

การศึกษาความสัมพันธ์ของสัตว์พื้นท้องน้ำ คุณภาพน้ำ และดิน ในคลองธรรมชาติ เขตลาดกระบัง โดยเก็บตัวอย่าง 7 จุด เก็บตัวอย่างเดือนละครั้ง ตั้งแต่เดือนเมษายน 2542 ถึงเดือนมีนาคม 2543 ศึกษาชนิดและจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ ลักษณะดิน และคุณภาพน้ำ ตามปัจจัยต่อไปนี้ อุณหภูมิ น้ำ ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรดเป็นด่าง ความเป็นต่าง ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ แอมโมเนีย ไนโตรเจน ไนไตรท์ - ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน และออร์โธฟอสเฟต จากการศึกษา พบว่า โอลิโกคิตเป็นสัตว์พื้นท้องน้ำชนิดเดียวที่พบบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง และพบจำนวนมากบริเวณพื้นท้องน้ำที่มีลักษณะดินเป็นดินปนทราย โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ส่วนลักษณะดินที่เป็นดินเลนจะพบจำนวนน้อยกว่า และพบว่าจำนวนโอลิโกคิตมีแนวโน้มลดลงบริเวณที่คุณภาพน้ำมีปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำต่ำ (บริเวณจุดเก็บตัวอย่างที่ 2,  $0.21 \pm 0.08$  มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแอมโมเนีย - ไนโตรเจน และ ไนเตรท - ไนโตรเจนสะสมสูง (บริเวณจุดเก็บตัวอย่างที่ 2,  $0.865 \pm 0.416$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ  $3.842 \pm 3.897$  มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)

Benthic fauna in relation to water quality and soil of natural canals; Ladkrabang were studied. The area of natural canals were studied 7 points. The bottom soil and water were collected monthly from April 1999 to March 2000. Bottom soils were analyzed benthic fauna and soil texture. Water quality was measured temperature, conductivity, pH, alkalinity, dissolved oxygen, ammonia-nitrogen, nitrite-nitrogen, nitrate-nitrogen and orthophosphate. In this studies found that benthic fauna was only Oligochaeta of which was found in sandy clay higher than silty clay especially in rainy seasons. Oligochaeta decreased at 2<sup>nd</sup> sampling area. low dissolved oxygen ( $0.21 \pm 0.08$  mg/L), high ammonia - nitrogen and nitrate - nitrogen ( $0.865 \pm 0.416$  mg/L,  $3.842 \pm 3.897$  mg/L respectively).