

ต้นทุนในการปรับปรุงเรือประมง อวนล้อมจับที่มีการติดตั้งเครื่องมือ ช่วยในการทำประมง จ.ปัตตานี

เรือประมงอวนล้อมจับ น. ลากประเสริฐ 8
ขนาดเรือ 91.71 ตันกรอส
ความยาว 21.85 เมตร กว้าง 6.9 เมตร ลึก 2.9 เมตร
ขนาดเครื่องยนต์ CUMMINS 525 แรงม้า

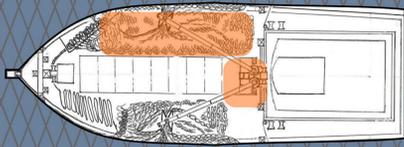


ต้นทุนในการปรับปรุงเรือประมงอวนล้อมจับ ที่มีการติดตั้งเครื่องมือช่วยในการทำประมง จ.ปัตตานี

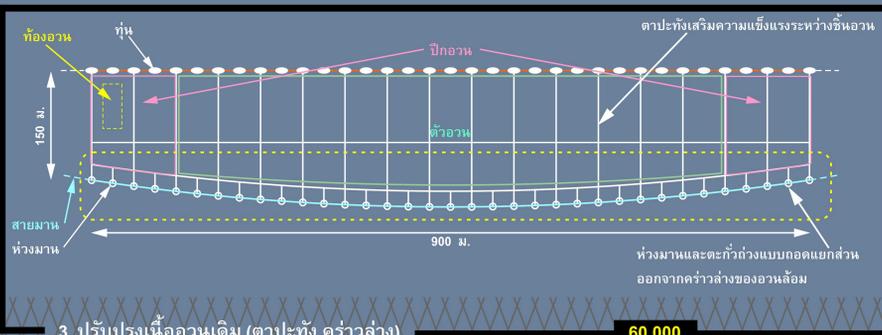
การศึกษานี้ดำเนินการภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมประมง ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ซีฟเดค) สมาคมการประมงจังหวัดปัตตานี และเจ้าของเรือที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อศึกษาทางด้านเศรษฐกิจ การลงทุนในการปรับปรุงเครื่องมือช่วยในการทำประมงอวนล้อมจับได้แก่ ระบบเครื่องกว้านเนื้ออวน (Power Block) เครื่องสำหรับผ่อนแรงในการเก็บเนื้ออวน รวมถึงระบบทำความเย็นเพื่อรักษาคุณภาพของสัตว์น้ำ

ต้นทุนการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยในการทำประมง

- 1. เครื่องมือช่วยในการเก็บ-กู้อวน (ระบบกว้านเนื้ออวน) **680,000**
- เครื่อง **160,000**
- เครื่องกว้านเนื้ออวน (power block) **90,000**
- อุปกรณ์ไฮดรอลิค **150,000**
- ต้นกำลังระบบไฮดรอลิค **280,000**



- 2. ค่าปรับปรุงโครงสร้างเรือ **350,000**
- ค่าปรับปรุงโครงสร้างเรือเพื่อติดตั้งเครนและพาวเวอร์บล็อก **250,000**
- ค่าปรับปรุงโครงสร้างเรือเพื่อทำการปล่อยและเก็บอวน **100,000**



- 3. ปรับปรุงเนื้ออวนเดิม (ตาปะทัง, คร่าวล่าง) **60,000**
- 4. เนื้ออวนชุดใหม่ **4,000,000**
- 5. ระบบทำความเย็น **810,000**
- เครื่องทำความเย็น **560,000**
- วัสดุสำหรับท่อทำความเย็น **50,000**
- ต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องทำความเย็น **200,000**

ต้นกำลังระบบไฮดรอลิคและต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องทำความเย็น
ไม่จำเป็นต้องติดตั้งเพิ่ม หากเรือมีติดตั้งและมีกำลังเพียงพอ

การลงทุนปรับปรุงเครื่องมือช่วยในการทำประมงอวนล้อมจับ

การติดตั้งอุปกรณ์	เงินลงทุน อุปกรณ์ (บาท)	ค่าซ่อมบำรุง อุปกรณ์ *(บาท/เดือน)	แรงงาน (คน)	เงินเดือน โดยประมาณ (บาท/เดือน)	ค่าจัดทำ เอกสาร แรงงาน **(บาท/เดือน)	คิดเป็น ค่าใช้จ่าย ต่อเดือน (บาท/เดือน)	ระยะเวลา กู้ยืม (ชั่วโมง)
ไม่ติดตั้งอุปกรณ์	-	-	30	370,000	10,833	380,833	2 ชั่วโมง 30 นาที
ระบบกว้านเนื้ออวน +ปรับปรุงโครงสร้าง เรือ+ปรับปรุงเนื้อ อวนเดิม (1+2+3)	1,090,000	4,167	18	250,000	5,833	260,000	2
ระบบกว้านเนื้ออวน+ ปรับปรุงโครงสร้าง เรือ+ เนื้ออวนใหม่ (1+2+4)	5,030,000	4,167	18	250,000	5,833	260,000	2
ระบบกว้านเนื้ออวน+ ปรับปรุงโครงสร้าง เรือ+ปรับปรุงเนื้ออวน เดิม +ระบบทำความ เย็น (1+2+3+5)	1,900,000	6,667	18	25,000	5,833	262,500	2
ระบบกว้านเนื้ออวน+ ปรับปรุงโครงสร้างเรือ+ เนื้ออวนใหม่ +ระบบ ทำความเย็น (1+2+4+5)	5,840,000	6,667	18	250,000	5,833	262,500	2

*ค่าซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครื่องกว้านเนื้ออวนขึ้นอยู่กับการใช้งานและบำรุงรักษาของแต่ละบุคคล
คำนวณจากค่าซ่อมบำรุงระบบกว้านเนื้ออวน 50,000 บาท/ปี ระบบทำความเย็น 30,000 บาท/ปี
**ค่าจัดทำเอกสารแรงงานคำนวณจากจำนวนตำแหน่งคนอวน (5,000 บาท/คน)

การปรับปรุงเครื่องมือช่วยในการทำประมงอวนล้อมจับ

แรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ● ลดจำนวนแรงงานบนเรือ ตำแหน่งคนอวน จำนวน 12 คน (40%) ● ลดค่าใช้จ่ายเงินเดือน 12 คน x 10,000 บาท = 120,000 บาท/เดือน ● ลดค่าใช้จ่ายในการทำเอกสารแรงงาน 12 คน x 5,000 บาท = 60,000 บาท/ปี ● ลดค่าใช้จ่าย เสี่ยงอาหารบางส่วน ● ลดการสรรหา การจัดจ้างแรงงานต่างด้าว <p>พื้นที่พักอาศัยในเรือต่อแรงงานหนึ่งคนเพิ่มมากขึ้น ลดความเครียดของแรงงาน ประมงในการทำงาน และอยู่อาศัยในเรือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เพิ่มความปลอดภัยในการทำประมงอวนล้อมมากขึ้น
ระยะเวลากู้ยืม	<ul style="list-style-type: none"> ● เมื่อใช้ระบบกว้านเนื้ออวน ลดเวลาทำงานลง 30 นาทีในการเรียงเนื้ออวน ● เมื่อลดเวลาทำงานลง แรงงานประมงมีระยะเวลาพักผ่อนเพิ่มขึ้น
เนื้ออวน	<ul style="list-style-type: none"> ● รูปแบบอวนเดิมสามารถใช้ทำการประมงได้ แต่เพื่อการประมงที่มีประสิทธิภาพ ควรปรับปรุงรูปแบบอวนให้เหมาะสมกับการใช้งานกับระบบกว้านเนื้ออวน
การซ่อมบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> ● ระบบกว้านเนื้ออวนจะต้องมีการซ่อมบำรุงรักษาอยู่เสมอ เพื่อยืดอายุการใช้งาน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายจะขึ้นอยู่กับการใช้งานของแต่ละบุคคล
ระบบทำความเย็น	<ul style="list-style-type: none"> ● ช่วยลดการใช้น้ำแข็ง ● รักษาคุณภาพปลาได้ดีขึ้น (ลดปริมาณปลาที่เสียหาย เช่น ท้องแตก ตัวหัก ซึ่งจะทำให้ขายได้ราคาต่ำ)

สรุปและข้อเสนอแนะ
การนำระบบกว้านเนื้ออวนมาช่วยในการทำประมงอวนล้อมจับ ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานประมง โดยสามารถช่วยลดจำนวนแรงงานที่ใช้ทำงานบนเรือได้ร้อยละ 40-50 ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายเงินเดือนของแรงงาน การจัดทำเอกสารต่าง ๆ ลดลง ในส่วนการปฏิบัติการประมงอวนล้อมจับเก็บ-กู้ยืมอวนยังลดเวลาทำการประมง ทำให้ลูกเรือประมงมีสภาพความเป็นอยู่ในเรือดีขึ้นโดยแรงงานมีเวลาพักและพื้นที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น ในการติดตั้งระบบเครื่องกว้านเนื้ออวนสามารถใช้เนื้ออวนเดิม แต่จะต้องปรับปรุงเนื้ออวนเดิมให้เหมาะสมกับการใช้งานอุปกรณ์ และต้องมีการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อยู่เสมออันเป็นค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามการควบคุมอุปกรณ์ระบบกว้านเนื้ออวน ลูกเรือที่ปฏิบัติงานในเรือสามารถควบคุมได้และถ่ายทอดความรู้สู่กันได้ง่าย ไม่จำเป็นต้องจ้างแรงงานที่มีทักษะเฉพาะ ระบบทำความเย็นเป็นอุปกรณ์เสริมที่ช่วยทำให้คุณภาพปลาดีขึ้น ช่วยลดปริมาณการใช้ น้ำแข็ง ซึ่งควรมีการศึกษาเกี่ยวกับระบบทำความเย็นกับคุณภาพของปลาในลำดับต่อไป
อห้ชาวประมงที่ปรับปรุงมาใช้เครื่องมือช่วยในการทำประมงอาจประสบปัญหาเนื้ออวนพันในระยั้งแรก
ซึ่งต้องอาศัยความรู้จากผู้มีประสบการณ์มาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหา



www.seafdec.or.th

ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้