

ธนันรดา ขอบสำราญ 2557: การศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อการจัดการคุณภาพ  
น้ำ กรณีศึกษา: สามชุมชนในจังหวัดนครปฐม ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม  
สายวิชาวิทยาศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์กิตติพงษ์ เพิ่มพูล, ปร.ค.  
161 หน้า

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำ  
และเปรียบเทียบผลจากกิจกรรมของชุมชนที่มีต่อคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมีและชีวภาพ  
ตัวแทนในพื้นที่จังหวัดนครปฐม คือ ชุมชนบ้านสหกรณ์ ชุมชนหมู่บ้านพฤษภา 4 และชุมชนวัดแค  
ซึ่งเป็นพื้นที่เขตชุมชนและเกษตรกรรม โดยเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 6 จุด จุดละ 2 ครั้ง ก่อนการ  
ดำเนินกิจกรรมและหลังการดำเนินกิจกรรมของชุมชน ช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2556  
พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ, การนำไฟฟ้า, ความขุ่น, ความเค็ม, pH, DO, BOD<sub>5</sub>,  
COD, NH<sub>3</sub>-N, TP, TCB และ FCB และทำการประเมินศักยภาพของชุมชนในการมีส่วนร่วมด้วย  
แบบประเมินของโครงการการลดมลพิษทางน้ำโดยชุมชน ผลการศึกษาพบว่า ชุมชนวัดแคมีผล  
คะแนนการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำดีที่สุดใน รองลงมาคือ ชุมชนหมู่บ้านพฤษภา 4 และชุมชนบ้าน  
สหกรณ์ มีค่าเท่ากับ 8.0, 6.8 และ 2.8 ตามลำดับ ผลการศึกษายังพบว่าทั้ง 3 ชุมชนมีค่าคุณภาพน้ำ  
ในหลายๆ ด้านดีขึ้นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากเป็นที่ตั้งของชุมชน และมีกิจกรรมทางการเกษตร จาก  
การศึกษาศักยภาพของชุมชนในการมีส่วนร่วมพบว่า ชุมชนบ้านสหกรณ์เป็นชุมชนที่มีศักยภาพใน  
การมีส่วนร่วมมากที่สุด รองลงมาคือ ชุมชนวัดแค และชุมชนหมู่บ้านพฤษภา 4 มีค่าเท่ากับ 9.09,  
8.80 และ 8.64 ตามลำดับ และการมีส่วนร่วมการดำเนินกิจกรรมภายในชุมชนเพื่อการจัดการ  
คุณภาพน้ำ พบว่า สามารถทำให้ผลคุณภาพน้ำดีขึ้นได้ทั้ง 3 ชุมชน แม้ว่าคุณภาพน้ำนั้นจะดีขึ้น  
เพียงเล็กน้อย แต่ผลลัพธ์แสดงออกมาในเชิงของกระบวนการทำงาน ความประสบความสำเร็จในเชิง  
ความยั่งยืนและการต่อยอดภายในชุมชน

---

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก