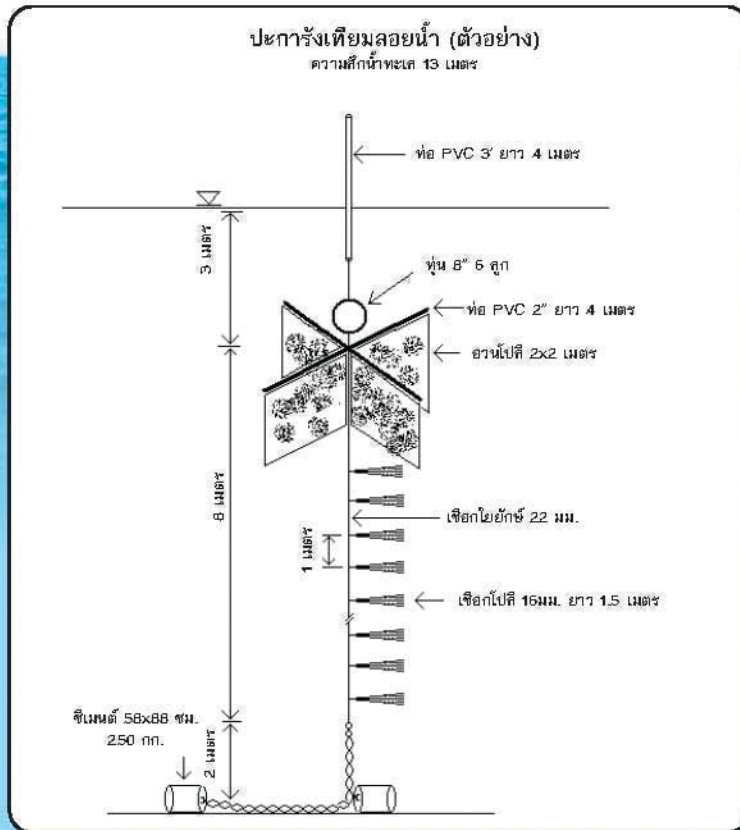


# ปะการังเทียมลอยน้ำ

เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงชายฝั่งอย่างยั่งยืน

## ส่วนประกอบของปะการังเทียมลอยน้ำ



- 1. ท่อน้ำ**  
 >> ทำหน้าที่พุงน้ำให้ลอยอยู่ในน้ำและตั้งในแนวตั้ง ท่อน้ำต้องมีแรงลอยตัวมากพอที่จะรับน้ำหนักของอวนและตะกรง  
 >> ในกรณีจริง จะใช้ท่อน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว น้ำหนักความหนาแน่น 8 ลูกต่อช่วง 1 ลูก และผูกถึงปล่อง ปริมาตร 20-30 ลิตร เพื่ออีกจำนวน 1 ใบในขณะการจมน้ำ การจมน้ำขึ้นโดยทั่วไปจะผูกได้ทั้งหมดอยู่ระดับ 3-4 เมตรใต้น้ำ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากใบพัดเรือที่แล่นผ่านบริเวณนี้  
 >> ในกรณีที่ต้องการวางทุ่นพองใต้น้ำ ก็อาจติดตั้งเพิ่มในส่วนของทุ่นสายนี้ก็ได้ ซึ่งอาจใช้ทุ่นที่พองใต้น้ำประมาณ 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ภายในบรรจุลมหรือทุ่นน้ำหนัก ประมาณ 5 กก. ส่วนที่ติดอยู่ด้านบนนี้ก็ได้ มีเชือกผูกติดกับทุ่นข้างและต้องได้ส่วนบนสุดของเชือก
- 2. แผงกากบาท หรือแผงโครงสร้าง**  
 >> แผงกากบาทเป็นส่วนที่เพิ่มจากทุ่นพองใต้น้ำ ประกอบด้วยแผงกากบาท ทำด้วยท่อเหล็ก 2 ชั้น (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 เมตร) วางไว้กันยึดติดกันด้วยสลักโลหะหรือสลักด้วยสลัก 4 ด้าน ตรงแกนกลางจะรูสอดใส่ด้วยสลักขนาดยาว 15 ซม. ทำด้วยพลาสติก 3 ท่อนยึดเข้าด้วยกันเป็นวงกลม และยึดติดด้วยสลักโลหะ ที่แผงกากบาทด้านล่างจะมีโคมไฟหรือหลอดไฟติดอยู่ใต้น้ำ (ขนาดยาว 2 เมตรและสูง 2 เมตร) ไม่แนะนำให้ใช้โคมไฟขนาดใหญ่ เนื่องจากมีความเสี่ยงต่อการติดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น โลมา หรือเต่าทะเลที่เข้ามาว่ายกินซากเล็ก
- 3. สายหลักและสายกิ่ง**  
 >> สายหลักทำด้วยเชือกหนาใหญ่ แข็งแรง และเบา โดยปกติจะใช้สายเชือกโพลีเอทิลีน (Polypropylene-PP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มม. ความยาวขึ้นอยู่ระดับน้ำในพื้นที่จะต้อง การวางสายหลักเป็นส่วนต่อจากแผงกากบาท ซึ่งแผงหลักสอดผ่านกลางเพื่อป้องกันไม่ให้เชือกพันกัน ทำหน้าที่เป็นตัวยึดเกาะของสายกิ่งทั้งหมดและต่อกับสายโซ่ ด้านล่างซึ่งต่อกับทุ่น มีลูกหมวกที่ปลายสายด้านล่าง สายกิ่งทำด้วยเชือกหรือเชือกอวบน้ำหนักเบา โดยปกติจะใช้เชือกโพลีเอทิลีน (Polyethylene-PE) ยาว 3 เมตร ร้อยผ่านสายหลัก โดยใช้โซ่ใด ซึ่งอาจจทำให้สายหรือโซ่ได้ ช่วยในการวางเชือกพองน้ำ เชือกและตะกรงติดต่อกัน  
 >> ความยาวของสายหลักทั้งหมด จะต้องมีความยาวเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของทุ่นที่ติดตั้งข้าง ซึ่งโดยทั่วไปแล้ว ของทุ่นที่ผูกติดอยู่กับแผงกากบาท จะอยู่ที่ระดับน้ำ ประมาณ 3-4 เมตร
- 4. ลูกปุ่นหรือลูกตุ้ม**  
 >> ทำหน้าที่ป้องกันเชือกที่ติดกันโดยกระแส ทำด้วยเชือกเส้นผ่าศูนย์กลางและเส้นเกล็ดในอัตราส่วน 1 ต่อ 2 ต่อ 4 โดยน้ำหนัก จะดีน้ำหนักโดยประมาณ 260 กก. ทุ่นที่ทำมาจากเชือกเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว หรือ 4 นิ้ว หรือ 5 นิ้ว หรือ 6 นิ้ว หรือ 7 นิ้ว หรือ 8 นิ้ว หรือ 9 นิ้ว หรือ 10 นิ้ว หรือ 11 นิ้ว หรือ 12 นิ้ว ความยาวใช้เฉพาะทะเล จะต้องอยู่เหนือพื้นต้องอยู่อย่างน้อย 2-3 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้สายหลักมาเกี่ยวลูกปุ่น ส่วนปลายมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ช่วงที่ 1 จะติดอยู่ระหว่างสายหลักกับลูกปุ่นที่ 1 และช่วงที่ 2 จะติดอยู่ระหว่างลูกปุ่นที่ 1 และ 2 ความยาวของช่วงที่ 2 ประมาณ 6-7 เมตร ลูกปุ่นที่ทำหน้าที่คล้ายลูกปุ่นหรือ โซ่ที่ติดอยู่ด้านบนนี้ก็ได้
- 5. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ (ตัวตัดสายคว่ำ)**  
 >> ตัวตัดสายคว่ำใช้เพื่อตัดสายที่ติดกันหรือสายที่ติดกันยาวประมาณ 40 ซม. เป็นอุปกรณ์ติดตั้งใต้น้ำใช้เชือกหรือตะกรง ส่วนต่อจากปลายด้านล่างของสายหลักกับเชือกที่ตัดสายคว่ำของตะกรง ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ สายหลักของอวนลากเข้าไปในบริเวณซึ่งเชือก แรงดึงจากอวนลากจะทำให้เชือกถูกดึงและหลุดออกไปได้ โดยไม่ให้เชือกเกาะเกี่ยวลูกปุ่นหรือโซ่ ใช้พื้นที่หรืออวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3000 เมตร ที่มีเนื้อตาขนาดใหญ่ หรืออวนของทุ่น และส่งลมที่เร็วที่สุด

