

# ผลกระทบของการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย ต่อการทำประมงชายฝั่งในจังหวัดสงขลา

วราภรณ์ เดชบุญ นพรัตน์ เรื่องปฏิกรณ์ และสมเกียรติ อินทร์ชู  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง ๘๕/๑ ถ.วิเชียรชม อ. เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐

## บทคัดย่อ

ศึกษาผลกระทบของการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซียต่อการทำประมงชายฝั่ง โดยเก็บรวบรวมข้อมูลการทำประมงในอำเภอจะนะ และอำเภอเทพา จังหวัดสงขลา ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึงกันยายน 2547 พบว่าในขณะที่มีการวางท่อส่งก๊าซ ชาวประมงเครื่องมืออวนจมปู อวนปลาจะละเม็ด อวนปลาทุ อวนปลาจวด ไคน์หมึก และอวนลากขนาดเล็กต้องย้ายแหล่งทำการประมงไปยังบริเวณใกล้เคียง ส่วนชาวประมงเครื่องมืออวนจมปลาเห็ดโคน ลอบปู และอวนครอบปลาตะกักทำการประมงในแหล่งเดิม เช่นเดียวกันกับชาวประมงเครื่องมือลอบหมึก อวนจมหมึก สามารถทำการประมงในแหล่งเดิมแต่พื้นที่ทำการประมงลดลง ในการเปลี่ยนแปลงชนิดและอัตราการจับสัตว์น้ำและรายได้ก่อนการวางท่อส่งก๊าซในปี 2543 และระหว่างการวางท่อส่งก๊าซในปี 2547 พบว่าเครื่องมือประมงอวนลอยปลาทุและอวนจมปลาเห็ดโคนมีชนิด อัตราการจับสัตว์น้ำ และรายได้ในระหว่างการวางท่อส่งก๊าซ มากกว่าก่อนการวางท่อส่งก๊าซ อวนจมหมึกมีชนิดสัตว์น้ำระหว่างการวางท่อส่งก๊าซมากกว่าก่อนการวางท่อส่งก๊าซ อัตราการจับสัตว์น้ำ ระหว่างและก่อนการวางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกัน แต่รายได้ในระหว่างการวางท่อมากกว่าก่อนการวางท่อส่งก๊าซ ส่วนอวนปลาจวดมีชนิดและอัตราการจับสัตว์น้ำในระหว่างการวางท่อส่งก๊าซมากกว่าก่อนการวางท่อส่งก๊าซ แต่รายได้ก่อนการวางท่อส่งก๊าซ มากกว่าในระหว่างการวางท่อส่งก๊าซ

ผลการเปรียบเทียบความคล้ายคลึง (Bray – Curtis similarity) ขององค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำ ก่อนและระหว่างการวางท่อส่งก๊าซด้วยเทคนิค multivariate analysis พบว่ามีความคล้ายคลึงกันต่ำกว่า 70% คืออวนลอยปลาทุ 69.99% อวนจมหมึก 69.50% อวนลอยปลาจวด 52.17% และอวนจมปลาเห็ดโคน 45.86% นั่นคือระหว่างการวางท่อส่งก๊าซไม่ได้ทำให้องค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก

คำสำคัญ : โครงการท่อส่งก๊าซ ผลกระทบ การประมงชายฝั่ง

## **EFFECT OF THAI-MALAYSIA GAS PIPELINE PROJECT ON COASTAL FISHERIES IN SONGKHLA PROVINCE**

**Waraporn Dechboon, Nopparattana Ruangpatikorn and Somkiet Inchu**  
Southern Marine Fisheries Research and Development Center,  
79/1 Wichianchom Rd., Muang, Songkhla 90000

### **ABSTRACT**

Study on the effect of Thai-Malaysia gas pipeline project on coastal fisheries was conducted in Chana and Thepha District, Songkhla Province during June- September 2004. The results showed that small-scale fishing ground in the area was changed during gas pipeline construction. Crab gill netters, cuttlefish trammel netters, pomfret gill netters, Indo Pacific mackerel gill netters, croacker gill netters, squid falling netters and baby trawlers moved to the fishing ground nearby. For whiting gill netters, crab traps, squid traps, squid trammel netters and anchovy falling netter still operated the old fishing ground but the fishing ground of squid traps, squid trammel netters were lesser. Species composition, catch rate and fishing income of small-scale fisheries in 2000 were compared with those in the period of gas pipeline construction in 2004. Species composition, catch rate and income of Indo Pacific mackerel gill netters and whiting gill netters during gas pipeline construction were higher than before. For cuttlefish trammel netters, results were the same except for the income which was found that fishermen got less income during gas pipeline construction period than before. For croacker gill netters species composition, catch rate and fishing income in the period of gas pipeline construction in 2004 were less than before in 2000.

By Bray-Curtis similarity, catch composition before and during the gas pipeline construction was less than 70% difference, that is 69.99% of Indo Pacific mackerel gill netters, 69.50% of cuttlefish trammel netters, 52.17% of croacker gill netters and 45.86% of whiting gill netters. So catch composition during gas pipeline construction were not more different than before.

**Key words** : Gas pipeline project, effect, coastal fisheries