



3.1 การศึกษาข้อมูลและเอกสาร

จากการศึกษาข้อมูลและเอกสารของกรมประมงและของกรมไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยที่ได้เคยทำการสำรวจทางชลชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ตั้งแต่ตอนยังเป็นลำแม่น้ำน่านจนถึงสร้างเขื่อนสิริกิติ์ และกักเก็บน้ำนั้น ทำให้สามารถทราบถึงข้อมูลพื้นฐานทางนิเวศน์วิทยา และสภาวะการประมงในบริเวณอ่างเก็บน้ำได้ เมื่อนำเอาข้อมูลพื้นฐานเหล่านี้มาเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้ในภาคสนามจากการสำรวจในปัจจุบัน จะทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงทางนิเวศน์วิทยา และสภาวะการประมงในอ่างเก็บน้ำ

สมบัติของน้ำ

บุญช่วย (2511) ทำการสำรวจ สมบัติของน้ำตั้งแต่ตอนยังคงเป็นลำน้ำน่านตรงบริเวณที่จะสร้างเขื่อน โดยทำการสำรวจเป็น 2 จุดคือ ตอนเหนือและตอนใต้ของเขื่อนที่จะสร้างขึ้นพบว่า

ตอนเหนือของเขื่อนที่จะสร้าง น้ำในลำน้ำน่านมี สมบัติดังนี้ คือ

อุณหภูมิของอากาศเท่ากับ	31.0 °C
อุณหภูมิของน้ำ เท่ากับ	28.0 °C
Dissolved oxygen เท่ากับ	7.12 ppm.
CO ₂ เท่ากับ	9.5 ppm.
Alkalinity เท่ากับ	36.1 ppm.
Transparency เท่ากับ	25 cm.
pH เท่ากับ	7.4

วันที่สำรวจ 27-31 สิงหาคม 2511 เวลา 13.30 น.

ตอนใต้ของเขื่อนที่จะสร้าง น้ำในลำน้ำน่านมีสมบัติดังนี้คือ

อุณหภูมิของอากาศ เท่ากับ	30.5 °C
อุณหภูมิของน้ำ เท่ากับ	29.0 °C

Dissolved oxygen เท่ากับ	6.31 ppm.
CO ₂ เท่ากับ	3.0 ppm.
Alkalinity เท่ากับ	67.0 ppm.
Transparency เท่ากับ	27 cm.
pH เท่ากับ	7.2

วันที่สำรวจ 27-31 สิงหาคม 2511 เวลา 10.00 น.

บุญช่วย (2512) ทำการสำรวจชีวประมงในแม่น้ำน่านบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อนสิริกิติ์ พบว่า แม่น้ำน่านตอนที่จะสร้างเขื่อนมีความกว้าง 50 เมตร ลึกประมาณ 5 เมตร ลักษณะริมฝั่งเป็นดินเหนียวและดินเหนียวปนทราย พื้นท้องน้ำบางแห่งเป็นกรวดและทราย บางแห่งเป็นดินสมบัติของน้ำที่ระดับผิวน้ำของแม่น้ำน่านเมื่อวันที่ 14-17 พฤษภาคม 2512 มีดังนี้

Dissolved oxygen เท่ากับ	7.2 ppm.
CO ₂ เท่ากับ	2.0 ppm.
Alkalinity เท่ากับ	130 ppm.
pH เท่ากับ	8.2
Transparency เท่ากับ	15 cm.
อุณหภูมิของน้ำ เท่ากับ	34.0 °C
อุณหภูมิของอากาศ เท่ากับ	35.8 °C

บุญช่วย (2512) รายงานว่าสภาพสาหร่ายน้ำจืดในลำน้ำน่านนั้นลักษณะของน้ำมีสีแดงขุ่นไหลแรงอาหารธรรมชาติของปลามีปริมาณน้อยมาก

บุญช่วย (2516) ทำการสำรวจชลชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ พบว่าน้ำบริเวณหน้าเขื่อนที่ระดับความลึกตั้งแต่ 0-30 เมตร มีผลการวิเคราะห์ คือ สมบัติของน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2516 มีดังนี้

อุณหภูมิของอากาศเท่ากับ	30.0 °C
อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง	24.6 - 27.2 °C
Transparency เท่ากับ	400 cm.
Dissolved Oxygen อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0 - 8.0 ppm.
CO ₂ อยู่ในช่วงระหว่าง	2.0 - 20.0 ppm.

Alkalinity เท่ากับ	92.0 ppm.
Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง	64.0-68.0 ppm.
pH อยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-7.9

สมบัติของน้ำในเดือนกันยายน 2516 มีดังนี้

อุณหภูมิของอากาศ เท่ากับ	34.0 °C
อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง	26.0-30.4 °C
Transparency เท่ากับ	340 cm.
Dissolved Oxygen อยู่ในช่วง	0.0 - 6.0 ppm.
CO ₂ อยู่ในช่วงระหว่าง	3.0 - 10.0 ppm.
Alkalinity อยู่ในช่วงระหว่าง	96-100 ppm.
Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง	64-76 ppm.
pH อยู่ในช่วงระหว่าง	7.1-7.7

บุญช่วยและสุรบุตร (2517) ทำการสำรวจ สมบัติของน้ำโดยใช้กระบอกตักน้ำแบบ
หกกลับ (Reversing water sampler) แบบ T.S. Tomei ซึ่งมีเทอร์โมมิเตอร์ใน
กระบอกได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณหน้าเขื่อนสิริกิติ์ ในระดับความลึกที่ผิวน้ำถึงระดับความ
ลึก 25 เมตร ดังแสดงผลการวิเคราะห์ สมบัติของน้ำ คือ

อุณหภูมิของอากาศ เท่ากับ	37.8 °C
อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง	23.4 - 29.8 °C
Transparency เท่ากับ	375 cm.
Dissolved Oxygen อยู่ในช่วงระหว่าง	1.0 - 8.0 ppm.
CO ₂ อยู่ในช่วงระหว่าง	1.0 - 8.0 ppm.
Alkalinity อยู่ในช่วงระหว่าง	105 - 106 ppm.
Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง	64.0 - 68.0 ppm.
pH อยู่ในช่วงระหว่าง	7.1 - 8.1

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2522) ทำการสำรวจ
ชลชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ โดยทำการศึกษา สมบัติของน้ำในบริเวณ
อ่างเก็บน้ำ 4 จุด ดังนี้ คือ

- 1) บ้านห้วยผึ้ง
- 2) บ้านห้วยเต็น
- 3) บ้านหาดหล้าเหนือ
- 4) บ้านห้วยลาดแล้ว

โดยใช้ระบบอกตักน้ำ (Water Sampler) แบบหกกลับเก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับผิวน้ำซึ่งแสดงผลการวิเคราะห์สัมพัทธ์ของน้ำ ดังนี้ คือ

อุณหภูมิของอากาศอยู่ในช่วงระหว่าง	30 - 32 °C
อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง	28 - 30 °C
Transparency เท่ากับ	65 cm.
pH อยู่ในช่วงระหว่าง	6.7 - 6.8
D.O. อยู่ในช่วงระหว่าง	6.0 - 6.5 ppm.
CO ₂ เท่ากับ	1.0 ppm.
Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง	62.0 - 66.0 ppm.
Alkalinity อยู่ในช่วงระหว่าง	60 - 69 ppm.

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2523) ทำการสำรวจสัมพัทธ์ของน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จุดที่ได้ทำการสำรวจมีอยู่ 5 แห่ง คือ

- 1) บ้านปากค้าง
- 2) ห้วยภู
- 3) ห้วยจวงช้าง
- 4) ห้วยแอนเหนือ
- 5) ห้วยไร่

สภาพโดยทั่วไปของแหล่งน้ำในปี 2523 มีค่อนข้างแห้งแล้งมีปริมาณน้ำน้อย และระดับน้ำค่อนข้างต่ำมาก และผลการวิเคราะห์ สัมพัทธ์ของน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ มีดังนี้ คือ

อุณหภูมิของอากาศอยู่ในช่วงระหว่าง	30 - 32 °C
อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง	26 - 30 °C
Transparency อยู่ในช่วงระหว่าง	60 - 70 cm.
pH อยู่ในช่วงระหว่าง	7.02-7.80

D.O. อยู่ในช่วงระหว่าง	3.55 - 7.75 °C
CO ₂ อยู่ในช่วงระหว่าง	1.0 - 2.0 ppm.
Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง	60 - 72 ppm.
Alkalinity อยู่ในช่วงระหว่าง	78 - 85 ppm.
Conductivity อยู่ในช่วงระหว่าง	165 - 170 micromhos/cm.

กองนิเวศน์วิทยา และสิ่งแวดล้อม ส่วนประชาาติเตคการไฟฟ้ําฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
(2523) ทํากการสำรวจคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดสำรวจ
5 จุด คือ

- 1) บริเวณหน้าเขื่อนสิริกิติ์
- 2) ในอ่างที่ 1 ห่างจากเขื่อนสิริกิติ์ประมาณ 5 กิโลเมตร
- 3) ในช่องเขาซึ่งเชื่อมระหว่างอ่างที่ 1 และอ่างที่ 2
- 4) ในอ่างที่ 2 ห่างจาก Saddle ประมาณ 6 กิโลเมตร
- 5) ในอ่างที่ 2 บริเวณปากห้วยน้ำสี

ในการเก็บตัวอย่างน้ำแต่ละจุด เก็บตัวอย่างน้ำจากฝั่งขวา กลางลำน้ำ และฝั่งซ้ายของอ่างเก็บ
น้ำใน 3 ระดับ คือ ฝั้วน้ำ กลางน้ำและก้นน้ำ รวมทั้งสิ้น 9 ตัวอย่างต่อหนึ่งจุด ยกเว้นใน
บางจุดซึ่งฝั่งขวาและฝั่งซ้ายซึ่งลึกประมาณ 6 เมตร จึงทํากการเก็บตัวอย่างน้ำได้เพียง 2 ระดับ
คือ ระดับฝั้วน้ำและก้นน้ำ ขณะที่ทํากการเก็บตัวอย่างเหล่านี้ระดับน้ำในอ่างเท่ากับ + 131 เมตร
(รทก) ผลการวิเคราะห์น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ มีดังนี้ คือ

อุณหภูมิอากาศอยู่ในช่วงระหว่าง	31.7 - 33.2 °C
อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง	29.3 - 31.7 °C
Transparency อยู่ในช่วงระหว่าง	240 - 470 cm.
D.O. อยู่ในช่วงระหว่าง	1.5 - 6.0 mg/l
CO ₂ อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0 - 6.3 mg/l
pH อยู่ในช่วงระหว่าง	7.23-8.13 mg/l
Conductivity อยู่ในช่วงระหว่าง	160 - 175 micromhos/cm.
Total alkalinity อยู่ในช่วงระหว่าง	82 - 98 mg/l
Total hardness อยู่ในช่วงระหว่าง	68 - 76 mg/l

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2524) ทำการสำรวจ
 ชลชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ การสำรวจสมบัติของน้ำทำการแบ่งจุด
 สำรวจออกเป็น 5 จุด คือ

- 1) หัวฝิ่ง
- 2) น้ำพร้า
- 3) หัวตำ
- 4) ปากน้ำสี่
- 5) ตอปปางหวาย

บริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 5 แห่งนี้ ส่วนใหญ่มีลักษณะใกล้เคียงกัน กล่าวคือ ลักษณะภูมิประเทศ
 เป็นที่ราบระหว่างเขา ระดับน้ำลึกสูงสุดประมาณ 4-6 เมตร พื้นท้องน้ำเป็นดินเหนียว หรือ
 เลนปนทรายและกรวด ผลการวิเคราะห์น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ สรุปได้ดังนี้ คือ

อุณหภูมิของอากาศอยู่ในช่วงระหว่าง	29 - 37 °C
อุณหภูมิของน้ำ อยู่ในช่วงระหว่าง	28 - 30 °C
Transparency อยู่ในช่วงระหว่าง	95 - 250 cm.
Turbidity อยู่ในช่วงระหว่าง	0.8 - 4.8 NTU.
pH อยู่ในช่วงระหว่าง	7.4 - 7.7
D.O. อยู่ในช่วงระหว่าง	6.25- 9.0 ppm.
CO ₂ อยู่ในช่วงระหว่าง	0.88- 7.78 ppm.
Alkalinity อยู่ในช่วงระหว่าง	76 - 78 ppm.
Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง	66 - 78 ppm.

แพลงตอน

ได้มีการสำรวจตั้งแต่ยังเป็นลำแม่น้ำน่านโดยกรมประมง และเมื่อสร้างเขื่อนเสร็จแล้ว
 ก็ยังมีการสำรวจอีกโดยกรมประมง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจะขอกล่าวราย-
 ละเอียด ดังนี้

บุญช่วย (2511) ทำการสำรวจชีวประมงในลำน้ำน่านตรงบริเวณที่จะสร้างเขื่อน
 สิริกิติ์ พบแพลงตอนทั้งพืชและสัตว์มีจำนวนน้อยมากเท่าที่พบมี 3 กลุ่ม คือ Diatom, Green
 algae และ Blue-green algae.

บุญช่วย (2512) ทำการสำรวจชีวประมงในแม่น้ำน่านบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อนสิริกิติ์ และเก็บแพลงตอนที่ระดับผิวน้ำบริเวณเดียวกันกับที่เก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้ถุงแพลงตอนลากไปตามผิวน้ำเป็นระยะทางประมาณ 20 เมตร ตัวอย่างแพลงตอนที่ได้สำรวจมาเมื่อได้ทำการวิเคราะห์แล้วปรากฏว่า พบแพลงตอนพืช ดังนี้ คือ

- 1) Pediastrum simplex (Green algae)
- 2) Gyrosigma sp. (Diatom)
- 3) Synedra ulna (Diatom)
- 4) Nitzschia vermicularis (Diatom)
- 5) Surirella sp. (Diatom)

ส่วนแพลงตอนสัตว์พบเพียงชนิดเดียวคือ Notholca sp. ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถชั่งน้ำหนักได้

บุญช่วย (2516) ทำการสำรวจพลชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ และแพลงตอนที่ตรวจพบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์เป็นที่น่าสังเกตว่าไม่พบแพลงตอนพืชเลยคงพบแต่แพลงตอนสัตว์ ดังนี้ คือ

- 1) Keratella falcatus (Rotifer)
- 2) Keratella valga (Rotifer)
- 3) Platyias palula (Rotifer)
- 4) Nauplius (Crustacean)
- 5) Cyclops sp. (Crustacean)
- 6) Diaphanosoma sp. (Crustacean)
- 7) Bosminopsis detersi (Crustacean)
- 8) Ceriodaphnia cornuta (Crustacean)

ส่วนน้ำหนักของแพลงตอน ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ในเดือนกุมภาพันธ์ มีปริมาณโดยเฉลี่ยเท่ากับ 59.94 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และในเดือนกันยายน มีปริมาณโดยเฉลี่ยเท่ากับ 28.2047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

บุญช่วยและสุรยุทธ (2517) ทำการสำรวจพลชีววิทยาและการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ และหาปริมาณแพลงตอนและชนิดของแพลงตอนโดยใช้ถุงแพลงตอนชนิดปิดปากถุงได้ และขนาดของช่องตา 80 μ ทำการลากตามระดับดังนี้ 0-5, 5-10, 10-15, 15-20 และ

20-25 เมตรตามลำต้ว ในบริเวณเดียวกันกับที่เก็บตัวอย่างน้ำ แผลงตอนที่ตรวจพบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์นั้นส่วนมากเป็นแผลงตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุดได้แก่ กลุ่ม Protozoa และกลุ่ม Cladocera นอกจากนี้ก็มีกลุ่ม Rotifer และ Arthropoda ซึ่งพบเป็นจำนวนน้อย สำหรับแผลงตอนที่พบได้แก่ กลุ่ม Filamentous, algae และกลุ่ม Chlorophyta (Green algae).

ชนิดของแผลงตอนสัตว์ ที่พบมีดังนี้ ได้แก่ กลุ่ม Protozoa คือ Ceratium hirundinella และ Dinobryon sp. กลุ่ม Rotifer คือ Brachionus sp., Keratella sp., Asplanchna sp., Trichocerca sp. และ Filinia sp. กลุ่ม Cladocera คือ Bosminopsis detersi กลุ่ม Arthropoda คือ Copepoda, Ostracoda, Nauplius และ Chaoborus sp. และแผลงตอนที่พบ ได้แก่ กลุ่ม Filamentous algae และ Staurastrum sp. ปริมาณแผลงตอน ที่ระดับความลึก 0-5 เมตร มีจำนวนแผลงตอน 3.18 c.c./m³ ที่ระดับความลึก 5-10 เมตร มีจำนวนแผลงตอน 3.82 c.c./m³ ที่ระดับความลึก 10-15 เมตร มีจำนวนแผลงตอน 0.32 c.c./m³ ที่ระดับความลึก 15-20 เมตร มีจำนวนแผลงตอน 0.13 c.c./m³ และที่ระดับ 20-25 เมตร มีจำนวนแผลงตอน 0.64 c.c./m³

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2522) ทำการเก็บตัวอย่างแผลงตอนตามจุดต่าง ๆ คือ

- 1) บ้านห้วยผึ้ง
- 2) บ้านห้วยเตม
- 3) บ้านหาดหล้าเหนือ
- 4) บ้านห้วยลาดแล้ว

โดยใช้ถังจลากลากแผลงตอนจากตอนผิวน้ำเป็นระยะทางประมาณ 15 เมตร กลางน้ำ และก้นน้ำตามลำต้ว ได้พบแผลงตอนส่วนใหญ่เป็นแผลงตอนพืช (Phytoplankton) ซึ่งมีหลายชนิด สำหรับปริมาณของแผลงตอนเท่าที่พบนั้นมีความอุดมสมบูรณ์มากตั้งแต่ระดับผิวน้ำจนถึงก้นน้ำ และแผลงตอนที่พบมีดังนี้ คือ กลุ่ม Chlorophyta ได้แก่ Cosmarium, Micrasterias, Mougeotia, Spirogyra, Euglena, Cylandrocystis, Chlorogonium, Coelastrum, Stichococcus, Gonatozygon, Scenedesmus, Melosira. กลุ่ม Bacillariophyta (Diatom) ได้แก่ Nitzschia, Synedra, Caloneis, Diatoma, Fragilaria, Cymbella. กลุ่ม Pyrrophyta ได้แก่ Ceratium และกลุ่ม Cyanophyta ได้แก่ Oscilla-

toria, Aphanocapsa, Anabaena, Microcystis, Nostoc และ Coelosphaerium. ปริมาณของแพลงตอนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ดังนี้ คือ บ้านห้วยผึ้งมีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 480.0×10^3 ตัว/ม³. บ้านห้วยเต๋นมีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 744.33×10^3 ตัว/ม³. บ้านหาดหล้าเหนือมีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ $3,871.0 \times 10^3$ ตัว/ม³. และบ้านห้วยลาดแล้วมีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 731.0×10^3 ตัว/ม³.

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2523) ทำการสำรวจ ชลชีววิทยาและการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์พบแพลงตอนทั้งสิ้น 18 ชนิดเป็นแพลงตอนพืช ทั้งหมดซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มสาหร่ายสีเขียว (Green algae) ที่พบมีปริมาณมาก ได้แก่ Spirogyra sp. และ Chlorella sp. ชนิดของแพลงตอนที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ดังนี้

Phytoplankton

1) Phylum Cyanophyta (Blue-green algae)

- Anabaena sp.
- Oscillatoria sp.
- Gloeotrichia sp.

2) Phylum Chlorophyta (Green algae)

- Spirogyra sp.
- Cosmarium sp.
- Desmidium sp.
- Pediastrum sp.
- Oöcystis sp.
- Chlorella sp.
- Actinotaenium sp.

3) Phylum Bacillariophyta (Diatom)

- Diatoma sp.
- Surirella sp.
- Cymbella sp.
- Synedra sp.

- Netrium oblongsum
- Amphora ovalis
- Cyclotella meneghiniana

4) Phylum Chrysophyta (Brown algae)

- Dinobryon sp.

ปริมาณของแพลงตอนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ มีดังนี้ คือ จุลสำรวจที่ 1 บ้านปากค่างมีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 135.0×10^3 ตัว/ม³. จุลสำรวจที่ 2 ห้วยภูมี้มีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 185.67×10^3 ตัว/ม³. จุลสำรวจที่ 3 ห้วยวงช้าง มีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 138.67×10^3 ตัว/ม³. จุลสำรวจที่ 4 ห้วยแอนเหนือมีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 104.5×10^3 ตัว/ม³. และจุลสำรวจที่ 5 ห้วยไร่ใต้ มีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 121.2×10^3 ตัว/ม³

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2524) ทำการสำรวจชลชีววิทยาและการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ พบชนิดของแพลงตอนทั้งหมด 19 ชนิด เป็นแพลงตอนพืช 14 ชนิด และแพลงตอนสัตว์ 5 ชนิด Dominant species ได้แก่ สำหรับ Spirogyra sp. และ Synedra sp. มีประมาณ 30% แพลงตอนที่พบมีดังนี้

Phytoplankton

1) Chlorophyta (Green algae)

- Closterium sp.
- Micrasterias sp.
- Sphaerocystis sp.
- Spirogyra sp.
- Staurastrum sp.

2) Bacillariophyta (Diatom)

- Diatoma sp.
- Melosira sp.
- Synedra sp.

3) Cyanophyta (Blue-green algae)

- Microcystis sp.

- Aphanocapsa sp.
- Coelosphaerium sp.
- Desmidium sp.
- Nostoc sp.
- Oscillatoria sp.

Zooplankton

- 1) Cladocera
 - Bosmina sp.
 - Ceriodaphnia sp.
- 2) Cyclopoida
 - Cyclops sp.
- 3) Rotifer
 - Kellicottia sp.
 - Platyias sp.

ปริมาณของแพลงตอนในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ มีดังนี้ คือ จุดสำรวจที่ 1 ห้วยผึ้ง มีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 3.21×10^4 ตัว/ม³. จุดสำรวจที่ 2 น้ำพริก มีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 3.64×10^4 ตัว/ม³. จุดสำรวจที่ 3 ห้วยต้ำ มีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 1.5×10^4 ตัว/ม³. จุดสำรวจที่ 4 ปากน้ำสี่ มีปริมาณแพลงตอนเท่ากับ 1.93×10^4 ตัว/ม³. และจุดสำรวจที่ 5 ตอปปางหวาย 2.36×10^4 ตัว/ม³. มีปริมาณแพลงตอนโดยเฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 2.53×10^4 ตัว/ม³

สัตว์หน้าดิน

ได้มีการสำรวจตั้งแต่ยังเป็นลำน้ำขุ่นโดยกรมประมงและเมื่อสร้างเขื่อนเสร็จแล้วก็ยังมีการสำรวจอีกโดยกรมประมง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจะขอกล่าวรายละเอียด ดังนี้

บุญช่วย (2511) ทำการสำรวจชีวประมงในลำแม่น้ำน่านตรงบริเวณที่จะสร้างเขื่อนสิริกิติ์ จากการสำรวจพบสัตว์หน้าดินซึ่งรวบรวมมาจากสถานีที่เก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ

1) ทางเหนือของเขื่อน

2) ทางใต้ของเขื่อน

พบสัตว์หน้าดินดังต่อไปนี้



สถานีที่ 1 ทางเหนือของเขื่อน

ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบคือ

Limnaea	1,890.2	มิลลิกรัม/ฟุต ²
Annelids	34	มิลลิกรัม/ฟุต ²
Dragon fly nymph	Tr.	มิลลิกรัม/ฟุต ²

สถานีที่ 2 ทางใต้ของเขื่อน

ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบคือ

Limnaea	Tr.	มิลลิกรัม/ฟุต ²
Annelids	Tr.	มิลลิกรัม/ฟุต ²
Dragon fly nymph	62.4	มิลลิกรัม/ฟุต ²

หมายเหตุ - Tr. คือ มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถชั่งน้ำหนักได้

การสำรวจพบว่า แม่น้ำผ่านตอนที่สร้างเขื่อนสิริกิติ์ มีความกว้างประมาณ 50 เมตร ลึกประมาณ 5 เมตร ลักษณะดินริมฝั่งเป็นดินเหนียว และดินเหนียวปนทราย พื้นท้องน้ำบางแห่งเป็น กรวด ทราย บางแห่งก็เป็นดิน

บุญช่วย (2512) ทำการสำรวจชีวประมงในแม่น้ำผ่าน บริเวณที่ก่อสร้างเขื่อนสิริกิติ์ และได้รวบรวมสัตว์หน้าดินจากพื้นท้องน้ำบริเวณเดียวกันกับที่ได้วิเคราะห์เมล็ดพันธุ์ โดยใช้เครื่องมือตักดินขนาด 1 ตารางฟุตแล้วทำการร่อนด้วยตะแกรงตาถี่ขนาด 429 ช่อง/ตารางนิ้ว ในระดับความลึกของพื้นท้องน้ำ 1 เมตร ได้พบสัตว์หน้าดินดังนี้

Chironomid	7 ตัวคิดเป็นน้ำหนัก	1.4	มิลลิกรัม/ตารางฟุต
Ceratopogon	1 ตัวคิดเป็นน้ำหนัก	0.6	มิลลิกรัม/ตารางฟุต
Annelid	9 ตัวคิดเป็นน้ำหนัก	10.1	มิลลิกรัม/ตารางฟุต
Dragon fly nymph	2 ตัวคิดเป็นน้ำหนัก	31.6	มิลลิกรัม/ตารางฟุต
Snail	13 ตัวคิดเป็นน้ำหนัก	904.5	มิลลิกรัม/ตารางฟุต

บุญช่วย (2516) ได้รวบรวมสัตว์หน้าดินจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำบริเวณเดียวกันกับที่ได้มีการสำรวจประชากรปลาโดยใช้เครื่องมือตักดิน (Ekman dredge) ขนาด 0.5 ตารางฟุต แล้วร่อนด้วยตะแกรงตาถี่ขนาด 492 ช่องตาต่อ 1 ตารางนิ้ว

พบชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน ดังนี้

Midge larvae	60 ตัว/หน้าหนักเป็น	284	มิลลิกรัม/ตารางฟุต
Larvae of Coleoptera	6 ตัว/หน้าหนักเป็น	336	มิลลิกรัม/ตารางฟุต
Round worm	12 ตัว/หน้าหนักเป็น	200	มิลลิกรัม/ตารางฟุต
Bristle worm	4 ตัว/หน้าหนักเป็น	114	มิลลิกรัม/ตารางฟุต

บุญช่วยและสุรบุรุษ (2517) ทำการรวบรวมสัตว์หน้าดินจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำบริเวณเดียวกันกับการสำรวจประชากรปลา โดยใช้เครื่องมือตักดิน (Ekman dredge) ขนาด 0.5 ตารางฟุต แล้วร่อนด้วยตะแกรงตาถี่ขนาด 492 ช่องตา ต่อ 1 ตารางนิ้ว สัตว์หน้าดินที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิตมี 8 ชนิด แต่ที่พบเป็นจำนวนมาก ได้แก่ Chironomid, May fly nymph, Ostracod และ Annelida. ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบ คือ Chiromomid, Ceratopogon, Ostracod, May fly nymph, Dragon fly nymph, Annelida, Phantom larva และ Snail มีปริมาณโดยเฉลี่ย เท่ากับ 43.5 ตัว/ตารางฟุต

ส่วนเคมีและวิเคราะห์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2522) ได้ทำการสำรวจชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิต และศึกษาชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน โดยใช้เครื่องมือ Ekman dredge ขนาดพื้นที่หน้าตัด 0.5 ตารางฟุต ตักดินในบริเวณจุดที่ทำการ Sampling ปลายน้ำร่อนในตะแกรงร่อนขนาดช่องตา 492 ช่องต่อ 1 ตารางนิ้ว (U.S. standard No. 30) พบสัตว์หน้าดิน 6 ชนิด ได้แก่ Chironomus, Hexagenia, Coleoptera, Ostracoda, Oligochaeta และ Idiopoma filasa มีปริมาณโดยเฉลี่ย เท่ากับ 86.5 ตัว/ตารางฟุต

ส่วนเคมีและวิเคราะห์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2523) ได้ทำการสำรวจชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิต และทำการศึกษาชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน ได้พบสัตว์หน้าดิน 5 ชนิด คือ Chironomus, Coleoptera, Ostracoda, Oligochaeta และ Idiopoma filasa มีปริมาณโดยเฉลี่ยเท่ากับ 31.2 ตัว/ตารางฟุต

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไหลผ่านผิวน้ำผลิตแห่งประเทศไทย (2524) ได้ทำการสำรวจปลาน้ำจืดและการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิต และทำการศึกษายชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน สัตว์หน้าดินที่สำรวจพบมี 4 ชนิด คือ Chironomidae, Oligochaeta, Ephemeroptera และ Pelecypoda เป็น Dominant species มีปริมาณโดยเฉลี่ยเท่ากับ 10.4 ตัว/ตารางฟุต

พันธุ์ไม้น้ำ

ได้มีการสำรวจชนิดและปริมาณตั้งแต่ตอนยังเป็นลำแม่น้ำตื้นและมีการสำรวจต่อเมื่อสร้างเขื่อนลลิตเสร็จแล้ว ดังจะขอกล่าวรายละเอียดดังนี้คือ

บุญช่วย (2512) พบว่าแม่น้ำตื้นตอนที่สร้างเขื่อนลลิตมีความกว้าง 50 เมตร ลึกประมาณ 5 เมตร ลักษณะริมฝั่งเป็นดินเหนียว และดินเหนียวปนทราย พื้นท้องน้ำบางแห่งเป็นกรวดและทราย บางแห่งเป็นหิน ลักษณะของน้ำมีสีแดงขุ่นไหลแรง อาหารธรรมชาติของปลาปริมาณน้อยมาก ไม่มีพันธุ์ไม้น้ำอยู่เลย

บุญช่วย (2516) ได้กล่าวถึงสภาพแวดล้อมของอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิตที่เพิ่งจะเก็บกักน้ำได้ไม่นาน พบพันธุ์ไม้น้ำที่มีอยู่ยังไม่มากนักทั้งชนิดและปริมาณ พันธุ์ไม้น้ำที่มีอยู่ได้แก่ แหนเปิด แหนแดง จอกหูหนู ผักตบชวา สำหรับทางกระรอก และตะไคร่น้ำ พันธุ์ไม้น้ำเหล่านี้มีปริมาณน้อยมากและมีในบางแห่งเท่านั้น

หน่วยงานบริหารการประมง กองบำรุงพันธุ์สัตว์น้ำ กรมประมง (2516) ได้รายงานว่าเนื่องจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิตเป็นอ่างเก็บน้ำที่กักน้ำอยู่ในระยะเริ่มแรกของการเก็บกักน้ำ พืชพันธุ์ไม้น้ำในขณะนี้มีเพียงผักตบชวาเพียงอย่างเดียว ซึ่งผักตบชวานี้จะปรากฏอยู่ตามที่รก พงไม้ และตามส่วนเว้าซึ่งเป็นคิ่งน้ำนิ่ง ๆ ซึ่งผักตบชวาส่วนใหญ่ถูกกระแสน้ำและกระแสลมพัดมาจากบริเวณต้นน้ำตื้นเดิม ผักตบชวาในขณะนี้มีปริมาณน้อยมาก ซึ่งจะยังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแต่ประการใด

บุญช่วยและสุรยุทธ (2517) ได้สำรวจพันธุ์ไม้น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิต พบว่าพันธุ์ไม้น้ำได้เพิ่มปริมาณอย่างรวดเร็ว บางแห่งหนาแน่นมาก พันธุ์ไม้น้ำที่พบมี ผักตบชวา สำหรับข้าวเหนียว จอก แหนเปิด แหนแดง อ้อและตะไคร่น้ำ

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2524) ทำการสำรวจ
ปลาน้ำจืดและการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ การสำรวจครั้งนี้ได้ทำการสำรวจ 5 จุดคือ

- 1) ห้วยผึ้ง
- 2) น้ำพรั้า
- 3) ห้วยต้ำ
- 4) ปากน้ำสี่
- 5) ดอยปางหวาย

พบว่าทุกแห่งที่ทำการสำรวจนั้นไม่ปรากฏว่าพบพืชน้ำจืดที่ลอยตามผิวน้ำหรือแม้แต่
สำหรับชนิดต่าง ๆ เลย ซึ่งอาจเนื่องมาจากกระแสน้ำได้ลดลงอย่างมากจนทำให้พืชน้ำจืดต่าง
อยู่ตามกิ่งไม้หรือกอไม้ที่อยู่ตามชายฝั่ง ซึ่งไม่สามารถลอยตามกระแส่น้ำได้ จึงมีผลทำให้แห้ง
ตายไป ซึ่งสามารถพบได้ทั่วไปตามชายฝั่ง

ชนิดและปริมาณปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ

กรมประมงและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้ทำการสำรวจชีวประมงตั้งแต่
ตอนยังเป็นลำน้ำขึ้นน้ำ ตรงบริเวณที่จะสร้างเขื่อนสิริกิติ์จนสร้างเขื่อนสิริกิติ์เสร็จสมบูรณ์แล้วก็
ยังคงมีการสำรวจชีวประมงต่อมาอีก ซึ่งผลการสำรวจมีดังนี้คือ

บุญช่วย (2511) ได้ทำการสำรวจชีวประมงในลำแม่น้ำขึ้นน้ำตรงบริเวณที่จะสร้าง
เขื่อนสิริกิติ์ระหว่างวันที่ 27-31 สิงหาคม 2511 ได้พบปลา 17 ชนิด 9 ครอบครัว (family)
ส่วนใหญ่เป็นปลาตะเพียน (carps) 41.18% ปลากลุ่ม Catfishes 23.53 % และ
Miscellaneous 35.29% มีดังนี้ คือ

- 1) Fam. Clupeidae.
- Corica pseudopterus (Bleeker). ปลั้ต้น
- 2) Fam. Soleidae.
- Achiroides leucorrhynchos Bleeker. สันหมาน้ำจืด
- 3) Fam. Belonidae.
- Xenen todon conciloides (Bleeker). กระทุงเหว

- 4) Fam. Centropomidae.
 - Chanda siamensis Fowler. แปน ข้าวเม่า
- 5) Fam. Lagridae.
 - Mystus wyckii (Bleeker). กตแก้ว กตข้างหนอ กตเขี้ยว
- 6) Fam. Siluridae.
 - Kryptopterus apogon (Bleeker). ชะโงนแดง เนื้ออ่อน
- 7) Fam. Schibeidae.
 - Platytrapius siamensis (Sauvage). เกด ล่ายยู
 - Pteropangasius cultratus (H.M. Smith). สังกะวาด
- 8) Fam. Cobitidae.
 - Botia modesta Bleeker. หมูขาว
 - Acanthopsis choirorhynchus (Bleeker). ราดกล้วย ค้อ
- 9) Fam. Cyprinidae.
 - 9.1) Subfam. Rasborinae.
 - Lucisoma bleekeri Steindachner. ชิวอ่าว
 - Rasbora lateristriata lateristriata (Bleeker). ชิวควาย
 - 9.2) Subfam. Cyprininae.
 - Puntius leiacanthus (Bleeker). ตะเพียนทราย
 - Puntius daruphani H.M. Smith. ตะพาก ปึก กระพาก
 - Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระมัง แพะ
 - Barilius nanensis H.M. Smith. นางอ่าว
 - Cyclocheilichthys repasson (Bleeker). สร้อยนกเขา

บุญช่วย (2512) ทำการสำรวจประชากรปลาโดยใช้อวนขนาดช่องตา 1 เซนติ-
 เมตร กว้าง 6 เมตร ยาว 50 เมตร ทำการรวบรวมปลาในแม่น้ำท่าจีนบริเวณที่จะสร้าง
 เขื่อนลริกดีและในแม่น้ำป่าด ซึ่งเป็นแม่น้ำที่ติดต่อกับแม่น้ำท่าจีน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ว่าการ
 อ่าวท่าปลาจนถึงตัวเมืองอุตรดิตถ์รวมเป็นระยะทางประมาณ 50 กิโลเมตร พบปลา 26
 ชนิด 14 ครอบครัว ปลาที่สำคัญได้แก่ ปลาทราย สลาด กะลุ่ม ตะพาก สร้อย กตและปลา

ปลาน้ำจืด Carps 34.62 %, Catfishes 15.38 %, Murrels 3.85 %, Miscellaneous
46.15 % ปลาที่พบมีดังนี้

- 1) Fam. Notopteridae.
 - Notopterus chitala (Euchanan.) กราย ทางแดง
 - Notopterus notopterus (Pallas). สลัด จลัด ตอง
- 2) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus argus Gunther. กระทิงเลือด
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
 - Macrognathus aculeatus (Bloch). หลด
- 3) Fam. Flutidae.
 - Fluta alba (Zuiew). ไหล (น้ำจืด)
- 4) Fam. Cyprinidae.
 - 4.1) Subfam. Abraminae.
 - Paralaubuca riveroi (Fowler). แขนง
 - 4.2) Subfam. Rasborinae.
 - Rasbora argyrotaenia (Bleeker). ชิว
 - Rasbora borapetensis H.M. Smith. ชิว ชิวหางแดง
 - 4.3) Subfam. Cyprininae.
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระลุ่มขาว
 - Puntius daruphani H.M. Smith. ตะพาก กระพาก
 - Barilius nanensis H.M. Smith. นางอ้าว
 - Barilius guttatus (Day). นางอ้าว
 - Labeo erythrurus Fowler. สร้อย สร้อยหลอด
 - Cirrhinus jullieni Sauvage. สร้อย สร้อยขาว
- 5) Fam. Cobitidae.
 - Acanthopsis choirorhynchus (Bleeker). รากกล้วย
- 6) Fam. Clariidae.
 - Clarias batrachus (Linnaeus). ตุ๊กต๋าน ตุ๊กต๋าน้ำจืด

- 7) Fam. Schilbeidae.
 - Pteropangasius cultratus (H.M. Smith). สังกะวาด
- 8) Fam. Bagridae.
 - Leiocassis siamensis Regan. กตหิน แขนงหิน
 - Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตขาว กตเหลือง
- 9) Fam. Belonidae.
 - Xenentodon cancila (Hamilton). กระตุงเทวเมือง
- 10) Fam. Synapturidae.
 - Synaptura aenea H.M. Smith. ลิ่นหมา ลิ่นควาย
- 11) Fam. Anabantidae.
 - Trichopsis vittatus (Cuv. & Val.) กริม กัดป่า
- 12) Fam. Ophicephalidae.
 - Ophicephalus striatus (Bloch). ช้อน
- 13) Fam. Nandidae.
 - Pristolepsis fasciatus (Bleeker). หมอช่างเหยียบ
- 14) Fam. Tetraodontidae.
 - Tetraodon leiurus Bleeker. บักเป็ดดำ

บุญช่วย (2516) ทำการสำรวจชลชีววิทยาและการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ทางด้านประชากรปลาน้ำจืดเลือกกลุ่มบริเวณที่จะสำรวจแล้วจึงใช้อวนตลากี่ขนาดช่องตา 1 เซนติเมตร ยาวประมาณ 100 เมตร ล้อมลุดที่กำหนดไว้ซึ่งได้พื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร ล่าดโล่ดินและกระทุ้งน้ำให้โล่ดินผสมกับน้ำให้ทั่ว หลังจากนั้นประมาณ 10 นาที ปลาจะเริ่มลอยหัวจึงใช้สวิงจับปลาจนหมด ทำการสำรวจ 2 ครั้ง คือ สำรวจในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน พบปลาทั้งหมด 48 ชนิด 20 ครอบครัว ซึ่งปลาส่วนใหญ่อยู่ในครอบครัว Cyprinidae ซึ่งพบถึง 21 ชนิด ผลิตผล (Standing crop) โดยเฉลี่ยเท่ากับ 12.43 กิโลกรัมต่อไร่ ปลาที่จับได้ที่สำคัญได้แก่ ปลาสวาย เทโพ นวลจันทร์ สลาค หมอช่างเหยียบ กา กระลุ่มและปลาค้าว ตัวหนึ่ง ๆ มีน้ำหนักประมาณ 5 กิโลกรัม เป็นกลุ่ม Carps 42.22 % Catfishes 15.56 , Murrels 6.66 % และ Miscellaneous 35.56 % และชนิดของปลาที่พบมีดังนี้

