

4.6 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

4.6.1 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในช่วงฤดูหนาว (เดือนมกราคม พ.ศ. 2554 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2554)

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืช พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ 0.208 และ -0.212 ตามลำดับ แสดงว่าค่าการนำไฟฟ้ามีความสัมพันธ์แบบแปรผันตรงกับแพลงก์ตอนพืช ส่วนค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์แบบแปรผกผันกับแพลงก์ตอนพืช โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.33

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ 0.306 และ -0.080 ตามลำดับ แสดงว่าค่าการนำไฟฟ้ามีความสัมพันธ์แบบแปรผันตรงกับแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์แบบแปรผกผันกับแพลงก์ตอนสัตว์ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.33

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับสัตว์หน้าดิน พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ 0.244 และ 0.683 ตามลำดับ แสดงว่าค่าการนำไฟฟ้าและค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์แบบแปรผันตรงกับสัตว์หน้าดิน โดยเฉพาะค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์กันค่อนข้างสูง

4.6.2 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในช่วงฤดูร้อน (เดือนมีนาคม พ.ศ. 2554 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2554)

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืช พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ -0.324 และ -0.307 ตามลำดับ แสดงว่าค่าการนำไฟฟ้าและค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์แบบแปรผกผันกับแพลงก์ตอนพืช

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ -0.038 และ -0.051 ตามลำดับ แสดงว่าค่าการนำไฟฟ้าและค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์แบบแปรผกผันกับแพลงก์ตอนสัตว์

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับสัตว์หน้าดิน พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ 0.228 และ -0.320 ตามลำดับ แสดงว่าค่าการนำไฟฟ้ามีความสัมพันธ์แบบแปรผันตรงกับสัตว์หน้าดิน ส่วนค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์กันแบบแปรผกผันกับสัตว์หน้าดิน

4.6.3 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในช่วงฤดูฝน (เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2554 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2554)

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนพืช พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ 0.208 และ 0.781 ตามลำดับ ค่าการนำไฟฟ้าและค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์แบบแปรผันตรงกับแพลงก์ตอนพืช โดยเฉพาะค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์กันค่อนข้างสูง

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ -0.381 และ 0.488 ตามลำดับ แสดงว่าค่าบีโอดีมีความสัมพันธ์แบบแปรผันตรงกับแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนค่าการนำไฟฟ้ามีความสัมพันธ์กันแบบแปรผกผันกับแพลงก์ตอนสัตว์

ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของคุณภาพน้ำกับสัตว์หน้าดิน พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของค่าการนำไฟฟ้า ค่าบีโอดี เท่ากับ 0.141 และ -0.571 ตามลำดับ แสดงว่าค่าการนำไฟฟ้ามีความสัมพันธ์แบบแปรผันกับตรงสัตว์หน้าดิน ส่วนค่าบีโอดีไม่มีความสัมพันธ์กันแบบแปรผกผันกับสัตว์หน้าดิน