

## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ.....  | (3)  |
| Abstract.....  | (4)  |
| กิตติกรรมประกาศ.....                                     | (5)  |
| สารบัญตาราง.....   | (9)  |
| สารบัญภาพประกอบ.....                                     | (11) |
| บทที่  |      |
| 1 บทนำ.....  | 1    |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....                      | 1    |
| ปัญหาการวิจัย.....                                       | 5    |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....                             | 6    |
| สมมติฐานการวิจัย.....                                    | 6    |
| ขอบเขตการวิจัย.....                                      | 6    |
| คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....                                   | 7    |
| กรอบแนวคิดในการวิจัย.....                                | 9    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....                           | 10   |
| 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....                    | 11   |
| หลักวิชาเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การพัฒนา.....                 | 12   |
| หลักวิชาเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา.....                   | 14   |
| หลักวิชาเกี่ยวกับทฤษฎีระบบ.....                          | 16   |
| แนวคิดเกี่ยวกับจิตสำนึกและการสร้างจิตสำนึก.....          | 19   |
| จิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม..... | 21   |
| การจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ.....                           | 22   |
| การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ.....                         | 27   |
| พื้นฐานวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม.....                    | 32   |
| การอนุรักษ์.....   | 33   |
| แนวคิดเกี่ยวกับกาอนุรักษ์.....                           | 41   |
| การวิจัยชุมชน.....                                       | 42   |
| แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของชุมชน.....                | 47   |

|   |     |
|---|-----|
| ซีลิบเฮ็ดคำถามเกี่ยวกับประชาคม.....   | 51  |
| บริบทของอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกระจาน.....  | 55  |
| สภาพการทำการประมงของผู้ประกอบอาชีพทำประมงน้ำจืดในอ่างเก็บน้ำเขื่อน<br>แก่งกระจาน.....   | 58  |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....  | 65  |
| 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....   | 74  |
| ประชากรกลุ่มตัวอย่าง.....   | 74  |
| แผนแบบการวิจัย.....   | 75  |
| ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา.....  | 76  |
| การดำเนินการวิจัย.....  | 80  |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....   | 82  |
| การสร้างเครื่องมือ.....   | 83  |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล.....  | 86  |
| การวิเคราะห์ข้อมูล.....   | 87  |
| 4 ผลการวิจัย.....   | 89  |
| ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านประชากร.....   | 90  |
| ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ด้านการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำแบบยั่งยืน.....  | 92  |
| ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ด้านการสงวนทรัพยากรสัตว์น้ำที่หายาก.....   | 96  |
| ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ด้านการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำที่เสื่อมโทรม.....  | 100 |
| ตอนที่ 5 ผลการทดสอบสมมติฐาน.....  | 103 |
| 5 สรุป อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ.....  | 105 |
| สรุปผลการวิจัย.....   | 106 |
| อภิปรายผลการวิจัย.....  | 108 |
| ข้อเสนอแนะ.....   | 109 |
| บรรณานุกรม.....   | 110 |
| ภาคผนวก.....  | 116 |
| ภาคผนวก ก หนังสือขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....  | 117 |
| ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....   | 121 |
| ภาคผนวก ค รายละเอียดของกลุ่มผู้ประกอบอาชีพทำประมงน้ำจืดเพื่อการอนุรักษ์อ่างเก็บน้ำ<br>เขื่อนแก่งกระจาน อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี..... | 145 |

