

ปัญหาผลกระทบจากการสถานประกอบการล้างถังบรรจุสารเคมี
กรณีศึกษา : จังหวัดนครราชสีมา

โดย นางสาวอรุณิชา พลทองมาก

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาสภาพพื้นที่โดยรอบและประเมินผลกระทบของสถานประกอบการล้างถังบรรจุสารเคมี จากการศึกษาสภาพพื้นที่โดยรอบของสถานประกอบการล้างถังบรรจุสารเคมี พบว่า ดินในบริเวณดังกล่าวมีค่าโครเมียม (Cr) มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานดินเพื่อการอยู่อาศัย นอกจากนี้ตะกอนดินในคลองอีสานเขียวและอ่างเก็บน้ำซับกระบุรีมีค่าทองแดง (Cu) มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานตะกอนดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน สำหรับการประเมินผลกระทบที่เกิดจากสถานประกอบการล้างถังบรรจุสารเคมีหลังมีการแก้ไขปรับปรุงเป็นระยะเวลา 5 เดือน พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพสภาพแวดล้อมยังคงมีค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐานอยู่ ซึ่งผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากสถานประกอบการล้างถังบรรจุสารเคมีทั้งหมด 14 แห่ง ยังคงมีค่า COD และ BOD ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตลอดจนค่า pH TDS TSS Cu Mn Zn Ni Cd Cr และ As ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานสำหรับบางสถานประกอบการฯ ทำให้มีการสั่งปิดสถานประกอบการฯ ทั้งหมด และทำการติดตามตรวจสอบเป็นระยะๆ สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมต่อแหล่งน้ำและดิน และตะกอนดิน จนกว่าจะมีสภาพที่ดีขึ้น

The Problem of Impact from Chemical Tank Cleaning Business Establishment: A Case Study in Nakhon Ratchasima Province

By Miss Onnicha Phonthongmak

ABSTRACT

The purpose of this study was to study the surrounding area and to assess the impact of the chemical tank cleaning business establishment. From the study of the surrounding area of the chemical tank cleaning business establishment, it was found that the soil in the area had a higher chromium (Cr) value than the living soil standard. In addition, the copper (Cu) values of sediments in Isaan Khiew Canal and Sub Krabut Reservoir were higher than the sediment standard for protecting benthic animals. For the evaluation of the impact caused by the chemical tank cleaning business establishment after 5 months of improvement, it was found that the quality of effluent and the environment quality still exceeded the standard. The results of the analysis of effluent from all 14 chemical tank cleaning establishments still had COD and BOD values that did not pass the standards, as well as pH, TDS, TSS, Cu, Mn, Zn, Ni, Cd, Cr, and As values that exceeded the standards for some chemical tank cleaning establishments. As a result, all establishments were closed down and periodically monitored. for environmental impacts on water and soil resources and sediment until conditions improve.