

# สารบัญ

|                                                  | หน้า         |
|--------------------------------------------------|--------------|
| คำนำ                                             | (2)          |
| คณะผู้วิจัย                                      | (3)          |
| สารบัญ                                           | (4)          |
| <b>1. บทนำ</b>                                   | <b>1 - 1</b> |
| 1.1 หลักการและเหตุผล                             | 1 - 2        |
| 1.2 วัตถุประสงค์                                 | 1 - 2        |
| 1.3 ขอบเขตการศึกษา                               | 1 - 2        |
| 1.4 วิธีการศึกษา                                 | 1 - 3        |
| 1.5 การจัดประชุมสัมมนา                           | 1 - 3        |
| 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                    | 1 - 4        |
|                                                  | 二            |
| <b>2. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับประเทศไทยและชาติ</b> | <b>2 - 1</b> |
| 2.1 ที่ดินและอาณาเขต                             | 2 - 2        |
| 2.2 สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ                          | 2 - 2        |
| 2.3 สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคม               | 2 - 8        |
| 2.4 ปัญหาที่สำคัญของประเทศไทยและชาติ             | 2 - 9        |
| <b>3. ผลการประเมินผลงาน</b>                      | <b>3 - 1</b> |
| 3.1 ที่มา เป้าหมายและตัวชี้วัดของผลงาน           | 3 - 1        |
| 3.2 สรุปประเด็นปัญหาและความรู้ในภาพรวม           | 3 - 4        |
| 3.3 บทวิเคราะห์ผลงานทางวิทยาศาสตร์               | 3 - 13       |
| 3.4 บทวิเคราะห์ผลงานทางสังคมศาสตร์               | 3 - 19       |
| 3.5 สรุปบทบาทของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์         | 3 - 29       |
| 3.6 สรุปผลการประชุมสัมมนา                        | 3 - 32       |

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>4. สุปและข้อเสนอแนะ</b>                                         | <b>4 - 1</b> |
| 4.1 ความสมควร์ของเอกสารรายงาน                                      | 4 - 1        |
| 4.2 สุปประเด็นความรู้ที่เกี่ยวข้องจากเอกสารรายงาน                  | 4 - 2        |
| 4.3 บทบาทของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ในการจัดการลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา | 4 - 3        |
| 4.4 บทบาทที่เหมาะสมของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ในอนาคต              | 4 - 4        |
| 4.5 สุปและข้อเสนอจำเพาะ                                            | 4 - 7        |
| <br>                                                               |              |
| <b>5. ภาคผนวก 1 สุปประเด็นความรู้จากเอกสาร</b>                     | <b>5 - 1</b> |
| 5.1 ประเด็นความรู้ทางวิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี                         | 5 - 1        |
| 5.2 ประเด็นความรู้ทางสังคมศาสตร์                                   | 5 - 67       |
| 5.3 ประเด็นความรู้ที่เป็นสาขาวิชาการ                               | 5 - 85       |
| <br>                                                               |              |
| <b>6. ภาคผนวก 2 สุปประเด็นจากการประชุมสัมมนา</b>                   | <b>6 - 1</b> |
| 6.1 สุปผลการดำเนินงาน                                              | 6 - 1        |
| 6.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากที่ประชุม                            | 6 - 4        |
| <br>                                                               |              |
| <b>7. ภาคผนวก 3 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนา</b>                 | <b>7 - 1</b> |
| <br>                                                               |              |
| <b>8. ภาคผนวก 4 ผลการวิเคราะห์เอกสารทางวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี</b>    | <b>8 - 1</b> |