

โครงการวิจัยเฉพาะเรื่อง	ข้อกำหนดและการประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับการปลดระวางโครงสร้าง แทนแบบยึดแน่นนอกฝั่งอ่าวไทย
หน่วยคิด	6
ผู้เขียน	นายวิบูลย์ หงส์เจริญกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ชัยณรงค์ อธิสกุล อาจารย์ธงชัย ปัญญาสหะชาติ
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
พ.ศ.	2554

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยเฉพาะเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ข้อกำหนดและการประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับการปลดระวางโครงสร้างแทนแบบยึดแน่นนอกฝั่งอ่าวไทย ขั้นตอนที่สำคัญสำหรับการปลดระวางโครงสร้างนอกฝั่งทั้งสามช่วง ได้แก่ ช่วงก่อนการปลดระวาง ช่วงระหว่างการปลดระวาง และช่วงหลังการปลดระวาง จะนำเสนอไว้ในการศึกษานี้ ข้อมูลในแหล่งปีโตรเลียมเอราวัณจะนำมาใช้ในการกำหนดกรณีสมมติ โดยกรณีสมมติที่ใช้ในการศึกษานี้จะกำหนดให้มีโครงสร้างนอกฝั่งทั้งสิ้น 6 แทนดังต่อไปนี้ แทนผลิตกลาง แทนผลิต แทนหลุมผลิตแทน ที่พักอาศัย 1 ที่พักอาศัย 1 และแทนเสาเข็ม ค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการศึกษานี้ได้สมมติขึ้นอ้างอิงข้อมูลในช่วงปี ค .ศ.2009-2011 การตัดสินใจเลือกวิธีการรื้อถอนจะใช้ เทคนิคการประเมินความเหมาะสมของทางเลือกที่ก่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เป็นผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ภายใต้งบประมาณที่ยอมรับได้ สำหรับค่าใช้จ่าย การปลดระวางประกอบด้วย การเตรียมก่อนการรื้อถอนและการกำจัดเพ รียงทะเล การปิดและสละหลุม การรื้อท่อกรุปิโตรเลียม การขนย้ายเรือคิปปิ้นจัน การรื้อถอนโครงสร้างส่วนบนและขาแทน ผลิต และการเก็บกวาดเศษซากจากการรื้อถอน พบว่าค่าใช้จ่าย การรื้อถอนโครงสร้างส่วนบนและขาแทนผลิตสูงที่สุดของการปลดระวาง โครงสร้าง แทนแบบยึดแน่น นอกฝั่งอ่าวไทย และอัตราส่วนของค่าใช้จ่ายต่อน้ำหนักโครงสร้างมีแนวโน้มลดลงเมื่อน้ำหนักโครงสร้างที่เพิ่มขึ้น

คำสำคัญ : การประเมินค่าใช้จ่าย / การปลดระวาง / แทนแบบยึดแน่นนอกฝั่ง / อ่าวไทย