

ผลประโยชน์ต่อรัฐจากระบบการให้สิทธิในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม



นายไพสิฐ พาณิชย์กุล

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชา นิติศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

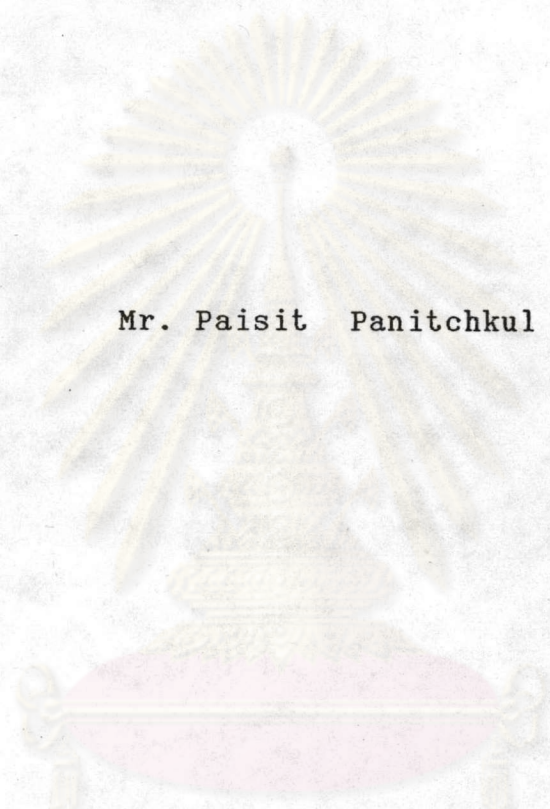
ISBN 974-579-261-6

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017375

117001355

Government Take in Different Systems of
Licensing Petroleum Operation.



Mr. Paisit Panitchkul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement
for the Degree of Master of Laws

Department of Law
Graduate School

Chulalongkorn University

1991.

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลประโยชน์ต่อรัฐจากระบบการให้สิทธิในการพัฒนาแหล่ง
ปิโตรเลียม

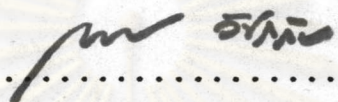
โดย นายไพสิฐ พาณิชย์กุล

ภาควิชา นิติศาสตร์

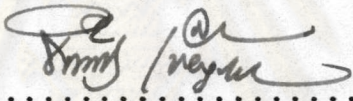
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สุรเกียรติ์ เสถียรไทย

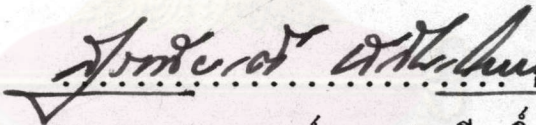


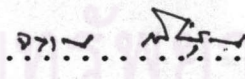
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

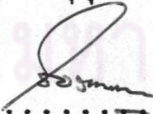

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วิชัยรักษ์)

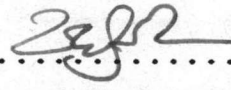
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

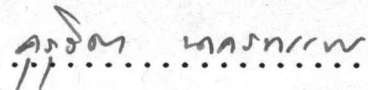

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธิติพันธ์ เชื้อบุญชัย)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย)


..... กรรมการ
(อาจารย์จากรุอดม เรืองสุวรรณ)


..... กรรมการ
(อาจารย์ไชยวัฒน์ บุนนาค)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.บวรศักดิ์ อูวรรณโณ)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ศุรุจิต นาครทรรพ)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เรียบร้อยแล้ว

ไพสิฐ พาณิชยกุล : ผลประโยชน์ต่อรัฐจากระบบการให้สิทธิในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม

(GOVERNMENT TAKE IN DIFFERENT SYSTEMS OF LICENSING PETROLEUM

OPERATION) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย, 247 หน้า. ISBN 974-579-261-6

ปิโตรเลียมเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจ ต่อสังคมและการเมืองของประเทศต่าง ๆ ประเทศกำลังพัฒนาทั้งหลายต่างต้องการที่จะทำการสำรวจและพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม เพื่อนำมาใช้เป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ แต่เนื่องจากการสำรวจและพัฒนาเหล่านั้นต้องใช้ทุนสูงและความเสี่ยงในการลงทุนก็สูงด้วยเช่นกัน อีกทั้งยังจำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือ เทคโนโลยีขั้นสูง ตลอดจนผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านต่าง ๆ ตลอดทั้งกระบวนการ ปัจจุบันเหล่านี้ส่วนใหญ่แล้วจะอยู่ในความครอบครองของบริษัทน้ำมันเอกชนต่างชาติ

ประเทศกำลังพัฒนาที่ต้องการจะพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม โดยยังคงพึ่งปัจจัยที่สำคัญต่าง ๆ จากบริษัทน้ำมันเอกชนต่างชาติ ต่างก็พยายามที่จะสร้างระบบการให้สิทธิในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม ซึ่งอาจแบ่งออกได้เป็น 2 ระบบใหญ่ ๆ คือ ระบบสัมปทานและระบบสัญญา ในแต่ละระบบนั้นอาจแบ่งเป็นระบบย่อยได้อีก ในการศึกษาวิจัยนี้จะศึกษาเฉพาะระบบสัมปทาน ระบบสัญญาแบ่งปันผลผลิต และระบบสัญญาจ้างเหมาะสมประเภทที่ผู้ลงทุนจะต้องรับภาระความเสี่ยงในการดำเนินการ และนอกจากนั้น รัฐยังใช้วิธีการเข้าไปร่วมดำเนินการสำรวจและพัฒนา และผลิตกับบริษัทน้ำมันเอกชนที่ได้รับสิทธิด้วย

จากการศึกษาระบบการให้สิทธิประเภทต่าง ๆ พบว่า ในทุกระบบต่างมีพัฒนาการมาจากการให้สิทธิในรูปของสัมปทานแบบดั้งเดิมทั้งสิ้น ต่อมาเมื่อสถานการณ์และปัจจัยต่าง ๆ เปลี่ยนแปลงไป ประเทศที่มีการให้สิทธิในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมต่างก็พยายามที่จะพัฒนาระบบการให้สิทธิในรูปแบบต่าง ๆ ดังที่ปรากฏในปัจจุบันนี้ และจากการศึกษาระบบเหล่านี้พบว่า ในแต่ละระบบต่าง ๆ ก็ให้ประโยชน์ต่อรัฐในลักษณะที่คล้ายคลึงกัน จะแตกต่างกันในแง่ของอัตราการเรียกเก็บ และการเลือกใช้จ่ายเงินเวลาในการนำเอาเงื่อนไขของการเรียกเก็บ ผลประโยชน์มาใช้ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และวัตถุประสงค์ตามที่รัฐเห็นสมควร ส่วนจะใช้ระบบใดนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ที่จะต้องคำนึงถึง เช่น ข้อมูลของโครงสร้างทางธรณีวิทยา พัฒนาการของอุตสาหกรรมปิโตรเลียมในประเทศนั้น ๆ นโยบายทางด้านปิโตรเลียมของรัฐ ระบบการปกครอง ตลอดจนความมั่นคงในทางเศรษฐกิจ และทางการเมืองของประเทศนั้น



ภาควิชา นิติศาสตร์
สาขาวิชา นิติศาสตร์
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

พิมพ์ที่ศูนย์ฉบับทดลอง วิทยาลัยเกษตรกรรมสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

PAISIT PANITCHKUL : GOVERNMENT TAKE IN DIFFERENT SYSTEMS OF
LICENSING PETROLEUM OPERATION. THESIS ADVISOR : SURAKIART
SATHIRATHAI, S.J.D., 247 PP. ISBN 974-579-261-6

Petroleum deposit has been vital to economic, social and political development of any given economy. All the developing countries are well aware of the role petroleum plays in its development process. However, investment & exploration in any petroleum project require intensive and costly financial commitment as well as high technology and other capital outlay. The availability of these factors are mainly dependent on participation from giant multinational corporations. While petroleum deposit lies in national sovereignty and jurisdiction, the exploration & production technique are in the hands of those multinational corporations. As a result, most of the developing countries devised a wide varieties of concessionary arrangement and/or contractual arrangement to attract foreign investment in petroleum exploration & production. This thesis focuses mainly on concession arrangements and production sharing agreement in which investor bear substantial operation risk. Moreover, this thesis analyses joint venture arrangement that allow a State to participate in exploration, development and production with multinational licensees.

From a study, it is found that all of the arrangements are developed from a concession concept. However, changes in economic, political and social environment force States to modify traditional concession contracts. It is found that nearly all of the arrangements provide similar return to States, conditions, terms of payment, rate of payment. Finally, a State has wide varieties of options to choose in order to correspond to its economic, social, political development and national petroleum policy.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา นิติศาสตร์
สาขาวิชา นิติศาสตร์
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิติกร
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย ที่ชี้แนะประเด็นในกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ อันเป็นที่มาของหัวข้อ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ยิ่งไปกว่านั้นผู้เขียนยังได้รับความกรุณาจากท่านยังขึ้นไปอีกที่กรุณา ว่าเป็นภาระในตำแหน่งอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้เขียนรู้สึกสำนึกและกราบขอบพระคุณในความ กรุณาของท่านอาจารย์มา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณท่าน รองศาสตราจารย์ ดร.บวรศักดิ์ อุวรรณโณ ซึ่ง มีเพียงแต่เป็นผู้ให้ความรู้ในสาระของการศึกษาเท่านั้น ท่านยังกรุณาชี้แนะกรอบความคิด ตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ในปัญหาต่าง ๆ และเป็นตัวอย่างที่ดีของการใช้กฎหมายให้เกิด ความเป็นธรรม อันเป็นหัวใจที่สำคัญของผู้ใช้กฎหมาย

ขอกราบขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ จารุอุดม เรืองสุวรรณ ท่านอาจารย์ ไชยวัฒน์ บุณนาค ท่านอาจารย์ ดร.คุรุจิต นาครทรรพ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ชิตพันธ์ เชื้อบุญชัย ที่ได้ให้ความกรุณาต่อผู้เขียนทั้งในด้านเอกสาร แนวความคิด แก้ไขปัญหา เกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนเวลาอันมีค่าของอาจารย์ทุก ๆ ท่านในการเป็น กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอบคุณในน้ำใจและกำลังใจของผู้ที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นรูปเล่ม เสมือนหนึ่งเป็นงานของตนเอง ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของคุณประไพพรรณ บุตรตัน รวมตลอดถึงบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นกำลังใจให้กับผู้เขียนมาโดยตลอด

ที่ขาดเสียมิได้ และไม่เคยลืมหายไประหว่างสามัญสำนักของผู้เขียนได้แก่ พระคุณของคุณพ่อและคุณแม่ที่มีต่อลูกมาโดยตลอดมิเสื่อมคลาย

ถ้าหากปรากฏข้อผิดพลาดต่าง ๆ ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้เขียนขออภัย แต่เพียงผู้เดียว



ไพสิฐ พาณิชย์กุล

29 เม.ย. 2534



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
2. ลักษณะทั่วไปและลักษณะเฉพาะของการสำรวจ และผลิตปิโตรเลียม.....	6
ส่วนที่ 1 บทนำเกี่ยวกับปิโตรเลียม.....	6
1.1 สภาพและแหล่งกักเก็บ (trap) ปิโตรเลียม.....	6
1.1.1 สภาพทางกายภาพและสภาพทางเคมีของปิโตรเลียม.....	6
1.1.2 การเกิดและการสะสมตัวของปิโตรเลียม.....	8
1.1.2.1 การเกิดของปิโตรเลียม.....	8
1.1.2.2 การสะสมตัวของปิโตรเลียม.....	10
1.2 ความสำคัญและประโยชน์ของปิโตรเลียมในด้านต่าง ๆ.....	13
1.3 กระบวนการและขั้นตอนในการสำรวจ หุดเจาะ และ การพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม.....	18
1.3.1 การสำรวจธรณีวิทยาปิโตรเลียม (Petroleum Geological Exploration).....	19
1.3.1.1 การสำรวจทางธรณีวิทยา (Geology Survey).....	20
1.3.1.2 การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ (Geophysical Survey).....	21
1.3.1.3 การสำรวจทางธรณีเคมี (Geochemical Survey).....	24

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

1.3.1.4	การสำรวจโดยการเจาะสำรวจ (Exploration Drilling).....	25
1.3.2	การพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมและการผลิต ปิโตรเลียม (Petroleum Development and Petroleum Production).....	27
1.3.2.1	การพัฒนาแหล่งผลิตปิโตรเลียม.....	27
1.3.2.2	การผลิตปิโตรเลียม.....	28
ส่วนที่ 2	ปัจจัยพื้นฐานในการพิจารณาความสัมพันธ์ของรัฐกับเอกชน.....	30
2.1	กระบวนการของการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม.....	31
2.2	ความเสี่ยงของผู้ลงทุนทำการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม...	34
2.2.1	ความเสี่ยงทางธรณีวิทยา.....	35
2.2.2	ความเสี่ยงทางเทคนิค.....	36
2.2.3	ความเสี่ยงในด้านอุบัติเหตุ.....	37
2.2.4	ความเสี่ยงในทางการเมือง.....	37
2.2.5	ความเสี่ยงในเรื่องทุน.....	37
2.3	บทบาทของรัฐเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ..	41
2.3.1	นโยบายของรัฐเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติ.....	41
2.3.1.1	นโยบายที่มุ่งส่งเสริมการผลิตให้มากที่สุด	41
2.3.1.2	นโยบายที่มุ่งกระจายการใช้ประโยชน์ใน ประเทศให้มากที่สุด.....	42
2.3.1.3	นโยบายที่มุ่งให้เป็นที่มาของรายได้ของ ประเทศให้มากที่สุด.....	42
2.3.1.4	นโยบายที่มุ่งอนุรักษ์ไว้ใช้ในอนาคต....	43
2.3.2	บทบาทของรัฐที่เข้ามาจัดการเกี่ยวกับ ทรัพยากรปิโตรเลียม.....	45

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.3.3 องค์การของรัฐในการจัดการเกี่ยวกับ ทรัพยากรปิโตรเลียม.....	50
2.3.3.1 บริษัทน้ำมันแห่งชาติ (National Oil Company).....	52
2.3.3.2 องค์การของรัฐในการจัดการเกี่ยวกับ ทรัพยากรปิโตรเลียมในประเทศไทย....	56
3. ระบอบความสัมพันธ์ระหว่างรัฐในฐานะที่เป็นเจ้าของทรัพยากรธรรมชาติ กับผู้ลงทุนในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม.....	64
ส่วนที่ 1 แนวความคิดเกี่ยวกับระบบกรรมสิทธิ์ในปิโตรเลียม.....	66
1.1 ความทั่วไปเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ในปิโตรเลียม.....	66
1.2 ระบบกรรมสิทธิ์ที่ใช้ในการจัดระบบความสัมพันธ์ในการพัฒนา แหล่งปิโตรเลียม.....	67
1.2.1 ระบบกรรมสิทธิ์ในปิโตรเลียมตามหลักกฎหมาย ภายใน.....	67
1.2.1.1 ระบบที่ถือว่ากรรมสิทธิ์ในปิโตรเลียมเป็น ของเจ้าของที่ดิน หรือระบบที่เรียกว่า "Accession System".....	70
1.2.1.2 ระบบที่ถือว่ากรรมสิทธิ์ในปิโตรเลียมเป็น ของรัฐ หรือระบบที่เรียกว่า "Domanial System".....	79
1.2.2 ระบบกรรมสิทธิ์ในปิโตรเลียมตามหลักกฎหมาย ระหว่างประเทศ.....	81
ส่วนที่ 2 ปัญหาทางกฎหมายบางเรื่องอันเนื่องมาจากความสัมพันธ์ ระหว่างรัฐกับผู้ลงทุนในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ.....	84

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

2.1	สถานะทางกฎหมายของข้อตกลงในการพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับผู้ลงทุน.....	86
2.1.1	สถานะทางกฎหมายของข้อตกลงในการพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับบริษัทข้ามชาติ ผู้ลงทุนภายใต้กรอบของหลักกฎหมายระหว่างประเทศ..	88
2.1.2	สถานะทางกฎหมายของข้อตกลงในการพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับบริษัทข้ามชาติผู้ลงทุน ภายใต้กรอบของกฎหมายภายใน.....	91
2.2	แนวคิดและหลักกฎหมายบางประการอันเกี่ยวเนื่องมาจากความสัมพันธ์ ระหว่างรัฐกับผู้ลงทุนในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ....	93
2.2.1	แนวความคิดเกี่ยวกับหลักเรื่องอำนาจอธิปไตยถาวร เหนือทรัพยากรธรรมชาติ (Permanent Sovereignty Over Natural Resources).....	94
2.2.2	แนวความคิดทางกฎหมายเกี่ยวกับการประกัน ความสัมพันธ์ในการสำรวจและพัฒนาปิโตรเลียม.....	103
2.2.2.1	หลักสัญญาต้องได้รับการเคารพและถือปฏิบัติ.	104
2.2.2.2	หลัก Clausula Rebus Sic Stantibus	107
ส่วนที่ 3	กฎหมายและรูปแบบของการจัดการในการพัฒนาแหล่ง ปิโตรเลียม.....	112
3.1	ลักษณะโครงสร้างของกฎหมายที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม (Legal Framework in Petroleum Development)....	112
3.1.1	ระบบที่บัญญัติเป็นบทบัญญัติของกฎหมายทั่ว ๆ ไป (General Legislation System).....	112
3.1.2	ระบบที่ใช้การตกลงเป็นการเฉพาะราย (Ad Hoc Individully Negotiated Special Agreement System).....	114

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.1 สถานะทางกฎหมายของข้อตกลงในการพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับผู้ลงทุน.....	86
2.1.1 สถานะทางกฎหมายของข้อตกลงในการพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับบริษัทข้ามชาติ ผู้ลงทุนภายใต้กรอบของหลักกฎหมายระหว่างประเทศ..	88
2.1.2 สถานะทางกฎหมายของข้อตกลงในการพัฒนาแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติระหว่างรัฐกับบริษัทข้ามชาติผู้ลงทุน ภายใต้กรอบของกฎหมายภายใน.....	91
2.2 แนวคิดและหลักกฎหมายบางประการอันเกี่ยวเนื่องมาจากความสัมพันธ์ ระหว่างรัฐกับผู้ลงทุนในการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ....	93
2.2.1 แนวความคิดเกี่ยวกับหลักเรื่องอำนาจอธิปไตยถาวร เหนือทรัพยากรธรรมชาติ (Permanent Sovereignty Over Natural Resources).....	94
2.2.2 แนวความคิดทางกฎหมายเกี่ยวกับการประกัน ความสัมพันธ์ในการสำรวจและพัฒนาปิโตรเลียม.....	103
2.2.2.1 หลักสัญญาต้องได้รับการเคารพและถือปฏิบัติ.	104
2.2.2.2 หลัก Clausula Rebus Sic Stantibus	107
ส่วนที่ 3 กฎหมายและรูปแบบของการจัดการในการพัฒนาแหล่ง ปิโตรเลียม.....	112
3.1 ลักษณะโครงสร้างของกฎหมายที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม (Legal Framework in Petroleum Development)....	112
3.1.1 ระบบที่บัญญัติเป็นบทบัญญัติของกฎหมายทั่ว ๆ ไป (General Legislation System).....	112
3.1.2 ระบบที่ใช้การตกลงเป็นการเฉพาะราย (Ad Hoc Individully Negotiated Special Agreement System).....	114

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

3.1.3 ระบบผสม (Hybrid System).....	116
3.2 รูปแบบของการจัดการในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม (Type of Arrangements for Petroleum Development).....	117
3.2.1 ความทั่วไป.....	117
3.2.2 ข้อตกลงในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมในรูปแบบต่าง ๆ (Petroleum Development Agreements).....	123
3.2.2.1 ระบบสัมปทาน (Concession).....	127
ก. ระบบสัมปทานแบบดั้งเดิม (Traditional Concession).....	129
ข. ระบบสัมปทานที่มีการเปลี่ยนแปลง เงื่อนไขแล้ว (Modernized Concession).....	140
3.2.2.2 ระบบการแบ่งปันผลผลิต (Production Sharing Contract)...	147
3.2.2.3 ระบบจ้างเหมาหรือระบบรับจ้าง (Service Contract).....	168
ก. ระบบรับจ้างชนิดที่ผู้รับจ้างจะต้อง รับประกันความเสี่ยง (Risk Service Contract).....	171
ข. ระบบรับจ้างชนิดที่ผู้รับจ้างไม่ต้อง รับประกันความเสี่ยง (Non-Risk Service Contract).....	176
3.2.2.4 การเข้าร่วมในการพัฒนาของรัฐ (State Participation).....	177

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ส่วนที่ 4 องค์ประกอบที่สำคัญของกฎหมายและข้อตกลงเกี่ยวกับการพัฒนา แหล่งทรัพยากรธรรมชาติ.....	182
4.1 กฎเกณฑ์ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับระบบภาษีและส่วนแบ่งของรัฐ (fiscal regime).....	186
4.2 กฎเกณฑ์ ข้อบังคับที่ไม่เกี่ยวข้องกับระบบภาษีและส่วนแบ่งของรัฐ...	187
4.2.1 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารควบคุมพื้นที่ของการสำรวจ และผลิต (land regime).....	187
4.2.1.1 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับระยะเวลา (Duration)	187
4.2.1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับขนาดของพื้นที่ (Area of Concession or Contract)	189
4.2.1.3 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการคืนพื้นที่ (Relinquishment).....	190
4.2.1.4 ข้อกำหนดเกี่ยวกับแผนการดำเนินการ (Work Programme) หรือ ข้อผูกมัดในการ สำรวจ (Exploration Commitments).	190
4.2.2 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการจัดการ.....	191
4.2.3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการระงับข้อพิพาท (Settlement of Dispute).....	191
4.2.4 ข้อกำหนดอื่น ๆ.....	192
4. ความสัมพันธ์ระหว่างผลประโยชน์ต่อรัฐของระบบการให้สิทธิในการ พัฒนาทรัพยากรปิโตรเลียม.....	193
ส่วนที่ 1 ผลของกระบวนการสำรวจ ขุดเจาะ และพัฒนา ที่นำไปใช้ ในการพิจารณาผลประโยชน์ต่อรัฐ.....	193
1.1 ผลที่ได้จากการสำรวจ (Exploration Phase) ซึ่งจะนำ ไปใช้ในการพิจารณาถึงผลประโยชน์ต่อรัฐจากการลงทุน...	193

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

1.2 ผลที่ได้จากขั้นตอนการพัฒนาและผลิต (Development and Production Phase) ซึ่งจะนำไปใช้เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึงผลประโยชน์ต่อรัฐ.....	197
ส่วนที่ 2 การเปรียบเทียบรูปแบบต่าง ๆ ของระบบการให้สิทธิในการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม และปัจจัยที่จะมีผลต่อผลประโยชน์ต่อรัฐ.....	200
2.1 ผลตอบแทนต่อรัฐ (Government Take).....	202
2.1.1 ค่าภาคหลวง (Royalty).....	202
2.1.2 ภาษี (Taxation).....	208
2.1.3 การเข้าร่วมในการพัฒนาของรัฐ (State Participation).....	215
2.2 ประโยชน์ต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ (Other Benefit to National Economy).....	216
2.2.1 การฝึกอบรมให้กับคนในประเทศเจ้าของทรัพยากร.	216
2.2.2 การซื้อสินค้าและบริการต่าง ๆ ภายในประเทศ...	218
2.2.3 การจัดการให้มีความมั่นใจเชื้อเพลิงเพียงพอกับความต้องการภายในประเทศ.....	219
2.2.4 การจัดตั้งอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ.....	220
2.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Transfer of Technology).	221
บทสรุป.....	227
บรรณานุกรม.....	240