ลื้อเรื่อง

การศึกษาคุณภาพทางเคมี และมลภาวะของน้ำธรรมชาติในเชียงใหม่

ชื่อผู้เชียน

นายชัยวัฒน์ สุขดี

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดยอ

ในการวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาคุณภาพทางเคมี และมลภาวะของน้ำ ธรรมชาติ ในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทำเอกสารประกอบการเรียน การสอนเรื่องเคมีของน้ำ สำหรับนักศึกษาในวิทยาลัยครู ระดับปริญญาตรี โดยมีจุดมุ่งหมาย เพื่อเสริมสร้างความรู้ และความเข้าใจในเรื่องมลภาวะของน้ำธรรมชาติ ตลอดจนวิธีการ กำจัดน้ำเสีย

ในการเขียนเอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ได้ใช้ผลการพคลอง
เกี๋ยวกับพารามิเตอร์ (parameters) ตาง ๆ ของน้ำธรรมชาติ เช่น pH, ความขุน,
การนำไฟฟ้า, ความกระค้าง ปีโอคี, ซีโอคี, คีโอ จากแหล่งน้ำ 5 แหล่งค้วยกันคือ แม่ปัง,
แม่ขา, คูเมือง และอางแก้ว, คลองชลประหาน ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ โดยเก็บ
ตัวอย่างน้ำระหวางเดือนธันวาคม 2523 ถึงกุมภาพันธ์ 2524 นอกจากนั้น ยังได้มีการศึกษา
วิธีการกำจัดน้ำเสียโดยวิธี Activated Sludge โดยใช้ตัวอย่างน้ำจากคลองแม่ขา

Research Title A Study of Chemical Quality and Pollution of Natural
Waters in Chiang Mai

Name

Chaiwat Sukdee

Research For

Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1981

Abstract

In this research project the chemical properties of water and water pollution were studied. The infromation obtained from this study will be useful for teaching learning processes in teacher colleges. The chemistry of water, water pollution and water treatment process were focussed on a point that students in teacher college can clearly understand there and may use their applications in every day life.

The experimental aspects that were used to study the chemical properties and water pollution were pH, turbidity, electric conductivity, hardness, BOD, COD and DO. The raw natural waters in Chiang Mai were taken from Mae Ping, Mae Kar, Kumuang, Ang Kaew and an Irrigation Canal. The period of this study was carried out from December 1980 to Ferbruary 1981. The water treatment using the activated sludge process was carried out by using the raw natural water from Mae Kar Canal.