

## สารบัญ

|                                                                                                                                                        | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| สารบัญ                                                                                                                                                 | (1)  |
| สารบัญตาราง                                                                                                                                            | (2)  |
| สารบัญภาพ                                                                                                                                              | (10) |
| คำนำ                                                                                                                                                   | 1    |
| วัตถุประสงค์                                                                                                                                           | 3    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                                                                                                                              | 4    |
| การตรวจเอกสาร                                                                                                                                          | 5    |
| อุปกรณ์และวิธีการ                                                                                                                                      | 27   |
| อุปกรณ์                                                                                                                                                | 27   |
| วิธีการ                                                                                                                                                | 30   |
| ผลและวิจารณ์                                                                                                                                           | 53   |
| ผล                                                                                                                                                     | 53   |
| วิจารณ์                                                                                                                                                | 131  |
| สรุปและข้อเสนอแนะ                                                                                                                                      | 224  |
| สรุป                                                                                                                                                   | 224  |
| ข้อเสนอแนะ                                                                                                                                             | 232  |
| เอกสารและสิ่งอ้างอิง                                                                                                                                   | 234  |
| ภาคผนวก                                                                                                                                                | 243  |
| ภาคผนวก ก แพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ<br>จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม<br>และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549  | 244  |
| ภาคผนวก ข แพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์<br>จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม<br>และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 271  |

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

|                             |                                                                                                                                                                  |     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ภาคผนวก ค                   | เพลงกัศตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณและอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์<br>เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 296 |
| ภาคผนวก ง                   | พรรณไม้น้ำที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณและอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์<br>เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549    | 307 |
| ประวัติการศึกษา และการทำงาน |                                                                                                                                                                  | 313 |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ |                                                                                                                                                                                                   | หน้า |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1        | มวลชีวภาพเฉลี่ยของพรรณไม้น้ำในแหล่งน้ำประเภทต่างๆ                                                                                                                                                 | 17   |
| 2        | ตำแหน่งและที่ตั้งสถานีเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำ (สถานี KL1-KL47) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549   | 32   |
| 3        | ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ สีนํ้า การใช้ประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2549                                                                               | 34   |
| 4        | ตำแหน่งและที่ตั้งสถานีเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำ (สถานี SR1- SR48) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 37   |
| 5        | ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ สีนํ้า การใช้ประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2549                                                                              | 39   |
| 6        | การแบ่งสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำโดยในค่าปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ                                                                                                                         | 50   |
| 7        | ระดับคะแนนของสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ ที่ประเมินได้จากปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ หรือมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำ                                                                               | 51   |
| 8        | ระดับคะแนนของสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ ที่ประเมินได้จากปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ และมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำ                                                                                | 51   |
| 9        | การจัดกลุ่มสถานีตามความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                                                    | 54   |
| 10       | การจัดกลุ่มสถานีตามความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                                                     | 55   |
| 11       | การจัดกลุ่มสถานีตามความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                                                      | 57   |

### สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |                                                                                                                                                                                        | หน้า |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 12       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพเพลงก่ตอนพีซที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลง<br>กรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2549                                                                  | 74   |
| 13       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพเพลงก่ตอนพีซที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิรา<br>ลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2549                                                                     | 75   |
| 14       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพเพลงก่ตอนพีซที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลง<br>กรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2549                                                                     | 76   |
| 15       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพพรรณไม้น้ำที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ<br>จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2549                                                                     | 86   |
| 16       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพพรรณไม้น้ำที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ<br>จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2549                                                                        | 88   |
| 17       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพพรรณไม้น้ำที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ<br>จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2549                                                                        | 90   |
| 18       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มของสถานีสำรวจ ที่ระดับความ<br>หนาแน่นของเพลงก่ตอนพีซแตกต่างกันในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ<br>จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549          | 102  |
| 19       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มของสถานีสำรวจ ที่ระดับความ<br>หนาแน่นของเพลงก่ตอนพีซที่แตกต่างกัน ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลง<br>กรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 | 103  |
| 20       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มของสถานีสำรวจ ที่ระดับความ<br>หนาแน่นของเพลงก่ตอนพีซที่แตกต่างกัน ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลง<br>กรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 104  |
| 21       | ปัจจัยคุณภาพน้ำบางประการที่ในกลุ่มของสถานีสำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อน<br>วชิราลงกรณ ที่ระดับมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำที่แตกต่างกัน                                                           | 105  |

### สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |                                                                                                                                                                                              | หน้า |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 22       | ศักยภาพการผลิตของผู้ผลิตขั้นต้นในพื้นที่กลุ่มต่างๆในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                                            | 112  |
| 23       | ศักยภาพการผลิตของผู้ผลิตขั้นต้นในพื้นที่กลุ่มต่างๆในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                                               | 113  |
| 24       | ศักยภาพการผลิตของผู้ผลิตขั้นต้นในพื้นที่กลุ่มต่างๆในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                                               | 114  |
| 25       | ระดับคะแนนในการประเมินสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำจากฐานข้อมูลแหล่งกักตุนพืชและพรรณไม้น้ำ                                                                                               | 115  |
| 26       | การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำจากฐานข้อมูลพรรณไม้น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                                      | 121  |
| 27       | การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำจากฐานข้อมูลพรรณไม้น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                                         | 123  |
| 28       | การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำจากฐานข้อมูลพรรณไม้น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                                         | 125  |
| 29       | ความหนาแน่นของแหล่งกักตุนพืชในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จังหวัดลพบุรี (หน่วยต่อลิตร) | 132  |
| 30       | การจัดกลุ่มแหล่งกักตุนพืชโดยใช้ความหนาแน่นของแหล่งกักตุนพืชในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                                      | 141  |
| 31       | การจัดกลุ่มแหล่งกักตุนพืชโดยใช้ความหนาแน่นของแหล่งกักตุนพืชในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                                         | 142  |

### สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |                                                                                                                                                                                            | หน้า |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 32       | การจัดกลุ่มเพลงกัศอนพีซโดยใช้ความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีซในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                                            | 143  |
| 33       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพของเพลงกัศอนพีซที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                                                     | 162  |
| 34       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพเพลงกัศอนพีซที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                                                           | 163  |
| 35       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพเพลงกัศอนพีซที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                                                           | 164  |
| 36       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2549                                                                        | 174  |
| 37       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2549                                                                           | 175  |
| 38       | การจัดกลุ่มมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำที่สำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2549                                                                           | 176  |
| 39       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มของสถานีสำรวจ ที่ระดับความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีซที่แตกต่างกัน ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549         | 188  |
| 40       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มของสถานีสำรวจ ที่ระดับความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีซที่แตกต่างกัน ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 | 189  |
| 41       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในแต่ละกลุ่มของสถานีสำรวจ ที่ระดับความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีซแตกต่างกัน ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                      | 190  |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |                                                                                                                                                                                                  | หน้า |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 42       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในกลุ่มของสถานีสำรวจที่ระดับมวลชีวภาพของ<br>พรรณไม้น้ำที่แตกต่างกัน ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี<br>เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                         | 191  |
| 43       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในกลุ่มของสถานีสำรวจที่ระดับมวลชีวภาพของ<br>พรรณไม้น้ำ ที่แตกต่างกัน ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี<br>เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                           | 192  |
| 44       | ปัจจัยคุณภาพน้ำเบื้องต้นในกลุ่มของสถานีสำรวจที่ระดับมวลชีวภาพของ<br>พรรณไม้น้ำ ที่แตกต่างกัน ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี<br>เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                           | 193  |
| 45       | ศักยภาพผลิตของผู้ผลิตขั้นต้นในพื้นที่กลุ่มต่างๆในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อน<br>ศรีนครินทร์จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                                               | 200  |
| 46       | ศักยภาพผลิตของผู้ผลิตขั้นต้นในพื้นที่กลุ่มต่างๆในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อน<br>ศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                                                 | 201  |
| 47       | ศักยภาพผลิตของผู้ผลิตขั้นต้นในพื้นที่กลุ่มต่างๆในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อน<br>ศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                                                 | 202  |
| 48       | ระดับคะแนนการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำจากฐานข้อมูล<br>แพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำ                                                                                                          | 203  |
| 49       | ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ<br>เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี<br>และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จังหวัดลพบุรี (หน่วยต่อลิตร) | 217  |

### สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางผนวกที่                                                                                                                                              | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ก1 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL1-KL6) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549   | 245  |
| ก2 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL7-KL12) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549  | 247  |
| ก3 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL13-KL18) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 250  |
| ก4 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL19-KL24) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 252  |
| ก5 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL25-KL30) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 254  |
| ก6 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL31-KL36) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 256  |
| ก7 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL37-KL42) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 258  |
| ก8 สกลของแพลงก์ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (สถานี KL43-KL47) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 260  |

### สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางผนวกที่                                                                                                                                                                          | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ก9 ปริมาณเพลงก่ตอนพืชในแต่ละสกุล ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                        | 262  |
| ก10 ความหนาแน่นของเพลงก่ตอนพืชในแต่ละดิวิชั่นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                            | 265  |
| ก11 ความหนาแน่น มวลชีวภาพและปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ ในแต่ละสถานีสำรวจ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 267  |
| ก12 มวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำในแต่ละเดือนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                   | 269  |
| ข1 สกุลของเพลงก่ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR1-SR6) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                             | 272  |
| ข2 สกุลของเพลงก่ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR7-SR12) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                            | 274  |
| ข3 สกุลของเพลงก่ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR13-SR18) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                           | 276  |
| ข4 สกุลของเพลงก่ตอนพืชที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR19-SR24) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                           | 278  |

### สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางผนวกที่ |                                                                                                                                                                                    | หน้า |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ข5           | สกุลของเพลงกัตตอนพีซที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR25-SR30) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                          | 280  |
| ข6           | สกุลของเพลงกัตตอนพีซที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR31-SR36) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                          | 282  |
| ข7           | สกุลของเพลงกัตตอนพีซที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR37-SR42) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                          | 284  |
| ข8           | สกุลของเพลงกัตตอนพีซที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ (สถานี SR43-SR48) จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                          | 286  |
| ข9           | ปริมาณเพลงกัตตอนพีซในแต่ละสกุล ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                      | 288  |
| ข10          | ความหนาแน่นของเพลงกัตตอนพีซในแต่ละคิวชั้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                            | 290  |
| ข11          | ความหนาแน่น มวลชีวภาพและปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ ในแต่ละสถานีสำรวจ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 292  |
| ข12          | มวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำในแต่ละเดือนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                   | 294  |

## สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างเพลงก้ตอนพีชและพรรณไม้น้ำ (สถานี KL1- KL47) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 31                                                            |
| 2      | แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างเพลงก้ตอนพีชและพรรณไม้น้ำ (สถานี SR1 – SR48) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 36                                                         |
| 3      | ไดอะแกรมรูปร่างของเพลงก้ตอนพีชและสูตรคำนวณปริมาตรของเซลล์ 43                                                                                                                                                                                    |
| 4      | ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างพรรณไม้น้ำ 45                                                                                                                                                                                                             |
| 5      | การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกลุ่มและองค์ประกอบทางชนิดของเพลงก้ตอนพีชบริเวณสถานี KL9 ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 (องค์ประกอบทาง Division; A และ องค์ประกอบทางชนิด; B) 58 |
| 6      | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงก้ตอนพีชในสถานีที่มีความหนาแน่นสูง (กลุ่ม 4) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 59                                                                                 |
| 7      | การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกลุ่มและองค์ประกอบทางชนิดของเพลงก้ตอนพีชบริเวณสถานี KL7 ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคมและเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 60                                                      |
| 8      | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงก้ตอนพีชในสถานีที่มีความหนาแน่นสูง (กลุ่ม 4) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 61                                                                                    |
| 9      | การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทาง Division และองค์ประกอบทางชนิดของเพลงก้ตอนพีชบริเวณสถานี KL14 ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 62                                               |

### สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10     | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงก้ตอนพีชในสถานที่ที่มีความหนาแน่นสูง (กลุ่ม4) ในเดือนสิงหาคม ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ 63         |
| 11     | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงก้ตอนพีชในแต่ละ Division ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 64    |
| 12     | มวลชีวภาพของพรรณไม้ในน้ำในกลุ่มที่มีความหนาแน่นปานกลาง (1,000 – 10,000 กรัมต่อตารางเมตร) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 87   |
| 13     | มวลรวมมวลชีวภาพของพรรณไม้ในน้ำในกลุ่มที่มีความหนาแน่นปานกลาง (1,000 – 10,000 กรัมต่อตารางเมตร) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรีเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 83 |
| 14     | มวลชีวภาพของพรรณไม้ในน้ำในกลุ่มที่มีความหนาแน่นปานกลาง (10,000 – 100,000 กรัมต่อตารางเมตร) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 91    |
| 15     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของเพลงก้ตอนพีช (D) กับมวลชีวภาพของเพลงก้ตอนพีช (B) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 107   |
| 16     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของเพลงก้ตอนพีช (D) กับมวลชีวภาพของเพลงก้ตอนพีช (B) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 107      |
| 17     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของเพลงก้ตอนพีช (D) กับมวลชีวภาพของเพลงก้ตอนพีช (B) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 108      |

### สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ |                                                                                                                                                                                                                    | หน้า |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 18     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของแฟลกก์ตอนพืชใน Division Pyrrophyta (P; uni/l) กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ (Chl a; $\mu\text{g/l}$ ) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 110  |
| 19     | แผนที่แสดงระดับความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 จากการประเมินโดยใช้ฐานข้อมูลปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ เป็นเกณฑ์                                     | 117  |
| 20     | แผนที่แสดงระดับความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินโดยใช้ฐานข้อมูลปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ เป็นเกณฑ์                                        | 118  |
| 21     | แผนที่แสดงระดับความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินโดยใช้ฐานข้อมูลปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ เป็นเกณฑ์                                        | 119  |
| 22     | แผนที่แสดงระดับความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 จากการประเมินโดยใช้ฐานข้อมูลใช้มวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำเป็นเกณฑ์                                      | 122  |
| 23     | แผนที่แสดงระดับความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินโดยใช้ฐานข้อมูลใช้มวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำเป็นเกณฑ์                                         | 124  |
| 24     | แผนที่แสดงระดับความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินโดยใช้ฐานข้อมูลใช้มวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำเป็นเกณฑ์                                         | 126  |
| 25     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัด กาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลของแฟลกก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำ                                                 | 128  |

### สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลของ แพลงก์ตอนพืชและพรรณ ไม่น้ำ 129                                                                                                                                                                                   |
| 27     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลของ แพลงก์ตอนพืชและพรรณ ไม่น้ำ 130                                                                                                                                                                                   |
| 28     | ความสัมพันธ์ระหว่างความโปร่งแสง (m) กับ ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช กลุ่ม 2 (100-999 unit/l) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 136                                                                                                                                                                           |
| 29     | ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (mg/l) กับ ความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืชกลุ่ม 2 (100-999 unit/l) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 137                                                                                                                                                           |
| 30     | ความสัมพันธ์ระหว่างความโปร่งแสง (Transparency; Tran) กับมวลชีวภาพของ พรรณไม้น้ำ (Density of aquatic plant; B) ในระดับมวลชีวภาพกลุ่ม 2 (100-999 g/m <sup>2</sup> ) และ กลุ่ม 4 (>10,000 g/m <sup>2</sup> ) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัด กาญจนบุรี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 138                      |
| 31     | ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended solid; TSS) กับมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำ (Density of aquatic plant; B) ในระดับมวล ชีวภาพกลุ่ม 2 (100-999 g/m <sup>2</sup> ) และ กลุ่ม 4 (>10,000 g/m <sup>2</sup> ) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ เขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 139 |

### สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ |                                                                                                                                                                                                         | หน้า |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 32     | การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทาง Division และองค์ประกอบทางชนิดของ<br>เพลงกัศอนพีชบริเวณสถานีที่ SR 12 ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม<br>พ.ศ. 2549 (โดยองค์ประกอบทาง Division; A และ องค์ประกอบทางชนิด;B ) | 145  |
| 33     | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีชในสถานีที่มีความหนาแน่น<br>สูง (กลุ่ม 4) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี<br>เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                    | 146  |
| 34     | การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกลุ่มและองค์ประกอบทางชนิดของเพลงกัศอน<br>พีชบริเวณสถานี SR 11 ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม<br>และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                                    | 147  |
| 35     | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีชในสถานีที่มีความหนาแน่น<br>สูง (กลุ่ม 4) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี<br>เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                       | 148  |
| 36     | การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกลุ่มและองค์ประกอบทางชนิดของเพลงกัศอน<br>พีชบริเวณสถานี SR 7 ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม<br>พ.ศ. 2549                                                     | 149  |
| 37     | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีชในสถานีที่มีความหนาแน่น<br>สูง (กลุ่ม 4) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี<br>เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                       | 150  |
| 38     | การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีชในแต่ละ Division ในพื้นที่<br>อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์<br>เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                         | 151  |
| 39     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของเพลงกัศอนพีช (D) กับมวลชีวภาพของ<br>เพลงกัศอนพีช (B) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี<br>ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                         | 195  |

### สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ |                                                                                                                                                                                                          | หน้า |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 40     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (D) กับมวลชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช (B) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549                                    | 195  |
| 41     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (D) กับมวลชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช (B) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                                    | 196  |
| 42     | ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชใน Division Pyrrophyta (P; unit/l) กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ (Chl a; µg/l) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 198  |
| 43     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลแพลงก์ตอนพืช                                                       | 205  |
| 44     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลแพลงก์ตอนพืช                                                          | 206  |
| 45     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลแพลงก์ตอนพืช                                                          | 207  |
| 46     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลพรรณไม้น้ำ                                                         | 209  |
| 47     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลพรรณไม้น้ำ                                                            | 210  |
| 48     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลพรรณไม้น้ำ                                                            | 211  |

### สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 49     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลของแพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำ                                                                                                                                                                                | 213 |
| 50     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลของแพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำ                                                                                                                                                                                   | 214 |
| 51     | ระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 จากการประเมินฐานข้อมูลของแพลงก์ตอนพืชและพรรณไม้น้ำ                                                                                                                                                                                   | 215 |
| 52     | ความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นกรดเป็นด่าง กับ ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชกลุ่ม 2 (100-999 unit/l) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549                                                                                                                                                                    | 222 |
| 53     | ความสัมพันธ์ระหว่างความโปร่งแสง (Transparency; Tran) กับมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำ (Density of aquatic plant; B) ในระดับมวลชีวภาพกลุ่ม 2 (100-999 g/m <sup>2</sup> ) และ กลุ่ม 4 (>10,000 g/m <sup>2</sup> ) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                      | 223 |
| 54     | ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended solid; TSS) กับมวลชีวภาพของพรรณไม้น้ำ (Density of aquatic plant; B) ในระดับมวลชีวภาพกลุ่ม 2 (100-999 g/m <sup>2</sup> ) และ กลุ่ม 4 (>10,000 g/m <sup>2</sup> ) ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 223 |

### สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพผนวกที่                                                                                                                                                                             | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ก1 แพลงก์ตอนพืช Division Chlorophyta ที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ และอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 297  |
| ก2 แพลงก์ตอนพืช Division Pyrrophyta ที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ และอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549  | 302  |
| ก3 แพลงก์ตอนพืช Division Chrysophyta ที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ และอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 303  |
| ก4 แพลงก์ตอนพืช Division Euglenophyta ที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณและอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 303  |
| ก5 แพลงก์ตอนพืช Division Chlorophyta ที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ และอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 | 304  |
| ก6 แพลงก์ตอนพืช Division Cyanophyta ที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ และอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549  | 305  |
| ง1 ชนิดของพรรณไม้น้ำที่พบในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณและอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549                 | 308  |

### คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

$V_1$  = ปริมาตรเฉลี่ยทั้งหมดของเซลล์ (ลูกบาศก์ไมโครเมตรต่อลิตร)

$N_i$  = จำนวนของแพลงก์ตอนพืชชนิด  $i$  ใน 1 ลิตร

$V_i$  = ปริมาตรเซลล์รวมของชนิด  $i$  ในน้ำ 1 ลิตร (ลูกบาศก์ไมโครเมตรต่อลิตร)

PP = ผลผลิตขั้นต้นรวม (กรัม/ลูกบาศก์เมตร)

PP<sub>pp</sub> = ผลผลิตของคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำ (กรัม/ลูกบาศก์เมตร)

PP<sub>AP</sub> = ผลผลิตเฉลี่ยของพรรณไม้น้ำ (กรัมน้ำหนักเปียก/ลูกบาศก์เมตร)