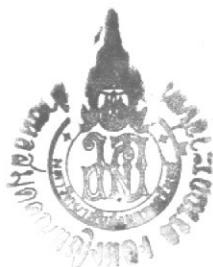


ปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจนและฟอสฟेटในคลองระโนด อ่าเภอระโนด จังหวัดสงขลา

Total Nitrogen and Phosphate in Khlong Ranot, Amphoe Ranot,

Changwat Songkhla



พีระพิทักษ์ พุฒมคง

Phiraphit Phutmongkhon

7
เลขที่น	TD429 N5 N64 253%
เลขที่เปลี่ยน.....
/	/

Order Key.....	129.....
BIB Key.....	57949.....

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Environmental Management

Prince of Songkhla University

ชื่อวิทยานิพนธ์ ปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจนและฟอสเฟตในคลองระบายน้ำ เกาะระโนด
 จังหวัดสงขลา
 ผู้เขียน นางสาวพิริพิทธิ์ พิชัยมงคล
 สาขาวิชา การจัดการสิ่งแวดล้อม
 ปีการศึกษา 2537

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจนและฟอสเฟต ในคลองระบายน้ำ เกาะระโนด
 จังหวัดสงขลา โดยเก็บตัวอย่างน้ำทุกเดือนจาก 9 สถานี ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2535 ถึงเดือน
 กันยายน 2536 ผลการศึกษาพบว่าคุณภาพน้ำค่า 28.3-29.7 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-
 เปส 7.2-7.5 ความเค็ม 0.17-2.75 ส่วนในพื้นที่น้ำ ปริมาณออกซิเจนละลายน 3.13-6.53
 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจน 0.50-9.42 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต 3.91-
 6.53 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจนและฟอสเฟตที่วิเคราะห์ได้มีปริมาณสูง อาจก่อ
 ให้เกิดปัญหาต่อกุญแจพน้ำในคลองระบายน้ำได้

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรต่าง ๆ ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์
 โดยใช้การทดสอบทางสถิติ Dancan's New Multiple Range Test (DMRT) พบว่า ค่า
 เฉลี่ยของคุณภาพน้ำ ความเค็มและปริมาณออกซิเจนละลายนแต่ละจุดเก็บตัวอย่างแตกต่างกันอย่างมี
 นัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ส่วนความเป็นกรด-เปส ปริมาณทั้งหมดของไนโตรเจนและฟอสเฟตไม่มี
 ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สำหรับแนวทางการจัดการคุณภาพน้ำคลอง
 ระบายน้ำ เกาะระโนด ควรควบคุมปริมาณและคุณภาพน้ำที่ปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำ กำจัดพืชฟืน้ำ การเฝ้าระวัง
 คุณภาพน้ำ และความให้การศึกษาและข่าวสารต่าง ๆ เพื่อพัฒนาพฤติกรรมของประชาชื่น

Thesis Title Total Nitrogen and Phosphate in Khlong Ranot,
Amphoe Ranot, Changwat Songkhla.
Author Miss.Phiraphit Phutmongkhon
Major Program Environmental Management
Academic Year 1994

Abstract

Water samples in Khlong Ranot, Amphoe Ranot, Changwat Songkhla, were collected and analysed for total nitrogen and phosphate every month of 9 stations from August 1992 to July 1993. The result showed that the range of temperatures is 28.3-27.9 °C, pH 7.2-7.5, salinity 0.17-2.75 ppt, dissolved oxygen 3.13-6.18 mg/l, the total nitrogen 0.50-9.42 mg/l and phosphate 3.91-6.53 mg/l. These the total Nitrogen and phosphate were considerably high concentration and caused effect on water quality in Khlong Ranot.

Comparative study of parameters in each station was analyzed by a statistics Duncan's New Multiple Range Test (DMRT). The result showed that the means of temperature, salinity and dissolved oxygen were statistically different at level 0.05 However, pH, the total nitrogen and phosphate were not statistically different at this level.

In order to have successful water quality management, should be emphasis on the controlling of the quality and quantity of waste discharged into Khlong Ranot, removing undesired aquatic weeds and water quality monitoring, together with disseminating knowledge and information on this subject to the people in the area.