

(2)

**ชื่อเรื่อง** การฟอกตัวของน้ำต่อคุณภาพน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี  
**ชื่อผู้วิจัย** จักรพันธ์ โพรธิพัฒน์ และภัทร ศรีสรवल  
**หน่วยงาน** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
**ปีงบประมาณ** 2561

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำและการฟอกตัวของน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วงตักจากน้ำตก 3 แห่ง คือน้ำตกเขาสิบห้าชั้น, น้ำตกกระทิง และน้ำตกพลิว ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน กำหนดตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำทั้งหมด 8 ตัวชี้วัด ได้แก่ อุณหภูมิ, พีเอช, ค่าการนำไฟฟ้า, ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ, ความขุ่น, ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ, บีโอดีและพอสเฟต

ผลการศึกษาคูณภาพน้ำของน้ำตกทั้ง 3 แห่งและการฟอกตัวของธารน้ำทั้งหมด 4 เขต ได้แก่ เขตการสลายตัว, เขตการเน่าเสีย, เขตพื้นตัวและเขตสะอาดหรือสภาพปกติ พบว่า คุณภาพน้ำของน้ำตกทั้ง 3 แห่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ยกเว้น บีโอดี ในขณะที่ผลการศึกษการฟอกตัวของน้ำทั้ง 4 เขตชี้ให้เห็นว่า บีโอดีมีผลกระทบสูงหรือน้ำมีความสามารถในการฟอกตัวได้ต่ำเนื่องจากทุกตัวอย่างน้ำพบค่าบีโอดีสูงกว่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

**คำสำคัญ:** การฟอกตัวของน้ำ, คุณภาพน้ำ, น้ำตก, อุทยานแห่งชาติ, จังหวัดจันทบุรี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

<b>Research Title</b>	Self-purification to the Waterfall Quality in National Park of Chanthaburi Province
<b>Researchers</b>	Jakkapan Potipat and Pattara Srisrual
<b>Organization</b>	Faculty of Science and Technology, Rambhai Barni Rajabhat University
<b>Year</b>	2018

### Abstract

This research studied water quality and self-purification of waterfall in national park of Chanthaburi province. Three waterfalls namely; Khao Sip Ha Chan, Krathing and Phlio were collected by using grab water technique during dry and wet seasons. Various water quality indicators such as temperature, pH, conductivity, total dissolved solid (TDS), turbidity, dissolved oxygen, biochemical oxygen demand (BOD) and phosphate ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) were determined. The waterfall qualities were qualified with surface water quality standard (Class II), except BOD. Likewise, four self-purification zones were high impact due to BOD as higher than 1.5 mg/l of all water samples.

**Keyword:** Self-purification, Water quality, Waterfall, National park, Chanthaburi