

อริยาภรณ์ ขุนปักษ์ 2557: การศึกษาศักยภาพของชุมชนเพื่อการจัดการคุณภาพน้ำ:
กรณีศึกษา อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สาขาวิชา
วิทยาศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์กิตติพงษ์ เพิ่มพูล, ประ.ด.
169 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาศักยภาพชุมชนต่อการจัดการคุณภาพน้ำของชุมชน โดยทำการศึกษา 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านไต้วัดศิลามูล บ้านคลองสวีตชาติ และบ้านคลองเหมือง เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบประเมินศักยภาพชุมชนต่อการจัดการคุณภาพน้ำ เพื่อพิจารณาศักยภาพชุมชน 4 ด้าน ได้แก่ ศักยภาพในเชิงความสำเร็จในการลดมลพิษทางน้ำ เชิงกระบวนการทำงาน เชิงการเรียนรู้ และเชิงความยั่งยืนและการต่อยอดความสำเร็จ โดยใช้ค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ และการวัดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ซึ่งพิจารณาจาก BOD₅, DO, NH₃-N, TCB และ FCB ผลการศึกษาพบว่า ชุมชนบ้านไต้วัดศิลามูลมีศักยภาพสูงที่สุด คิดเป็น 4.27 คะแนน ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองคูเมืองมีแนวโน้มดีขึ้น โดยมีค่า WQI เพิ่มขึ้น 6.2 คะแนน รองลงมา ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองเหมืองมีศักยภาพสูง คิดเป็น 3.88 คะแนน ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองเหมืองมีแนวโน้มดีขึ้น มีค่า WQI เพิ่มขึ้น 11.6 คะแนน ส่วนชุมชนบ้านคลองสวีตชาติมีศักยภาพสูง คิดเป็น 3.77 คะแนน แต่ไม่ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองสวีตชาติเปลี่ยนแปลง โดยมีค่า WQI ลดลงเล็กน้อย 1.8 คะแนน ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ชุมชนที่มีคะแนนศักยภาพสูงกว่าจะจัดการคุณภาพน้ำได้ดี

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก