

การศึกษาคุณภาพน้ำดื่มจากจุดบริการน้ำดื่ม
ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

The Study of Drinking Water Quality from Drinking Water Service
Points in Nakhon Si Thammarat Rajabhat University

ปิยวรรณ เนื่องมัจฉา^{1*} โสภนา วงศ์ทอง² พงศธร ปานทอง¹ และ นพมาศ จงสวัสดิ์วัฒนา¹
Piyawan Nuengmatcha^{1*}, Sopana Wongthong², Pongsathon Panthong¹ and
Noppamat Chongsawatwatthana¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำดื่มจากจุดบริการน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากจุดบริการต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จำนวน 15 จุด เป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ ทางเคมี และทางจุลชีววิทยา รวมทั้งหมด 10 พารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำ ความขุ่น ความกระด้าง เหล็ก คลอไรด์ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล ผลการวิจัยพบว่า คุณภาพน้ำทางกายภาพและทางเคมีผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ส่วนผลการศึกษาคุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยาพบว่า จำนวน 7 จุดผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม (มีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <2 MPN/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <2 MPN/100 มิลลิลิตร และไม่พบอีโคไล) และจำนวน 8 จุด ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางจุลชีววิทยา (มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียอยู่ในช่วง <2 ถึง 2,400 MPN/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียอยู่ในช่วง <2 ถึง 920 MPN/100 มิลลิลิตร และตรวจพบอีโคไล) โดยคุณภาพน้ำที่เหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจะต้องมีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียค่า <2.2 MPN/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียค่า <2.2 MPN/100 มิลลิลิตร และต้องไม่พบอีโคไล

คำสำคัญ: คุณภาพน้ำดื่ม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

¹ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

² สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

* Corresponding author e-mail: piyawan_nue@nstru.ac.th