

บทคัดย่อ

โครงการเรื่องการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโรงงานเพื่อทราบว่าเป็นตามข้อกำหนดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อผ่านการบำบัดของบริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) โดยอาศัยวิธีการทดสอบตามแบบมาตรฐานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การทดสอบความเป็นกรด-ด่าง วัดอุณหภูมิ การหาค่า COD DO ปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำและปริมาณน้ำมันและไขมัน พบว่าผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้ ซึ่งมีค่า COD เฉลี่ยของทั้ง 5 วัน เท่ากับ 24.37 และ 24.29 มิลลิกรัมต่อลิตรของบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 ตามลำดับ ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่า DO ของบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 เท่ากับ 4.27 และ 4.54 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าทั้ง 2 บ่อมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ

Abstract

Project on the analysis of wastewater quality in the factory to ensure that it meets the requirements of the Ministry of Natural Resources and Environment. The objective is to check the quality of wastewater in the pond through the treatment of Siam Chemicals Public Company Limited. By using the standardized testing method of the Ministry of Natural Resources Environment Which consists of acid-alkaline testing, temperature measurement, COD determination, DO value, determination of suspended solid in water and fat and oil content. It was found that the analysis results were in acceptable criteria. Which has a five day COD average of 24.37 and 24.29 mg/L of the first and second wells respectively. The standard criteria is not more than 120 mg/L. And the DO values of the first and second wells were 4.27 and 4.54 mg/L respectively, indicating that both wells had sufficient Oxygen levels.