

## สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อ.....                                     | (1)  |
| กิตติกรรมประกาศ.....                              | (3)  |
| สารบัญตาราง.....                                  | (6)  |
| สารบัญภาพประกอบ .....                             | (9)  |
| บทที่   |      |
| 1. บทนำ .....                                     | 1    |
| ความสำคัญของปัญหา.....                            | 1    |
| วัตถุประสงค์การวิจัย.....                         | 2    |
| สมมติฐาน.....                                     | 2    |
| ขอบเขตการวิจัย.....                               | 2    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....                    | 3    |
| 2. ผลงานวิจัย และงานเขียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง..... | 4    |
| ข้อมูลพื้นฐานอำเภอ้านานาว .....                   | 4    |
| บทบาทสำคัญของป่าไม้กับการอนุรักษ์ต้นน้ำ.....      | 7    |
| คุณภาพน้ำ.....                                    | 8    |
| ดัชนีคุณภาพน้ำ.....                               | 12   |
| สมการการสูญเสียดินสากล.....                       | 17   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....                       | 20   |

## สารบัญ (ต่อ)

|   | หน้า |
|---|------|
| 3. วิธีการวิจัย.....  | 24   |
| ขั้นตอนที่ 1 รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ.....                                 | 25   |
| ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ.....                                    | 25   |
| ขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูล .....                                      | 37   |
| ขั้นตอนที่ 4 วิเคราะห์ผลและสรุป .....                                   | 38   |
| 4. ผลการศึกษา.....  | 40   |
| ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำรายตำบล และอำเภอให้นำ.....                       | 41   |
| ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละระดับพื้นที่ที่มีปริมาณการสูญเสียดิน....  | 65   |
| การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ.....                              | 82   |
| ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำรายตำบล และอำเภอให้นำ.....                  | 102  |
| ผลการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำในแต่ละระดับพื้นที่ที่มีปริมาณการสูญเสียดิน | 110  |
| การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงดัชนีคุณภาพน้ำ.....                         | 118  |
| 5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....                                     | 119  |
| สรุปผลการศึกษา.....   | 119  |
| ข้อเสนอแนะ.....   | 120  |
| รายการอ้างอิง.....  | 121  |
| ภาคผนวก.....  | 125  |
| ประวัติการศึกษา.....  | 146  |