

ชื่อเรื่อง	คุณภาพน้ำผิวดินในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงฤดูแล้ง - ฤดูฝน ปี 2559
ผู้วิจัย	ประภาพร ส่งแจ้ง
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. เสวียน เปรมประสิทธิ์
ที่ปรึกษาร่วม	ดร. สตรีไทย พุ่มไม้
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559
คำสำคัญ	คุณภาพน้ำผิวดิน เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณภาพน้ำผิวดินในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงฤดูแล้ง-ฤดูฝน ปี 2559 มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาคูณภาพน้ำผิวดินในเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงฤดูแล้ง-ฤดูฝน ปี 2559 ได้ดำเนินการศึกษาคูณภาพน้ำในช่วงฤดูแล้งเดือนเมษายนและฤดูฝนเดือนกรกฎาคม ปี 2559 โดยทำการศึกษาคูณภาพน้ำทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ และใช้การเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วงตัก (Grab sampling) จำนวน 3 ตำแหน่ง 3 ระดับชั้นความลึก ซึ่งตัวอย่างน้ำทั้งหมดจะถูกนำมาวิเคราะห์หาค่าดัชนีคูณภาพน้ำผิวดิน ทั้งหมด 31 พารามิเตอร์

ผลการศึกษา พบว่า คูณภาพน้ำในฤดูแล้งและฤดูฝน มีค่าดัชนีคูณภาพน้ำทั่วไป (WQI) เท่ากับ 79.31 และ 78.19 ตามลำดับ ค่าทั้งสองจัดอยู่ในเกณฑ์คูณภาพน้ำดี จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 คูณภาพน้ำด้านกายภาพในช่วงฤดูแล้ง อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.63 °C ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.07 ความขุ่นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.79 NTU ของแข็งทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 112 mg/L ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.149 mg/L ของแข็งแขวนลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 32 mg/L และตะกอนหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19 mg/L และในฤดูฝน อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 29.71 °C ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.65 ความขุ่นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 33.42 NTU ของแข็งทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 155 mg/L ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.130 mg/L ของแข็งแขวนลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 77 mg/L และตะกอนหนักมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 60 mg/L คูณภาพน้ำด้านเคมีในช่วงฤดูแล้ง ออกซิเจนละลายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.76 mg/L บีโอดีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.3 mg/L ความเป็นด่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 37 mg/L สภาพการนำไฟฟ้ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 246 $\mu\text{s}/\text{cm}$ แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.52 mg/L ไนเตรตใน