

บทคัดย่อ (ภาษาไทย)

การติดตามตรวจสอบระบบนิเวศลำน้ำ คุณภาพน้ำและความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน บริเวณลำน้ำแม่สา อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการศึกษา และเก็บตัวอย่างจำนวน 7 จุด ใน 3 ฤดูคือ ฤดูฝน (เดือนสิงหาคม 2547) ฤดูหนาว (เดือนธันวาคม 2547) และฤดูร้อน (เดือนเมษายน 2548) ผลการศึกษาพบว่าลำน้ำแม่สาอยู่ในสภาพที่ถูกรบกวน โดยกิจกรรมของมนุษย์ โดยบริเวณต้นน้ำ (จุดเก็บตัวอย่างที่ 1-บ้านกองแหะ) ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมการเกษตรเล็กน้อย ส่วนบริเวณกลางน้ำและท้ายน้ำ ตั้งแต่จุดที่ 2 ถึง จุดที่ 7 คือบริเวณบ้าน ศรีม่วงคำ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ปางช้างแม่สา ประปาสุขาภิบาลแม่ริม บ้าน ป่าม่วงและบ้านแม่สาหลวง ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเกษตรและชุมชน รวมทั้งจากปางช้าง ด้วย คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีของลำน้ำแม่สาในช่วงที่ศึกษา จัดอยู่ในประเภทที่ 2-4 โดยมี คุณภาพน้ำปานกลาง ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน สามารถใช้ประโยชน์สำหรับการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การว่ายน้ำและ สันทนาการทางน้ำ การประมง การเกษตรกรรม และการอุตสาหกรรม สภาพทางนิเวศวิทยาลำน้ำ ต้องการการฟื้นฟูตั้งแต่จุดที่ 2 ถึง 7 ส่วนจุดที่ 1 ต้องควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินและรักษาภาพ ทัศนียภาพริมฝั่งน้ำให้มีความสมบูรณ์ ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดินที่พบในจุดที่ 1 จะแตกต่างจากจุดอื่นๆ ทั้ง 3 ฤดู ส่วนในจุดเก็บตัวอย่างอื่นๆ ตั้งแต่จุดที่ 2 ถึง 7 จะมีความแตกต่างกัน ไปบ้างในแต่ละฤดู ตามอิทธิพลของฤดูกาลและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบหรือจาก กิจกรรมของมนุษย์เป็นหลัก