

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
พื้นที่ศึกษา	40
อุปกรณ์และวิธีการ	43
อุปกรณ์	43
วิธีการ	43
ผลและวิจารณ์	53
การป้องกันกัศเหาะชายฝั่งโดยใช้ไม้ไผ่รวก	53
การทับถมของตะกอนดินเลน	60
ความเร็วกระแสน้ำ	67
สมบัติของตะกอนดินที่เกิดจากการทับถม	69
ผลการทดสอบทางสถิติ	74
สรุป	79
การป้องกันกัศเหาะชายฝั่งโดยใช้ไม้ไผ่รวก	79
การทับถมของตะกอนดินเลน	79
ความเร็วกระแสน้ำ	80
สมบัติของตะกอนดินที่เกิดจากการทับถม	80
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	82
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	83
ประวัติและการทำงาน	88

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	พิกัด UTM ของหลักวัดการกีดเซาะชายฝั่งแปลงที่ 1 และแปลงที่ 2	54
2	การกีดเซาะชายฝั่งของแปลงที่ 1 และแปลงที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน 2548- สิงหาคม 2549	55
3	การทับถมของตะกอนดินเลนของแปลงที่ทำการปักไม้ไผ่ (แปลงที่ 1)	61
4	การทับถมของตะกอนดินเลนของแปลงที่ทำการปักไม้ไผ่ (แปลงที่ 2)	63
5	ความเร็วกระแสน้ำบริเวณแปลงที่ 1 และแปลงที่ 2	68
6	สมบัติของตะกอนดินครั้งที่ 1	69
7	สมบัติของตะกอนดินครั้งที่ 2	70
8	สมบัติของตะกอนดินครั้งที่ 3	71
9	สมบัติของตะกอนดินครั้งที่ 4	72
10	ค่าเฉลี่ยสมบัติของตะกอนดิน	73
11	ค่าเฉลี่ยผลของการทดสอบการกีดเซาะชายฝั่งของแปลงที่ 1 แปลงที่ 2	74
12	การทับถมของตะกอนดินและความเร็วกระแสน้ำในช่วงระหว่างเดือน มีนาคม-สิงหาคม 2549	75

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะของการขึ้นของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน	4
2	ลักษณะทางสัณฐานบริเวณชายฝั่งทะเล	21
3	ลักษณะของ groin	23
4	ความเร็วและทิศทางของกระแสน้ำบริเวณอ่าวไทยตอนบน	27
5	องค์ประกอบบริเวณปากแม่น้ำ	31
6	การเปลี่ยนแปลงชายฝั่งในระยะยาว	37
7	พื้นที่ที่ทำการศึกษา	42
8	ลักษณะบริเวณพื้นที่ที่ทำการปักแนวไม้ไผ่รวก	44
9	ลักษณะการปักไม้ไผ่รวกเพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง	45
10	ลักษณะการปักไม้ไผ่รวก	46
11	หลักขาวแดงและการจับพิกัด UTM โดยใช้ GPS	47
12	แนวการปักหลักวัดการกัดเซาะชายฝั่งและหลักวัดการทับถมของตะกอนดิน	48
13	หลักตรวจวัดการทับถมของตะกอนดินเลน	49
14	เปรียบเทียบการกัดเซาะชายฝั่งช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2548	56
15	เปรียบเทียบการกัดเซาะชายฝั่งช่วงเดือนกันยายน 2548-กุมภาพันธ์ 2549	56
16	เปรียบเทียบการกัดเซาะชายฝั่งช่วงเดือนกันยายน 2548-พฤษภาคม 2549	57
17	เปรียบเทียบการกัดเซาะชายฝั่งช่วงเดือนกันยายน 2548-สิงหาคม 2549	57
18	การทับถมของตะกอนดินเลนแปลงที่ 1	65
19	การทับถมของตะกอนดินเลนแปลงที่ 2	66
20	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความเร็วกระแสน้ำกับอัตราการทับถมของตะกอนดินแนว A, B, C, และ D	76