

หัวข้อวิจัย	การศึกษาผลกระทบจากการใช้ผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมต่อคุณภาพน้ำลำตะคอง บริเวณลานทางเดินที่ลำตะคองและผากล้วยไม้ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
ชื่อผู้วิจัย	ทัศนาวลัย อุทธารสกุล
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ปีการศึกษา	2553

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาผลกระทบจากการนำผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาใช้บริเวณลานทางเดินที่ลำตะคองและผากล้วยไม้ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ในช่วงเดือนตุลาคม 2552 – มกราคม 2553 โดยผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่นำมาใช้ให้กับนักท่องเที่ยว บ้านพักเจ้าหน้าที่อุทยาน และร้านอาหารที่ตั้งอยู่บริเวณลำตะคอง ได้แก่ น้ำยาล้างจาน สบู่เหลว น้ำยาซักผ้าและน้ำยาทำความสะอาดอเนกประสงค์ ผลการศึกษาคุณภาพน้ำเปรียบเทียบก่อนและหลังใช้มีพารามิเตอร์ที่ศึกษาได้แก่ DO, BOD, ไนเตรท, ฟอสเฟต, และไขมัน น้ำมันและไขมัน รวมถึงดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ คุณภาพน้ำหลังการใช้ผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นโดยมีปริมาณ BOD ฟอสเฟต ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ผลการศึกษาสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังประเภทพื้นท้องน้ำที่พบในจำนวนมากคือแมลงกลุ่มมวนจิ้งจิกน้ำ (Gerridae) และมวนจิ้งจิกน้ำเล็ก (Vellidae) ซึ่งอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำที่ดีถึงคุณภาพน้ำค่อนข้างสกปรก

จากการสำรวจความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวสรุปได้ว่า ผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่ควรนำมาจำหน่ายในอุทยานแห่งชาติมากที่สุดคือแชมพู น้ำยาล้างจาน และสบู่ตามลำดับ ทั้งนี้ นักท่องเที่ยวร้อยละ 98.3 ต้องการให้อุทยานแห่งชาติมีการจัดเตรียมผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้กับนักท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่มีความยินดีในการจ่ายเงินจำนวน 20 บาท เพื่อซื้อผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมใช้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมในการนำไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่อนุรักษ์อื่นของประเทศไทยเพื่อช่วยลดการปนเปื้อนของสารเคมีสู่ระบบนิเวศ

คำสำคัญ: ผลิตภัณฑ์รักษาความสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่