- 1) Fam. Clupeidae.
 - Clupeoides hypselosoma (Bleeker). กระฉก
- 2) Fam. Notopteridae.
 - Notopterus chitala (Buchanan.) กราย ทางแพน
 - Notopterus notopterus (Pallas). สลัด จลัด ตอง
- 3) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระติง
- 4) Fam. Flutidae.
 - Fluta alba (Zuiew). โหล (น้ำจืด)
- 5) Fam. Cyprinidae.
 - Rasbora argyrotaenia (Bleeker). ชิว
 - Labeo sp.
 - Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเพียนขาว
 - Puntius orphoides (Cuv. & Val.) แก้มขาว
 - Puntius partipentazona (Fowler). ข้าวลาย เสือ
 - Puntius leiacanthus (Bleeker). ตะเพียนทราย
 - Puntius jolamarki H.M. Smith.
 - Puntius sp.
 - Hampala dispar H.M. Smith. ลูต
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสูบ
 - Cirrhinus microlepis Sauvage. นวลจันทร์
 - Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระมิ่ง แพะ
 - Cyclocheilichthys apogon (Cuv. & Val.) ไล่ต้อน ตาแดง
 - Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะโกก ตะเพียน
 - Cyclocheilichthys makongensis Fowler.
 - Osteochilus hasselti (Cuv. & Val.) ล้อยนกเขา ช่า
 - Morulius chrysophekadion (Bleeker). กา เพี้ย

- Mystacoleucus chilopterus Fowler.
 - Labiobarbus spilopleura H.M. Smith. สร้อยลูกกล้วย
 - Labiobarbus lineatus (Sauvage). ปลา ตาแดง หลาวทอง
 - Probarbus jullieni Sauvage. ปลีก ปลีกทอง เอิน
- 6) Fam. Gyrinocheilidae.
- Gyrinocheilus pennocki (Fowler).
- 7) Fam. Cobitidae.
- Botia sp. หมู
- 8) Fam. Siluridae.
- Wallagonia attu (Bloch & Schneider). ค้าว
 - Kryptopterus bleekeri (Gunther). แดง เกด เนื้ออ่อน
- 9) Fam. Clariidae.
- Clarias batrachus (Linnaeus). ตุ๊กต๋าน ตุ๊กต๋าน้ำสีด
- 10) Fam. Schilbeidae.
- Pangasius sutchi Fowler. ส่วย
 - Pangasius larnaudii Bocourt. เทโพ
 - Pteropangasius cultratus (H.M. Smith). สังกะวาด
- 11) Fam. Bagridae.
- Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตเหลือง กตขาว
- 12) Fam. Belontiidae
- Xenentodon cancila (Hamilton). กระตุงเหวเมือง
- 13) Fam. Anabantidae.
- Anabas testudineus (Bloch). หมอไทย ล้เต็จ
 - Trichogaster trichopterus (Pallas). กระต๋หม้อ
- 14) Fam. Ophicephalidae.
- Ophicephalus striatus (Bloch). ช่อน

- Ophicephalus micropeltes (Cuv. & Val.) ไข่โต
- Ophicephalus gachua (Buchanan). ก้าง
- 15) Fam. Chandidae (Ambassidae)
 - Chanda siamensis Fowler.
 - Chanda thomasi (Day). ข้าวเม่า
- 16) Fam. Sciaenidae.
 - Johnius dussumieri (Cuv. & Val.) ควดหน้ามอม
- 17) Fam. Nandidae.
 - Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 18) Fam. Toxotidae.
 - Toxotes chatareus (Ham. Buch.) เสือ
- 19) Fam. Tetraodontidae.
 - Tetraodon leiurus Bleeker. ปักเป่าคำ
- 20) Fam. Eleotridae.
 - Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บู่จาก บู่ทราย

บุญช่วยและสุรยุทธ (2517) ได้ทำการสำรวจชลชีววิทยาและการประมงใน
 อ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จากการสำรวจประชากรปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ได้ทำการ
 เลือกลุ่มบริเวณที่จะสำรวจแล้วใช้อวนตาถี่ขนาดช่องตา 1 เซนติเมตร ยาวประมาณ 100
 เมตร ล้อมจุดที่กำหนดไว้จะได้พื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร สาดโล่ดินและกระตุ้นน้ำ
 ให้โล่ดินผสมกับน้ำให้ทั่ว หลังจากนั้นประมาณ 10 นาที ปลาจะเริ่มลอยหัวขึ้นใช้สวิงจับ
 ปลาจนหมด พบปลาทั้งหมด 65 ชนิด 21 ครอบครัว ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มปลาตระกูล Carps
 ซึ่งพบถึง 31 ชนิด ผลผลิตโดยเฉลี่ย 15.78 กิโลกรัมต่อไร่ ค่า E-Value นั้นแบ่งออกได้
 4 กลุ่มได้แก่ Carps = 47.68 %, Catfishes = 13.85 %, Murrels = 4.62 %
 และ Miscellaneous = 33.85 % ชนิดของปลาที่สำรวจพบเมื่อเดือนมีนาคม 2517
 ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ มีดังนี้

- 1) Fam. Clupeidae.
 - Clupeoides hypselosoma (Bleeker). กระฉก
- 2) Fam. Notopteridae.
 - Notopterus chitala (Buchanan.) กราย ทางแพน
 - Notopterus notopterus (Pallas). สลวด ฉลาด ตอง
- 3) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus argus Gunther. กระทิงเลือด
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
 - Macrognathus aculeatus (Bloch). หลด
- 4) Fam. Flutidae.
 - Fluta alba (Zuiew). โหลหน้าสีดำ
- 5) Fam. Cyprinidae.
 - Paralaubuca riveroi (Fowler).
 - Rasbora argyrotaenia (Bleeker). ชิว
 - Rasbora lateristriata lateristriata (Bleeker). ชิวควาย
 - Rasbora borapetensis H.M. Smith.
 - Labeo dyocheilus (Mc Clelland). บัว สร้อยบัว
 - Labeo erythrurus Fowler.
 - Labeo frenatus Fowler.
 - Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเพียนขาว
 - Puntius orphoides (Cuv. & Val.) แก้มยี่ห้า ชำปาก
 - Puntius partipentazona (Fowler). เลือ่ ย่างลาย
 - Puntius leiacanthus (Bleeker). ตะเพียนทราย
 - Puntius jolamarki H.M. Smith.
 - Puntius daruphani H.M. Smith. ตะพาก กระพาก
 - Barilius nanensis H.M. Smith.
 - Barilius guttatus (Day). นางอ้าว

- Hampala dispar H.M. Smith. คูต
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสูบขาว
 - Cirrhinus microlepis Sauvage. นวลจันทร์
 - Cirrhinus jullieni Sauvage.
 - Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระมัง
 - Cyclocheilichthys apogon (Cuv. & Val.) ตะเพียนทราย
 - Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะกอก ตะเพียน
 - Cyclocheilichthys tapiensis M.M. Smith. ก่าพรวด ฟ้า
 - Cyclocheilichthys mekongensis Fowler.
 - Osteochilus hasselti (Cuv. & Val.) สร้อยนกเขา
 - Morulius chrysophekadion (Bleeker). กา เพี้ย
 - Mystacoleucus marginatus (Cuv. & Val) ชัยอก หญ้า
 - Mystacoleucus chilopterus (Fowler).
 - Labiobarbus spilopleura (H.M. Smith). สร้อยลูกกล้วย
 - Labiobarbus lineatus (Sauvage). ช่า ตาแดง
 - Probarbus jullieni Sauvage. ยี่ล็ก ยี่ล็กทอง เอิน
- 6) Fam. Gyrinocheilidae.
- Gyrinocheilus pennocki (Fowler).
- 7) Fam. Cobitidae.
- Botia hymenophysa (Bleeker). หมูข้างลาย
 - Acanthopsis choirorhynchus (Bleeker). รากกล้วย
- 8) Fam. Siluridae.
- Wallagonia attu (Bloch & Schneider). ค้าว
 - Kryptopterus bleekeri (Gunther). เนื้ออ่อนแดง เกด
- 9) Fam. Clariidae.
- Clarias batrachus (Linnaeus). ตุ๊กต๋าน ตุ๊กต๋าน้ำสีด



- 10) Fam. Schilbeidae.
- Pangasius sutchi Fowler.
 - Pangasius larnaudii Bocourt. เทโพ
 - Pteropangasius cultratus (H.M. Smith) สังกะวาด
- 11) Fam. Bagridae.
- Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตขาว กตเหลือง
 - Mystus cavasius (Hamilton). แขนงใบข้าว
 - Leiocassis siamensis Regan. แขนงหิน กตหิน
- 12) Fam. Belonidae.
- Xenentodon cancila (Hamilton). กระตุงเหวเมือง
- 13) Fam. Synapturidae.
- Synaptura aenea H.M. Smith. สันหมา สันควาย
- 14) Fam. Anabantidae.
- Anabas testudineus (Bloch). หมอไทย ส่เตีจ
 - Trichopsis vittatus (Cuv. & Val.) กัดปลา กริม
 - Trichogaster trichopterus (Pallas). กระตี่หม้อ
- 15) Fam. Ophicephalidae.
- Ophicephalus striatus (Bloch). ช่อน
 - Ophicephalus micropeltes (Cuv. & Val.) ชะโศด แมลงภู
 - Ophicephalus gachua (Buchanan). ก้าง
- 16) Fam. Chandidae (Ambassidae).
- Chanda siamensis Fowler.
 - Chanda thomasi (Day). ข้าวเม่า
- 17) Fam. Sciaenidae.
- Johnius dussumieri (Cuv. & Val.) จวดหน้ามอม
- 18) Fam. Nandidae.
- Pristolepis fasciatus (Bleeker), หมอข้างเหยียบ

19) Fam. Toxotidae.

- Toxotes chatareus (Ham. Buch.) เสือ

20) Fam. Eleotridae.

- Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บู่ลาก บู่ทราย

21) Fam. Tetraodontidae.

- Tetraodon leiurus Bleeker. บักเป้าดำ

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2522) ทำการสำรวจ
ชลชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลลิตี ทำการศึกษาโดยการลุ่มตัวอย่างปลาตาม
จุดสำรวจ 4 จุด ดังนี้

- 1) บ้านห้วยผึ้ง
- 2) บ้านห้วยเต็น
- 3) บ้านหาดหล้าเหนือ
- 4) บ้านห้วยลาดแล้ว

โดยใช้วิธี Rotenone Sampling ใช้โล่ดิน (Derris) ชนิดแห้ง 1 กิโลกรัมต่อน้ำประมาณ
100 ลูกบาศก์เมตร นำมาทุบให้แตก และแช่น้ำเพื่อให้ยางออกและนำไปราดให้ทั่วในเนื้อที่ที่ใช้
อวนล้อม ราดให้ทั่วโดยให้คนลงไปกวหน้าด้วย หลังจากนั้นประมาณ 30 นาที ปลาจะเริ่มลอย
หัว ใช้สวิงตักปลาจนหมดหน้าปลาที่รวบรวมได้มาแยกชนิด ชั่งและวัดความยาวพบปลาทั้งสิ้น 12
ครอบครัว 18 ชนิด ประชากรปลาที่สำรวจพบคิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่ม
ต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมด (E-Value) มีดังนี้ คือ Carps 32.84%, Catfishes 3.51%
Murrels 3.79% และ Miscellaneous = 59.86% ผลิตผล (Standing crop) โดยเฉลี่ย
เท่ากับ 30.49 กิโลกรัมต่อไร่ มีอัตราส่วนของปลากินพืช (Forage) ต่อปลากินเนื้อ (Carni-
vorous) หรือเรียกว่า F/C Ratio โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1:2.4 ชนิดของปลาที่สำรวจพบในอ่าง
เก็บน้ำเขื่อนลลิตี ระหว่างวันที่ 14-17 มีนาคม 2522 มีดังนี้

1) Fam. Cyprinidae.

- Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเขียนขาว ตะเขียนทราย
- Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสูบขาว สู้ด
- Puntioplites proctozvson (Bleeker). กระมัง
- Cyclocheilichthys apogon (Cuv. & Val.) โล่ดิน

- Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะโกก
- 2) Fam. Notopteridae.
 - Notopterus notopterus (Pallas). ปลาต ฉลาด
 - Notopterus chitala (Buchanan.) กราย ทางแพน
- 3) Fam. Nandidae.
 - Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 4) Fam. Toxotidae.
 - Toxotes jaculator (Pallas). เสือ
- 5) Fam. Osphronemidae.
 - Osphronemus goramy Lacépède. แรด มิน
 - Trichogaster trichopterus (Pallas). กระดี่หม้อ
- 6) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 7) Fam. Clariidae.
 - Clarias batrachus (Linnaeus). ตุ๊กต่าน ตุ๊กต่าน้ำคืด
- 8) Fam. Belonidae.
 - Xenentodon cancila (Hamilton). กระตุงเหวเมือง
- 9) Fam. Ophicephalidae.
 - Ophicephalus striatus (Bloch). ช้อน
- 10) Fam. Tetraodontidae.
 - Tetraodon leirus Bleeker. ปักเป้าดำ
- 11) Fam. Eleotridae.
 - Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บุทราย บู่จาก
- 12) Fam. Bagridae.
 - Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตขาว กตเหลือง

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2523) ทำการสำรวจ
 ชลชีววิทยา และการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ สภาทั่ว ๆ ไปของแหล่งน้ำในปีที่ค่อนข้าง
 แห้งแล้ง มีปริมาณน้ำน้อย และระดับน้ำค่อนข้างต่ำมากพบปลาทั้งสิ้น 11 ครอบครัว 17 ชนิด

ประชากรปลาที่สำรวจแต่ละกลุ่มคิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมด (E-Value) มีดังนี้ เป็นกลุ่ม Carps 51.08%, Catfishes 4.12%, Murrels 2.33% และ Miscellaneous 42.47% ชนิดของปลาที่พบซึ่งมีปริมาณมากที่สุด ได้แก่ ปลาตะโกก (Cyclocheilichthys enoplos) ซึ่งพบประมาณ 30.02% รองลงมาได้แก่ ปลาตะเพียนขาว (Puntius gonionotus) ซึ่งพบประมาณ 19.37% ผลิตผล (Standing crop) โดยเฉลี่ยประมาณ 18.2 กิโลกรัมต่อไร่ อัตราส่วนระหว่างเปอร์เซ็นต์ของปลากินพืชต่อปลากินเนื้อ (F/C ratio) มีค่าประมาณ 1.5:1 ชนิดของปลาที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรี ระหว่างวันที่ 21-24 กุมภาพันธ์ 2523 มีดังนี้

- 1) Fam. Notopteridae.
 - Notopterus notopterus (Pallas). ปลาดุก ปลาช่อน
- 2) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 3) Fam. Cyprinidae.
 - Oxygaster oxygastroides (Bleeker). ปลาแปบขาว
 - Mystacoleucus marginatus (Cuv. & Val.) ชัยออก ทนาค
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสูบขาว
 - Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะโกก
 - Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเพียนขาว
 - Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระมัง พะ
- 4) Fam. Bagridae.
 - Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตขาว กตเหลือง
 - Mystus wolffii (Bleeker). แขนงใบข้าว
- 5) Fam. Osphronemidae.
 - Osphronemus goramy Lacépède. แรด มิน
- 6) Fam. Ophicephalidae.
 - Ophicephalus striatus (Bloch). ช่อน
- 7) Fam. Nandidae.
 - Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหี้ยบ

- 8) Fam. Toxotidae.
 - Toxotes chatareus (Ham. Buch.) เสือ
- 9) Fam. Eleotridae.
 - Oxyeleotris marmorata Blkr. บู่ทราย บู่จาก
- 10) Fam. Tetraodontidae.
 - Tetraodon leiurus Bleeker. บักเป็ดดำ
- 11) Fam. Chandidae (Ambassidae).
 - Ambassis siamensis Fowler.



ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2524) ทำการสำรวจ
ชลชีววิทยาและการประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ การสำรวจครั้งนี้ได้ทำการแบ่งจุดสำรวจออก
เป็น 5 จุด คือ

- 1) บ้านห้วยผึ้ง
- 2) น้ำพริก
- 3) ห้วยต้ำ
- 4) ปากน้ำสี่
- 5) ดอยปางหวาย

บริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 5 แห่งนี้ ส่วนใหญ่มีลักษณะใกล้เคียงกัน กล่าวคือ ลักษณะภูมิประเทศ
เป็นที่ราบระหว่างเขา ระดับน้ำลึกสูงสุดตั้งแต่ 4-6 เมตร พื้นท้องน้ำเป็นดินเหนียว หรือเลน
ปนทรายและกรวด สำรวจประชากรปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ โดยใช้วิธี Rotenone
sampling พบปลาทั้งหมด 17 ครอบครัว 33 ชนิด พบครอบครัวปลาตะเพียน (Cyprinidae)
มากที่สุด รองลงมา ได้แก่ ครอบครัวปลาหมอ (Anabantidae) ผลิตผล (Standing crop)
โดยเฉลี่ยเท่ากับ 11.28 กิโลกรัมต่อไร่ ค่า E-Value ของปลาชนิดต่าง ๆ มีดังนี้คือ เป็น
Carps 39.06%, Catfishes 13.94%, Murrels 13.61% และ Miscellaneous 33.39%
อัตราส่วนของปลากินพืชต่อปลากินเนื้อ (F/C ratio) มีค่าประมาณ 1.69:1 ชนิดของปลาที่พบ
ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ มีดังนี้

- 1) Fam. Anabantidae.
 - Anabas testudineus (Bloch). หมอไทย สเตอร์
 - Osphronemus goramy Lacépède. แรด มิน

- Trichogaster microlepis (Gunther). กระตี่นาง
 - Trichogaster trichopterus (Pallas). กระตี่หม้อ
- 2) Fam. Cyprinidae.
- Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเพียนขาว
 - Puntius lefacanthus (Bleeker). ตะเพียนทราย
 - Puntius orphoides (Cuv. & Val.) แก้มขี้
 - Puntius schwanefeldii (Bleeker). กระแห ลำปำ
 - Puntioplites proctozyron (Bleeker). กระมัง เพาะ
 - Cirrhinus jullieni Sauvage. สร้อยขาว
 - Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะโกก ตะเพียน
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสับขาว
 - Osteochilus hasselti (Cuv. & Val.) สร้อยนกเขา
 - Rasbora argyrotaenia (Bleeker). ปลา
- 3) Fam. Ophicephalidae.
- Ophicephalus marulius (Hamilton). ช้อนงูเห่า
 - Ophicephalus striatus (Bloch). ช้อน
- 4) Fam. Bagridae.
- Mystus cavasius (Hamilton). แขนงใบข้าว
 - Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตเหลือง กตขาว
- 5) Fam. Clariidae.
- Clarias batrachus (Linnaeus). ตุ๊กต๋าน ตุ๊กต๋าน้ำสีด
 - Clarias macrocephalus Gunther. ตุ๊กต๋อบ
- 6) Fam. Notopteridae.
- Notopterus chitala (Buchanan.) กราย ทางแพน
 - Notopterus notopterus (Pallas). สลัด ฉลาด ตอง
- 7) Fam. Nandidae.
- Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 8) Fam. Eleotridae.
- Oxyeleotris marmorata (Blkr.) ขุ้ทราย ขุ้ลาก

