

# เปิดราวปลาผิวน้ำ เปิด Circle Hook เพื่อการอนุรักษ์ทะเล

## ความเป็นมา

ในปี 2002 กลุ่มอนุรักษ์ได้เรียกร้องต่อสาธารณชน ถึงผลกระทบของการที่ประมงเปิดราวผิวน้ำ ที่มีลวดประขากดทะเลในประตศสหรัฐอเมริกา การเรียกร้องดังกล่าวได้กระทำต่อที่ประชุมบนเวทีและสื่อสาธารณะต่าง ๆ จนเป็นสาเหตุให้มีการพิจารณาถึงแนวทางการแก้ปัญหาขึ้น รวมทั้งการทดลองใช้เบ็ดชนิดกลม (Circle hook) เปรียบเทียบกับการใช้เบ็ดชนิดรูปตัว J (J-hook) ในการที่ประมงเปิดราวผิวน้ำ แต่ถึงอย่างไรผลที่ได้ยังไม่มีความชัดเจนพอที่จะสามารถสรุปถึงผลกระทบของการใช้เบ็ดแต่ละชนิดได้

ดังนั้นศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ซีฟเดค) โดยสำนักงานเขตโอเชียน กรีน โกลบอล การศึกษา และทดลองเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเบ็ดชนิดกลม (Circle hook) กับเบ็ดชนิดรูปตัว J (J-hook) ในการที่ประมงเปิดราวบริเวณบนพื้นที่ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

## วัตถุประสงค์

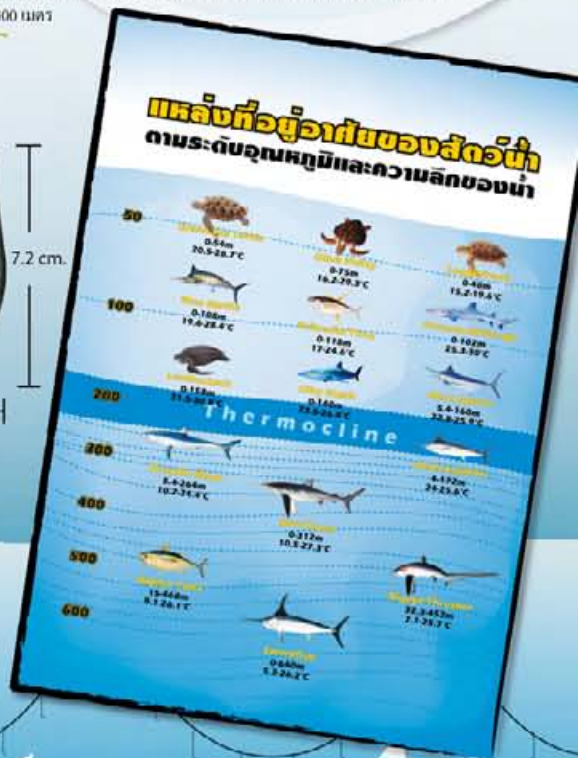
1. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของเบ็ดชนิดตัวกลม (Circle hook) เบอร์ 18 กับเบ็ดรูปตัว J (J-hook)
2. ศึกษาความแตกต่างของสัตว์ที่ติดกับเบ็ดทั้ง 2 ประเภท
3. ศึกษาผลกระทบของการที่ประมงเปิดราวต่ออัตราการรอดของสัตว์ทะเล

## วิธีการทดลอง

ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ซีฟเดค) ได้ใช้เรือ M.V. SEAFDEC และ M.V. SEAFDEC 2 ในการศึกษาทดลองประสิทธิภาพของเบ็ดทั้งสองชนิดกับการที่ประมงเปิดราวผิวน้ำในพื้นที่ทำการทดลอง 3 พื้นที่ ได้แก่ บริเวณมหาสมุทรอินเดียฝั่งตะวันตก บริเวณทะเลอันดามัน ในเขตประเทศไทย และบริเวณทะเลชุกชีประเทศฟิลิปปินส์ โดยทำการทดลองทั้งสิ้น 24 ครั้ง มีใบ 3 พื้นที่ และทำการปล่อยเบ็ดไปทั้งสิ้น 13,521 ตัว ในแต่ละกระจัดประกอบด้วยเบ็ดจำนวน 15-20 ตัว และทำการปล่อยเบ็ดชนิดกลมและเบ็ดชนิดรูปตัว J สลับกันในแต่ละกระจัด การศึกษาได้ทำการวางเบ็ดที่ระดับความลึก 60 - 300 เมตร

### พื้นที่ทำการทดลอง

- a. มหาสมุทรอินเดียฝั่งตะวันตก ไทยเมจิก M.V. SEAFDEC
- b. ทะเลอันดามัน ไทยเมจิก M.V. SEAFDEC 2
- c. ทะเลชุกชี ไทยเมจิก M.V. SEAFDEC 2



J Hook

Circle Hook

J Hook

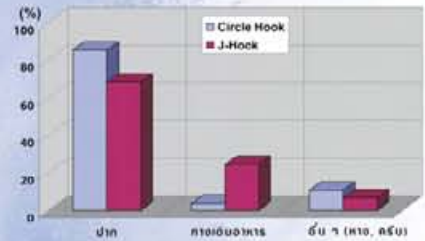
# เปิดราวปลาฉิวนี้ เปิด Circle Hook เพื่อการอนุรักษ์ตาทะเล

## ผลการศึกษา

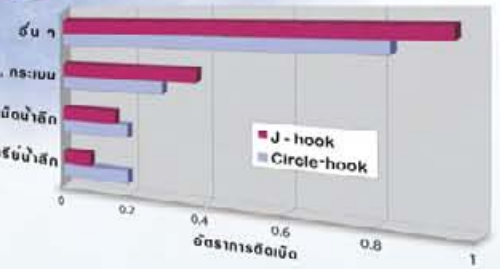
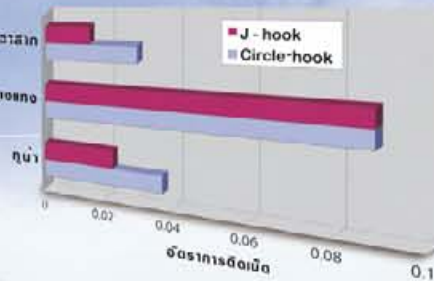
ระหว่างการศึกษาและทดลองไม่พบการติดตาทะเล สัตว์น้ำที่จับได้จากเบ็ดแบบตัวกลม (Circle hook) ได้แก่ ปลาทุบหน้และปลาสร้อยเกล็ดขาวๆ ซึ่งมีปริมาณการจับเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 เมื่อเปรียบเทียบกับเบ็ดรูปปลิว (J-hook) รวมทั้งสามารถลดจำนวนกลุ่มปลาฉิว ปลากระเบน และปลาที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมายได้ โดยลดลงร้อยละ 22

ค่าเกณฑ์ของเบ็ดชนิดกลมที่จับปลาเป้าหมายได้จะคิดจากรีแวกปลา คิดเป็นร้อยละ 85.4 และมีเพียงร้อยละ 3.6 ที่ติดเข้าไปในบริเวณทางเดินอาหาร ในขณะที่เบ็ดรูปปลิว จำนวนเบ็ดที่ติดบริเวณทางเดินอาหารคิดเป็นร้อยละ 24.7

## ตำแหน่งที่เบ็ดติด



## ปลาประเภทต่าง ๆ ที่ติดเบ็ด



ขนาดของ Circle Hook  
ใหญ่เกินกว่าจะผ่านช่อง  
บริเวณลำคอของสัตว์ที่  
กินเบ็ดไปโตทำให้ง่ายใน  
การปลดเบ็ด

## Circle Hook

## J Hook



ปลากินเบ็ดในตำแหน่งต่าง ๆ กัน โดยจะเห็นชัดว่าเบ็ดแบบ J-Hook จะมีโอกาสติดลึกเข้าไปในตัวปลาได้ง่ายกว่าเบ็ดแบบ circle hook มาก



ภาพเอกซเรย์แสดงให้เห็นเบ็ด J-Hook ที่หลุดเข้าไปในระบบย่อยอาหารของเตา

