่งน้ำดิบมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ระยะเวลา 3 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 7 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำดิบคลองจรเข้มาก 4 จุด คือ ต้นน้ำ กลางน้ำ1 กลางน้ำ2 และปลายน้ำ ส่วนแหล่งน้ำดิบทำการวิเคราะห์ 3 จุด คือ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำดิบเดือนละ 2 ครั้ง มาวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพ คุณลักษณะทางเคมี คุณลักษณะทางโลหะหนัก และคุณลักษณะทางชีวภาพ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองจรเข้มาก และแหล่งน้ำดิบมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ซึ่งทำการวิเคราะห์ทั้งหมด 12 พารามิเตอร์ เมื่อพิจารณาน้ำคลองจรเข้มากเทียบกับคุณภาพน้ำ พบว่า ในแหล่งน้ำผิวดินเป็นประเภทที่ 5 และแหล่งน้ำดิบมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

คำสำคัญ : คุณภาพน้ำ; น้ำคลอง; แหล่งน้ำดิบ

Abstract

The objective of this study was to analyze the raw water quality of Chorakhe Mak Canal, Isan Sub district, Mueang District, Buriram Province and the Buriram Rajabhat University raw water source, for 3 months since June to August 2020. There are 7 water samples collected at this time, which are 4 raw water quality of Chorakhe Mak Canal include upstream, midstream 1, midstream 2 and stream mouth. The raw water source has collected 3 points which are upstream, midstream and stream mouth. The raw water samples are collected twice a month for physical, chemical, heavy metal and biological characteristics.

The results of Chorakhe Mak Canal water quality analysis and Buriram Rajabhat University raw water source, which analyzed all 12 parameters, found that when considering Chorakhe Mak water compared with water quality in surface water source type 5 and Buriram Rajabhat University raw water source compared with water quality in surface water source type 4 according to the National Environment Board Announcement No. 8 (1994).

Keywords : sludge; toxic waste; heavy metal; waste management; lead; mercury