- 9) Fam. Cichlidae.
- Tilapia nilotica Linnaeus. ฦค
- 10) Fam. Siluridae.
- Wallagonia attu (Bloch & Schneider). ค้าว
- 11) Fam. Cobitidae.
- Botia hymenophysa (Bleeker). หมูข้างลาย
- 12) Fam. Belonidae.
- Xenentodon cancila (Hamilton). กระตุงแหวเมือง
- 13) Fam. Chandidae (Ambassidae).
- Chanda wolffii (Bleeker). ข้าวเม้า. แป้น
- 14) Fam. Mastacembelidae.
- Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 15) Fam. Tetraodonitidae.
- Tetraodon leiurus Bleeker. บักเป้าดำ
- 16) Fam. Schilbeidae.
- Lalides hexanema (Bleeker). สังกะวาด ยอน
- 17) Fam. Toxotidae.
- Toxotes Chatareus (Ham. Buch.) เสือ

ประเภทของเครื่องมือทำการประมง

เนื่องจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนลริกิตินปี 2516 นั้นยังอยู่ในระยะเริ่มแรกของการกักเก็บน้ำ ชนิดของปลาที่พบส่วนมากจะเป็นประเภทปลากินพืช (Herbivorous) เพราะเป็นระยะเวลาที่กำล้งเกิดการเน่าสลายตัวของอินทรีย์สารต่าง ๆ ทำให้เกิด Phytoplankton และ Zooplankton เป็นจำนวนมากจึงทำให้ปลากินพืชมีอัตราการเพิ่มลู่่ง สามารถเพิ่มจำนวนได้อย่างรวดเร็ว เครื่องมือที่ใช้ในการทำการประมงจึงเน้นหนักไปในทางเพื่อจับปลากินพืช ดังนั้นเครื่องมือที่ใช้กันมาก ได้แก่ เครื่องมือย้ายและเบ็ดราวเป็นต้น (หน่วยงานบริหารการประมงกรมประมง, 2516)

เครื่องมือทำการประมงที่ใช้กันมากในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ แยกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ

ก) เครื่องมือเบ็ด มือช้อนรายที่ใช้เป็นเครื่องมือหลัก คือ จาก 77 ครอบครัวที่ทำการลอบถามมือช้อนเพียงครอบครัวเดียวที่ใช้เครื่องมือประเภทนี้คิดเป็นร้อยละ 1.3 ราษฎรส่วนใหญ่จะใช้เครื่องมือเบ็ดทำการประมง เพื่อใช้ในครัวเรือนเท่านั้น ไม่มีการทำการประมงเพื่อค้าขาย สาเหตุสำคัญที่ชาวประมงยังไม่ใช้เครื่องมือเบ็ดเพราะว่าอุปสรรคในการหาเหยื่อและประกอบกับชนิดของปลาที่สามารถจับได้ด้วยเครื่องมือเบ็ดมีปริมาณน้อย จึงทำให้ประสิทธิภาพในการจับปลาอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ฉะนั้นจึงยังไม่ทราบประสิทธิภาพที่แน่นอนของเครื่องมือชนิดนี้ (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

เครื่องมือเบ็ดแบ่งออกเป็น เบ็ดปัก เบ็ดคัน เบ็ดราว และเบ็ดล่อ ในปี 2518 นั้น กรมประมงได้ทำการสำรวจพบว่า เครื่องมือเบ็ดนี้คิดเป็นร้อยละ 27.54 ของเครื่องมือทำการประมงทั้งหมด เครื่องมือเบ็ดนี้ถูกแบ่งออกเป็น 3 ชนิดใหญ่ คือ เบ็ดปักคิดเป็นร้อยละ 1.39 ของเครื่องมือเบ็ด เบ็ดคันคิดเป็นร้อยละ 13.89 ของเครื่องมือเบ็ด และเบ็ดราวคิดเป็นร้อยละ 84.72 ของเครื่องมือเบ็ด ราคาลงทุนเครื่องมือเบ็ดนั้นแบ่งเป็นชนิดของเครื่องมือดังนี้ เบ็ดราวราคาเครื่องมือ 91.30 บาทต่อราย และเบ็ดคันราคาเครื่องมือ 17.50 บาทต่อราย ส่วนประสิทธิภาพอัตราการจับของเครื่องมือประเภทเครื่องมือเบ็ดจากการสำรวจในบริเวณของอ่างเก็บน้ำคิดเป็นหน่วย C.P.U.E. (Catch Per Unit of Effort) มีหน่วยเป็นกิโลกรัม/หน่วยเครื่องมือ/วันและใน 1 วันใช้เวลาในการทำการประมงประมาณ 12-15 ชั่วโมง ประสิทธิภาพอัตราการจับของเครื่องมือประเภทเครื่องมือเบ็ดที่สำรวจมีดังนี้

เบ็ดคันมีค่า 1.31 C.P.U.E. (กิโลกรัม/หน่วยเครื่องมือ/วัน)

เบ็ดราวมีค่า 2.05 C.P.U.E. (กิโลกรัม/หน่วยเครื่องมือ/วัน)

เบ็ดปักมีค่า 0.23 C.P.U.E. (กิโลกรัม/หน่วยเครื่องมือ/วัน)

เบ็ดล่อมีค่า 1.50 C.P.U.E. (กิโลกรัม/หน่วยเครื่องมือ/วัน)

(หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

ข) เครื่องมือข่าย เป็นเครื่องมือที่ใช้กันมากที่สุด เพราะเป็นเครื่องมือที่ใช้ง่าย และราคาไม่สูงนัก เนื่องจากชาวประมงที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้มีฐานะยากจน และไม่มีความรู้ทางด้าน การประมงมาก่อน ในขณะที่เดียวกันเครื่องมือข่ายก็เป็นเครื่องมือที่สามารถจับปลาชนิดที่มีอยู่ได้เป็นอย่างดี และแต่ละครอบครัวจะมีเครื่องมือข่ายอยู่ตั้งแต่ 1-10 คัน ซึ่งโดยเฉลี่ย

แล้วแต่ละครอบครัวจะมีเครื่องมือข่ายอยู่ 6.17 ผืน ขนาดช่องตากที่พบมากที่สุด คือ ขนาด 8 เซนติเมตร คือ มีอยู่ถึงร้อยละ 78.75 ของเครื่องมือข่ายทั้งหมดขนาดความยาวของเครื่องมือข่ายจะขึ้นอยู่กับแหล่งที่ทำการประมง ถ้าในบริเวณที่ทำการประมง เป็นบริเวณที่มีคลื่นลมสงบ ชาวประมงจะใช้เครื่องมือข่ายยาวประมาณ 100 เมตร ถ้าทำการประมงในที่ที่มีลม และคลื่นแรง ความยาวของเครื่องมือข่ายที่ใช้จะยาวประมาณ 50 เมตร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้กับเครื่องมือ เครื่องมือข่ายนี้จะวางขวางทางเดินของปลาเข้าสู่ฝั่ง การใช้ข่ายสับปลานั้นชาวประมงนิยมวางข่ายในตอนเย็นที่คลื่นลมสงบ เป็นลักษณะโดยทั่วไปของการวางข่ายการกู้อ่าวชาวประมงจะเริ่มกู้อ่าวในเวลาเช้ามืด ขนาดของความยาวของข่ายที่นิยมใช้กันมากที่สุดได้แก่ ขนาด 100 เมตร และพบว่าข่ายขนาดช่องตาก 8 เซนติเมตรใช้กันมากที่สุด และใช้เวลาทำการประมง 12-14 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งจะสับปลาได้ประมาณ 0.114 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อข่าย 1 ผืน (หน่วยงานบริหารการประมง, 2516)

จากการสำรวจถึงลักษณะของการทำการประมง (Characteristic of fishing) พบว่า เครื่องมือทำการประมงที่ราษฎรนิยมใช้กันมากที่สุดคือ เครื่องมือประเภทข่าย และขนาดช่องตาก 7 เซนติเมตรจะพบมากที่สุด ราคาของเครื่องมือข่ายมีราคาประมาณ 1,416.45 บาทต่อราย และเครื่องมือข่ายมีค่า C.P.U.E. = 0.71 กิโลกรัมต่อหน่วยเครื่องมือต่อวัน (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

ค) เรือที่ใช้ในการทำการประมง ทุกครอบครัวจะมีเรือเป็นของตนเองตั้งแต่ 1-3 ลำ แล้วแต่นขนาดของครอบครัว ส่วนใหญ่มีเรือพายอย่างเดียว คือ มีอยู่ถึง 65 ครอบครัวจาก 77 ครอบครัวหรือคิดเป็นร้อยละ 85.70 และมีอยู่ 12 ครอบครัว หรือคิดเป็นร้อยละ 14.3 ที่มีทั้งเรือที่ใช้เครื่องยนต์และเรือพาย ลักษณะของเรือที่ใช้เป็นเรือขนาดเล็กบรรทุกได้ 2 คน ชาวประมงส่วนใหญ่จะหาเรือขึ้นใช้เองโดยใช้ไม้สักมาขุดเป็นเรือ ขนาดกว้างประมาณ 0.75 เมตร ยาวประมาณ 2.5 เมตร เครื่องยนต์ที่ใช้กับเรือเป็นเครื่องยนต์ขนาดเล็กทั้งสิ้น (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

จากการสำรวจยานพาหนะที่ใช้ในการประมงในอ่างเก็บน้ำแห่งนี้ พบว่าราษฎรใช้เรือพายร้อยละ 90 และใช้เรือติดเครื่องยนต์ร้อยละ 10 ส่วนใหญ่แล้วราษฎรใช้เรือพายในการทำการประมงเป็นหลัก ส่วนเรือติดเครื่องยนต์นั้นนอกจากจะใช้ในการล่าเลี้ยงปลาแล้วยังทำเรือแล้วยังใช้ล่าเลี้ยงผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดและรับส่งผู้โดยสาร บางลำยังได้ตัดแปลงเป็นเรือขายสินค้า สำหรับราคาลงทุนของเครื่องมือทำการประมงต่อครอบครัวชนิดเครื่องมือ

ประเภทเรือพายนั้นราคาเครื่องมือเท่ากับ 333.16 บาทต่อราย ส่วนเครื่องมือประเภทเรือติดเครื่องยนต์ราคาเครื่องมือเท่ากับ 3,776.70 บาทต่อราย (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

ง) เครื่องมือประเภทอื่น ๆ เครื่องมือที่นอกเหนือจากการใช้พายและเบ็ด บางครอบครัวก็ยังมีเครื่องมือชนิดอื่น ๆ เช่น ไซ แห ต้ม ปกติไม่ได้ใช้ในการทำการประมงจะใช้บ้างก็ในบางครั้งเท่านั้น เช่น หาเหยื่อ หรือ ลูกปลาไว้เกี่ยวเบ็ด แต่เครื่องมือดังกล่าวก็มีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

จากการสำรวจ ลักษณะของการทำการประมงที่ราษฎรนิยมนอกเหนือจากการใช้พายและเบ็ด บางคนก็ยังใช้ ระเบิด ขีตปลา ขันหางเหยี่ยวและฉมวก แต่มีการใช้น้อยมาก ประมาณเพียง 0.08 - 0.15 % เท่านั้น เครื่องมือชนิดระเบิดราคาเครื่องมือเท่ากับ 80 บาทต่อราย เครื่องมือชนิดขีตปลานั้นราคาเครื่องมือเท่ากับ 4,500 บาทต่อราย เครื่องมือชนิดขันหางเหยี่ยวราคาเครื่องมือเท่ากับ 530 บาทต่อราย และเครื่องมือชนิดฉมวกราคาเครื่องมือเท่ากับ 50 บาทต่อราย ขันหางเหยี่ยวมี C.P.U.E. = 47.50 กิโลกรัม/หน่วยเครื่องมือ/วันและผิวนาดปากกว้าง 5 เมตร ยาว 8.5 เมตร เครื่องมือประเภทย้ายสามารถจับปลาชนิดต่าง ๆ ได้ถึง 96.30 % เบ็ดราวสามารถจับปลาชนิดต่าง ๆ ได้ประมาณ 51.85 % เบ็ดปักสามารถจับปลาได้ประมาณ 14.81 % เบ็ดล่อสามารถจับปลาได้ประมาณ 7.41 % ขันหางเหยี่ยวสามารถจับปลาได้ประมาณ 14.81 % ระเบิดสามารถจับปลาได้ประมาณ 100 % ขีตปลาหรือใช้กระแฉับไฟฟ้าสามารถจับปลาได้ประมาณ 100 % และฉมวกสามารถจับปลาได้ประมาณ 7.4 % (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

จำนวนชาวประมงที่อยู่ในบริเวณอ่างเก็บน้ำ

ลักษณะของหมู่บ้านภายในอ่างเก็บน้ำพบว่าเกือบทุกหมู่บ้านมีสภาพเป็นแพอยู่ในน้ำโดยใช้วัสดุที่ทำไถในบริเวณนั้น ๆ แต่ละหมู่บ้านจะมีไม่เกิน 10 หลังคาเรือน หมู่บ้านที่ได้ทำการสำรวจเช่น หมู่บ้านห้วยสีเหนือ หมู่บ้านห้วยสีใต้ หมู่บ้านห้วยน้ำขุ่น หมู่บ้านวังชันธิ หมู่บ้านห้วยผึ้ง หมู่บ้านผาแดง และหมู่บ้านสันเขา แต่ละหมู่บ้านจะเป็นแพลอยน้ำอยู่ทั้งสิ้น ประชากรที่ทำไร่เท่านั้นที่จะสร้างบ้านเรือนอยู่บนดินเขาที่น้ำท่วมไม่ถึง ในปี 2516 นี้ประชากรที่อาศัยอยู่ในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์มีจำนวนประมาณ 400 คน จากการสำรวจทั้งสิ้นจำนวน 77 ครอบครัวพบว่ามีประชากรจำนวน 298 คน เมื่อเฉลี่ยแล้วมีประชากรจำนวน 3.8 คนต่อครอบครัว ประชากร

ทั้งหมดที่อาศัยอยู่ในขณะสำรวจนี้ ประมาณร้อยละ 93.4 อพยพมาจากถิ่นอื่น ภูมิภาคเอนาเดิมแบ่ง ออกได้ดังนี้ ร้อยละ 53.6 อพยพมาจากตัวจังหวัดอุตรดิตถ์ ร้อยละ 38.3 อพยพมาจากจังหวัด ใกล้เคียง เช่น พะเยา น่าน แพร่ และอีกร้อยละ 1.5 มาจากภาคอื่น ๆ เช่น ภาคตะวันออก- เียงเหนือ ฯลฯ นอกจากนี้ราษฎรบางครอบครัวที่เคยมีอาชีพทำไร่อยู่ในบริเวณที่เป็นอ่างเก็บน้ำ มาแต่ก่อน เมื่อมีการกักเก็บน้ำก็เปลี่ยนอาชีพมาทำการประมงในจำนวนประชากร 298 คนนี้ เป็น ชาย 119 คนคิดเป็นร้อยละ 39.66 เป็นหญิง 81 คน คิดเป็นร้อยละ 27.68 และเป็นเด็ก 98 คนคิดเป็นร้อยละ 32.66 และผลการสำรวจทางด้านการศึกษาของประชากรพบว่า ร้อยละ 63.6 จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 12.3 มีความรู้สูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และร้อยละ 24.1 มีความรู้ต่ำกว่าจนไม่สามารถอ่านออกเขียนได้รวมไปถึงเด็กที่ยังไม่ได้รับการศึกษาด้วย (หน่วยงานบริหาร การประมง กรมประมง, 2516)

จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจการประมง 2 ครั้ง คือ ระหว่างวันที่ 1 - 8 เมษายน และวันที่ 11 - 21 กันยายน 2518 ได้ลุ่มตัวอย่างมาทั้งสิ้น 37 หมู่บ้านเป็นจำนวน 152 ครอบครัวจากจำนวนประชากรที่อยู่รอบ ๆ อ่างเก็บน้ำประมาณจำนวน 888 ครอบครัว พบว่าแต่ละครอบครัวมีสมาชิกเฉลี่ยครอบครัวละ 5.8 คนซึ่งมีประชากรประมาณ 5,150 คน (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

การประกอบอาชีพของราษฎรส่วนใหญ่ทำการประมง นอกจากนั้นก็ยังมีอาชีพอื่น ๆ อีก เช่น ทำไร่ ทำนา ฯลฯ การประกอบอาชีพของราษฎรจากจำนวนทั้งสิ้น 152 ครอบครัว จากการสำรวจพบว่า มีอาชีพประมงร้อยละ 65.78 มีอาชีพประมง-ทำไร่ ร้อยละ 13.15 มี อาชีพ ประมง-ค้าขาย ร้อยละ 0.65 มีอาชีพประมง-รับจ้าง ร้อยละ 0.65 มีอาชีพ ประมง- ทำนา ร้อยละ 15.13 และมีอาชีพ ประมง-ทำนา-ทำไร่ ร้อยละ 4.60 ส่วนราษฎรที่เข้ามาทำ การประมงในบริเวณอ่างเก็บน้ำแห่งนี้ ประชากรส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ในอำเภอต่าง ๆ ของ จังหวัดอุตรดิตถ์ รองลงมาได้แก่ผู้ที่อพยพมาจากภาคเหนือ ส่วนผู้ที่มาจากภาคกลางและภาคอีสาน นั้นมีจำนวนน้อยมาก ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า ราษฎรที่มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ในบริเวณอ่างเก็บน้ำเดิม ร้อยละ 20 จากอำเภออื่น ๆ ในจังหวัดอุตรดิตถ์ร้อยละ 48 จากภาคเหนือร้อยละ 31 จากภาค กลางร้อยละ 0.62 และจากภาคอีสานร้อยละ 1.24 ในจำนวนราษฎรทั้งหมด 152 ครอบครัว ที่ทำการสำรวจพบว่ามีสมาชิกทั้งหมด 708 คน ประกอบด้วยผู้ใหญ่มีร้อยละ 59 และเด็กมีร้อยละ 41 สำหรับทัศนความรู้ของราษฎรที่ได้จากการสำรวจพบว่า ผู้ที่มีความรู้สูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มี ร้อยละ 4.66 จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีร้อยละ 57.06 ระหว่างศึกษาประถมศึกษาปีที่ 1 - ประถมปีที่ 4

มีร้อยละ 21.75 ยังไม่ได้เข้าเรียนมีร้อยละ 8.19 และที่ไม่ได้รับการศึกษาอีกร้อยละ 8.33 (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

ระยะเวลาที่ใช้ทำการประมง

เวลาที่ชาวประมงออกทำการประมงคือ ระหว่างเวลา 16.00 น.ในตอนเป็นจนถึง 6.00 น. ในตอนเช้าของวันรุ่งขึ้นและมีน้อยรายที่ทำการประมงตลอดวัน นอกจากนั้นยังพบว่า เครื่องมือก็เกี่ยวข้องกับระยะเวลาที่ใช้ทำการประมงด้วย เช่น ข่ายขนาดช่องตา 8 เซนติเมตร ใช้เวลาทำการประมงประมาณ 12-14 ชั่วโมง จะจับปลาได้ 0.114 กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อข่ายหนึ่งผืน เป็นต้น (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

โดยปกติแล้วราษฎรจะทำการประมงทุกวัน วันแต่ในวันที่มีฝนตกหนัก หรือมีพายุแรง ลมแรง ราษฎรส่วนใหญ่ใช้ข่ายขนาดตาต่าง ๆ เป็นเครื่องมือทำการประมงและราษฎรที่ทำการประมงทุกวันคิดเป็นร้อยละ 63 ส่วนพวกที่ทำการประมงไม่แน่นอนคิดเป็นร้อยละ 37 ซึ่งได้แก่ผู้ที่อพยพมาจากที่อื่นโดยมีไร่นาอยู่ที่ภูมิลำเนาเดิมของตนเมื่อว่างจากการทำไร่ ทำนา ก็มาหารายได้ทางการทำการประมง (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

กำลังผลิตทางด้าน การประมง

จากการสำรวจสถิติปลาที่ชาวประมงจับได้และนำมาขึ้นที่ท่าเขื่อนดินช่องเขาขาด ซึ่งหน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง (2518) ได้รายงานว่ ในปี 2515 ปริมาณปลาลดมี 28,186.0 กิโลกรัม/เดือน และปริมาณปลาร้าหรือปลาแปรรูปมี 37,186.0 กิโลกรัม/เดือน รวมเป็นปลาทั้งสิ้นเท่ากับ 65,372.0 กิโลกรัม/เดือน หรือประมาณ 784,464 กิโลกรัม/ปี ส่วนในปี 2516 ปริมาณปลาลดมี 39,651.89 กิโลกรัม/เดือน และปริมาณปลาร้าหรือปลาแปรรูปมี 46,333.00 กิโลกรัม/เดือน รวมเป็นปลาทั้งสิ้นเท่ากับ 85,984.89 กิโลกรัม/เดือน หรือประมาณ 1,031,818.68 กิโลกรัม/ปี ส่วนในปี 2518 ปริมาณปลาลดมี 88,127.00 กิโลกรัม/เดือน และปริมาณปลาร้าหรือปลาแปรรูปมี 6,240.00 กิโลกรัม/เดือน รวมเป็นปลาทั้งสิ้นเท่ากับ 94,367.00 กิโลกรัม/เดือน หรือประมาณ 1,132,404.00 กิโลกรัม/ปี

ในปี 2516 หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง (2516) ได้รายงานว่ ในรอบ 7 เดือน คือระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน มีปริมาณปลาลดเท่ากับ 278,912 กิโลกรัมและน้ำหนักปลาแปรรูปอีก 16,404 กิโลกรัม รวมทั้งสิ้น 295,316 กิโลกรัม ส่วนในปี 2518 หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง (2518) ได้รายงานว่ มีปริมาณปลาลดทั้งหมด 882,535.41

กิโกรัม ปลาที่นำไปบริโภคในครัวเรือนมีปริมาณ 5,557.97 กิโลกรัม ปลาร้าหรือปลาแปรรูป
จำนวน 40,843.50 กิโลกรัมและปลารวมวันจำนวน 75,920.00 กิโลกรัมรวมทั้งสิ้น
1,004,856.88 กิโลกรัม

ในปี 2522 ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้รายงานว่
ในปีนี้มีปริมาณปลาสดเท่ากับ 497,494.0 กิโลกรัม ส่วนปลาแปรรูปมีปริมาณ 198,085.0 กิโล-
กรัม รวมทั้งสิ้น 695,579.0 กิโลกรัม ส่วนในปี 2523 นี้มีปริมาณปลาสดเท่ากับ 768,744.0
กิโลกรัม ส่วนปลาแปรรูปมีปริมาณอีก 284,817.5 กิโลกรัม รวมทั้งสิ้น 1,053,561.5 กิโลกรัม
(ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2523) และในปี 2524 นี้มีปริมาณ
ปลาสดเท่ากับ 763,022.0 กิโลกรัมและมีปลาแปรรูปอีก 255,988.50 กิโลกรัม รวมทั้งสิ้น
1,019,010.5 กิโลกรัม (ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2524)

ส่วนเคมีและวิเคราะห์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้รายงานว่ในปี 2525
มีปริมาณปลาสดเท่ากับ 604,810.0 กิโลกรัม และปลาแปรรูปอีกเท่ากับ 479,939.0 กิโลกรัม
รวมทั้งสิ้น 1,084,749.0 กิโลกรัม และในปี 2526 มีปริมาณปลาสดเท่ากับ 491,292.0 กิโล-
กรัม และปลาแปรรูปอีก 696,352.0 กิโลกรัม รวมทั้งสิ้น 1,187,644.0 กิโลกรัม และในปี
2527 มีปริมาณปลาสดเท่ากับ 554,783.0 กิโลกรัมและปลาแปรรูปอีก 319,282.0 กิโลกรัม
รวมทั้งสิ้น 874,065.0 กิโลกรัม

สำนักงานประมงอำเภอท่าปลา ได้รายงานถึงปริมาณของสัตว์น้ำที่จับได้ที่อำเภอ
ท่าปลามาตั้งคี่

ปี 2524 ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีจำนวน 575 ตัน

ปี 2525 ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีจำนวน 690 ตัน

ปี 2526 ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีจำนวน 512 ตัน

ปี 2527 ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีจำนวน 500 ตัน

ชนิดและปริมาณมูลค่าสินค้าสัตว์น้ำที่จับได้โดยชาวประมง

ปลาที่พบส่วนใหญที่ทำการขึ้นปลาบริเวณเขื่อนดินช่องเขาขาดและหมู่บ้านของชาวประมง
เองมีตั้งคี่

1) Fam. Notopteridae.

- Notopterus notopterus (Pallas). สลาค ฉลาด ตอง

- 2) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระพง
- 3) Fam. Cyprinidae.
 - Probarbus jullieni Sauvage. ยี่สก ยี่สกทอง เือน
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระลู่ขาว
 - Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระมัง
- 4) Fam. Cobitidae.
 - Botia modesta Bleeker. หมูขาว หมู
- 5) Fam. Schilbeidae.
 - Pangasius pangasius (Buchanan). ลวายกล้วย สังกะวาด
- 6) Fam. Bagridae.
 - Mystus vittatus (Bloch). แขนงข้างลาย
 - Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตเหลือง กตขาว
- 7) Fam. Ophicephalidae.
 - Ophicephalus lucius (Cuv. & Val.) กระสัง
 - Ophicephalus striatus (Bloch). ช่อน
- 8) Fam. Nandidae.
 - Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 9) Fam. Eleotridae.
 - Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บู่จาก บู่ทราย

(หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

จากการสำรวจชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ สํารวจที่ท่าขึ้นปลาและหมู่บ้านของชาวประมงเอง มีดังนี้

- 1) Order Clupeiformes.
 - 1.1 Fam. Engraudidae.
 - Clupeoides hypselosoma (Bleeker). กระฉก
 - 1.2 Fam. Notopteridae.
 - Notopterus chitala (Buchanan). กราย
 - Notopterus notopterus (Pallas). ลลวด ฉลาด

1.3 Fam. Clupeidae.

- Corica pseudopterus (Bleeker). ไล่ต้น

2) Order Cypriniformes.

2.1 Fam. Cyprinidae.

- Paralaubuca riveroi (Fowler). แบน
- Rasbora argyrotaenia (Bleeker). ชิว
- Rasbora lateristriata lateristriata (Bleeker). ชิวควาบ
- Rasbora borapetensis H.M. Smith.
- Labeo dyocheilus (Mc Clelland). บัว ล้อยบัว
- Labeo erythrurus Fowler.
- Labeo frenatus Fowler.
- Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเขียนขาว
- Puntius orphoides (Cuv. & Val.) แก้มขาว ชำปก...
- Puntius partipentazona (Fowler). เสือ ข้างลาย
- Puntius leiacanthus (Bleeker). ตะเพียนทราย
- Puntius jolamarki H.M. Smith.
- Puntius daruphani H.M. Smith. ตะพาก กระพาก
- Puntius altus (Gunther). กระแหทอง
- Barilius nanensis H.M. Smith
- Barilius guttatus (Day). นางอ้าว
- Luciosoma bleekeri Steindachner. ชิวอ้าว
- Hampala disper H.M. Smith. ลูต
- Hampala macrolepidota van Hasselt. กระลือขาว
- Cirrhinus microlepis Sauvage. นวลจันทร์
- Cirrhinus jullieni Sauvage.
- Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระวัง
- Cyclocheilichthys repasson (Bleeker). ล้อยนกเขา
- Cyclocheilichthys apogon (Cuv. & Val.) ไล่ต้น

- Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะโกก
- Cyclocheilichthys tapiensis H.M. Smith. กัทพรวด ฟ้ำดิน
- Cyclocheilichthys mekongensis Fowler.
- Osteochilus hasselti (Cuv. & Val.) สร้อยนกเขา
- Morulus chrysophekadion (Bleeker). กา เพี้ย
- Mystacoleucus marginatus (Cuv. & Val.) ยี่ออก หมู้า
- Mystacoleucus chlopterus (Fowler).
- Labiobarbus spilopleura (H.M. Smith). สร้อยลูกกล้วย
- Labiobarbus lineatus (Sauvage). ช้ำ ตาแดง
- Probarbus jullieni Sauvage. ยี่ล็ก ยี่ล็กทอง

2.2) Fam. Gyrinocheilidae.

- Gyrinocheilus pennocki (Fowler).

2.3) Fam. Cobitidae.

- Botia hymenophysa (Bleeker). หมู ข้างลาย
- Botia modesta Bleeker. หมูขาว หมู
- Acanthopsis choirorhynchus (Bleeker). รากกล้วย

2.4) Fam. Siluridae.

- Wallagonia attu (Bloch & Schneider). ค้ำว
- Wallago dinema Bleeker. เขี้ยว คางเขิน
- Kryptopterus bleekeri (Gunther). แดง เกด

2.5) Fam. Clariidae.

- Clarius batrachus (Linnaeus). ตุ๊กต้ำน ตุ๊กต้ำน้ำคืด

2.6) Fam. Schilbeidae.

- Pangasius sutchi Fowler. ล้วบ
- Pangasius larnaudii Bocourt. เทโพ
- Pteropangasius cultratus (H.M. Smith). สังกะวาด
- Platytrapius siamensis (Sauvage). เกด ล้ำบยู

2.7) Fam. Bagridae.

- Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตเหลือง กตขาว
- Mystus cavasius (Hamilton). แขนงใบยาว
- Mystus wyckii (Bleeker). กตแก้ว กตข้างท้อ
- Leiocassis siamensis Regan. แขนงหิน กตหิน

3) Order Beloniformes.

3.1) Fam. Belonidae.

- Xenentodon cancila (Hamilton). กระตู่แหวนเมือง

4) Order Symbranchiformes.

4.1) Fam. Flutidae.

- Fluta alba (Zuiew). โทลน้ำสืด

5) Order Perciformes.

5.1) Fam. Anabantidae.

- Anabas testudineus (Bloch). หมอไทย
- Trichopsis vittatus (Cuv. & Val.) กริม
- Trichogaster trichopterus (Pallas). กระดี่หม้อ
- Osphronemus goramy Lacépède. แรด มิน

5.2) Fam. Sciaenidae.

- Johnius dussumieri (Cuv. & Val.) จวดหน้ามอม

5.3) Fam. Centropomidae.

- Chanda siamensis Fowler.

- Chanda thomasi (Day). ช้าวเม่า

5.4) Fam. Pristolepidae.

- Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ

5.5) Fam. Toxotidae.

- Toxotes chatareus (Ham. Buch.) เสือ

5.6) Fam. Eleotridae.

- Oxyleotris marmorata (Blkr.) บู่ลาก บู่ทราย



6) Order Ophiocephaliformes.

6.1) Fam. Ophiocephalidae.

- Ophicephalus striatus (Bloch). ช่อน
- Ophicephalus marulius (Hamilton). ช่อนงูเห่า
- Ophicephalus micropeltes (Cuv. & Val.) ยะโต
- Ophicephalus gachua (Buchanan). ก้าง

7) Order Pleuronectiformes.

7.1) Fam. Soleidae.

- Achiroides leucorhynchus Bleeker. ลิ่นหมา

7.2) Fam. Synapturidae.

- Synaptura aenea H.M. Smith. ลิ่นหมา ลิ่นควาย

8) Order Mastacembelidae.

8.1) Fam. Mastacembelidae.

- Mastacembelus argus Gunther. กระทิงเลือด
- Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- Macrognathus aculeatus (Bloch). หลด

9) Order Tetraodontiformes.

9.1) Fam. Tetraodontidae.

- Tetraodon leiurus Bleeker. ปกเป่าตัว

(หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

ส่วนปริมาณปลาขึ้นที่ทำปลา จากผลการสำรวจพบว่า ในขณะนั้นยังอยู่ในระยะเริ่มแรกของการเก็บกักน้ำ ปลาชนิดที่มีมากเป็นประเภทปลากินพืช ซึ่งเป็นไปตามธรรมชาติของอ่างเก็บน้ำที่เกิดขึ้นใหม่ เครื่องมือที่ใช้กันมากคือ ข่าย จำนวนผู้ทำการประมงมีไม่มากนักทำให้ปริมาณการจับค่อนข้างต่ำ แต่ก็ปรากฏว่ามีผู้ลักลอบจับปลาด้วยกระแสไฟฟ้า (Electric shocking) จำนวนหลายราย เพราะว่าการจับปลาด้วยไฟฟ้าสามารถจับปลาได้เป็นจำนวนมากและในเวลาอันรวดเร็ว

ส่วนมูลค่าสินค้าสัตว์น้ำที่จับได้นั้น ราคาซื้อขายปลาขึ้นอยู่กับขนาดและชนิดของปลา

ปลาที่มีราคาแพงที่ทำการค้าขายอยู่ในปี 2516 นี้ คือ ปลาปลัก ราคาซื้อขายกิโลกรัมละ 15 บาท ส่วนปลาที่ทำการซื้อขายกันเป็นจำนวนมากในปี 2516 นี้ คือ ปลากระมัง (สามมุม) ปลาต ปลาตะเพียน ปลาปลาด ฯลฯ

ปลาที่ทำการซื้อขายกัน แบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

- ก) ปลาที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และมีขนาดใหญ่มีน้ำหนักตั้งแต่ 0.5 กิโลกรัมขึ้นไป เรียกว่า ปลาสด ราคาซื้อขายกิโลกรัมละ 6 - 7 บาท
- ข) ปลาที่มีขนาดเล็กและไม่ค่อยมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ หรือ ปลาที่มีหลายชนิดหลายขนาดรวมกัน เช่น ปลาตะเพียน ปลาแขยง ปลาหมู ยาวบ้านได้เรียกกันว่า ปลารวม ราคาซื้อขายกัน กิโลกรัมละ 3.50 - 4.50 บาท

ปลาที่จับได้มีการส่งออกสู่ตลาดในรูปของปลาสดเฉลี่ยเดือนละประมาณ 39,844.6 กิโลกรัม และปลาที่แปรรูปแล้วเฉลี่ยเดือนละ 2,343 กิโลกรัม ทั้งนี้ไม่รวมน้ำหนักปลา ที่ใช้ในการบริโภคในครัวเรือนและที่แปรรูปเก็บเอาไว้ของราษฎร เพราะไม่สามารถหาตัวเลขได้ (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

ปลาที่พ่อค้าคนกลางรับซื้อนี้จะถูกขายสดในตลาดใกล้เคียง ส่วนปลาที่เหลือจะถูกนำมาแช่แข็งแล้วส่งไปขายต่อยังจังหวัดใกล้เคียง โดยมีพ่อค้ามารับซื้อทอดหนึ่งราคาปลาที่พ่อค้าคนกลางรับซื้อจะขึ้นลงตามปริมาณปลาที่ถูกจับได้ ดังนั้นราคาปลาที่พ่อค้าคนกลางรับซื้ออาจมีการขึ้นลงและเปลี่ยนแปลงได้ (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมง รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคที่ชาวประมงประสบอยู่

ประชากรที่อาศัยทำการประมงในอ่างเก็บน้ำลำน้ำแม่ลักษณะของการประกอบอาชีพได้คือ ร้อยละ 82 มีการทำการประมงเป็นฤดูกาล พวกนี้จะมีอาชีพหลักคือการทำนา เมื่อพ้นฤดูการทำนาและเก็บเกี่ยวแล้วจะมีการอพยพครอบครัวเข้าไปทำการประมงในอ่างเก็บน้ำ ร้อยละ 9 มีการทำการประมงและทำนาบนไหล่เขาหรือทำไร่ควบคู่กับการทำการประมงในเวลาเดียวกัน ส่วนอีกร้อยละ 9 มีอาชีพทำการประมงเพียงอย่างเดียวตลอดปี (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

รายได้ของประชากรจากการทำการประมง 77 ครอบครัว ได้สำรวจพบว่า 73 ครอบครัวมีรายได้จากการทำการประมง ทำนาและทำไร่ร่วมกันเฉลี่ยสูงสุดประมาณเดือนละ 2,000 บาท รายได้ต่ำสุดเดือนละ 200 บาท รายได้เฉลี่ยของชาวประมงอยู่ระหว่าง 500 -

600 บาท ซึ่งมีจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 28.77 รายได้สูงสุดของประชากรประมาณ 2,000 บาทมีอยู่ร้อยละ 1.37 รายได้ที่ไม่ออกเหนือจากการทำการประมงแล้ว ชาวประมงยังมีรายได้จากการกสิกรรมคือ ทำนา ทำไร่ ส่วนใหญ่ชาวประมงจะทำนาไว้เพื่อการบริโภคในครอบครัวให้เพียงพอตลอดปีที่เหลือจึงจะขาย โดยเฉลี่ยจะทำนาครอบครัวละ 6 - 10 ไร่ การถือครองที่ดินในการกสิกรรมของราษฎร ร้อยละ 32.6 มีที่ดินเป็นของตนเอง นอกนั้นเป็นการเช่านาทำทั้งสิ้น (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2516)

ในด้านการศึกษาถึงสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของราษฎรนั้น ทางด้านรายได้ ซึ่งได้ทำการสำรวจพบว่า รายได้ของชาวประมงมีไม่ได้มาจากการทำการประมงอย่างเดียวเท่านั้น ยังมีรายได้มาจากทางอื่น ๆ อีกเพราะราษฎรบางคนยังทำการค้าขาย ทำนา ทำไร่ หรือเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

ในด้านรายจ่ายของราษฎรนั้น พบว่า รายจ่ายนี้ประกอบด้วยรายจ่ายในครอบครัวคือ ค่านุ่งห่ม ค่าอาหารการกิน และค่าเครื่องมือทำการประมง รายจ่ายของราษฎรนี้ประกอบด้วยค่าอาหารประมาณ 67.03 % ค่าเครื่องนุ่งห่มประมาณ 8.69 % และค่าเครื่องมือทำการประมง 24.29% ในการสำรวจความเป็นอยู่และภาวะเศรษฐกิจในครอบครัวปรากฏว่า ราษฎรมีรายได้พอใช้ตลอดปีโดยไม่มีหนี้สินจำนวนร้อยละ 50.62 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 49.38 จะมีหนี้สินกับพ่อค้าคนกลาง โดยมีการซื้อ เชื้อพวกเครื่องมือทำการประมง เช่น ข่ายและอาหารที่จำเป็นซึ่งได้แก่พวกข้าวสาร แล้วพ่อค้าคนกลางจะหักจากราคาปลาที่นำมาขาย (หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

จากการสำรวจความคิดเห็นและปัญหาต่าง ๆ ของราษฎรต่อการทำการประมง ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ เพื่อทราบข้อมูลต่าง ๆ เพื่อจะนำมาเป็นแนวทางในการช่วยเหลือต่อไป ขอสรุปการสำรวจข้อคิดเห็นดังต่อไปนี้ คือ

- 1) ต้องการให้ทางราชการช่วยควบคุมราคาปลา ร้อยละ 22.52
- 2) ต้องการให้ช่วยทำการปราบปรามพวกใช้ระเบิดและซื้อปลา ร้อยละ 15.56
- 3) ต้องการให้จำหน่ายปลาที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมาปล่อยเพิ่มเติม ร้อยละ 5.63
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือทางด้านเงินทุนเพื่อทำการประมง ร้อยละ 1.66
- 5) มีปัญหาเกี่ยวกับการขโมยเครื่องมือทำการประมงขู่ข่ม ร้อยละ 18.21

