

ปฐมภรณ์ พลีผลาภกร : แบคทีเรียที่อาจใช้เป็นดัชนีบ่งชี้การปนเปื้อนของอุจจาระในน้ำชายฝั่ง
(POSSIBLE BACTERIAL INDICATOR FOR FAECAL CONTAMINATION OF COASTAL
WATER) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ชาญวิทย์ โหมะนิทานนท์, 84 หน้า. ISBN 974-17-0642-1

จากตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน 24 ตัวอย่างที่เก็บจากบริเวณชายหาดหัวหิน โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
ทะเลทุกเดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2543 พบว่า จำนวนอีโคไลมีความสัมพันธ์ กับจำนวนโคลิ
ฟอร์มแบคทีเรียด้วยสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ 53.5% ปริมาณไวรัสโอมีความสัมพันธ์กับปริมาณโคลิฟอร์ม
แบคทีเรียและอีโคไลด้วยสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ 17.2% และ 16.1% ตามลำดับ สำหรับปริมาณสเตรปโต
คอสไคมีความสัมพันธ์กับปริมาณอีโคไลด้วยสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ 10.2% แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับ
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อพิจารณาแต่ละสถานที่ศึกษา พบว่าจำนวน ไวรัสโอสัมพันธ์กับจำนวนโคลิ
ฟอร์มแบคทีเรียในทุกสถานที่แต่สัมพันธ์กับจำนวนอีโคไลที่พระราชวังสนามจันทร์อุทยานและโรงแรมสายลม
เท่านั้น สเตรปโตคอสไคไม่สัมพันธ์กับแบคทีเรียใดที่ศึกษาเลย จำนวนอีโคไล และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
สัมพันธ์กันในเกือบทุกสถานที่ด้วยค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจเกิน 80% ยกเว้นที่ศาลเจ้าแม่ทับทิมที่ค่า
สัมประสิทธิ์การตัดสินใจ เพียง 39.1%