

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	III
กิตติกรรมประกาศ.....	V
สารบัญ.....	VI
สารบัญตาราง.....	X
สารบัญภาพ.....	XI

บทที่

1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
1.3 สมมติฐานของการศึกษา.....	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา.....	5
1.5 วิธีการดำเนินการศึกษา.....	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 ความหมาย แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมิน จัดเก็บ และยกเว้นค่าภาคหลวงแร่ ในเหมืองหินอุตสาหกรรมและการนำอากาศยานไว้คนขับมาใช้ประโยชน์ ในการประเมินพื้นที่.....	7
บทนำ.....	7
2.1 ความรู้เกี่ยวกับแร่หินอุตสาหกรรม.....	7
2.1.1 ความหมายของแร่.....	7
2.1.2 ความหมายของหิน.....	9
2.1.3 ความหมายของแร่หินอุตสาหกรรม.....	10
2.1.4 การกำเนิดหิน.....	10
2.1.5 แหล่งหินอุตสาหกรรมในประเทศไทย.....	11
2.1.6 คุณสมบัติและการนำไปใช้ประโยชน์.....	12

บทที่	หน้า
2.1.7 ประเภทของหินอุตสาหกรรมที่นำมาใช้.....	13
2.1.8 ปริมาณการผลิตและการใช้แร่หินอุตสาหกรรม.....	14
2.1.9 ปริมาณสำรองแหล่งหินอุตสาหกรรมในประเทศไทย.....	14
2.1.10 แนวโน้มความต้องการใช้หินอุตสาหกรรม.....	15
2.2 การประกอบกิจการเหมืองหินอุตสาหกรรม.....	16
2.2.1 ขั้นตอนในการขออนุญาตประทานบัตรเหมืองหินอุตสาหกรรม.....	16
2.2.2 กระบวนการทำเหมืองหินอุตสาหกรรม.....	19
2.2.3 กิจการที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการเหมืองหินอุตสาหกรรม.....	19
2.3 ความรู้เกี่ยวกับค่าภาคหลวงแร่.....	20
2.3.1 ระบบการเก็บค่าภาคหลวงแร่.....	20
2.3.2 ข้อมูลการเก็บค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมของไทย.....	25
2.4 ความรู้เกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ.....	26
2.4.1 วิวัฒนาการของอากาศยานไร้คนขับ.....	26
2.4.2 ประเภทของอากาศยานไร้คนขับ.....	27
2.4.3 ส่วนประกอบของอากาศยานไร้คนขับ.....	29
2.4.4 การทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ.....	30
2.5 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการประเมิน จัดเก็บ และยกเว้นค่าภาคหลวงแร่ ในเหมืองหินอุตสาหกรรมและการนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ประโยชน์ ในการประเมินพื้นที่.....	34
2.5.1 แนวคิดในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ.....	34
2.5.2 แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์การเมือง.....	34
2.5.3 แนวคิดและหลักการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ.....	37
2.5.4 ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์ของอุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	38
2.5.5 มาตรการทางเศรษฐศาสตร์และสังคมในการบริหารจัดการ ทรัพยากรแร่.....	39
2.5.6 ทฤษฎีในด้านเศรษฐศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่.....	41

บทที่	หน้า
2.5.7 เครื่องมือเศรษฐศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ.....	42
2.5.8 ประโยชน์ของเศรษฐศาสตร์.....	43
บทสรุป.....	44
3 กฎหมายเกี่ยวกับการประเมิน จัดเก็บ และยกเว้นค่าภาคหลวงแร่ในเหมืองหิน อุตสาหกรรมและการนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ประโยชน์ในการประเมินพื้นที่ ของไทยและต่างประเทศ.....	45
บทนำ.....	45
3.1 กฎหมายไทยเกี่ยวกับการประเมิน จัดเก็บ และยกเว้นค่าภาคหลวงแร่ ในเหมืองหินอุตสาหกรรม.....	45
3.1.1 ความเป็นมาในการกำหนดให้หินเป็นแร่ตามกฎหมายของไทย.....	45
3.1.2 ความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยแร่.....	47
3.1.3 กฎหมายด้านค่าภาคหลวงของไทย.....	48
3.1.4 กฎหมายไทยที่ใช้บังคับกับการรังวัดพื้นที่ของไทย.....	57
3.2 กฎหมายที่ใช้บังคับกับอากาศยานไร้คนขับของไทย.....	62
3.2.1 พระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. 2497.....	62
3.2.2 กฎกระทรวงกำหนดวัตถุซึ่งไม่เป็นอากาศยาน พ.ศ. 2548.....	64
3.2.3 กฎกระทรวงกำหนดราชการส่วนอื่นที่ไม่อยู่ภายใต้บังคับพระราชบัญญัติ การเดินอากาศ พ.ศ. 2497.....	65
3.2.4 ประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง หลักเกณฑ์การขออนุญาตและ เงื่อนไข ในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบินประเภทอากาศยาน ที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. 2558.....	65
3.3 กฎหมายในด้านค่าภาคหลวงแร่ของต่างประเทศ.....	70
3.3.1 ประเทศแคนาดา.....	70
3.3.2 สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี.....	78
3.3.3 เครือรัฐออสเตรเลีย.....	79
3.4 กฎหมายที่ใช้บังคับกับอากาศยานไร้คนขับของต่างประเทศ.....	83
3.4.1 ประเทศสหรัฐอเมริกา.....	83

บทที่	หน้า
3.4.2 เครื่องรัฐออสเตรเลีย.....	88
3.4.3 ประเทศแคนาดา.....	92
บทสรุป.....	96
4 วิเคราะห์ปัญหากฎหมายเกี่ยวกับการประเมิน จัดเก็บ และยกเว้นค่าภาคหลวงแร่ ในเมืองหินอุตสาหกรรมและการนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ประโยชน์ ในการประเมินพื้นที่.....	98
บทนำ.....	98
4.1 ปัญหากฎหมายว่าด้วยวิธีการประเมินและจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ หินอุตสาหกรรม.....	99
4.2 ปัญหากฎหมายว่าด้วยการประเมินเพื่อให้สิทธิยกเว้นหรือลด ค่าภาคหลวงแร่.....	107
4.3 ปัญหากฎหมายในการนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ประเมินพื้นที่ เพื่อการประเมินและจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรม.....	110
บทสรุป.....	118
5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	120
5.1 บทสรุป.....	120
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	121
บรรณานุกรม.....	126
ภาคผนวก.....	133
ก. ตารางเปรียบเทียบวิธีการจัดเก็บและประเมินค่าภาคหลวงแร่.....	134
ข. ตารางเปรียบเทียบการให้สิทธิยกเว้นหรือลดค่าภาคหลวงแร่.....	137
ค. ตารางเปรียบเทียบการนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ประโยชน์.....	139
ประวัติผู้เขียน.....	142