

# แนวทางการจัดการทรัพยากรประมงด้วยการประเมินแบบจำลองลำดับชั้นอาหาร ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สุวิมล สิริธัญวงศ์<sup>๑</sup> ธีรภัทร์ ตงวัฒนากร<sup>๑</sup> สุภาพ สังข์ไพฑูรย์<sup>๑</sup> และ อนันต์สรีธัญวงศ์<sup>๒</sup>

<sup>๑</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพัทลุง

<sup>๒</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง

## บทคัดย่อ

การศึกษาแนวทางการจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยการประเมินแบบจำลองลำดับชั้นอาหารโดยการวิเคราะห์ข้อมูลระบบนิเวศน์ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ได้แก่ ปริมาณซากพืชซากสัตว์ ปริมาณแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ ซีววิทยาการกินอาหาร โครงสร้างและผลผลิตประชากรปลา จำนวนเรือและชาวประมง รวมถึงปริมาณมูลค่าและการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำ มาตรการและแนวทางการจัดการแหล่งน้ำ ระหว่างเดือนตุลาคม 2552-เดือนกันยายน 2555พบว่า อ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภา ลำดับชั้นการบริโภคอยู่ระหว่าง 1.00-3.35โดยจะพบกลุ่มปลากินเนื้อค่อนข้างมาก เมื่อเทียบกับปริมาณกลุ่มปลากินพืชและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ที่มีอยู่ การใช้ประโยชน์ปลาเนื้อยังมีค่อนข้างน้อย เนื่องจากเครื่องมือประมงจับปลากลุ่มดังกล่าวได้ปริมาณไม่มากความสัมพันธ์การถ่ายทอดพลังงานในห่วงโซ่อาหารปลาในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภาพบว่าการถ่ายทอดพลังงานในลำดับชั้นบนมาก คือจากกลุ่มผู้ล่าสูงสู่ผู้ล่าระดับกลาง และระดับล่างค่อนข้างมาก ส่วนการสร้างแบบจำลองลำดับชั้นอาหาร พบว่าไม่สมบูรณ์เนื่องจากการขาดข้อมูลและต้องตรวจสอบข้อมูลบางส่วนเพื่อให้การสังเคราะห์ข้อมูลเป็นไปอย่างถูกต้อง แบบจำลองที่สร้างจึงจะสามารถเป็นแนวทางในการจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภาได้ต่อไป

**คำสำคัญ:** การจัดการทรัพยากรประมง แบบจำลองลำดับชั้นอาหาร อ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภา

\*ผู้รับผิดชอบ: ๖ หมู่ ๔ ถ.อภัยบริรักษ์ต.ลำปำ อ.เมือง จ.พัทลุง ๙๓๐๐๐

e-mail: ifputthalung@yahoo.co.th