

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การแปลความหมายเชิงลำดับชั้นพินของข้อมูลคลื่นไห้สะเทือนใน
บล็อก เอ็ม 3 และ เอ็ม 4 นอกฝั่งประเทศไทย

ผู้เขียน

นายเมียว มิน อุ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ธรณีศาสตรบิโตรเลียม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร. สราเวช จันทรประเสริฐ ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิ อุดมิ กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิ อุดมิ กรรมการ

บทคัดย่อ

ได้มีการแปลความหมายโดยโครงสร้างทางธรณีวิทยาและลำดับชั้นพินของแหล่งมะตะบันตอนเหนือ
จากข้อมูลคลื่นไห้สะเทือนและข้อมูลหลุมเจาะ ในบล็อก เอ็ม 3 และ เอ็ม 4 นอกชายฝั่งประเทศไทย
ตะกอนที่สะสมในพื้นที่ประกอบด้วยชั้นพินทรายและหินดินดานสลับกัน โดยทางด้านอยู่บนพื้นฐานที่ประกอบด้วย
หินปูนและหินตะกอนเคลื่อนย้ายมาไว้ ชั้นตะกอนเหล่านี้ถูกแบ่งออกเป็นหนาแน่นที่ต่างกัน (หนาแน่น เอ ถึง อี) ทำการ
แปลความหมายว่าหนาแน่นของเป็นตะกอนบนบกที่สะสมตัวในช่วงที่มีการแยกของแผ่นทวีป หนาแน่นอื่นเป็น
ตะกอนที่สะสมบนไทรทวีป ยกเว้นหนาแน่นดีที่เรียกว่า 'น้ำ' ที่สะสมตัวในสภาพแวดล้อมแบบดินดอนสามเหลี่ยม
ปากแม่น้ำ พบนหลักฐานบ่งชี้การขึ้นของน้ำทะเลในขณะที่หนาแน่นเป็นสมดุล และการลดลงของน้ำทะเลในช่วง
ที่หนาแน่นซึ่งแสดงให้เห็นว่า 'น้ำ' หายไปในพื้นที่เป็นรอยเลื่อนปกติ และมีโครงสร้างที่สัมพันธ์กับการ
เลื่อนตามแนวระดับในบางบริเวณ มีความแตกต่างของการลำดับชั้นพินและสภาพแวดล้อมการสะสมตัว ใน
พื้นที่ตะวันตกและตะวันออกของรอยเลื่อนสะแกง เนื่องจากการเลื่อนตามแนวระดับขนาดใหญ่ในยุคเทอร์เรียรี
ตอนกลาง การศึกษาครั้งนี้ทำให้เกิดความเข้าใจที่ดีขึ้นในระบบบิโตรเลียมของแหล่งมะตะบัน

Independent Study Title Stratigraphic Interpretation of Seismic Data in
Blocks M 3 and M 4, Offshore Myanmar

Author Mr. Myo Myint Oo

Degree Master of Science (Petroleum Geoscience)

Independent Study Advisory Committee

Dr. Sarawute Chantraprasert	Chairperson
-----------------------------	-------------

Asst. Prof. Dr. Wutti Uttamo	Member
------------------------------	--------

ABSTRACT

The structure and stratigraphy of the northern Martaban Basin have been interpreted from regional seismic lines and well data in the Blocks M 3 and M 4 offshore Myanmar. Overlying limestone and volcaniclastic basement, the basin fill consists of alternated intervals of sandstone and shale. Six stratigraphic units (A to E) have been recognized. Unit A was interpreted as non-marine sediment deposited during rifting. The overlying units were interpreted as shelf deposits, except Unit D that was interpreted to have been deposited in a deltaic environment. Evidence in well logs suggests transgression during the deposition of Unit B and regressions during the deposition of Units C and E. Most faults in the area are normal faults with local strike-slip structures. Contrasting stratigraphy and depositional environment on either side of the Sagaing Fault are probably due to strike-slip movement along the fault during the Middle Tertiary. This study contributes to a better understanding of the petroleum system in the Martaban Basin.