

จිරศักดิ์ เพิ่มสิน 2552: การพัฒนาศักยภาพผู้นำชุมชนและการตอบรับการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการขยะในชุมชนแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม
วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์ศุภฎี เจริญสุข, ปร.ด. 155 หน้า

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณร่วมกับการวิจัยเชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้นำชุมชนตำบลแหลมผักเบี้ยในการจัดการขยะ และศึกษาการตอบรับการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการขยะพื้นที่ตำบลแหลมผักเบี้ย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้นำชุมชนตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 78 คน เข้าร่วมการประชุมวิจัยเชิงปฏิบัติการในเรื่องของการจัดการขยะและสภาพปัญหาการจัดการขยะ รวมทั้งการตอบรับเทคโนโลยีระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเก็บ และศึกษาศักยภาพของผู้นำชุมชนตำบลแหลมผักเบี้ย โดยการทำแบบทดสอบเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของศักยภาพด้านการจัดการขยะ และการตอบรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการจัดการขยะก่อนและหลังการเข้าร่วมประชุมวิจัยเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t-test) รวมทั้งการศึกษารอบรับโปรแกรมของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการขยะโดยการวิเคราะห์เส้นทางจัดเก็บขยะและหาจุดวางถังขยะที่เหมาะสมกับครัวเรือนในตำบลแหลมผักเบี้ยเสนอในที่ประชุมวิจัยเชิงปฏิบัติการ

ผลการวิจัย การพัฒนาศักยภาพผู้นำชุมชนตำบลแหลมผักเบี้ยในด้านของการจัดการขยะ พบว่า ผู้นำชุมชนมีความรู้ ทักษะคิด การสำนึก/ปฏิบัติ ทักษะ และการตอบรับการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการขยะ ภายหลังการประชุมวิจัยเชิงปฏิบัติการสูงกว่าก่อนการประชุมเชิงวิจัยปฏิบัติการ โดยมีตัวแปรด้านทักษะคิด การสำนึก/ปฏิบัติ และทักษะ สูงกว่าก่อนเข้าร่วมประชุมวิจัยเชิงปฏิบัติการ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และผลของการนำโปรแกรม GIS มาใช้วิเคราะห์เส้นทางจัดเก็บขยะที่เหมาะสม พบว่า มีระยะทางจัดเก็บขยะมูลฝอยสั้นกว่าเดิมประมาณ 14.319 กิโลเมตร/สัปดาห์หรือประมาณ 744.588 กิโลเมตร/ปี สามารถประหยัดพลังงานน้ำมันเชื้อเพลิงได้ประมาณ 1.911 ลิตร/สัปดาห์หรือประมาณ 99.372 ลิตร/ปี และผลของการนำโปรแกรม GIS ในการหาจุดวางถังขยะที่เหมาะสม พบว่ามีครัวเรือนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีการวางถังขยะที่เหมาะสมจำนวน 473 ครัวเรือน และผลการตอบรับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการขยะในชุมชนแหลมผักเบี้ย พบว่ากลุ่มเป้าหมายให้การตอบรับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05