

สารนิพนธ์

เรื่อง

โอกาสและอุปสรรคของธุรกิจต้นน้ำในอุตสาหกรรมน้ำมัน
และก๊าซของประเทศไทยในการบรรลุเป้าหมาย Net Zero

ได้รับการพิจารณาให้นับเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

ปริญญาการจัดการมหาบัณฑิต

วันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2568

นางสาวนิภาพร ธรรมวินัยสถิต

ผู้วิจัย

ศิริลา รักถิ่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริสุข รักถิ่น,

Ph.D.

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

โอภาส อรรถวิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดุล รัตนาศักดิ์,

Ph.D.

ประธานกรรมการสอบสารนิพนธ์

Ph.D. P.

รองศาสตราจารย์ปรารธนา ปุณณกิติเกษม,

Ph.D.

คณบดีวิทยาลัยการจัดการ

มหาวิทยาลัยมหิดล

ศักดิ์สิทธิ์ สติมานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัศนีย์ สติมานนท์,

Ph.D.

กรรมการสอบสารนิพนธ์

โอกาสและอุปสรรคของธุรกิจต้นน้ำในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซของประเทศไทยในการบรรลุเป้าหมาย Net Zero

OPPORTUNITIES AND CHALLENGES IN ACHIEVING NET ZERO FOR THAILAND'S
UPSTREAM OIL AND GAS BUSINESSES

นิภาพร ธรรมวินัยสถิต 6650242

กจ.ม.

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริสุข รักถิ่น, Ph.D.,
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตฤณ ธนานุศักดิ์, Ph.D., ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัศนีย์ สติมานนท์, Ph.D.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์โอกาสและอุปสรรคของธุรกิจต้นน้ำในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซของประเทศไทยในการบรรลุเป้าหมาย Net Zero โดยใช้รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) และเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth interview) โดยกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คือ บุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขุดเจาะและผลิต ซึ่งมีผลโดยตรงกับการปล่อย Greenhouse Gas และบุคลากรในหน่วยงานที่ควบคุม และกำหนดนโยบายแนวทางการปฏิบัติการของทางภาคเอกชน โดยคัดเลือกบุคลากรที่มีประสบการณ์ทำงานมากกว่า 10 ปี เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเรื่องการขุดเจาะ และผลิต กักเก็บ รวมถึงการลดการปล่อย Greenhouse Gas ของธุรกิจ จำนวนทั้งสิ้น 12 คน จาก 7 บริษัท

จากผลการวิจัยพบว่า ความไม่แน่นอนของกฎระเบียบและนโยบายภาครัฐ เป็นอุปสรรคสำคัญที่ทำให้บริษัทต่างๆชะลอการลงทุนในเทคโนโลยีลดคาร์บอน แม้ว่าการเปลี่ยนผ่านสู่ Net Zero จะสร้างโอกาสทางธุรกิจ เช่น Carbon Capture and Storage (CCS) ตลอดจน Carbon Credit Trading และพลังงานหมุนเวียน แต่การดำเนินการยังมีข้อจำกัดจากต้นทุนที่สูง โครงสร้างพื้นฐานที่ยังไม่รองรับ และเทคโนโลยีที่ต้องพัฒนาเพิ่มเติม ข้อเสนอแนะเชิงกลยุทธ์ของงานวิจัยนี้ประกอบด้วย (1) การกำหนดนโยบายภาครัฐให้ชัดเจน พร้อมแรงจูงใจด้านภาษีและเงินทุนสนับสนุน (2) การปรับกลยุทธ์ของภาคเอกชนผ่านการใช้เทคโนโลยีลดคาร์บอนและขยายโอกาสทางธุรกิจใหม่ (3) การพัฒนาทักษะบุคลากร และการสร้างความร่วมมือกับสถาบันวิจัย (4) การส่งเสริมความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาโครงการ CSR

คำสำคัญ: อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ/ Net Zero Emissions/ Carbon Capture and Storage