

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมัน อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ มีจุดประสงค์หลักเพื่อศึกษาถึงคุณภาพน้ำทิ้งและเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยทำการเก็บตัวอย่าง 12 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2538 แล้วนำตัวอย่างไปศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ได้แก่ อุณหภูมิ การนำไฟฟ้า ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความเป็นกรด-เบส ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี น้ำมันและไขมัน สังกะสี ตะกั่ว และฟีนอล

ผลการวิจัย แสดงให้เห็นว่า ลักษณะของน้ำทิ้งที่เป็นปัญหาคือ ปริมาณน้ำมันและไขมัน ชัดไฟด์ และฟีนอล ซึ่งมีค่าสูงเกินมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม ส่วนค่าอุณหภูมิ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ความเป็นกรด-เบส ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ปริมาณสังกะสี และปริมาณตะกั่ว อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved