

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในพื้นที่นี้ได้ และเป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษากรรมการประเมินในบริเวณชายฝั่งประเทศไทยฯ อันจะก่อให้เกิดการจัดการที่มีประสิทธิภาพทำให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความเหมาะสมของวิธีการและขั้นตอนการนำข้อมูล SAR จากดาวเทียม RADARSAT1 มาใช้ประโยชน์ในการสำรวจเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะ
2. เพื่อศึกษาตำแหน่ง ที่ตั้ง และจำนวนเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะในพื้นที่ศึกษา
3. เพื่อศึกษาสภาพการทำการประเมินเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะในพื้นที่ศึกษา
4. เพื่อเสนอแนวทางการปรับปรุงกฎหมายให้เหมาะสมสมสอดคล้องกับการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

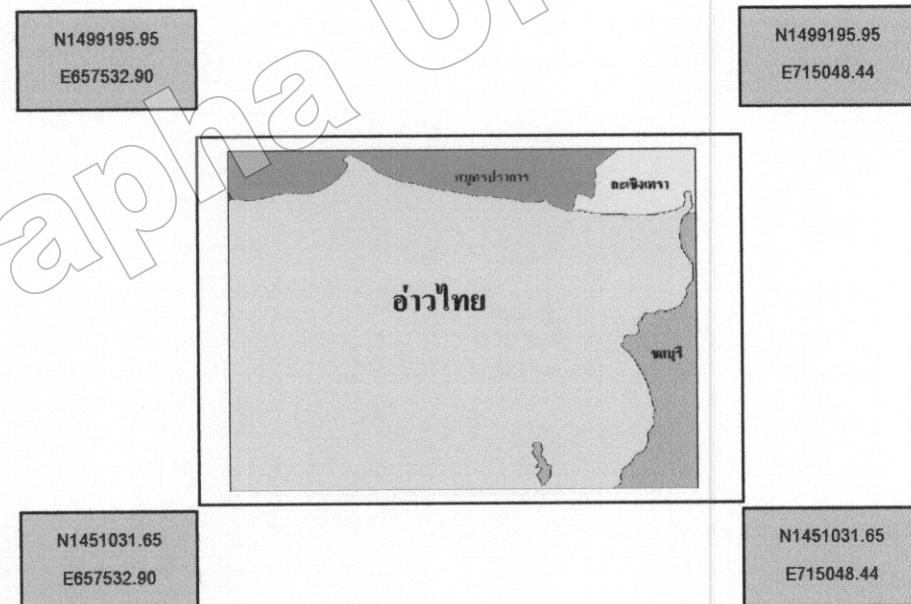
1. กระบวนการวิเคราะห์ภาพถ่ายจากดาวเทียมที่เหมาะสมในการสำรวจเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะ
2. แผนที่แสดงตำแหน่ง ที่ตั้ง และจำนวน เครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะในพื้นที่ศึกษา
3. ทราบถึงสภาพการทำการประเมินเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะในพื้นที่ศึกษา
4. สามารถกำหนดข้อเสนอแนะในการปรับปรุงกฎหมายให้เหมาะสมสมสอดคล้องกับการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะ

ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาตำแหน่ง ที่ตั้ง และจำนวนเครื่องมือประเมินประจำที่ประเภทโป๊ะ (Set Nets) โดยการประยุกต์ใช้การสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยข้อมูลดาวเทียมระบบเรดาร์จากดาวเทียม RADARSAT1 ในพื้นที่ที่จังหวัดสมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา และชลบุรี ตามพื้นที่ศึกษา แต่พิกัดดังแสดงในภาพที่ 1-1 และ 1-2 ร่วมกับการศึกษามาตรการทางกฎหมาย ข้อมูลทางสังคม เศรษฐกิจ และการออกแบบสอนความคิดเห็นในการทำโป๊ะ เพื่อวางแผนการจัดการ



ภาพที่ 1-1 แสดงพื้นที่ศึกษา



ภาพที่ 1-2 แสดงพิกัดของพื้นที่ศึกษา

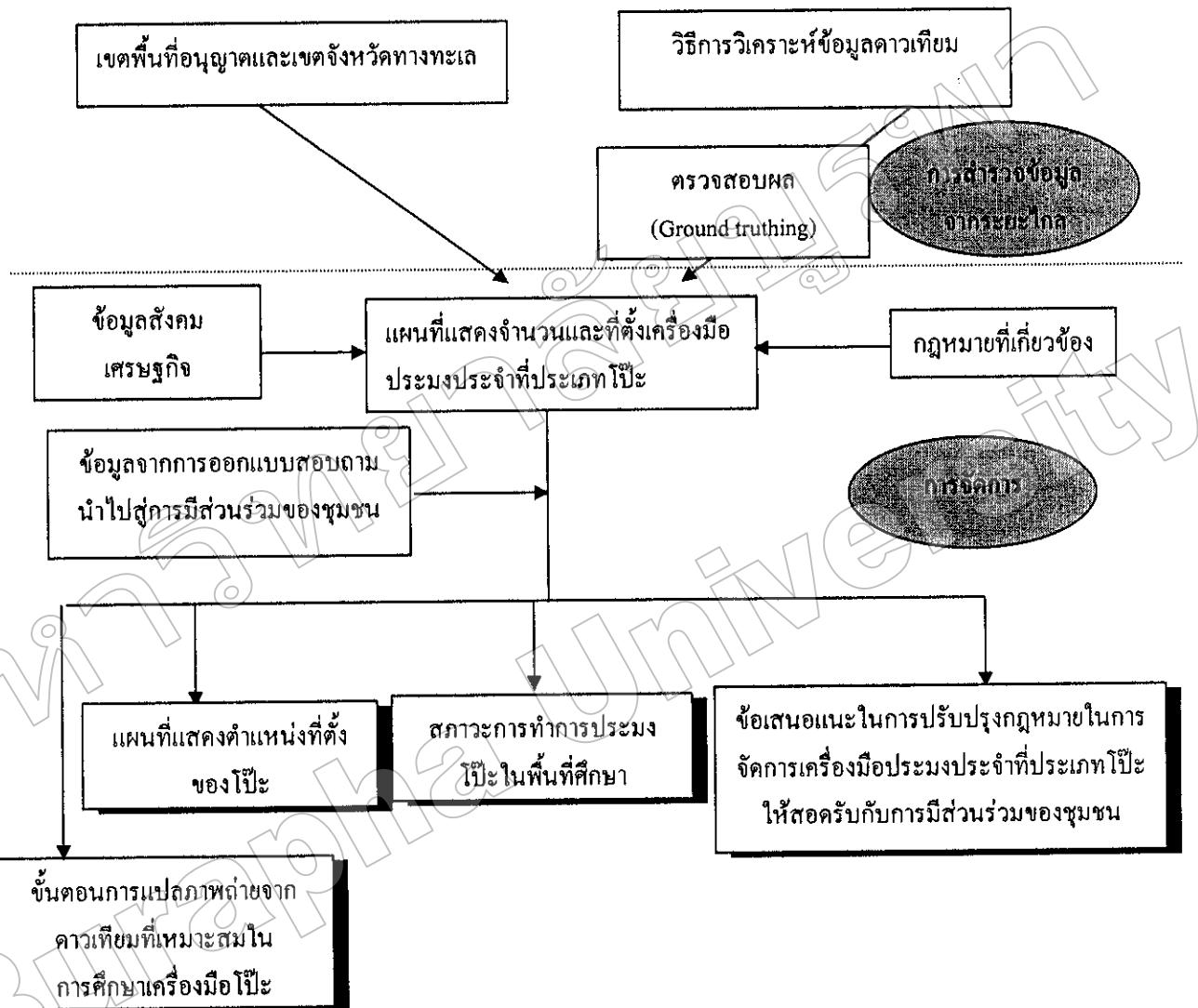
ข้อจำกัดของการวิจัย

1. การสำรวจเครื่องมือประมงประจำที่ในทะเลจำเป็นต้องบันทึกภาพในช่วงน้ำลงค่าสูด จึงสามารถเห็นเครื่องมือประมงประจำที่ได้อย่างชัดเจนเพราะข้อจำกัดในการตรวจวัดค่าการสะท้อนจากโผไอซ์ไม่ได้ส่วนที่โผล่เหนือน้ำ (Suvanachai, 2003)
2. เป็นการศึกษาภาพถ่ายจากดาวเทียมในระบบเอกพิพ ซึ่งในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่สามารถใช้ระบบนี้ ไม่พร้อมอย่างไร
3. การบันทึกภาพถ่ายจากดาวเทียม ไม่สามารถกำหนดครัวน้ำได้ตามที่ต้องการ เนื่องจากพื้นที่ศึกษาได้ เพียงแต่สามารถเลือกเวลาในการบันทึกภาพที่เหมาะสม (เวลาช่วงน้ำลงค่าสูดของวัน) เมื่อวันที่ดาวเทียมสำรวจเหนือน้ำที่ศึกษาเท่านั้น
4. ข้อจำกัดด้านสังคมเศรษฐกิจ เนื่องจากพื้นที่ศึกษาครอบคลุมบริเวณกว้างต้องใช้ งบประมาณในการศึกษามากอาจต้องอาศัยการประสานความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. ข้อจำกัดด้านกฎหมายเนื่องจากการดำเนินการเปลี่ยนแปลงกฎหมายต้องอาศัย ระยะเวลาตามกระบวนการแก้ไขกฎหมายอาจไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ที่อาจเปลี่ยนไป

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การสำรวจข้อมูลจากระยะไกล (Remote Sensing) หมายถึง เป็นวิทยาศาสตร์และ ศิลปะของการได้มาซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุ พื้นที่ หรือปรากฏการณ์ จากเครื่องบันทึกข้อมูล โดยปราบจากการเข้าไปสัมผัสติดอยู่เป้าหมาย ทั้งนี้โดยอาศัยคุณสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็น สื่อในการได้มาซึ่งข้อมูล 3 ลักษณะคือ ช่วงคลื่น (Spectral) รูปทรงสัมฐานของวัตถุบนพื้นโลก และการเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา (Temporal)
2. การจัดการ (Management) หมายถึง “การดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ” ซึ่งรวมถึง การจัดหา การเก็บรักษา ซ่อมแซม การใช้อย่างประหยัด อีกทั้งการสงวนเพื่อให้สั่งที่ดำเนินการ นั้นสามารถให้ผลยั่งยืน (Sustained Yields) ต่อความนุยย์และธรรมชาติ
3. เครื่องมือประจำที่ (Stationary Fishing Gear) หมายถึง เครื่องมือทำการประมงซึ่งใช้ วิธีล็อกปัก ผูก จึงรั้ง ถ่วง หรือวิธีอื่นใด อันทำให้เครื่องมือนั้นอยู่กับที่ในเวลาทำการประมง
4. ไปร์ (Set nets) หมายถึงเครื่องมือประจำที่ ประกอบด้วยส่วนของลูกขังมีลักษณะ เป็นรูปทรงต่างๆ และมีส่วนปักเป็นทางนำให้สัตว์นำเข้าสู่ลูกขัง

**การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีแนวทางการศึกษาวิจัยโดยสรุปประกอบด้วยแผนผังการดำเนินการ
วิจัยภาพที่ 1-3**



ภาพที่ 1-3 ผังแสดงการดำเนินการวิจัย