

## คำนำ

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคใต้) คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับเป็นที่ปรึกษาโครงการสำรวจหมู่บ้านประสบอุทกภัยภาคใต้ ปี พ.ศ. 2553 ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี และตรัง จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ในการประเมินความเสียหายของพื้นที่สำรวจ ขอบเขตการสำรวจได้แก่ ค่าพิกัด ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัดที่ประสบอุทกภัย ระยะเวลา น้ำท่วมขัง ระดับน้ำโดยเฉลี่ยภายในหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรม ภาพถ่ายพื้นที่ประสบภัย ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาได้นำมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ประสบภัยต่อไป

คณะทำงาน

25 พฤศจิกายน 2553

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ง
<b>1. บทนำ</b>	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 พื้นที่ทำการสำรวจ	1
1.4 ขอบเขตการสำรวจ	1
1.5 รายละเอียดการสำรวจหมู่บ้านประสบอุทกภัย	1
1.6 ระยะเวลาการดำเนินงาน	2
1.7 แผนการดำเนินงาน	2
1.8 การส่งมอบงาน	3
1.9 งบประมาณ	3
<b>2. ข้อมูลพื้นฐาน</b>	
2.1 สรุปสถานการณ์อุทกภัยในพื้นที่สำรวจ ปี พ.ศ. 2553	4
2.2 การดำเนินการติดตามพื้นที่ประสบอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ ปี พ.ศ. 2553	20
<b>3. ผลการศึกษา</b>	
3.1 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	29
3.2 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดนครศรีธรรมราช	34
3.3 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดพัทลุง	39
3.4 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดสงขลา	43
3.5 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดปัตตานี	48
3.6 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดตรัง	52
<b>4. พจนานุกรมข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์</b>	
4.1 พื้นที่ประสบอุทกภัยตามเขตการปกครอง	56
4.2 หมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยโดยการสำรวจภาคสนาม	57

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 พื้นที่ประสบอุทกภัยจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี และตรัง	21
2 จำนวนตำแหน่งสำรวจหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม	29
3 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	30
4 รายละเอียดตำแหน่งสำรวจภาคสนาม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	32
5 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดนครศรีธรรมราช	34
6 รายละเอียดตำแหน่งสำรวจภาคสนาม จังหวัดนครศรีธรรมราช	37
7 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดพัทลุง	39
8 รายละเอียดตำแหน่งสำรวจภาคสนาม จังหวัดพัทลุง	41
9 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดสงขลา	43
10 รายละเอียดตำแหน่งสำรวจภาคสนาม จังหวัดสงขลา	46
11 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดปัตตานี	48
12 รายละเอียดตำแหน่งสำรวจภาคสนาม จังหวัดปัตตานี	50
13 ผลการสำรวจหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัยภาคสนาม จังหวัดตรัง	52
14 รายละเอียดตำแหน่งสำรวจภาคสนาม จังหวัดตรัง	54

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยตามเขตการปกครองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2553	14
2 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยตามเขตการปกครองจังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2553	15
3 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยตามเขตการปกครองจังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2553	16
4 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยตามเขตการปกครองจังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2553	17
5 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยตามเขตการปกครองจังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2553	18
6 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยตามเขตการปกครองจังหวัดตรัง ปี พ.ศ. 2553	19
7 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (สตอก.) จังหวัดสุราษฎร์ธานี	23
8 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (สตอก.) จังหวัดนครศรีธรรมราช	24
9 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 และ ALOS บันทึกภาพวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (สตอก.) จังหวัดพัทลุง	25
10 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 และ ALOS บันทึกภาพวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (สตอก.) จังหวัดสงขลา	26
11 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (สตอก.) จังหวัดปัตตานี	27
12 แผนที่แสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (สตอก.) จังหวัดตรัง	28
13 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบอุทกภัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2553	33
14 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบอุทกภัย จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2553	38
15 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบอุทกภัย จังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2553	42
16 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบอุทกภัย จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2553	47
17 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบอุทกภัย จังหวัดปัตตานี ปี พ.ศ. 2553	51
18 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบอุทกภัย จังหวัดตรัง ปี พ.ศ. 2553	55