|   |     |
|---|-----|
| ภาคผนวก ง ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกระจาน อำเภอแก่งกระจาน<br>จังหวัดเพชรบุรี..... | 155 |
| ภาคผนวก จ ประมวลภาพการประชุมประชาคมผู้ประกอบอาชีพทำประมงน้ำจืด.....                               | 196 |
| ประวัติผู้วิจัย.....  | 205 |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า   |
|----------|--|
| 1        | แสดงชนิดพันธุ์ปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกระจาน..... 60  |
| 2        | เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกระจาน ช่วงระยะเวลา 4 ปี<br>ช่วงปี พ.ศ. 2545 – 2548..... 64  |
| 3        | หน่วยระบบทำงานที่ 1..... 78  |
| 4        | หน่วยระบบทำงานที่ 2..... 79  |
| 5        | แสดงจำนวนร้อยละของประชากรที่ศึกษา..... 90  |
| 6        | แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจในเรื่องของ<br>การใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำแบบยั่งยืน ของผู้ประกอบการอาชีพทำประมงน้ำจืด ทั้งก่อน<br>และหลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์..... 92  |
| 7        | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับ<br>คะแนนความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำแบบยั่งยืนของ<br>ผู้ประกอบการอาชีพทำประมงน้ำจืด ทั้งก่อนและหลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์<br>แยกเป็นรายข้อ..... 93 |
| 8        | แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานความรู้<br>ความเข้าใจในเรื่องของการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำแบบยั่งยืนของผู้ประกอบการอาชีพทำ<br>ประมงน้ำจืดทั้งก่อนและหลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์โดยภาพรวม..... 95                         |
| 9        | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับคะแนน ระดับจิตสำนึกในการ<br>สงวนทรัพยากรสัตว์น้ำที่หายากของผู้ประกอบการอาชีพทำประมงน้ำจืด ทั้งก่อนและ<br>หลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์..... 96  |
| 10       | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับ<br>คะแนนระดับจิตสำนึกในการสงวนทรัพยากรสัตว์น้ำที่หายากของผู้ประกอบการอาชีพ<br>ทำประมงน้ำจืด ทั้งก่อนและหลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์แยกเป็นรายข้อ..... 97                   |
| 11       | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับ<br>จิตสำนึกในการสงวนทรัพยากรสัตว์น้ำที่หายากของผู้ประกอบการอาชีพทำประมงน้ำจืด<br>ก่อนและหลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์โดยภาพรวม..... 99                                      |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 12 | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนพฤติกรรมที่ถูกต้องในการ<br>ทำประมงที่เกี่ยวกับการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำที่เสื่อมโทรม ของผู้ประกอบการ<br>อาชีพทำประมงน้ำจืด ก่อนและหลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์.....  | 100 |
| 13 | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ<br>ระดับคะแนนพฤติกรรมในการทำการประมงที่ถูกต้องที่เกี่ยวกับการฟื้นฟูทรัพยากร<br>สัตว์น้ำที่เสื่อมโทรม ของผู้ประกอบการอาชีพทำประมงน้ำจืด ก่อนและหลังการ<br>ทดลองใช้ยุทธศาสตร์แยกเป็นรายชื่อ..... | 101 |
| 14 | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ<br>พฤติกรรมในการทำการประมงที่ถูกต้องที่เกี่ยวกับการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำ<br>ที่เสื่อมโทรม ของผู้ประกอบการอาชีพทำประมงน้ำจืด ทั้ง ก่อนและหลัง<br>การทดลองใช้ยุทธศาสตร์โดยภาพรวม.....           | 103 |
| 15 | แสดงผลการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน<br>ความรู้ความเข้าใจ จิตสำนึก และพฤติกรรม ในการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ<br>ของผู้ประกอบการอาชีพทำประมงน้ำจืด ก่อนและหลังการทดลองใช้ยุทธศาสตร์<br>โดยภาพรวมทั้ง 3 ตอน.....                         | 104 |

## สารบัญภาพประกอบ

| ภาพที่ |   | หน้า |
|--------|---|------|
| 1      | กรอบแนวคิดในการวิจัย.....   | 9    |
| 2      | แสดงโครงสร้างและการทำงานของยุทธศาสตร์การพัฒนา.....  | 12   |
| 3      | แสดงลำดับขั้นตอนของกระบวนการวิจัยและพัฒนา.....  | 14   |
| 4      | แสดงโครงสร้างทางความคิดที่แสดงคุณสมบัติของหนึ่งหน่วยระบบ.....                                     | 18   |
| 5      | กราฟแสดงผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกระจาน ระยะเวลา 4 ปี ช่วงปี<br>พ.ศ. 2545 – 2548..... | 65   |
| 6      | ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา.....  | 76   |