

โครงการ	ศึกษาคุณภาพน้ำบางประการในอ่างเก็บน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล
ผู้ดำเนินงาน	นางวิมลรัตน์ หลงส่ำ นางสาวสุกัญญา บุษ นายกิตติศักดิ์ กระจายสินธ์
ที่ปรึกษา	นายสุธี เกื้อเกตุ นายวิชาญ ชำนาญคราด
สาขาวิชา	เกษตรศาสตร์
ปีการศึกษา	2551

บทคัดย่อ

ศึกษาคุณภาพน้ำบางประการในอ่างเก็บน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำบางประการในอ่างเก็บน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล โดยศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพ ได้แก่ ความโปร่งแสง ตะกอนแขวนลอย คุณภาพน้ำทางเคมี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี และคุณภาพน้ำทางชีวภาพ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานที่ทำการศึกษาคือ อ่างเก็บน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล มี 3 อ่าง ทำการเก็บน้ำตัวอย่างอ่างละ 3 จุด จำนวน 6 ครั้ง ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร โดยทำการเก็บน้ำตัวอย่างในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2551 ถึงเดือนมกราคม 2552 ในช่วงเวลา 14.30 น.- 16.30 น.

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย พบว่า คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูลที่ทำการศึกษาทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินซึ่งมีใช้ทะเลของระดับคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 หากใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และควรผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