

การศึกษาเรื่อง ความสำเร็จในการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส ในพื้นที่อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ระดับความสำเร็จในการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส และสำรวจปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินตามโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ประกอบด้วย นายช่างเครื่องกล และวิศวกร สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง ฝ่ายทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน รวมจำนวน 5 คน ประชาชนผู้บริโภคน้ำดื่ม จำนวน 375 คน และคณะกรรมการชุมชนผู้ดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส จำนวน 92 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ ผลการศึกษาพบว่า

ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส ในพื้นที่อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน พบว่า คณะกรรมการผู้ดูแลระบบฯ ให้ความสำคัญในการดำเนินการตามขั้นตอนผลิตน้ำดื่มอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะอาด และปลอดภัยของคุณภาพน้ำ ชุมชนผู้ผลิตน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส มีการจัดทำระบบบัญชีรายรับ-รายจ่ายของกลุ่มที่ชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร หน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพน้ำ ฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการดูแลระบบ และประชาชนในชุมชนได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่ม กำหนดหลักเกณฑ์ ระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานของกลุ่ม

ความสำเร็จในการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส ในพื้นที่อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน พบว่า น้ำดื่มที่ผลิตจากระบบรีเวอร์ส ออสโมซิสมีคุณภาพดีปราศจากฟลูออไรด์ตามเกณฑ์ที่กำหนด สามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน เปิดโอกาสให้ประชาชนได้เรียนรู้ในกระบวนการผลิตน้ำดื่มที่สะอาด ปลอดภัย และประชาชนในหมู่บ้าน/ชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ และจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส ในพื้นที่อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ได้แก่ กลุ่มชุมชนที่ผลิตน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์ส ออสโมซิสยังขาดแคลนงบประมาณในการพัฒนาโรงเรือน ไม่ได้รับการพัฒนา สนับสนุนให้ได้รับการรับรองจดทะเบียนอาหารและยา งบประมาณสนับสนุนจากส่วนกลางไม่เพียงพอต่อการดำเนินการตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ และขาดการประเมินตรวจสอบ ดูแลระบบจากหน่วยงานภาครัฐอย่างต่อเนื่อง

The research entitled, “Success of Improvement of Quality of Drinking Water by Using Reverse Osmosis System Project in Pasang District, Lamphun Province”, aimed to analyze the level of success of improvement of quality of drinking water by using reverse osmosis system project; analyze factors affecting success of improvement of quality of drinking water by using reverse osmosis system project; and investigate problems and obstacles of improvement of quality of drinking water by using reverse osmosis system project. The samples consisted of 3 groups, namely, 5 government officials including mechanical technicians and engineers from Groundwater Resources Office Region 1 Lampang and Lamphun Provincial Office of Natural Resources and Environment; 375 drinking water consumers; and 92 community committee responsible for improvement of quality of drinking water by using reverse osmosis system. The research instrument took the form of questionnaire and interview. The results of this study were as follows:

With regard to factors affecting success of improvement of quality of drinking water by using reverse osmosis system project, the committee responsible for the system gave precedence to follow the process of drinking water production seriously for the hygienic and purified quality of water. Furthermore, the communities producing the drinking water by using reverse osmosis system carried out the explicit and written accounting system. Moreover, the government organizations got involved in examining the quality of water, provided the training in the system management. Besides, people in the community joined in membership, setting criteria, regulations and operation process of the group.

In addition, drinking water by using reverse osmosis system contained a good quality of water, without fluoride, according to the criteria specification. It also generated income for the community and provided an opportunity for people to learn the production of hygienic drinking water process. People in the community gained knowledge and understanding in utilizing and managing the groundwater resource.

Finally, problems and obstacles found in the improvement of quality of drinking water by using reverse osmosis system project in Pasang District, Lamphun Province, were the lack of budget for improving the building, no support for the Food and Drug Registration, inadequate budget from the central organizations in the quality of water examination and analysis, and the lack of consistent system assessment and monitoring from the government organizations.