

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 ไนโตรท์ - ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน และออร์โธฟอสเฟต จากการศึกษา พบว่า โอลิโกคิตเป็นสัตว์พื้นท้องน้ำชนิดเดียวที่พบบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง และพบจำนวนมากบริเวณพื้นท้องน้ำที่มีลักษณะดินเป็นดินปนทราย โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ส่วนลักษณะดินที่เป็นดินเลนจะพบจำนวนน้อยกว่า และพบว่ามีจำนวนโอลิโกคิตที่มีแนวโน้มลดลงบริเวณที่คุณภาพน้ำมีปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำต่ำ (บริเวณจุดเก็บตัวอย่างที่ 2, 0.21 ± 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณแอมโมเนีย - ไนโตรเจน และ ไนเตรท - ไนโตรเจนสะสมสูง (บริเวณจุดเก็บตัวอย่างที่ 2, 0.865 ± 0.416 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 3.842 ± 3.897 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ)