

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาแหล่งผลิตทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงในประเทศไทย ทรัพยากรสารสนเทศสิ่งพิมพ์ที่ผลิต และวิธีการเผยแพร่ทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงของหน่วยงานที่ผลิต ศึกษาทรัพยากรสารสนเทศในด้านรูปแบบ เนื้อหา ตลอดจนถึงวัตถุประสงค์ในการผลิต และกลุ่มผู้ใช้เป้าหมายที่ผู้ผลิตคาดหวังจากการผลิต รายละเอียดเกี่ยวกับการวิจัยมีดังนี้

#### ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยมี 2 กลุ่มคือ

1. ทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงที่ผลิตในช่วง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2529-2533 และมีเผยแพร่ในแหล่งรวบรวมจัดเก็บสิ่งพิมพ์ทางการประมง ได้แก่ ห้องสมุดของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่าง ๆ 40 แห่งและแหล่งที่ได้จากแบบสอบถาม ดังต่อไปนี้

- 1.1 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.2 สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1.3 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 1.4 สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
- 1.5 สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยบูรพา
- 1.6 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.7 สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 1.8 สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี
- 1.9 หอสมุดแห่งชาติ
- 1.10 ห้องสมุดคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.11 ห้องสมุดสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
- 1.12 ห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้
- 1.13 ห้องสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 1.14 ห้องสมุดวิทยาลัยประมงสงขลาติณสุสานนท์



- 1.15 ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1.16 ห้องสมุดภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1.17 ห้องสมุดสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1.18 ห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 1.19 ห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.20 ห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 1.21 ห้องสมุดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.22 ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์บางพระ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- 1.23 ห้องสมุดสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.24 ห้องสมุดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 1.25 ห้องสมุดดับบลิว อี. จอห์นสัน กรมประมง
- 1.26 ห้องสมุดสถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล กรมประมง
- 1.27 ห้องสมุดกองประมงทะเล กรมประมง
- 1.28 ห้องสมุดกองเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง
- 1.29 ห้องสมุดสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- 1.30 ห้องสมุดศูนย์บริการเอกสารการวิจัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- 1.31 ห้องสมุดกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 1.32 ห้องสมุดกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 1.33 ห้องสมุดสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง
- 1.34 ห้องสมุดหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมอาชีวศึกษา
- 1.35 ห้องสมุดองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ  
สำนักงานส่วนภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก
- 1.36 ห้องสมุดศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 1.37 ห้องสมุดและศูนย์เอกสารส่วนภูมิภาค สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- 1.38 ศูนย์เอกสาร สำนักงานพัฒนาลุ่มน้ำโขง
- 1.39 ห้องสมุดสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและสังคมสำหรับเอเชียแปซิฟิก
- 1.40 ห้องสมุดธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

สำหรับห้องสมุดที่ขุดเลิกไปแล้ว ได้แก่ ห้องสมุดคณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่

จากการสำรวจแหล่งสารนิเทศทั้ง 40 แห่ง และจากการสอบถามหน่วยงานต่าง ๆ ได้จำนวนทรัพยากรสารนิเทศทางการประมงเฉพาะประเภทสิ่งพิมพ์ที่มีการผลิตและเผยแพร่ในประเทศไทย ในช่วง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2529-2533 (ค.ศ. 1986-1990) จำนวนทั้งสิ้น 1,622 รายการ

2. ผู้ผลิตทรัพยากรสารนิเทศทางการประมง ที่ได้จากการวิเคราะห์ทรัพยากรสารนิเทศทางการประมง ในข้อที่ 1 ซึ่งพบว่ามีจำนวนทั้งสิ้น 217 แห่ง/ราย โดยจำแนกเป็น สถาบันการศึกษา 57 แห่ง โดยเป็นสถาบันการศึกษาสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย 46 แห่ง สถาบันการศึกษาไม่สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย 8 แห่ง และสถาบันการศึกษาภาคเอกชน 3 แห่ง

หน่วยงานอื่นที่มีใช้สถาบันการศึกษา 90 แห่ง เป็นหน่วยราชการ 78 แห่ง หน่วยราชการอิสระ 2 แห่ง รัฐวิสาหกิจ 6 แห่ง และองค์การระหว่างประเทศ 4 แห่ง

หน่วยงานภาคเอกชน 70 แห่ง/ราย เป็นบริษัท ห้างร้าน ธนาคาร 8 แห่ง สมาคมทางการประมงและสมาคมอื่นที่เกี่ยวข้อง 5 แห่ง สำนักพิมพ์ 13 แห่ง บุคคล 43 ราย และมูลนิธิ 1 แห่ง

สถาบันการศึกษา 57 แห่ง ได้แก่

มหาวิทยาลัยของรัฐ 46 แห่ง ได้แก่

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- . ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง
- . ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
- . ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง
- . ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
- . ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง
- . ศูนย์อาร์ทีเมียแห่งชาติ คณะประมง (ปัจจุบันคือศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ)
- . คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- . คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ
- . คณะวิทยาศาสตร์
- . บัณฑิตวิทยาลัย
- . สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม

- . สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- . โครงการพัฒนาตำราเพื่ออาชีพสำหรับประชาชน กองบริการการศึกษา  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- . คณะวิทยาศาสตร์
- . คณะสัตวแพทยศาสตร์
- . สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตเกาะสีชัง
- . บัณฑิตวิทยาลัย
- . สถาบันวิจัยสังคม
- . โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัย ฝ่ายวิจัย  
มหาวิทยาลัยบูรพา
- . คณะวิทยาศาสตร์
- . บัณฑิตวิทยาลัย
- . สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่
- . คณะทรัพยากรธรรมชาติ
- . บัณฑิตวิทยาลัย
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี
- . คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- . คณะเกษตรศาสตร์
- . คณะแพทยศาสตร์
- . สถาบันวิจัยและพัฒนา
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- . คณะวิทยาศาสตร์
- . คณะสังคมศาสตร์
- . คณะเภสัชศาสตร์
- . บัณฑิตวิทยาลัย
- . สถาบันวิจัยระบบการทำฟาร์ม
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- . บัณฑิตวิทยาลัย

## มหาวิทยาลัยสมเด็จ

- . บัณฑิตวิทยาลัย
- . สถาบันวิจัยประชากรและสังคม

## มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒวิทยาเขตประสานมิตร

- . คณะวิทยาศาสตร์
- . บัณฑิตวิทยาลัย

## มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒวิทยาเขตบางเขน

- . คณะวิทยาศาสตร์

## มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒวิทยาเขตผลศึกษา

- . คณะวิทยาศาสตร์

## มหาวิทยาลัยรามคำแหง

- . ฝ่ายตำราและอุปกรณ์การศึกษา

## สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

- . คณะผลิตกรรมการเกษตร
- . สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
- . บัณฑิตศึกษา

## สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- . คณะเทคโนโลยีการเกษตร
- . คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันการศึกษาไม่สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย 8 แห่ง ได้แก่

## กระทรวงศึกษาธิการ

## กรมอาชีวศึกษา

- . วิทยาลัยประมงสงขลาติณสุลานนท์ กองวิทยาลัยเกษตรกรรม
- . โครงการผลิตเอกสารวิชาการเกษตรเพื่อบริการชุมชน  
กองวิทยาลัยเกษตรกรรม
- . หน่วยศึกษานิเทศก์

## กรมการฝึกหัดครู

- . วิทยาลัยครูจันทระเกษม สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์
- . วิทยาลัยครูนครราชสีมา สหวิทยาลัยอีสานใต้

## กรมวิชาการ

- . แผนงานเกษตรชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6

## กรมสามัญศึกษา

- . โรงเรียนนวมินทราชูทิศมัธยม

## สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

- . คณะเกษตรศาสตร์บางพระ

สถาบันการศึกษาเอกชน 3 แห่ง ได้แก่

## สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

- . คณะวิศวกรรมและการเกษตรและอาหาร
- . คณะวิศวกรรมแหล่งน้ำ
- . ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง

หน่วยงานอื่นที่มีใช้สถาบันการศึกษา 90 แห่ง ได้แก่หน่วยราชการ 78 แห่ง ได้แก่

## สำนักนายกรัฐมนตรี

- . สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## กรมประมง

- . กองส่งเสริมการประมง

- . กองประมงน้ำจืด

- . ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดเชียงใหม่

- . สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดเชียงราย

- . สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดแพร่

- . สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดแม่ฮ่องสอน

- . สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดพะเยา

- . ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดนครสวรรค์

- . สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดนิจิตร

- . ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดพระนครศรีอยุธยา

- . สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสุพรรณบุรี

- สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดปทุมธานี
- สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดชัยนาท
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดอุตรธานี
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดเลย
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสกลนคร
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดหนองคาย
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดอุบลราชธานี
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสุรินทร์
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดร้อยเอ็ด
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดขอนแก่น
  - กลุ่มพัฒนาแหล่งน้ำ (เดิมคืองานพัฒนาประมงแหล่งน้ำขนาดใหญ่)
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดกาฬสินธุ์
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดนครราชสีมา
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดมหาสารคาม
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดตรัง
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดนันทวง
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสงขลา
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดชลบุรี
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดระยอง
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดปราจีนบุรี
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดกาญจนบุรี
- ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดพิษณุโลก
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดตาก
  - สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดอุตรดิตถ์
- กองอนุรักษ์ทรัพยากรประมง
- โครงการพัฒนาประมงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- กองโครงการและวิศวกรรมประมง
- กองประมงนอกลำน้ำ

- . กองประมงทะเล
  - . ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก
  - . ศูนย์พัฒนาประมงทะเลฝั่งอันดามัน
- . กองเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
  - . ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งละโว้สงขลา
  - . ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี
  - . ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน
    - . สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดระยอง  
(เดิมคือสถานีพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล)
  - . ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร
  - . ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์
  - . ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสุราษฎร์ธานี
    - . สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช  
(เดิมคือสถานีพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล)
  - . ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งภูเก็ต
  - . ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสตูล
    - . สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดสงขลา
    - . สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดนราธิวาส
  - . โครงการพัฒนาประมงขนาดเล็กจังหวัดระนอง
- . กองพัฒนาอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ
- . กองนโยบายและแผนงานประมง
- . สถาบันวิจัยประมงน้ำจืด
- . สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล
- . สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
- . สำนักงานประมงจังหวัด (10 แห่ง)\*
- . กรมส่งเสริมการเกษตร
- . สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

\* (ได้แก่ สำนักงานประมงจังหวัดชัยภูมิ น่าน ฮิโสธร สระบุรี อุทัยธานี ตราด ประจวบคีรีขันธ์ ปัตตานี พังงา และสุรินทร์)



กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

- . กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- . สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- . สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- . สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงอุตสาหกรรม

- . สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงกลาโหม

- . กรมยุทธศาสตร์ กองทัพอากาศ

กระทรวงพาณิชย์

- . กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์
- . สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชลบุรี
- . สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรปราการ

ทบวงมหาวิทยาลัย

- . โครงการส่งเสริมการแต่งตั้ง

หน่วยราชการอิสระ 2 แห่ง ได้แก่

- . ธนาคารแห่งประเทศไทย
- . สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน

รัฐวิสาหกิจ 6 แห่ง ได้แก่

- . องค์การสะพานปลา
- . การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- . ธนาคารกรุงไทย
- . ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- . สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- . องค์การค้ำของครูสภา

องค์การระหว่างประเทศ 4 แห่ง ได้แก่

- . ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEAFDEC)
- . เครือข่ายศูนย์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเอเชียและแปซิฟิก (NACA)
- . สำนักงานพัฒนาลุ่มน้ำโขง (MEKONG)
- . เครือข่ายศูนย์กฎหมายทางทะเลในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEAPOL)

หน่วยงานภาคเอกชน 70 แห่ง/ราย ได้แก่

บริษัท ห้างร้าน ธนาคาร 8 แห่ง ได้แก่

- . บริษัทเอม ซีพหลาย จำกัด
- . บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหารสัตว์ จำกัด
- . บริษัทเอม อะควาเรียม จำกัด
- . บริษัทวังมัจฉา จำกัด
- . บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด
- . บริษัทกรุงเทพอาหารสัตว์ จำกัด
- . ห้างหุ้นส่วนจำกัดสื่อสร้างสรรค์
- . ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

สมาคมทางการประมงและสมาคมอื่นที่เกี่ยวข้อง 5 แห่ง ได้แก่

- . สมาคมการประมงแห่งประเทศไทย
- . สมาคมผู้ค้าผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและอาหารแช่เยือกแข็งไทย
- . สมาคมผู้ผลิตปลาปนไทย
- . สมาคมผู้เพาะเลี้ยงกุ้งแห่งประเทศไทย
- . สมาคมเทคโนโลยีที่เหมาะสม

สำนักพิมพ์ 13 แห่ง ได้แก่

- . สำนักงานประมงไทย
- . สำนักงานโลกทะเล
- . สำนักงานนิตยสารเกมฟิช แอนด์ โบท
- . สำนักงานนิตยสารตกปลา
- . สำนักพิมพ์นิตยสารท่องเที่ยวตกปลา
- . สำนักพิมพ์เทียนทอง
- . หนังสือพิมพ์ประชาชาติธุรกิจ
- . โครงการหนังสือเกษตรชุมชน
- . ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
- . กลุ่มรักเกษตร
- . ศูนย์ผลิตตำราเกษตรเพื่อชนบท
- . สำนักพิมพ์ฐานเกษตรกรรม

. สำนักพิมพ์ศูนย์หนังสือเกษตร

บุคคล 43 ราย

มูลนิธิ 1 แห่ง ได้แก่

. สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

1. แบบบันทึกข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์เนื้อหาและรูปแบบ รวมทั้งวัตถุประสงค์และกลุ่มผู้ใช้เป้าหมายที่แหล่งผลิตคาดหวังในการผลิตสารนิเทศทางการประมง โดยมีรายละเอียดประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 บันทึกรายละเอียดทางบรรณารักษศาสตร์ของทรัพยากรสิ่งพิมพ์ที่ผลิต: ชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง สถานที่พิมพ์ ปีที่พิมพ์ และภาษาที่พิมพ์

ส่วนที่ 2 บันทึกรายละเอียดของหน่วยงานที่ผลิต: สถานที่อยู่ ประเภทของหน่วยงาน และหน่วยงานย่อยที่รับผิดชอบในการผลิตโดยตรง และฐานะของหน่วยงานย่อยดังกล่าว

ส่วนที่ 3 บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการผลิต ได้แก่ รายงานสถานการณ์ความเคลื่อนไหวและข่าวสารทางการประมง, ให้รายละเอียดความรู้และสารนิเทศทางการประมง, เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัยทางการประมง, ปลูกฝังทัศนคติ แรงบันดาลใจ และสร้างความสนใจในอาชีพประมง, และประชาสัมพันธ์หน่วยงานในฐานองค์กรทางการศึกษา/วิจัยสาขาประมง

ส่วนที่ 4 บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับกลุ่มผู้ใช้เป้าหมายในการผลิต ได้แก่ นักบริหาร นักวางแผน, นักวิจัย นักวิชาการ, อาจารย์ นิสิต นักศึกษา นักเรียน, เจ้าหน้าที่ประมง เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร, เกษตรกรชาวประมง รวมทั้งบุคคลผู้สนใจและเยาวชนทั่วไป

ส่วนที่ 5 บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบของทรัพยากรสิ่งพิมพ์ที่ผลิต: หนังสือ รายงาน วารสาร นิตยสาร จุลสาร หนังสือพิมพ์ แผ่นพับ โปสเตอร์ เป็นต้น

ส่วนที่ 6 บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับเนื้อหาสารนิเทศทางการประมง ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 สาขา ได้แก่ สาขาการจัดการประมง สาขาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด สัตว์น้ำกร่อย และสัตว์ทะเล สาขาชีววิทยาประมง สาขาผลิตภัณฑ์ประมง และสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

จากการทดลองใช้แบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้นข้างต้น พบว่า ฐานะของหน่วยงานย่อยที่รับผิดชอบในการผลิตมีหลากหลายสรุปไม่ได้ จึงได้ทำการปรับปรุงแบบบันทึกข้อมูลโดยตัดออก

(แบบบันทึกข้อมูลได้จากภาคผนวก ก)

2. แบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามผู้ผลิตทรัพยากรสารสนเทศสิ่งพิมพ์ทางการประมงในประเทศไทย ประกอบด้วยคำถาม 11 ข้อ ซึ่งมุ่งถามเฉพาะผู้ผลิตที่เป็นสถาบัน หน่วยงาน องค์การเท่านั้น โดยมีคำถามเกี่ยวกับสถานที่ตั้งปัจจุบันของผู้ผลิต รายละเอียดเกี่ยวกับเนื้อหา ประเภท และรายชื่อทรัพยากรสารสนเทศสิ่งพิมพ์ที่ผลิต ซึ่งในส่วนนี้ผู้วิจัยจะแนบรายชื่อสิ่งพิมพ์พร้อมรายละเอียดทางบรรณานุกรม ที่ได้ค้นคว้ารวบรวมไว้ด้วยตนเองในเบื้องต้นไปพร้อมแบบสอบถามผู้ผลิตแต่ละแห่ง และวิธีการเผยแพร่ทรัพยากรสิ่งพิมพ์ทางการประมงของหน่วยงานที่ผลิต (แบบสอบถามได้จากภาคผนวก ข)

3. รายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านแหล่งผลิต และแหล่งที่ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงที่นอกเหนือจากแบบบันทึกข้อมูลและแบบสอบถาม ผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. สัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและบริการทรัพยากรสารสนเทศทางการประมง เพื่อเก็บรวบรวมรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านแหล่งผลิต และแหล่งที่ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงที่นอกเหนือจากแบบบันทึกข้อมูลและแบบสอบถาม เช่น สอบถามประวัติ การก่อตั้งของหน่วยงานผู้ผลิตทรัพยากรสารสนเทศบางแห่งที่เพิ่งได้รับการก่อตั้งและยังมิได้ระบุเป็นลายลักษณ์อักษร

2. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อและสถานที่อยู่ของหน่วยงานที่ผลิตทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงในประเทศไทยจากหนังสือ นามานุกรม และเอกสารอื่น ๆ ตลอดจนขอบเขตเนื้อหาสารสนเทศทางการประมงจากเอกสาร

2.1 เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. คณะประมง. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ประมง) คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2531. พิมพ์ครั้งที่ 1.

กรุงเทพฯ: งานบริการการศึกษาคณะประมง, 2533. 74 หน้า.

2.2 เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. เอกสารแนะนำคณะประมง.  
กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531. 11 หน้า.

3. รวบรวมและวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศสิ่งพิมพ์ทางการประมงที่จัดพิมพ์ระหว่างปี พ.ศ. 2529-2533 และมีเนื้อหาสาขาการจัดการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยาประมง ผลิตภัณฑ์ประมง และวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่จัดเก็บในหน่วยงานและห้องสมุดที่เป็น

แหล่งผลิตและรวบรวมทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงโดยตรง ห้องสมุดของสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทางการประมง และห้องสมุดของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประมงในประเทศไทยรวม 40 แห่ง สำหรับทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงที่จัดเก็บในห้องสมุดนั้น เลือกรวบรวมเฉพาะสิ่งตีพิมพ์ที่มีเนื้อหาอย่างน้อยร้อยละ 50 เกี่ยวกับการประมงทั้ง 5 สาขา เก็บข้อมูลลงแบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้น

4. ส่งแบบสอบถามให้ผู้ผลิตทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงที่ได้จากการวิเคราะห์ในชั้นที่ 3 ซึ่งมีหน่วยงานผู้ผลิต จำนวน 217 ราย/แห่ง เป็นสถาบันการศึกษา หน่วยงาน องค์กร 174 แห่ง บุคคล 43 ราย

ในการสอบถามผู้ผลิตทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงในส่วนนี้ ได้สอบถามผู้ผลิตที่เป็นสถาบันทั้ง 174 แห่งเท่านั้น โดยไม่สอบถามผู้ผลิตที่เป็นบุคคล เพราะ

1. ไม่ทราบสถานที่ติดต่อที่เป็นปัจจุบัน
2. ในการจัดพิมพ์ ผู้เขียนขายลิขสิทธิ์ให้แก่สำนักพิมพ์ เพื่อจัดพิมพ์และจัดจำหน่าย

ผู้วิจัยได้จัดส่งแบบสอบถาม ให้แก่ หน่วยงานผู้ผลิตทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงที่เป็นสถาบัน หน่วยงาน องค์กร จำนวน 174 ชุด พร้อมทั้งจดหมายนำขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามที่ออกโดยบัณฑิตวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ 4 ตุลาคม 2534 ไปยังหัวหน้าหน่วยงานต่าง ๆ ทางไปรษณีย์ และขอให้หน่วยงานที่ได้รับแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามคืนภายในเดือนธันวาคม 2534 เมื่อครบกำหนดส่งคืน 1 สัปดาห์ ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามกลับคืน ร้อยละ 60.34 จึงติดตามทวงถามโดยทางโทรศัพท์และติดต่อด้วยตนเอง พร้อมทั้งส่งแบบสอบถามครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับแบบสอบถามเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 69.54 แบบสอบถามที่นำมาวิเคราะห์มีจำนวนทั้งสิ้น 121 ฉบับ

#### การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

ทรัพยากรสารสนเทศทางการประมงที่สำรวจได้จากแหล่งจัดเก็บสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการประมง 40 แห่ง และแบบสอบถามผู้ผลิตทรัพยากรสารสนเทศสิ่งพิมพ์ทางประมง จำนวน 121 ฉบับ ได้นำมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ กล่าวคือ

ร้อยละของจำนวนแหล่งผลิต และร้อยละของทรัพยากรสิ่งพิมพ์ที่ผลิต จำแนกตามสาขา

$$P = \frac{n}{m} \times 100$$

- $P$  = ร้อยละของจำนวนแหล่งผลิต ร้อยละของจำนวน  
 ทรัพยากรจำแนกตามสาขา  
 $n$  = จำนวนแหล่งผลิต จำนวนทรัพยากรจำแนกตามสาขา  
 $N$  = จำนวนแหล่งผลิตทั้งหมด จำนวนทรัพยากรทั้งหมด  
 จำแนกตามสาขา

(ประกอบ กรรณสูตร 2525: 73)

และ

$$X_r = \frac{\text{ผลรวมของค่าอันดับเนื้อหาจำแนกตามสาขา}}{\text{ผลรวมของสาขาวิชาจำแนกตามแหล่งผลิต}}$$

- ค่าอันดับ = ผลคูณของค่าอันดับกับสาขาวิชาจำแนกตามแหล่งผลิต จาก  
 ค่าน้ำหนักอันดับ
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | = | 5 |
| 2 | = | 4 |
| 3 | = | 3 |
| 4 | = | 2 |
| 5 | = | 1 |

สำหรับการวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล เป็นเชิงพรรณนา ประกอบตาราง  
 ดังปรากฏในบทที่ 4