



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายละเอียดผลการปฏิบัติงานลำดับที่ 3

เรื่อง

การศึกษานิเวศทางน้ำคลองส่งน้ำชลประทาน กรณีศึกษาการระบาดของพืชต้นกง
พื้นที่โครงการส่งน้ำฯ อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
(พ.ศ. 2561)

โดย

นางพิรญาณ์ ศรีสวัสดิ์
ตำแหน่งนักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการพิเศษ
(ตำแหน่งเลขที่ 6617)
สำนักบริหารโครงการ

เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านที่ปรึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม เชี่ยวชาญ (ตำแหน่งเลขที่ 5197)
สำนักบริหารโครงการ



บทคัดย่อ

การศึกษาสารวจนิเวศวิทยาทางน้ำเพื่อการชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อส่งน้ำและบำรุงรักษา ในเขตตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราชนี้ โครงการในความรับผิดชอบสำนักงาน ชลประทานที่ 15 มีพื้นที่รับส่งน้ำประมาณ 6,590 ไร่ ออกสำรวจภาคสนามในช่วงในช่วงระหว่างวันที่ 17-19 เดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2560 เพื่อตรวจสอบ พื้นที่ เก็บตัวอย่าง เก็บข้อมูล และศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบ จากการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชกลุ่มคลอโรพีน็อกซี 2,4-D ในระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่ง จะมีการกำหนดจุดเก็บตัวอย่างในบริเวณพื้นที่โครงการที่ครอบคลุมทั้งหมดจำนวน 5 สถานี จากผลการศึกษา ตามผลการวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินพบว่าคุณภาพน้ำ ทางคุณสมบัติทางเคมีของน้ำ สัตว์น้ำ ใน ภาพรวมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การศึกษานิเวศวิทยาทางน้ำพบว่าค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของปลา ในการสำรวจครั้งนี้ พบว่ามีค่าของดัชนีความหลากหลายระหว่าง 2.0531-2.5565 ซึ่งจัดว่ามีความหลากหลายของปลาในระดับ ปานกลางถึงดี

ค่าผลผลิต (Standing Crop) ของปลาในการสำรวจครั้งนี้มีค่าระหว่าง 2.50-8.25 กิโลกรัมต่อไร่ (ค่าเฉลี่ย 4.7 กิโลกรัม/ไร่) โดยรวมแล้วพื้นที่โครงการที่อยู่ทางท้ายน้ำจะมีค่าผลผลิตระดับปานกลาง ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงสำรวจมีระดับน้ำค่อนข้างน้อยจึงทำให้จำนวนของปลาที่จับได้ไม่มาก อย่างไรก็ตามปลาที่ให้ค่า ผลผลิตหลักในแต่ละสถานี เป็นปลาที่มีขนาดปานกลางและเป็นปลาที่อาศัยพบได้ในแหล่งที่อยู่อาศัยประเภท แม่น้ำ เช่น ปลาสวายนกเขา ปลาเข็ม และปลาช่อน เป็นต้น

พรรณไม้น้ำ ผลจากการสำรวจพื้นที่พบพรรณไม้น้ำทั้งสิ้น 13 วงศ์ 15 สกุล 19 ชนิด ชนิดที่พบ ส่วนมากเป็นชนิดพันธุ์ที่สามารถพบได้ง่ายและมีการแพร่กระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศไทย