

### 3. การจำแนกประเภท และชนิดเครื่องมือประมงในลักษณะต่างๆ

เนื่องจากเครื่องมือประมงทะเลได้รับการพัฒนา เปลี่ยนแปลง และปรับปรุงตลอดเวลาทั้งเครื่องมือและวิธีการทำประมง ทำให้มีเครื่องมือใหม่ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลา การจำแนกประเภท และการเรียกชื่อเครื่องมือประมงมักจะจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่จับได้มาก เครื่องมือหลายชนิดเป็นชนิดเดียวกัน แต่เรียกชื่อต่างกันตามสภาพท้องถิ่นจึงเกิดความสับสน FAO จึงได้นำเอากรรมวิธีในการจับสัตว์น้ำที่คล้ายคลึงกัน หรือใช้หลักการเดียวกันมาเป็นกฎเกณฑ์ในการจำแนกประเภท และชนิดเครื่องมือประมงทั้งได้จัดทำเอกสารฉบับที่ 222 ชื่อเรื่อง **DEFINITION AND CLASSIFICATION OF FISHING GEAR CATEGORIES FIDI/FIIT/T222** ขึ้น โดยจัดให้เครื่องมือขนาดใหญ่อยู่ในลำดับต้นๆ เพื่อให้ประเทศสมาชิกได้ใช้เป็นหลักในการจำแนกประเภทและชนิดเครื่องมือประมง เพื่อใช้ในการปรับปรุงสถิติประมง หรือฝึกอบรมชาวประมง ซึ่งแบ่งออกเป็น 12 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทอวนล้อมจับ (Surrounding Nets)
  - 1.1 อวนล้อมจับมีสายमान (Purse Seines)
  - 1.2 อวนล้อมจับไม่มีสายमान (Lampara Nets)
2. ประเภทอวนกางกั้นแล้วลาก (Seine Nets)
  - 2.1 อวนทับตลิ่ง (Beach Seines)
  - 2.2 อวนล้อมแล้วลากเข้าหาเรือ (Boat Seines)
3. ประเภทอวนลาก (Trawl Nets)
  - 3.1 อวนลากหน้าดิน (Bottom Trawls)
    - 3.1.1 อวนลากคานถ่าง (Beam Trawls)
    - 3.1.2 อวนลากแผ่นตะเฒ่ (Bottom Otter Trawls)
    - 3.1.3 อวนลากคู่ (Bottom Pair Trawls)
  - 3.2 อวนลากกลางน้ำ (Midwater Trawls)
    - 3.2.1 อวนลากกลางน้ำใช้แผ่นตะเฒ่ (Midwater Otter Trawls)
    - 3.2.2 อวนลากกลางน้ำใช้เรือสองลำ (Midwater Pair Trawls)
  - 3.3 อวนลากแผ่นตะเฒ่แบบแฝด (Otter Twin Trawls)
4. ประเภทคราด (Dredges)
  - 4.1 คราดใช้กับเรือ (Boat Dredges)
  - 4.2 คราดใช้กับมือ (Hand Dredges)
5. ประเภทอวนช้อน อวนยก (Lift Nets)
  - 5.1 อวนช้อนแบบเคลื่อนย้ายได้ (Portable Lift Nets)
  - 5.2 อวนช้อนใช้กับเรือ (Boat Operated Lift Nets)
  - 5.3 อวนช้อนใช้ชายฝั่ง (Shore Operated Lift Nets)
6. ประเภทอวนครอบ (Falling Nets)
  - 6.1 แท (Cast Nets)
7. ประเภทอวนติด (Gillnets and Entangling Nets)
  - 7.1 อวนติดแบบอยู่กับที่ (Set Gillnets)
  - 7.2 อวนติดตาแบบเคลื่อนที่ (Drifting Gillnets)

- 7.3 อวนติดตาแบบล้อม หรืออวนล้อมติด (Encircling Gillnets)
- 7.4 อวนติดตาแบบติดตั้งกับหลัก (Fixed Gillnets on Stakes)
- 7.5 อวนติดตาแบบสามชั้น (Trammel Nets)
- 7.6 อวนติดตาแบบผสม (Combine Gillnets-Trammel Nets)
- 8. ประเภทดักจับ (Traps)
  - 8.1 โป๊ะอวน หรือ โป๊ะเชือก (Stationary Uncovered Pound Nets or Set Nets)
  - 8.2 ลอบ (Pots)
  - 8.3 ลอบมีปีก (Fyke Nets)
  - 8.4 โพงพาง (Stow Nets)
  - 8.5 โป๊ะไม้ โป๊ะลวด (Barriers; Fence; Weirs; Corrals)
- 9. ประเภทเบ็ด (Hooks and Lines)
  - 9.1 เบ็ดมือ และเบ็ดตัวดี (Handline and Pole-Lines Hand operated)
  - 9.2 เบ็ดมือ และเบ็ดตัวดีแบบใช้เครื่อง (Handline and Pole-Lines Mechanized)
  - 9.3 เบ็ดร่าวอยู่กับที่ (Set Longlines)
  - 9.4 เบ็ดร่าวเคลื่อนที่ (Drifting Longlines)
  - 9.5 เบ็ดร่าวอื่นๆ (Longline not specified)
  - 9.6 เบ็ดลาก (Trolling Lines)
- 10. ประเภทแทง บิด จับ (Grappling and Wounding) เช่น ฉมวก แหวน ธนู กิม เป็นต้น
- 11. ประเภทป้อนครก (Harvesting Gears) เช่น ป้อนครกปลา ป้อนครกหอย เป็นต้น
- 12. ประเภทเบ็ดเตล็ด (Miscellaneous Gears) เช่น อวนรุน ระยะเวลา อวนต้อนปลากองหิน ยาเบื้อเมา ไฟช็อต ระเบิด เป็นต้น

นอกจากการจำแนกประเภทและชนิดเครื่องมือประมงตามกรรมวิธีจับสัตว์น้ำดังกล่าวแล้ว ยังจำแนกเครื่องมือประมงแบบอื่นได้อีก เช่น จำแนกตามลักษณะของวัสดุที่นำมาใช้ทำเป็นเครื่องมือประมง ซึ่งเป็นการจำแนกประเภทอย่างหายากๆ ได้ 3 ประเภท คือ เครื่องมืออวน เบ็ด และอื่นๆ

### 1. ประเภทเครื่องมืออวน (Net Fishing Gears)

**เครื่องมืออวน** หมายถึงเครื่องมือประมงที่ใช้เนื้ออวนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการจับสัตว์น้ำ ได้แก่ เครื่องมืออวนชนิดต่างๆ

### 2. ประเภทเครื่องมือเบ็ด (Hook Fishing Gears)

**เครื่องมือเบ็ด** หมายถึง เครื่องประมงที่ใช้เบ็ด เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการจับสัตว์น้ำ

### 3. ประเภทอื่นๆ (Miscellaneous Gears)

**เครื่องมืออื่นๆ** หมายถึง เครื่องมือที่นอกเหนือไปจากข้อที่ 1 และ 2 มีหลายชนิด เช่น คราดหอย เรือผีหลอก (เรือกัตตา) ขอบคุปทุทะเล ลอบปู เป็นต้น

เครื่องมือประมงอาจจำแนกประเภทและชนิดเครื่องมือประมงได้อีก ตามลักษณะการทำงาน (ทำประมง) หนังสือคู่มือการศึกษาเครื่องมือประมง หน่วยสำรวจแหล่งประมง ปี 2515 ได้อธิบายและแบ่งเป็นเครื่องมือประมงออกเป็น 3 ประเภท กล่าวคือ เครื่องมือประเภทเคลื่อนที่ ประเภทประจำที่หรือไม่เคลื่อนที่ และประเภทกึ่งประจำที่ แต่ไม่ได้กำหนดเป็นคำนิยามไว้ คณะทำงานฯ จึงได้กำหนดเป็นคำนิยามขึ้นใหม่ ดังนี้

## 1. ประเภทเคลื่อนที่ (Movable Fishing Gears)

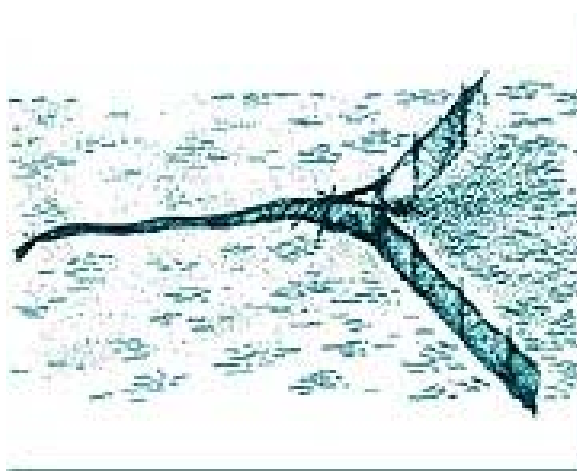
เครื่องมือประเภทเคลื่อนที่ หมายถึง เครื่องมือประมงประเภทที่ขณะทำการประมง เครื่องมื่อดังกล่าวมีการเคลื่อนที่ และห่างออกไปจากตำแหน่งที่เริ่มต้น ด้วยแรงของกระแสนลม กระแสน้ำ คน หรือเครื่องยนต์เรือ เช่น อวนลากชนิดต่างๆ อวน ล้อมจับ คราดหอยลาย อวนติดตาชนิดเคลื่อนที่ เป็นต้น



เครื่องมือประเภทประจำที่ หมายถึง เครื่องมือประมงประเภทที่ใช้วิธีลงหลัก ปัก ผูก ขึง รั้ง ถ่วง หรือวิธีอื่นใด อันทำให้เครื่องมือและส่วนประกอบอยู่กับที่ในเวลาทำการประมง และทำการจับสัตว์น้ำตรงจุดที่ตั้งเครื่องมือต่างๆ ทุกครั้ง หรือซ้ำที่เดิม โดยไม่มีการเคลื่อนย้ายส่วนประกอบของเครื่องมือไปบริเวณอื่น เช่น เครื่องมือโป๊ะ รั้วโซแมน โพงพางประจำที่ เป็นต้น



เครื่องมือ โป๊ะ



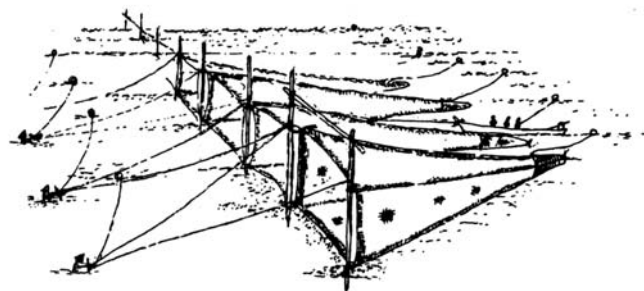
เครื่องมือ โพงพางประจำที่

### 3. ประเภทกึ่งประจำที่ (Semi-stationary Fishing Gears)

เครื่องมือประเภทกึ่งประจำที่ หมายถึง เครื่องมือประมงประเภทที่ขณะทำการประมง เครื่องมือนั้นจะถูกยึด ถ่วงรั้ง ให้อยู่กับที่ชั่วระยะเวลาหนึ่ง หรือจนสิ้นสุดการจับสัตว์น้ำแต่ละครั้งเสร็จแล้วเก็บอุปกรณ์ หรือส่วนประกอบทั้งหมดขึ้นเรือเพื่อนำไปใช้ในบริเวณอื่นได้อีก ได้แก่ ลอบหมึกแบบเก็บลอบ ลอบปลา อวนจมปู โพงพางหลักลอย เป็นต้น



เครื่องมือประมงลอบ



เครื่องมือประมง โพงพางเคลื่อนที่

นอกจากนี้ การจำแนกประเภทเครื่องมือประมงทะเลยังสามารถจำแนกตามลักษณะอื่นได้อีก อย่างเช่น จำแนกตามขนาดของธุรกิจออกเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทเครื่องมือประมงพื้นบ้าน และประเภทเครื่องมือประมงพาณิชย์ ซึ่งนักวิชาการได้กำหนดคำนิยาม หรือความหมายต่างๆ ดังนี้

เมอร์คอค (2519) กล่าวว่า เครื่องมือประมงทะเลพื้นบ้าน หมายถึง เครื่องมือประมงขนาดเล็กชนิดต่างๆ ซึ่งผิดแปลกไปจากการประมงพาณิชย์ เครื่องมือบางชนิดเป็นเครื่องมือจับสัตว์น้ำบางประเภทโดยเฉพาะ เช่น การใช้วนตาห่างเพื่อจับปลาขนาดใหญ่จำพวกปลาอินทรี และปลาจะละเม็ด ใช้วนตาถี่เพื่อจับปลากระดักและปลาหลังเขียว และได้จำแนกเครื่องมือของการประมงพื้นบ้านออกเป็นพวก คือ เรืออวนลากขนาดเล็กกว่า 14 เมตร อวนลากคานถ่าง อวนปลากระดัก อวนติดอวนรุน เครื่องประจําที่ต่างๆ เช่น เบ็ด เบ็ดราว ลอบฯลฯ

กรมประมง (2523) และบุญ (2527) กล่าวว่า การทำการประมงโดยใช้เครื่องมือขนาดเล็กไม่ทันสมัย ในบริเวณห่างฝั่งไม่เกิน 3 กิโลเมตร โดยอาศัยแรงงานส่วนใหญ่ในครอบครัว ซึ่งรวมทั้งการประมงในเขตน้ำจืดและการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง การประมงใดๆ ที่มีลักษณะดังกล่าวให้ถือว่าเป็นการทำประมงประเภทพื้นบ้าน

ส่วนวีระวัฒน์ (2529) ได้ให้คำจำกัดความของประมงพื้นบ้านว่า ชาวประมงที่อาศัยและทำการประมงด้วยเครื่องมือง่ายๆ แบบดั้งเดิม เช่น อวนติด อวนจม เบ็ด อวนทับตลิ่ง ลอบฯลฯ เรือที่ใช้เป็นเรือขนาดเล็กๆ และส่วนใหญ่ไม่มีเครื่องยนต์ การทำการประมงก็ทำอยู่ในบริเวณชายฝั่งรอบหมู่บ้าน

สำหรับศูนย์ประสานการพัฒนาชนบทแห่งชาติ (ศปช.) ได้กำหนดว่า กลุ่มชาวประมงพื้นบ้านว่า หมายถึง ผู้ประกอบอาชีพประมงที่ใช้แรงงานในครัวเรือนเป็นหลัก ใช้เรือขนาดยาวไม่เกิน 10 เมตร ขนาดเครื่องยนต์ไม่เกิน 30 แรงม้า ทำการประมงไม่ไกลจากฝั่งมากนัก และเฉลี่ยห่างฝั่งไม่เกิน 5 กิโลเมตร และนำเอาขนาดของรายได้มาเป็นตัวกำหนดระดับอีกด้วย โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ กลุ่มที่มีรายได้ 30,000 บาท/ปี 30,000 - 50,000 บาท/ปี และ 50,000 - 300,000 บาท/ปี (หรือมีรายได้เฉลี่ยระหว่าง 1,684 - 10,000 บาท/คน/ปี)

นอกจากนี้ การให้ความหมายของคำว่าประมงพื้นบ้านของแต่ละประเทศนั้น ยังแตกต่างกันไปอีก อย่างเช่น ประเทศบรูไนกำหนดให้เครื่องมือประมงพื้นบ้าน หมายถึง เครื่องมือที่ใช้กับเรือไม่มีเครื่องยนต์ หรือเรือมีเครื่องยนต์ ขนาดความยาวเรือไม่เกิน 18.30 เมตร (60 ฟุต) ประเทศฮ่องกงกำหนดให้ขนาดความยาวเรือไม่เกิน 40 ฟุต สำหรับประเทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์ใช้ตันกรอสเป็นเกณฑ์กำหนด โดยประเทศมาเลเซียกำหนดให้เครื่องมือที่ใช้กับเรือขนาดต่ำกว่า 10 ตันกรอส เป็นเครื่องมือประมงพื้นบ้าน ในขณะที่ฟิลิปปินส์กำหนดไว้เพียง 3 ตันกรอส เท่านั้น ส่วนประเทศไทยในอดีตใช้วิธีระบุชื่อเครื่องมือ แต่ในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไป เพราะเครื่องมือประมงบางชนิดสามารถใช้ได้กับเรือประมงขนาดเล็กและขนาดใหญ่ เช่น ลอบหมึก อวนปู อวนล้อมติดปลาหู อวนลากคานถ่าง เป็นต้น เนื่องจากความแตกต่างของคำนิยามข้างต้น คณะทำงานฯ เห็นว่าควรกำหนดคำนิยามเครื่องมือประมงพื้นบ้านและพาณิชย์ขึ้นมาใหม่ เพื่อให้เห็นภาพได้ชัดเจนและง่ายต่อการจำแนก ดังนี้

เครื่องมือประมงพื้นบ้าน หมายถึง เครื่องมือประมงที่ไม่ใช้เรือหรือใช้ประกอบกับเรือขนาดเล็กไม่เกินห้าตันกรอส  
เครื่องมือประมงพาณิชย์ หมายถึง เครื่องมือประมงที่ใช้ประกอบกับเรือที่มีขนาดเกินกว่าห้าตันกรอส



เรือประมงพื้นบ้าน



เรือประมงพาณิชย์



เรือประมงพาณิชย์