ชื่อเรื่อง คุณภาพน้ำผิวดินก่อนการจัดเก็บในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน หลังดำเนินการปี 2559

ผู้วิจัย ดารารัตน์ ทัพหมี

ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.เสวียน เปรมประสิทธิ์

ที่ปรึกษาร่วม ดร.สตรีไทย พุ่มไม้

ประเภทสารนิพนธ์ โครงงานวิจัย วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559

คำสำคัญ คุณภาพน้ำทางกายภาพ คุณภาพน้ำทางเคมี คุณภาพน้ำทางชีวภาพ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณภาพน้ำผิวดินก่อนการจัดเก็บในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน หลังดำเนินการ ปี 2559 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำผิวดินก่อนการจัดเก็บในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน หลังดำเนินการปี 2559 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการจัดเก็บในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ทั้งหมด 2 สถานีคือ สถานีที่ 1 บริเวณแก่งบัวคำ และสถานีที่ 2 บริเวณแก่งคันนา ซึ่งในแต่ละสถานีจะเก็บน้ำตัวอย่าง 3 ตำแหน่ง คือ ริมฝั่งซ้าย ริมฝั่งขวา และต้องการของลำน้ำ โดยใช้การจัดเก็บตัวอย่างแบบจ้วงตัก (grab sampling) โดยได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งหมด 31 พารามิเตอร์

ผลการศึกษา พบว่า คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพก่อนการจัดเก็บในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงฤดูแล้ง ทั้งสองสถานีมีค่าเฉลี่ยดังนี้ อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.425 ºC ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.225 ความขุ่นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.61 NTU ของแข็งทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 215.335 mg/L ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.149 mg/L ของแข็งแขวนลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 64.5 mg/L และตะกอนหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 22.165 mg/L และในฤดูฝน อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 27.605 ºC ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.082 ความขุ่นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 363.667 NTU ของแข็งทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 185.833 mg/L ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.370 mg/L ของแข็งแขวนลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 101.333 mg/L และตะกอนหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 60.5 mg/L คุณภาพน้ำด้านเคมีในช่วงฤดูแล้ง ออกซิเจนละลายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.175 mg/L บีโอดีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.85 mg/L ความเป็นด่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 74.17 mg/L สภาพการนำไฟฟ้ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 613 μs/cm แอมโมเนียในหน่วยไนโตเจนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.6 mg/L ไนเตรตในหน่วยไนโตเจนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.22 mg/L ไนไตรท์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.01 mg/L ฟอสเฟตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.37 mg/L สังกะสีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.045 mg/l โพแทสเซียมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.955 mg/L

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright© by Naresuan University
All rights reserved