

หัวข้อวิจัย	ศึกษาและฟื้นฟูแหล่งน้ำบริเวณอำเภอเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราชหลังเกิดอุทกภัยน้ำท่วม
ชื่อผู้วิจัย	มยุร หล่ำสุข นอรินี ตะหวา
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาและฟื้นฟูแหล่งน้ำบริเวณอำเภอเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราชหลังเกิดอุทกภัยน้ำท่วม โดยทำการเก็บตัวอย่างปลากระบอก หอยแครง ปูดำ ตัวอย่างดินตะกอน และตัวอย่างน้ำบริเวณคลองปากพูน บริเวณคลองปากนคร บริเวณคลองปากพญา และบริเวณคลองท่าซึก ตั้งแต่เดือนเมษายน - เดือนกันยายน พ.ศ. 2556 มาวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก แคดเมียมพบว่า ปริมาณแคดเมียมในตัวอย่างปลากระบอกทุกอย่างมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ปริมาณแคดเมียมในตัวอย่างหอยแครง และตัวอย่างปูดำ ทุกตัวอย่างมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตัวอย่างดินตะกอนพบว่า ตัวอย่างจากคลองปากนคร ในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนสิงหาคม พ.ศ.2556 ตัวอย่างจากคลองปากพญาเดือนมิถุนายน พ.ศ.2556 และตัวอย่างจากคลองท่าซึกในเดือนมิถุนายนและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2556 มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และตัวอย่างน้ำจากคลองปากพูนในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2556 ตัวอย่างจากคลองปากนครในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2556 ตัวอย่างจากคลองปากพญาในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556 และตัวอย่าง จากคลองท่าซึกในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนสิงหาคม พ.ศ.2556 มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ผลการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพของคนในชุมชนพบว่าประชาชนโดยส่วนใหญ่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงคิดเป็นร้อยละ 65.25 โดยชุมชนมีแนวทางการฟื้นฟูแหล่งน้ำด้วยการปลูกจิตสำนึก ให้ความรู้ ความเข้าใจ และร่วมกันแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม

Research Title	The Study and Water Treatment after the Great Flood in Muang District Nakhon Si Thammarat
Author	Mayoon Lamsub Noreenee Tawa
Department/Faculty	Faculty of Science and Technology , Nakhon Si Thammarat Rajabhat University
Academic Years	2014
Keywords	The Study and Water Treatment , after the Great Flood

Abstract

The objective of this research is to study and investigate how to treat the water in Muang district, Nakhon Si Thammarat, after massive flooding. The samples of the study were collected from mullets, scallops, black crabs, sediment soil, and examples of water from Pakphoon, Paknakhon, Pakpaya, and Tasak canals, between April to September 2013. They were analyzed to examine the amount of cadmium contained. The study revealed that the cadmium value contained in the mullets is higher than the standard value, whereas the cadmium value in the scallops and black crabs are not. In relation to the sediment soil, the study illustrated that the amount of cadmium from Paknakhon canal (June - August), Pakpaya canal (June), and Tasak canal (June and August), have not yet gone over the standard value. The findings from this study showed that the value of cadmium from the water collected from Pakphoon, Paknakhon, and Pakpaya canals (June to July) and from Tasak canal (June to August), do not exceed the standard value. In regards to the health risk assessment of the people in the community, in addition, the study demonstrated that the health condition of the majority of the people is good (62.25%). Above all, establishing a good sense of mind and providing useful information in order to increase the awareness of the people within the community towards environmental problems are employed as the main strategies for treating the water.