

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1.1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา.....	4
1.2	กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	6
2.1	ลักษณะของพายุ.....	10
2.2	ลักษณะของคลื่นพายุซัดฝั่ง.....	12
2.3	ความเสียหายจากภัยคลื่นพายุซัดฝั่ง.....	13
2.4	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากพายุเฮอริเคนฮิวโก.....	21
2.5	เส้นทางที่พายุไซโคลนนาร์กีสพัดผ่าน.....	23
2.6	เส้นทางที่พายุไซโคลนนาร์กีสพัดผ่าน.....	24
2.7	ลักษณะพื้นที่ก่อนและหลังการเกิดพายุไซโคลนนาร์กีส.....	24
2.8	ระยะของการเกิดคลื่นพายุซัดฝั่งโดยเฮอริเคนแคทรีนา.....	26
2.9	ประเภทของคลื่นที่เกิดจากพายุเฮอริเคนแคทรีนา.....	28
2.10	ความเสียหายจากเฮอริเคนไอแวน.....	30
2.11	ระดับความสูงของน้ำที่เกิดจากพายุเฮอริเคนไอแวน.....	31
2.12	ลักษณะของกำแพงทะเล.....	37
2.13	ผนังกันน้ำในประเทศเนเธอร์แลนด์.....	39
2.14	ลักษณะโครงสร้างของผนังกันน้ำ.....	39
2.15	ลักษณะของอาคารหลบภัยชั่วคราว (Shelter).....	40
2.16	ลักษณะของที่อยู่อาศัยชั่วคราว (Temporary House).....	41
2.17	ลักษณะของพื้นที่หลบภัยฉุกเฉิน.....	43
2.18	แนวคิดของการวิเคราะห์การวางแผนพื้นที่หลบภัยโดยใช้หลักการ ของ Vitae system.....	50
2.19	ความสูงของระดับน้ำทะเลหากเกิดคลื่นพายุซัดฝั่ง.....	70
3.1	ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณโดยใช้วิธีการทางสถิติ.....	78
3.2	ขั้นตอนของการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์สารสนเทศ.....	81
4.1	ขอบเขตของพื้นที่ศึกษา.....	88
4.2	ระดับความสูงของพื้นที่ในเขตพื้นที่ศึกษา.....	89

4.3	ลักษณะของถนนสายหลักในพื้นที่ศึกษา.....	90
4.4	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	91
4.5	เขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม.....	95
4.6	พื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นพายุซัดฝั่ง.....	96
4.7	ลักษณะถนนสายหลัก.....	97
4.8	ลักษณะของถนนสายย่อย.....	98
4.9	พื้นที่การให้บริการของถนนสายย่อย.....	100
4.10	พื้นที่การให้บริการของถนนสายหลัก.....	101
4.11	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมตลิ่ง.....	103
4.12	ลำดับขั้นตอนของการวิเคราะห์เชิงพื้นที่โดยการใช้วิธี model builder.....	105
4.13	ระดับของพื้นที่ปลอดภัยในพื้นที่ศึกษา.....	109
4.14	แสดงลักษณะของพื้นที่อพยพที่ได้กำหนดในงานวิจัย.....	112
4.15	ระยะการให้บริการของจุดอพยพคาดการณ์.....	113
6.1	ลักษณะการปลูกป่าชายเลนในพื้นที่ศึกษา.....	153
6.2	บริเวณก่อสร้างกำแพงทะเล.....	154
6.3	ลักษณะโครงสร้างของการไถระวางภัย.....	169
6.4	การจัดการภัยคลื่นพายุซัดฝั่งในระดับต่าง ๆ	170