

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง	(9)
สารบัญภาพประกอบ	(10)
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 สภาพปัญหาและวัตถุประสงค์	1
1.2 สมมุติฐานการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 วิธีการศึกษาวิจัย.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2. น้ำอับเฉาของเรือกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่น.....	4
2.1 ลักษณะและประโยชน์ของน้ำอับเฉา.....	5
2.1.1 ลักษณะของน้ำอับเฉาเรือ.....	5
2.1.2 ความหมายและประโยชน์ของน้ำอับเฉาเรือ.....	5
2.1.3 ตำแหน่งของถังบรรจุน้ำอับเฉาแบ่งตามรูปแบบของเรือ	7
2.2 ลักษณะและวิวัฒนาการของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	11
2.2.1 ความหมายและลักษณะของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น.....	11
2.2.2 กลไกในการเข้ามาของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	12

2.2.2.1 การเข้ามาโดยความสามารถของชนิดพันธุ์.....	12
2.2.2.2 การเข้ามาโดยบังเอิญจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ.....	12
2.2.2.3 การเข้ามาโดยมนุษย์.....	12
(ก) การเข้ามาโดยมนุษย์แบบตั้งใจ.....	13
(ข) การเข้ามาโดยมนุษย์แบบไม่ตั้งใจ.....	14
2.2.3 วิวัฒนาการของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (Alien Species Evolution)	16
2.2.3.1 ช่วงระยะการเข้ามา (Introduction Phase).....	17
2.2.3.2 ช่วงระยะการปรับตัว (Adaptation Phase)	17
2.2.3.3 ช่วงระยะการก่อตัว (Establishment Phase)	17
2.2.3.4 ช่วงระยะการเป็นชนิดพันธุ์พื้นเมือง (Naturalization Phase).....	18
2.3 ผลกระทบของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	19
2.3.1 ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา	19
2.3.2 ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ.....	19
2.3.3 ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย	20
2.4 สถานการณ์ของการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ติดมากับน้ำอับเฉาของเรือ....	22
2.5 แนวทางสำหรับการบำบัดน้ำอับเฉาเรือ.....	27
2.5.1 แนวทางป้องกันล่วงหน้า	27
2.5.2 แนวทางการจัดการน้ำอับเฉาของเรือ	28
- การเปลี่ยนน้ำอับเฉาในทะเลลึก.....	29
- การบำบัดน้ำอับเฉาก่อนปล่อยทิ้ง	29
- การใช้น้ำจืดแทนน้ำทะเล	29
3. หลักกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมและจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ติดมากับน้ำอับเฉาตาม อนุสัญญาฯ.....	31
3.1 ลักษณะและความเป็นมาของอนุสัญญาฯ	31
3.1.1 ความเป็นมาของอนุสัญญาฯ	31
3.1.2 ลักษณะของอนุสัญญาฯ.....	31
3.1.3 เรือที่อยู่ในบังคับของอนุสัญญาฯ.....	33
3.1.4 ความสัมพันธ์ของอนุสัญญาฯ กับอนุสัญญาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	36
3.1.4.1 อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล.....	36

3.1.4.2 อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ค.ศ.1992.....	37
3.1.4.3 Rio Declaration และ Agenda 21	39
3.2 วัตถุประสงค์ของอนุสัญญา.....	41
3.3 มาตรการของรัฐภาคีตามอนุสัญญา	41
3.3.1 มาตรการจัดการ และควบคุมน้ำอับเฉาเร็ว.....	41
3.3.1.1 ฐานะรัฐเจ้าของธง	42
(ก) มาตรการจัดการ.....	42
- มาตรฐานการจัดการน้ำอับเฉาเร็ว	42
- แผนการจัดการน้ำอับเฉาเร็ว.....	46
(ข) มาตรการควบคุม	48
- การออกแบบเรือที่มีการบรรทุกน้ำอับเฉา	48
- การตรวจเรือ.....	51
- ใบสำคัญรับรอง	57
- สมุดบันทึกน้ำอับเฉา	60
3.3.1.2 ฐานะรัฐชายฝั่ง.....	63
(ก) มาตรการจัดการ	63
- กำหนดพื้นที่เปลี่ยนถ่ายน้ำอับเฉา	63
(ข) มาตรการควบคุม	64
- มาตรการเพิ่มเติมในพื้นที่เฉพาะ.....	64
- การแจ้งเตือนการสูบน้ำอับเฉาในบางพื้นที่	67
3.3.1.3 ฐานะรัฐท่าเรือ.....	69
(ก) มาตรการจัดการ	69
- อุปกรณ์รองรับตะกอน.....	69
- กำหนดพื้นที่เปลี่ยนถ่ายน้ำอับเฉา	70
(ข) มาตรการควบคุม	71
- มาตรการเพิ่มเติมในพื้นที่เฉพาะ.....	71
- การแจ้งเตือนการสูบน้ำอับเฉาในบางพื้นที่	72
3.3.2 มาตรการบังคับใช้.....	72
3.3.3 มาตรการประสานความร่วมมือ.....	77
3.3.4 มาตรการระงับข้อพิพาท.....	78

4. มาตรการจัดการและควบคุมน้ำอับเฉาเรือของประเทศไทยกับผลกระทบของการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญาฯ ของประเทศไทย	80
4.1 มาตรการจัดการและควบคุมน้ำอับเฉาเรือของประเทศไทย	80
4.1.1 ฐานะรัฐเจ้าของธง	80
4.1.1.1 พระราชบัญญัติเรือไทย พ.ศ. 2481	80
4.1.1.2 พระราชบัญญัติประมง พ.ศ. 2490	84
4.1.2 ฐานะรัฐชายฝั่ง	86
4.1.2.1 พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456	87
4.1.2.2 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535	91
(ก) แหล่งกำเนิดมลพิษ	92
(ข) มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	93
(ค) พื้นที่คุ้มครองพิเศษ	94
- เขตอนุรักษ์	94
- เขตพื้นที่คุ้มครอง	95
- พื้นที่ที่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมรุนแรงเข้าขั้นวิกฤต	97
(ง) ความรับผิดชอบ	98
4.1.2.3 พระราชบัญญัติประมง พ.ศ. 2490	100
4.1.3 ฐานะรัฐท่าเรือ	101
4.1.4 ปัญหาของกฎหมายไทยในการควบคุมและจัดการน้ำอับเฉาเรือ	103
4.1.5 บทบาทขององค์กรแกนนำในการดำเนินการตามอนุสัญญา	105
4.2 การเข้าเป็นภาคีของอนุสัญญาว่าด้วยการควบคุมและจัดการน้ำอับเฉาและตะกอนของเรือ ค.ศ. 2004 ของประเทศไทย	106
4.2.1 ผลดีของการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญาฯ	106
4.2.2 ผลเสียของการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญาฯ	107
4.2.3 พันธะหน้าที่ของประเทศไทยในการเข้าเป็นภาคีอนุสัญญา	108
4.2.3.1 การอนุมัติและปรับใช้	108
4.2.3.2 การบัญญัติกฎหมายภายในเพื่อปฏิบัติการตามอนุสัญญา	113
4.2.3.3 พันธะหน้าที่อื่นๆ	121

5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	122
บรรณานุกรม.....	123
ภาคผนวก.....	130