- 6) ให้ช่วยปราบปลากบเป่าที่คอยทำลายข้าวและปลาที่ติดข้าว ร้อยละ 8.61
- 7) ประสิทธิภาพเรื่องปลากบปริมาณลดน้อยลง ร้อยละ 3.97
- 8) ต้องการให้ทางการช่วยตั้งกลุ่มสหกรณ์ข้าวประมง ร้อยละ 1.99
- 9) ต้องการให้ยกเลิกกฎเกณฑ์ห้ามจับปลา ร้อยละ 2.98
- 10) ต้องการให้ทางการนำเครื่องมือทำการประมงมาแจก ร้อยละ 1.66
- 11) ประสิทธิภาพเรื่องปริมาณน้ำมากในบางฤดู ร้อยละ 0.33
- 12) ให้ทางการช่วยปราบผักตบชวาทางบริเวณต้นน้ำ ร้อยละ 0.66
- 13) ประสิทธิภาพด้านลมแรงไม่สามารถทำการประมงได้ในบางวัน ร้อยละ 1.99
- 14) ประสิทธิภาพค่าอาหารและเครื่องนุ่งห่มมีราคาสูง ร้อยละ 0.33
- 15) ฝูที่ไม่ออกความคิดเห็น ร้อยละ 13.91

(หน่วยงานบริหารการประมง กรมประมง, 2518)

3.2 การสำรวจในภาคสนาม

การสำรวจครั้งใหญ่นั้นมี 2 ครั้ง คือในฤดูน้ำน้อยและในฤดูน้ำมากในรอบหนึ่งปี ฤดูน้ำน้อยนั้นทำการสำรวจในเดือนเมษายนและฤดูน้ำมากทำการสำรวจในเดือนกันยายนของปี เดียวกัน การสำรวจทั้ง 2 ครั้งนี้ ทำการศึกษาข้อมูลพื้นฐานทางนิเวศวิทยาของอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ ได้แก่ ลุ่มปัดของน้ำ แพลงตอน สัตว์หน้าดิน ชนิดและปริมาณของพันธุ์ไม้น้ำ สำรวจ ชนิดและปริมาณของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ พิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงทางนิเวศวิทยาและสภาวะการประมงของอ่างเก็บน้ำในฤดูน้ำมากและในฤดูน้ำน้อย

การสำรวจครั้งย่อยๆ อีก 4 ครั้ง ซึ่งทำการสำรวจทุกๆ 2 เดือน เกี่ยวกับสภาวะการประมงได้แก่ ประเภทเครื่องมือทำการประมง จำนวนชาวประมงที่มีอยู่ในบริเวณ อ่างเก็บน้ำ ระยะเวลาที่ใช้ในการประมง ก้าวส่งผลิตทางด้านการประมง ชนิดและปริมาณมูลค่าสินค้าสัตว์น้ำที่จับได้โดยชาวประมง สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมง รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคที่ชาวประมงประสบอยู่ในปัจจุบัน

การสำรวจในภาคสนามนี้จะทำให้ทราบถึงสภาพนิเวศวิทยาและสภาวะการประมงของอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ ในปัจจุบันนี้และทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงทางนิเวศวิทยาและสภาวะการประมงจากการสร้างอ่างเก็บน้ำนี้

สมบัติของน้ำ

ก) ทางด้านกายภาพ

- ความโปร่งแสง (Transparency) โดยใช้ Secchidisc มีหน่วยเป็น เซนติเมตร .
- อุณหภูมิของน้ำ โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์ มีหน่วยเป็น ($^{\circ}\text{C}$)

ข) ทางด้านเคมี

- pH โดยใช้ Portable Water Analysis Kit (Hach DR - EL)
- Dissolved Oxygen (D.O) โดยใช้ Portable Water Analysis Kit (Hach DR-EL) มีหน่วยเป็น mg/l.
- CO_2 โดยใช้ Portable Water Analysis Kit (Hach DR-EL) มีหน่วยเป็น mg/l.
- Alkalinity โดยใช้ Portable Water Analysis Kit (Hach DR-EL) มีหน่วยเป็น mg/l .
- Hardness โดยใช้ Portable Water Analysis Kit (Hach DR - EL) มีหน่วยเป็น mg/l.
- Phosphate - P, Ammonia - N, Nitrite - N และ Nitrate-N โดยใช้ Portable Water Analysis - Kit (Hach DR-EL) มีหน่วยเป็น mg/l.

แพลงตอน

ทำการศึกษานิคมและปริมาณของแพลงตอนโดยใช้ถุงแพลงตอน (Plankton net) มีขนาดขึงตา 60 - 70 ไมครอน (Bolting cloth No. 25) ลากตามแนวตั้งในระดับความลึกที่ต้องการ ลากด้วยความเร็ว 0.5 - 1.0 เมตร/วินาที ทำการเก็บตัวอย่างแพลงตอนในบริเวณเดียวกันกับที่ทำการสำรวจประชากรปลา เก็บตัวอย่างแพลงตอนโดยใช้น้ำยาฟอร์มาลีน ความเข้มข้นประมาณ 2-5% ทำให้น้ำยาฟอร์มาลีนมีฤทธิ์เป็นกลางหรือเป็นด่างเล็กน้อย เพื่อป้องกันไม่ให้ส่วนประกอบของแพลงตอนพืชที่เป็นแคลเซียมละลายเมื่ออยู่ในสารละลาย

ที่ผิดฤทธิ์เป็นกรด น้ำแพลงตอนที่ได้มารววิเคราะห์ว่าเป็นชนิดใด มีปริมาณเท่าใด

การคำนวณหาปริมาตรของน้ำที่ผ่านถุงแพลงตอนนั้น โดยใช้สูตร $V = \pi r^2 d$

- ซึ่ง
- V = ปริมาตรของน้ำที่ผ่านถุงแพลงตอน (Plankton net)
 - r = รัศมีของปากถุง
 - d = ระยะทางที่ลาก

การคำนวณหาปริมาณของแพลงตอนมีหน่วยเป็น จำนวนตัว / ลูกบาศก์เมตร

โดยใช้สูตร
$$No / m^3 = \frac{C \times V'}{V'' \times V'''}$$

- C = จำนวนตัวที่นับได้ทั้งหมด
- v' = ปริมาตร ของน้ำตัวอย่างที่จะนำมานับ เป็น C.C.
- v'' = ปริมาตรของน้ำตัวอย่างที่นับ เป็น C.C.
- v''' = ปริมาตรของน้ำที่ผ่านถุงแพลงตอนทั้งหมด เป็นลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน

ทำการศึกษาชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน โดยใช้ Ekman Dredge สักตัวอย่างดินแล้วนำตัวอย่างดินนั้น มาร้อนกับตะแกรง US. Standard No. 30 เพื่อหาสัตว์หน้าดิน แล้วนำตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ได้จากการร่อนมาตองไว้ในน้ำยาฟอร์มาลีน แล้วจึงนำตัวอย่างสัตว์หน้าดินมาวิเคราะห์หาว่าเป็นสัตว์หน้าดินชนิดใด มีปริมาณเท่าใด

การคำนวณหาปริมาณของสัตว์หน้าดินนั้น สามารถหาได้จากสูตรดังต่อไปนี้คือ

$$n = \frac{Q \times 10,000}{a \times S}$$

- ซึ่ง
- n = จำนวนตัวของ Organisms ใน 1 ตารางเมตร
(1 ตร. เมตร เท่ากับ 10.76 ตร. ฟุต)
 - Q = จำนวนของ Organisms ที่นับได้
 - a = พื้นที่หน้าตัดของเครื่องมือ Ekman Dredge
เป็นตารางเซนติเมตร

S

จำนวนครั้งที่เก็บตัวอย่างในแต่ละจุด

พันธุ์ไม้น้ำ

ศึกษาชนิด และปริมาณของพันธุ์ไม้น้ำ โดยการเก็บตัวอย่างพันธุ์ไม้น้ำมาวิเคราะห์ว่าเป็นชนิดใด มีปริมาณเท่าใด

ชนิดและปริมาณของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ

โดยการใช้อวนตาที่ขนาดช่องตา 0.5 เซนติเมตร อวนยาว 50 เมตร ปิดล้อมบริเวณที่ทำการศึกษาตรวจสอบปลาตามจุดต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในแผนที่ ซึ่งส่วนมากจะเป็นบริเวณคั้งน้ำที่มีความลึกไม่มากนัก เมื่อทำการปิดล้อมบริเวณดังกล่าวเสร็จแล้วจึงใช้โปสเตอร์ไซยาไนด์ (KCN) ความเข้มข้น 1 - 3 mg/l ทำการเบื่อปลา (poisoning) รอคอยปลาลอยหัวจึงใช้สวิงยอนปลาที่ลอยขึ้นมาจนหมดในบริเวณที่ทำการศึกษา เนื่องจากโปสเตอร์ไซยาไนด์ (KCN) เป็นสารพิษที่เป็นอันตรายต่อคนและสัตว์ ซึ่งในปี 1976 นั้น EPA ได้กำหนดเกณฑ์ของความเข้มข้นของโปสเตอร์ไซยาไนด์ไว้ไม่ควรเกิน 5.0 $\mu\text{g/l}$ สำหรับสัตว์น้ำทั้งในน้ำจืดและในน้ำเค็ม และในปี 1980 นั้น เกณฑ์ของความเข้มข้นของโปสเตอร์ไซยาไนด์เปลี่ยนไปดังนี้คือ สำหรับสิ่งมีชีวิตในน้ำจืดจะต้องมีความเข้มข้นของโปสเตอร์ไซยาไนด์ต้องไม่เกิน 3.5 $\mu\text{g/l}$ ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และจะต้องไม่เกิน 52.0 $\mu\text{g/l}$ ส่วนในด้านที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนเรานั้นจะต้องมีความเข้มข้นของโปสเตอร์ไซยาไนด์ไม่เกิน 200 $\mu\text{g/l}$ และในน้ำดื่มนั้นจะต้องมีไม่เกิน 8.4 มิลลิกรัม/วัน (Sitting, 1981) แล้วจึงนำปลาที่จับได้นั้นมาชั่งน้ำหนักและวัดขนาดของความยาวของตัวปลาเมื่อชั่งและวัดขนาดของปลาแต่ละชนิดเรียบร้อยแล้วจึงนำปลาที่ได้นั้นทั้งหมดมาดองในน้ำยาฟอร์มาลิน 4 % โดยใช้อัตราส่วนของน้ำยาฟอร์มาลิน 1 ส่วนต่อน้ำ 9 ส่วน เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างปลาไว้ในการแยกชนิดของปลา โดยละเอียดตามวิธีของการศึกษาทางด้านอนุกรมวิธานของปลาต่อไป บริเวณที่ทำการศึกษาทั้งหมด 4 จุด คือ

- จุดที่ 1 ห้วยจอมมต
- จุดที่ 2 ห้วยต้า
- จุดที่ 3 ปากห้วยสี (ปากน้ำพร้าวใต้)
- จุดที่ 4 ห้วยสี

ประเภทของ เครื่องมือทำการประมง

โดยใช้วิธีการสำรวจและสัมภาษณ์ โดยการสอบถามชาวประมง
จำนวนชาวประมงที่มีอยู่ในบริเวณอ่างเก็บน้ำ

โดยใช้วิธีการสำรวจ และสัมภาษณ์ โดยการสอบถามชาวประมง
ระยะเวลาที่ใช้ทำการประมง

โดยใช้วิธีการสำรวจ และสัมภาษณ์ โดยการสอบถามชาวประมง
กำลังผลิตทางด้านการประมง

โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลที่ทำการศึกษาไว้ และจากสถิติต่าง ๆ ที่ได้ทำการสำรวจ
มาก่อน โดยวิธีการสำรวจ และสัมภาษณ์ โดยการสอบถามชาวประมง
ชนิดและปริมาณมูลค่าสินค้าสัตว์น้ำที่จับได้โดยชาวประมง

โดยใช้วิธีการสำรวจและสัมภาษณ์ โดยการสอบถามชาวประมง
สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมง รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคที่ชาวประมงประสบอยู่ในปัจจุบัน

โดยใช้วิธีการสำรวจและสัมภาษณ์โดยการสอบถามชาวประมง
ผลของการสำรวจทางนิเวศน์วิทยาและสภาวะการประมงในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์นั้น
ขอกล่าวเป็นข้อ ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้คือ

สมบัติของน้ำ

สมบัติของน้ำ ซึ่งได้ทำการสำรวจภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ บริเวณเดียวกันกับที่
ทำการสำรวจประชากรปลา โดยทำการสำรวจ 4 จุด คือ

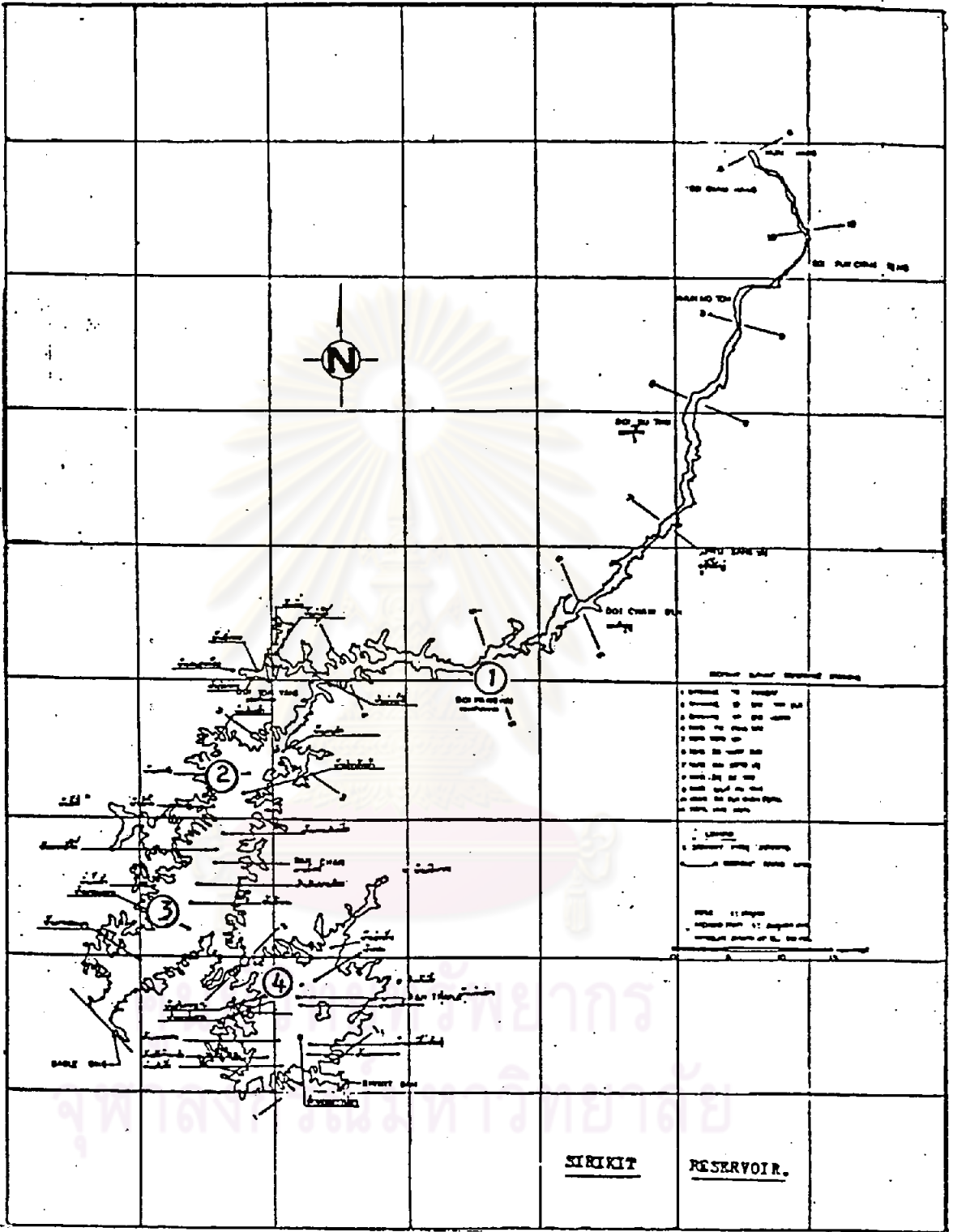
จุดที่ 1 ห้วยจอมมด

จุดที่ 2 ห้วยต้า

จุดที่ 3 ปากห้วยสี

จุดที่ 4 ห้วยสี

ดังได้แสดงรายละเอียดของจุดที่ทำการสำรวจไว้ในรูปที่ 3.1 ในการสำรวจสมบัติของน้ำในอ่าง
เก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์นี้ ได้ทำการสำรวจใน 2 ฤดู คือ ฤดูน้ำมากและฤดูน้ำน้อย ซึ่งฤดูน้ำน้อยได้
ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 และฤดูน้ำมากได้ทำการสำรวจระหว่าง
วันที่ 10-11 กันยายน 2528



- ① - ห้วยจอมมด
- ② - ห้วยตา
- ③ - ปากห้วยลี
- ④ - ห้วยลี

รูปที่ 3.1 แสดงจุดที่ทำการสำรวจทั้งหมด 4 จุด ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรี

ในฤดูน้ำน้อยนี้ ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนลริกิติ์ได้ลดลงไปมาก ส่วนอุณหภูมิของอากาศอยู่ในช่วงระหว่าง $31.6 - 33.4^{\circ}\text{C}$ อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง $29.3-31.1^{\circ}\text{C}$ เนื่องจากอุณหภูมิของอากาศร้อนที่สุดในตอนบ่ายและมิถุนายนเขาปิดล้อมอ่างเก็บน้ำโดยรอบ จึงทำให้มีพายุลมแรงในตอนบ่ายก่อนที่จะมีฝนตกในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนลริกิติ์ ส่วนค่าของความโปร่งใส (Transparency) อยู่ในช่วงระหว่าง 30 - 80 เซนติเมตร ในบางจุดที่ทำการศึกษาครั้งนั้นมีความต่ำ เพราะเนื่องจากเวลาที่ทำการตรวจวัดนั้นมีคลื่นลมแรงภายในอ่างเก็บน้ำจึงทำให้มีความขุ่นสูงกว่าปกติ และเนื่องจากบริเวณชายฝั่งนั้นเป็นดินลูกรังซึ่งเป็นดินตะกอนชนิดหนึ่งซึ่งละลายน้ำได้ดี เมื่อคลื่นที่มีขนาดใหญ่พัดมาจึงทำให้น้ำในบริเวณนั้นมีความขุ่นสูงมากกว่าปกติดังกล่าว ค่าของ pH อยู่ในช่วงระหว่าง 7.3 - 7.4 ค่าของ D.O. อยู่ในช่วงระหว่าง 7.1 - 7.9 mg/l ค่าของ CO_2 อยู่ในช่วงระหว่าง 3.2 - 6.4 mg/l ค่าของ Alkalinity มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 70.0 - 84.0 mg/l ค่าของ Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง 62.0 - 74.0 mg/l ค่า Phosphate- P อยู่ในช่วงระหว่าง 0.42 - 0.53 mg/l ค่าของ Ammonia - N อยู่ในช่วงระหว่าง 0.01 - 0.02 mg/l ค่าของ Nitrite - N อยู่ในช่วงระหว่าง 0.01 - 0.02 mg/l ค่าของ Nitrate - N อยู่ในช่วงระหว่าง 2.10 - 2.50 mg/l และค่าของ Conductivity มีค่าอยู่ระหว่าง 190 - 210 $\mu\text{S/cm}$. ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.1

ส่วนในฤดูน้ำมากได้ทำการสำรวจในเดือนกันยายน 2528 ระดับน้ำในเขื่อนลริกิติ์ได้มีระดับสูงขึ้นมากเกือบถึงแนวระดับน้ำสูงสุดที่เคยท่วมถึง เนื่องจากในเดือนสิงหาคมประมาณวันที่ 15 - 16 นั้น ได้มีฝนตกหนักในบริเวณเหนือเขื่อนขึ้นไปในเขตจังหวัดน่านและทำให้เกิดอุทกภัยขึ้น จึงทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำน่านตอนเหนือ เขื่อนขึ้นไปมีระดับน้ำสูงมากกว่ามวลบริเวณสองฝั่งแม่น้ำน่าน น้ำที่ท่วมนี้ก็ไหลลงอ่างเก็บน้ำ เขื่อนลริกิติ์จึงทำให้ระดับน้ำในเขื่อนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนเกือบถึงระดับน้ำสูงสุดที่เคยมีมาในแต่ละปี ทำให้สมบัติของน้ำในการสำรวจครั้งนี้มีสมบัติเปลี่ยนแปลงไปบ้าง อุณหภูมิของอากาศอยู่ในช่วงระหว่าง $25.0 - 30.0^{\circ}\text{C}$ อุณหภูมิของน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง $28.5 - 31.5^{\circ}\text{C}$ ค่าของความโปร่งใส (Transparency) อยู่ในช่วงระหว่าง 70 - 180 เซนติเมตร ค่าของ pH มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.5 - 7.0 ค่าของ D.O. มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.2-8.8 mg/l ค่าของ CO_2 อยู่ในช่วงระหว่าง 0.08-8.0 mg/l ค่าของ Alkalinity อยู่ในช่วงระหว่าง 60.0-74.0 mg/l ค่าของ Hardness อยู่ในช่วงระหว่าง 62.0-70.0 mg/l ค่าของ Phosphate-P อยู่ในช่วงระหว่าง 0.31-0.51 mg/l ค่าของ Ammonia-N อยู่ในช่วงระหว่าง 0.01-0.02 mg/l ค่าของ Nitrite-N มีค่าประมาณ 0.01 mg/l ค่าของ

ตารางที่ 3.1 แสดงสมบัติของน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรี สัปดาห์วันที่ 23-24 เมษายน 2528

สมบัติของน้ำ (Water Quality)	จุดที่ 1 (23/4/28) (11.08 น.) ลึก 1.2 ม.	จุดที่ 2 (23/4/28) (14.10 น.) ลึก 1.2 ม.	จุดที่ 3 (23/4/28) (16.12 น.) ลึก 1.5 ม.	จุดที่ 4 (24/4/28) (9.20 น.) ลึก 1.0 ม.
อุณหภูมิของอากาศ ($^{\circ}\text{C}$)	33.4	32.9	33.2	31.6
อุณหภูมิของน้ำ ($^{\circ}\text{C}$)	31.1	30.6	31.1	29.3
Transparency (cm.)	50	80	30	80
pH	7.4	7.3	7.4	7.3
D.O. (mg/l)	7.9	7.1	7.4	7.3
CO ₂ (mg/l)	4.1	4.3	3.2	6.4
Alkalinity (mg/l)	84.0	74.0	70.0	76.0
Hardness (mg/l)	74.0	66.0	68.0	62.0
Phosphate - P (mg/l)	0.42	0.53	0.50	0.51
Ammonia - N (mg/l)	0.01	0.01	0.01	0.02
Nitrite - N (mg/l)	0.01	0.02	0.01	0.01
Nitrate - N (mg/l)	2.20	2.10	2.30	2.50
Conductivity ($\mu\text{S/cm}$)	200	200	210	190

หมายเหตุ : ขณะที่ทำการสำรวจในจุดที่ 3 นั้น มีพายุลมแรงและมีคลื่นแรง เนื่องจากจะมีฝนตกในอ่างเก็บน้ำ ซึ่งทำให้น้ำมีความขุ่นมากกว่าปกติ

Nitrate-N มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.01-2.35 mg/l และค่าของ Conductivity มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 190-230 $\mu\text{S/cm}$. ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.2

แหล่งตอน

ได้ทำการสำรวจ 4 จุด คือ

จุดที่ 1 ห้วยจอมมด

จุดที่ 2 ห้วยต้า

จุดที่ 3 ปากห้วยสี

จุดที่ 4 ห้วยสี

แหล่งตอนพืชที่สำรวจพบในฤดูน้ำน้อย คือ สำรวจระหว่างวันที่ 23 - 24 เมษายน 2528 นี้ พบแหล่งตอนพืชกลุ่ม Bacillariophyta (Diatom) 4 ชนิด คือ Melosira granulata, Navicula sp., Surirella robusta และ Synedra sp. กลุ่ม Chlorophyta (Green alage) 7 ชนิด คือ Pediastrum biwae, Sphaerocystis sp., Staurastrum anatinoides, Staurastrum biwaensis, Staurastrum gracile, Staurastrum pentacerum และ Volvox aureus กลุ่ม Cyanophyta (Blue - green algae) 2 ชนิด คือ Microcystis sp. และ Oscillatoria sp. กลุ่ม Euglenophyta (Euglenoids) มีเพียงชนิดเดียว คือ Euglena sp. กลุ่ม Pyrrhophyta (Dinoflagellate) มีเพียงชนิดเดียว คือ Ceratium hirundinella ซึ่งพบมากที่สุดในทุกแหล่งตอนพืชที่สำรวจพบในครั้งนี้ ส่วนรายละเอียดนั้นได้แสดงไว้ในตารางที่ 3.3

แหล่งตอนพืชที่สำรวจพบในฤดูน้ำมาก ซึ่งทำการสำรวจระหว่างวันที่ 10 - 11 กันยายน 2528 นี้ พบแหล่งตอนพืช กลุ่ม Bacillariophyta (Diatom) 5 ชนิด คือ Melosira granulata ซึ่งพบมากที่สุดในทุกแหล่งตอนพืชที่สำรวจพบในครั้งนี้ Navicula sp., Pinnularia sp. , Synedra sp. และ Tabellaria sp. กลุ่ม Chlorophyta (Green alage) 7 ชนิด คือ Arthrodesmus convergens , Pediastrum biwae , Spirogyra sp. Staurastrum biwaensis, Staurastrum indentatum , Staurastrum pentacerum , และ Volvox aureus กลุ่ม Cyanophyta (Blue - green alage) พบ 3 ชนิด คือ Merismopedia sp. , Microcystis sp. และ Nostoc sp. กลุ่ม Euglenophyta (Euglenoids) พบเพียงชนิดเดียว คือ Dinobryon sertularia กลุ่ม Pyrrhophyta

ตารางที่ 3.2 แสดงสมบัติของน้ำในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์สำรวจวันที่ 10-11 กันยายน 2528

สมบัติของน้ำ (Water Quality)	จุดที่ 1 (10/9/28) (13.13 น.) ลึก 5.0 ม.	จุดที่ 2 (10/9/28) (15.59 น.) ลึก 3.0 ม.	จุดที่ 3 (10/9/28) (17.05 น.) ลึก 3.5 ม.	จุดที่ 4 (11/9/28) (10.00 น.) ลึก 4.0 ม.
อุณหภูมิของอากาศ ($^{\circ}\text{C}$)	29.0	30.0	28.0	25.0
อุณหภูมิของน้ำ ($^{\circ}\text{C}$)	31.0	31.5	29.0	28.5
Transparency (cm.)	155	70	180	180
pH	6.5	7.0	7.0	6.5
D.O. (mg/l)	8.8	7.2	7.6	7.6
CO ₂ (mg/l)	0.08	0.08	8.0	4.0
Alkalinity (mg/l)	60.0	74.0	66.0	68.0
Hardness (mg/l)	64.0	62.0	70.0	68.0
Phosphate - P (mg/l)	0.51	0.31	0.43	0.46
Ammonia - N (mg/l)	0.01	0.02	0.01	0.01
Nitrite - N (mg/l)	0.01	0.01	0.01	0.01
Nitrate - N (mg/l)	2.34	2.35	2.01	2.19
Conductivity ($\mu\text{S/cm.}$)	220	230	230	190

หมายเหตุ : ในเดือนกันยายนนี้ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำได้เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัดน่านเมื่อวันที่ 15-16 สิงหาคม 2528 และน้ำในอ่างเก็บน้ำที่มีความโปร่งใสน้อย

ตารางที่ 3.3 แสดงชนิดของแพลงตอนพืชที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรี สำนักระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528

ชนิดของแพลงตอนพืชที่พบ	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4
<u>Bacillariophyta</u> (Diatom):				
- <u>Melosira granulata</u>	+	+	+	+
- <u>Navicula sp.</u>	+	+	+	-
- <u>Surirella robusta</u>	+	+	+	++
- <u>Synedra sp.</u>	+	+	+	-
<u>Chlorophyta</u> (Green algae):				
- <u>Pediastrum biwae</u>	+	+	+	+
- <u>Sphaerocystis sp.</u>	+	+	-	-
- <u>Staurastrum anatinoides</u>	-	-	+	+
- <u>Staurastrum biwaensis</u>	-	+	+	-
- <u>Staurastrum gracile</u>	-	+	-	-
- <u>Staurastrum pentacerum</u>	-	+	-	+
- <u>Volvox aureus</u>	-	+	+	+
<u>Cyanophyta</u> (Blue-green algae):				
- <u>Microcystis sp.</u>	+	+	+	+
- <u>Oscillatoria sp.</u>	+	+	+	-
<u>Euglenophyta</u> (Euglenoids):				
- <u>Euglena sp.</u>	-	-	-	+
<u>Pyrrophyta</u> (Dinoflagellate):				
- <u>Ceratium hirundinella</u>	++	++	++	++

หมายเหตุ : + = พบปริมาณน้อย

++ = พบปริมาณปานกลาง

- = ไม่พบ

(Dinoflagellate) พบเพียงชนิดเดียว คือ Ceratium hirundinella ดังได้แสดงรายละเอียดของการสำรวจครั้งนี้ไว้ในตารางที่ 3.4

แพลงตอนสัตว์ที่ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 นั้น ซึ่งเป็นฤดูน้ำน้อยได้พบแพลงตอนสัตว์กลุ่ม Arthropoda 8 ชนิด คือ Bosminopsis deitersi , Bosmina sp. , Ceriodaphnia rigaudi, Diaphanosoma excisum , Mesocyclops sp. , Paracyclops sp. , Topodiaptomus sp. และ Tropocyclops sp. กลุ่ม Protozoa 2 ชนิดคือ Centropyxis aculeatus และ Diffflugia sp. กลุ่ม Rotifer 16 ชนิดคือ Asplanchna sp., Branchionus candatus, Branchionus falcatus, Branchionus forficula, Filinia camascela, Hexarthra sp. , Horaella sp. , Keratella erlinae, Keratella lenzi , Keratella taurocephala, Keratella tropica , Lecane elsa, Macrochaeta collinsis, Macrochaeta sericus, Polyarthra vulgaris และ Trichocerca sp. ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.5

แพลงตอนสัตว์ที่สำรวจพบในฤดูน้ำมาก ซึ่งทำการสำรวจระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 นั้น พบแพลงตอนสัตว์กลุ่ม Arthropoda 8 ชนิด คือ Alona sp. , Bosmina sp. , Bosminopsis deitersi , Ceriodaphnia rigaudi, Diaphanosoma excisum , Mesocyclops sp. , Paracyclops sp. และ Topodiaptomus sp. กลุ่ม Protozoa 3 ชนิดคือ Arcella vulgaris , Centropyxis aculeatus และ Diffflugia sp. กลุ่ม Rotifer 7 ชนิดคือ Branchionus falcatus , Conochilus sp. , Horaella sp. , Keratella lenzi , Keratella tropica , Platyias quadricornis และ Testudinella sp. ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.6

ปริมาณแพลงตอนพืชที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลี้ริกิติ์ ได้ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 นั้น ซึ่งเป็นฤดูน้ำน้อย มีผลการสำรวจดังนี้ คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยจอมมด มีปริมาณของแพลงตอนพืชเท่ากับ 691.72×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้า มีปริมาณของแพลงตอนพืชเท่ากับ 357.60×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.4 แสดงชนิดของแพลงตอนพืชที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรีระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528

ชนิดของแพลงตอนพืชที่พบ	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4
<u>Bacillariophyta (Diatom):</u>				
- <u>Melosira granulata</u>	+++	+++	++	++
- <u>Navicula sp.</u>	-	+	-	+
- <u>Pinnularia sp.</u>	-	+	+	++
- <u>Synedra sp.</u>	-	+	+	+
- <u>Tabellaria sp.</u>	-	-	-	+
<u>Chlorophyta (Green algae):</u>				
- <u>Arthrodesmus convergens</u>	+	-	-	-
- <u>Pediastrum biwae</u>	+	+	+	-
- <u>Spirogyra sp.</u>	-	+	-	+
- <u>Staurastrum biwaensis</u>	-	-	-	+
- <u>Staurastrum indentatum</u>	-	+	+	-
- <u>Staurastrum pentacerum</u>	+	-	-	+
- <u>Volvox aureus</u>	-	-	+	-
<u>Cyanophyta (Blue-green algae):</u>				
- <u>Merismopedia sp.</u>	+	+	-	+
- <u>Microcystis sp.</u>	+	+	+	-
- <u>Nostoc sp.</u>	-	-	-	+
<u>Euglenophyta (Euglenoids):</u>				
- <u>Dinobryon sertularia</u>	+	-	+	+
<u>Pyrrhophyta (Dinoflagellate):</u>				
- <u>Ceratium hirundinella</u>	+	+	+	+

หมายเหตุ : + = พบปริมาณน้อย
 ++ = พบปริมาณปานกลาง
 +++ = พบปริมาณมาก
 - = ไม่พบ

ตารางที่ 3.5 แสดงชนิดของแพลงตอนสัตว์ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลือศักดิ์ สี่ราษฎร์ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528

ชนิดของแพลงตอนสัตว์ที่พบ	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4
<u>Arthropoda :</u>				
- <u>Bosminopsis deitersi</u>	+	+	+	+
- <u>Bosmina sp.</u>	+	+	+	-
- <u>Ceriodaphnia rigaudi</u>	-	+	+	+
- <u>Diaphanosoma excisum</u>	-	+	-	-
- <u>Mesocyclops sp.</u>	-	-	+	-
- <u>Paracyclops sp.</u>	+	-	-	+
- <u>Topodiaptomus sp.</u>	-	++	-	+
- <u>Tropocyclops sp.</u>	+	+	-	-
<u>Protozoa :</u>				
- <u>Centropyxis aculeatus</u>	+	-	-	+
- <u>Diffugia sp.</u>	-	+	+	+
<u>Rotifer :</u>				
- <u>Asplanchna sp.</u>	-	-	+	-
- <u>Branchionus candatus</u>	+	+	+	+
- <u>Branchionus falcatus</u>	+	+	+	+
- <u>Branchionus forticula</u>	+	+	-	-
- <u>Filinia camascela</u>	-	+	+	+
- <u>Hexarthra sp.</u>	-	+	-	+
- <u>Horaella sp.</u>	-	+	-	-
- <u>Keratella erlinae</u>	++	-	+	-
- <u>Keratella lenzi</u>	+	+	-	+
- <u>Keratella taurocephala</u>	-	-	-	+
- <u>Keratella tropica</u>	++	+	+	++
- <u>Lecane elsa</u>	-	-	+	+
- <u>Macrochaeta collinsis</u>	+	-	-	-
- <u>Macrochaeta sericus</u>	-	-	+	-
- <u>Polyarthra vulgaris</u>	+	-	-	-
- <u>Trichocerca sp.</u>	+	+	+	+

หมายเหตุ : + = พบปริมาณน้อย

++ = พบปริมาณปานกลาง

- = ไม่พบ

ตารางที่ 3.6 แสดงชนิดของแพลงตอนสัตว์ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ สัปดาห์ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528

ชนิดของแพลงตอนสัตว์ที่พบ	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4
<u>Arthropoda :</u>				
- <u>Alona</u> sp.	+	-	-	-
- <u>Bosmina</u> sp.	+	-	++	-
- <u>Bosminopsis deitersi</u>	-	+	+	-
- <u>Ceriodaphnia rigaudi</u>	+	+	+	-
- <u>Diaphanosoma excisum</u>	-	-	+	-
- <u>Mesocyclops</u> sp.	+	+	-	+
- <u>Paracyclops</u> sp.	-	-	+	-
- <u>Topodiaptomus</u> sp.	+	+	+	-
<u>Protozoa :</u>				
- <u>Arcella vulgaris</u>	-	+	-	+
- <u>Centropyxis aculeatus</u>	-	-	-	+
- <u>Difflugia</u> sp.	+	+	+	+
<u>Rotifer :</u>				
- <u>Branchionus falcatus</u>	-	+	+	+
- <u>Conochilus</u> sp.	-	-	+	-
- <u>Horaella</u> sp.	+	+	-	-
- <u>Keratella lenzi</u>	-	+	+	+
- <u>Keratella tropica</u>	-	-	+	+
- <u>Platyias quadricornis</u>	-	+	+	+
- <u>Testudinella</u> sp.	-	+	-	-

หมายเหตุ : + = พบปริมาณน้อย

++ = พบปริมาณปานกลาง

- = ไม่พบ



จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนพีชเท่ากับ 219.26×10^3

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนพีชเท่ากับ 272.61×10^3

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

และปริมาณของเพลงตอนพีชโดยเฉลี่ยทั้ง 4 จุดที่ได้ทำการสำรวจนั้นมีปริมาณเท่ากับ 385.30×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.7

ปริมาณของเพลงตอนพีชที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ได้ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 นั้น ซึ่งเป็นฤดูน้ำมาก มีผลการสำรวจ ดังนี้คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยงอมมด มีปริมาณของเพลงตอนพีชเท่ากับ $1,778.98 \times 10^3$

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยดำ มีปริมาณของเพลงตอนพีชเท่ากับ $1,436.94 \times 10^3$

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนพีชเท่ากับ 140.64×10^3

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนพีชเท่ากับ $1,951.91 \times 10^3$

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

และมีปริมาณของเพลงตอนพีชโดยเฉลี่ยทั้ง 4 จุดที่ได้ทำการสำรวจนั้นมีปริมาณเท่ากับ $1,327.12 \times 10^3$ ตัว/ลูกบาศก์เมตร ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.8

ปริมาณของเพลงตอนสัตว์ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 นี้ ซึ่งเป็นฤดูน้ำน้อย มีผลการสำรวจดังนี้คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยงอมมด มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 203.24×10^3

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยดำ มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 163.79×10^3

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 123.73×10^3

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 102.87×10^3

ตัว/ลูกบาศก์เมตร

และมีปริมาณของเพลงตอนสัตว์โดยเฉลี่ยทั้ง 4 จุดที่ได้ทำการสำรวจนั้นมีปริมาณเท่ากับ 148.41×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.7

ปริมาณของเพลงตอนสัตว์ที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 นี้ ซึ่งเป็นฤดูน้ำมาก มีผลการสำรวจดังนี้คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยอมมต มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 72.61×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้ำ มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 214.97×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 346.82×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนสัตว์เท่ากับ 108.92×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

และมีปริมาณของเพลงตอนสัตว์โดยเฉลี่ยทั้ง 4 จุดที่ได้ทำการสำรวจนั้นมีปริมาณเท่ากับ 185.83×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.8

เมื่อพิจารณาปริมาณของเพลงตอนทั้งหมด คือ ผลรวมทั้งเพลงตอนพืช และเพลงตอนสัตว์ในแต่ละจุดที่ทำการสำรวจ ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 ซึ่งเป็นฤดูน้ำน้อย มีผลสรุปได้ดังนี้ คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยอมมต มีปริมาณของเพลงตอนทั้งสิ้นเท่ากับ 894.96×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้ำ มีปริมาณของเพลงตอนทั้งสิ้นเท่ากับ 521.39×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนทั้งสิ้นเท่ากับ 342.99×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนทั้งสิ้นเท่ากับ 375.48×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

และมีปริมาณของเพลงตอนโดยเฉลี่ยทั้ง 4 จุดที่ได้ทำการสำรวจนั้นมีปริมาณเท่ากับ 533.71×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ดังได้แสดงในรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.7

เมื่อพิจารณาปริมาณของเพลงตอนทั้งหมด คือ ผลรวมทั้งเพลงตอนหึ่งและเพลงตอนสัตว์ ในแต่ละจุดที่ทำการสำรวจ ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 ซึ่งเป็นฤดูน้ำมาก มีผลสรุป ได้ดังนี้คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยงอมมด มีปริมาณของเพลงตอนหึ่งสั้น เท่ากับ $1,851.59 \times 10^3$ ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้า มีปริมาณของเพลงตอนหึ่งสั้นเท่ากับ $1,651.91 \times 10^3$ ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนหึ่งสั้นเท่ากับ 487.46×10^3 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี มีปริมาณของเพลงตอนหึ่งสั้นเท่ากับ $2,060.83 \times 10^3$ ตัว/ลูกบาศก์เมตร

และมีปริมาณของเพลงตอนโดยเฉลี่ยหึ่ง 4 จุดที่ได้ทำการสำรวจนั้นมีปริมาณเท่ากับ $1,512.95 \times 10^3$ ตัว/ลูกบาศก์เมตร ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.8

สัตว์หน้าดิน

ได้ทำการสำรวจทั้งหมด 4 จุด ดังนี้คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยงอมมด

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้า

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี

สัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในฤดูน้ำน้อย ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 นั้น พบสัตว์หน้าดินเพียงชนิดเดียว คือ หอยกระพวงน้ำสีด (Limnoperla siamensis) พบทั้ง 4 จุด ที่ทำการสำรวจจะพบตามลำน้ำหรือตอไม้ที่ถูกน้ำท่วมถึง และยังพบตามซอกหินหรือดินลูกรังเมื่อเวลาน้ำลดลงจะสังเกตเห็นได้ทั่วไป เพราะหอยกระพวงน้ำสีดนี้จะรวมตัวกันเป็นจุดสีดำหรือเป็นแนวแถบสีดำตามซอกไม้หรือตามซอกหินเมื่อเวลาน้ำในอ่างเก็บน้ำลดลงมากๆ สัตว์หน้าดินชนิดอื่น ๆ ไม่พบในการสำรวจครั้งนี้ อาจจะเป็นเพราะบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 4 จุด นี้ส่วนมากเป็นดินลูกรังและเป็นกรวดหรือทราย ซึ่งเป็นแหล่งที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นแหล่งที่สัตว์หน้าดินไม่ชอบอยู่อาศัยหรือเป็นแหล่งหากินในบริเวณนี้

ตารางที่ 3.7 แสดงปริมาณของแพลงตอนทั้งหมดในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ สัปดาห์ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528

จุดที่ทำการสำรวจ	ปริมาณของแพลงตอนพืช (ตัว/ลบ. เมตร)	ปริมาณของแพลงตอนสัตว์ (ตัว/ลบ. เมตร)	รวมทั้งสิ้น (ตัว/ลบ. เมตร)
1) หัวจอมมด	691.72×10^3	203.24×10^3	894.96×10^3
2) หัวต้ำ	357.60×10^3	163.79×10^3	521.39×10^3
3) ปากหัวบสี	219.26×10^3	123.73×10^3	342.99×10^3
4) หัวบสี	272.61×10^3	102.87×10^3	375.48×10^3
เฉลี่ย	385.30×10^3	148.41×10^3	533.71×10^3

ตารางที่ 3.8 แสดงปริมาณของแพลงตอนทั้งหมดในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ สัปดาห์ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528

จุดที่ทำการสำรวจ	ปริมาณของแพลงตอนพืช (ตัว/ลบ. เมตร)	ปริมาณของแพลงตอนสัตว์ (ตัว/ลบ. เมตร)	รวมทั้งสิ้น (ตัว/ลบ. เมตร)
1) หัวจอมมด	$1,778.98 \times 10^3$	72.61×10^3	$1,851.59 \times 10^3$
2) หัวต้ำ	$1,436.94 \times 10^3$	214.97×10^3	$1,651.91 \times 10^3$
3) ปากหัวบสี	140.64×10^3	346.82×10^3	487.46×10^3
4) หัวบสี	$1,951.91 \times 10^3$	108.92×10^3	$2,060.83 \times 10^3$
เฉลี่ย	$1,327.12 \times 10^3$	185.83×10^3	$1,512.95 \times 10^3$



รูปที่ 3.2 แสดงการศึกษาทางด้านลุ่มปัดของน้ำ



รูปที่ 3.3 แสดงการศึกษาทางด้านลุ่มหน้าดิน

สัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในเดือนกันยายน ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 นี้ ซึ่งเป็นฤดูน้ำมากนั้น พบสัตว์หน้าดินเพียงชนิดเดียวคือ หนอนแดง (*Chironomus* sp.) ซึ่งเป็นตัวอ่อนของตัวริ้น พบเพียง 3 จุด คือ จุดที่ 1 ห้วยจอมมด จุดที่ 3 ปากห้วยสี และจุดที่ 4 ห้วยสี ในการสำรวจครั้งนี้ ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำมีระดับสูงชันกว่าในฤดูน้ำน้อยในเดือนเมษายน ต้นไม้และหญ้าต่าง ๆ ที่เคยขึ้นในฤดูน้ำน้อยก็ถูกน้ำท่วมตายไปและเน่าเปื่อยผุพังเป็นการเพิ่มอาหาร (nutrient) ให้กับแหล่งน้ำในการสำรวจครั้งนี้ได้พบสัตว์หน้าดิน ดังนี้คือ

- จุดที่ 1 ห้วยจอมมด ได้พบสัตว์หน้าดินมีประมาณ 100 ตัว/ตารางฟุต
- จุดที่ 2 ห้วยต้ำ ไม่พบสัตว์หน้าดินเลย
- จุดที่ 3 ปากห้วยสี ได้พบสัตว์หน้าดินมีประมาณ 92 ตัว/ตารางฟุต
- จุดที่ 4 ห้วยสี ได้พบสัตว์หน้าดินมีประมาณ 20 ตัว/ตารางฟุต

ซึ่งมีปริมาณโดยเฉลี่ยทั้ง 4 จุด ที่พบมีประมาณเท่ากับ 53 ตัว/ตารางฟุต ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.9

พันธุ์ไม้น้ำ

จากการสำรวจพันธุ์ไม้น้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ นั้น ได้ทำการสำรวจทั้งหมด 4 จุด ดังนี้คือ

- จุดที่ 1 ห้วยจอมมด
- จุดที่ 2 ห้วยต้ำ
- จุดที่ 3 ปากห้วยสี
- จุดที่ 4 ห้วยสี

จากการสำรวจในฤดูน้ำน้อย คือ ในช่วงระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 นั้น ไม่ปรากฏพบพันธุ์ไม้น้ำใด ๆ ทั้งสิ้น อาจเนื่องมาจากระดับน้ำได้ลดลงมาก จนพันธุ์ไม้น้ำที่ติดอยู่ตามชายฝั่งแห้งตายไป จึงไม่พบพันธุ์ไม้น้ำชนิดใด ๆ เลย ในฤดูน้ำน้อย

ตารางที่ 3.9 แสดงชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ทำการสำรวจ
ในเดือนเมษายน และในเดือนกันยายน ปี 2528

ชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบ	เดือนเมษายน				เดือนกันยายน			
	จุดสำรวจที่				จุดสำรวจที่			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<u>Pelecypoda</u> :								
- <u>Limnoperna siamensis</u> (หอยกระพงน้ำจืด)	+	+	+	+	-	-	-	-
<u>Insecta</u> :								
<u>Chironomus</u> sp. (หนอนแดง)	-	-	-	-	+	-	+	+
ปริมาณ (ตัว/ตารางฟุต)	∞	∞	∞	∞	100	0	92	20
ปริมาณโดยเฉลี่ย (ตัว/ตารางฟุต)	∞				53			

หมายเหตุ - หอยกระพงน้ำจืด (Limnoperna siamensis) พบทุก ๆ จุด บริเวณตอมเสาไม้

หรือตามซอกหินเมื่อระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำลดลงมาก ๆ ในเดือนเมษายน และมี

ปริมาณมากกว่ากันเป็นกระจุก ๆ

+ = พบ

- = ไม่พบ

∞ = มีปริมาณมากกว่ากันเป็นกระจุก

จากการสำรวจพันธุ์ไม้น้ำในฤดูน้ำหลาก คือ ในช่วงระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 นั้น พบแต่ผักตบชวา (Eichornia crassipes) อยู่ในบริเวณจุดสำรวจที่ 1 บริเวณห้วยจอมมดเพียงที่เดียวเท่านั้น

ชนิดและปริมาณของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ

ได้ทำการสำรวจชนิดและปริมาณของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลริกดิ์

4 จุด ดังนี้คือ

- จุดสำรวจที่ 1 ห้วยจอมมด
- จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้า
- จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี
- จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี

จากการสำรวจชนิดและปริมาณของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ในระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 ซึ่งเป็นฤดูน้ำน้อย สรุปได้ดังนี้คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยจอมมด พบปลาทั้งหมด 12 ครอบครัว (family)

15 ชนิด (species) มีดังนี้คือ

- 1) Fam. Pristolepidae.
 - Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ ตะกรับ
- 2) Fam. Schilbeidae.
 - Pangasius siamensis Steindachner. สังกะวาดเหลือง
- 3) Fam. Anabantidae.
 - Osphronemus goramy Lacépède. แรด มิน
- 4) Fam. Bagridae.
 - Mystus gulio (Hamilton). มังกร แยกหนุ
- 5) Fam. Cyprinidae.
 - Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเพียนขาว
 - Mystacoleucus sp. ชัยออก

- 6) Fam. Tetraodontidae.
 - Tetraodon leirus Bleeker. ปลกเป็ดดำ
- 7) Fam. Cobitidae.
 - Botia morleti H.M. Smith. หมูคอก
 - Botia sp. หมู
- 8) Fam. Toxotidae.
 - Toxotes microlepis Gunther. เสือ
- 9) Fam. Eleotridae.
 - Oxyeleotris marmorata Smith. บู่จาก บู่ทราย
- 10) Fam. Mastacembelidae.
 - Macrognathus aculeatus (Bloch). หลด
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 11) Fam. Chandidae.
 - Chanda siamensis Fowler. แป้นแก้ว
- 12) Fam. Clupeidae.
 - Corica goniognathus Bleeker. ชิวแก้ว

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 1 ห้วยจอมมดในฤดูน้ำน้อยนี้ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักปลาทั้งหมดหรือค่า E - Value มีดังนี้ คือ Carps = 2.96 %, Catfishes = 89.97% , Murrels = 0 %, Miscellaneous = 7.07 % มีผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือ ผลผลิต (Standing crop) เท่ากับ 14.64 กิโลกรัม/ไร่ มีอัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อ ปลาจำพวกกินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรือ อัตราส่วนของ F/C Ratio เท่ากับ 1.87 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.10 และ 3.18 ตามลำดับ

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้า พบปลาทั้งหมด 13 ครอบครัว (family) 15 ชนิด (species) มีดังนี้ คือ

- 1) Fam. Pristolepidae.
 - Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 2) Fam. Anabantidae.

ตารางที่ 3.10 แสดงขนาดของควมยาว จำนวน น้ำหนัก เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาที่จับได้ในช่วงเก็บน้ำ
เขื่อนสิริกิติ์ ณ จุดสำรวจที่ 1 ทิวบงอมต เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2528 เวลา 11.08 น.

ชนิดของปลา	ความยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อหัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Botia morleti</u> หมูตอก	49	1	2	2	0.14	0.11
2) <u>Botia</u> sp. หมู	135	1	21	21	0.14	1.15
3) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	30-40	7	7	1	0.98	0.38
4) <u>Corica goniognathus</u> ฮิวแก้ว	15-20	70	10	0.14	9.79	0.55
5) <u>Macrogathus aculeatus</u> หลด	155-160	3	77	25.67	0.42	4.22
6) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระตัง	140	1	5	5	0.14	0.27
7) <u>Mystacoleucus</u> sp. ยีบอก	40-84	8	16	2	1.12	0.88
8) <u>Mystus gulio</u> มังกร แขนงหมู	140	1	13	13	0.14	0.71
9) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	130	1	40	40	0.14	2.19
10) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่จาก บู่ทราบ	91	1	12	12	0.14	0.66
11) <u>Pangasius siamensis</u> สังกะวาดเหลือง	84-156	611	1524	2.49	85.45	83.51
12) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเหยียบ	70-100	5	54	10.8	0.70	2.96
13) <u>Puntius gonionotus</u> ตะเข็บขาว	155	1	38	38	0.14	2.08
14) <u>Tetraodon leiurus</u> ปกเป็ดดำ	35-55	3	5	1.67	0.42	0.27
15) <u>Toxotes microlepis</u> เกือ	35	1	1	1	0.14	0.05
รวม	-	715	1825	-	100	100

- Osphronemus goramy Lacépède. แรด
- 3) Fam. Bagridae.
 - Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กต กตขาว
- 4) Fam. Cyprinidae.
 - Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะโพน
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสับขาว
 - Mystacoleucus sp. ชีบอก
- 5) Fam. Toxotidae.
 - Toxotes microlepis Gunther. เสือ
- 6) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 7) Fam. Cobitidae.
 - Botia morleti H.M. Smith. หมูคอก
- 8) Fam. Tetraodontidae.
 - Tetraodon leiurus Bleeker. บักเป้าดำ
- 9) Fam. Cobitidae.
 - Cobitophis anguillaris (Vaillant). อาด
- 10) Fam. Chandidae.
 - Chanda siamensis Fowler. แบนแก้ว
- 11) Fam. Schilbeidae.
 - Pangasius siamensis Steindachner. สังกะวาดเหลือง
- 12) Fam. Bagridae.
 - Mystus cavaeus (Hamilton). แฉงใบข้าว
- 13) Fam. Eleotridae.
 - Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บู่จก บู่ทราย

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์น้ำ 2 ห้วยดำ ในฤดูน้ำน้อยนี้ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมดหรือคือ E - Value มีดังนี้ คือ
 Carps = 2.23 % Catfishes = 53.01 %, Murrels = 0% และ Miscellaneous =

44.76 % มีผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือผลผลิต (Standing crop) เท่ากับ 17.92 กิโลกรัม/ไร่ มีอัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลากินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรือ อัตราส่วนของ F/C Ratio เท่ากับ 0.8 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.11 และ 3.18 ตามลำดับ

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี พบปลาทั้งหมด 6 ครอบครัว (family) 6 ชนิด (species) ปริมาณปลาที่พบนั้นน้อยกว่าจุดสำรวจอื่น ๆ เพราะในขณะที่ทำการสำรวจนั้น เป็นเวลาที่เกิดพายุ ก่อนที่จะมีฝนตกในอ่างเก็บน้ำ เชื้อนสิริกิติ์จึงทำให้เห็นท้องน้ำในอ่างเก็บน้ำปั่นป่วน มีคลื่นลมแรง จึงมีผลทำให้การจับปลาได้น้อยกว่าจุดที่ทำการสำรวจอื่น ๆ ปลาที่พบมีดังนี้ คือ

- 1) Fam. Anabantidae.
 - Osphronemus goramy Lacépède. แรด
- 2) Fam. Pristolepidae.
 - Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช่างเหยียบ
- 3) Fam. Cyprinidae.
 - Mystacoleucus sp. ชัยเอก
- 4) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 5) Fam. Toxotidae.
 - Toxotes microlepis Gunther. เสือ
- 6) Fam. Chandidae.
 - Chanda siamensis Fowler. แป้นแก้ว

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี ในฤดูน้ำน้อยนี้ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมดหรือ E - Value มีดังนี้ คือ Carps = 11.87%, Catfishes = 4.63%, Murrels = 0% และ Miscellaneous = 83.50 % มีผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือ ผลผลิต (Standing crop) เท่ากับ 5.33 กิโลกรัม/ไร่ มีอัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลากินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรือ อัตราส่วนของ F/C Ratio เท่ากับ 0.97 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.12 และ 3.18 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.11 แสดงขนาดของความยาว ส่วนน้้ำหนัก เปอร์เซ็นต์โดยน้้ำหนักของปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้้ำ

เขื่อนล้ริกดิ์ ๓ จุดสำรวจที่ 2 หน้วยต้ง่า เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2528 เวลา 14.10 น.

ช้กิตยของปลา	ความยาว (ม.ม.)	ส้จำนวน (ต้ง่า)	น้้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซนต์	
			ท้ั้งหมด	เฉลี่ยต้ง่าต้ง่า	ส้จำนวน	น้้ำหนัก
1) <u>Botia morleti</u> หมุ่คอก	55-272	2	186	93	2.17	8.29
2) <u>Chanda siamensis</u> แป้นแก้ว	22-45	33	15	0.45	35.87	0.67
3) <u>Cobitophis anguillaris</u> อาด	50	1	1	1	1.09	0.04
4) <u>Cyclocheilichthys enoplos</u> ตะกอก	135	1	16	16	1.09	0.71
5) <u>Hampala macrolepidota</u> กระลู่ขขาว	67	1	4	4	1.09	0.18
6) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระท้ิง	52-414	6	663	110.5	6.52	29.53
7) <u>Mystacoleucus sp.</u> ช้บอง	141	1	30	30	1.09	1.34
8) <u>Mystus cavasius</u> แขนงใบข้้าว	126	1	10	10	1.09	0.45
9) <u>Mystus nemurus</u> กตขาว	72-310	5	324	64.8	5.43	14.43
10) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	102-195	9	404	44.89	9.78	18.00
11) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่คาก บู่ทราว	50	1	2	2	1.09	0.09
12) <u>Pangasius siamensis</u> ส้ิงกะวาคเหลือง	82	1	6	6	1.09	0.27
13) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอข้้างเขย้บ	60-135	26	505	19.42	28.26	22.49
14) <u>Tetraodon leirus</u> บ้กเป้้าต้ง่า	30-152	3	78	26	3.26	3.47
15) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	33	1	1	1	1.09	0.04
รวม	-	92	2245	-	100	100

ตารางที่ 3.12 แสดงขนาดของความยาว จำนวน น้ำหนัก เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์

๗ ลูกสำรวจที่ 3 ปากห้วยลิ้ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2528 เวลา 16.12 น.

ชนิดของปลา	ความยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อตัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	20-38	14	10	0.71	41.18	2.01
2) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระกิง	127-164	3	23	7.67	8.82	4.63
3) <u>Mystacoleucus</u> sp. ยี่บอก	61-155	3	59	19.67	8.82	11.87
4) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	82-133	6	164	27.33	17.65	33.00
5) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเหินบ	90-110	2	30	15	5.88	6.04
6) <u>Toxotes microlepis</u> เลือ	33-163	6	211	35.17	17.65	42.45
รวม	-	34	497	-	100.00	100.00

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี พบปลาและสัตว์น้ำทั้งหมด 8 ครอบครัว (family) 11 ชนิด (species) มีดังนี้ คือ

- 1) Fam. *Pristolepidae*.
 - *Pristolepis fasciatus* (Bleeker). หมอข้างเหียบ
- 2) Fam. *Toxotidae*.
 - *Toxotes microlepis* Gunther. เสือ
- 3) Fam. *Cyprinidae*.
 - *Cirrhinus microlepis* Sauvage. นวลจันทร์
 - *Cyclocheilichthys enoplos* (Bleeker). ตะโกก
 - *Hampala macrolepidota* van Hasselt. กระจับขาว
 - *Mystacoleucus* sp. ช้อยอก
- 4) Fam. *Eleotridae*.
 - *Oxyeleotris marmorata* (Blkr.) บู่ลาก บู่ทราย
- 5) Fam. *Tetraodontidae*.
 - *Tetraodon leiurus* Bleeker. ปักเป้าดำ
- 6) Fam. *Gobiidae*.
 - *Glossogobius* sp. บู่
- 7) Fam. *Chandidae*.
 - *Chanda siamensis* Fowler. แบนแก้ว
- 8) Fam. *Palaemonidae*.
 - *Macrobranchium lanchesteri* de Man. กุ้งฝอย กุ้งนา

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณ จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี ในฤดูน้ำน้อยนี้ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมด หรือ E - Value มีดังนี้ คือ Carps = 34.24 %, Catfishes = 0%, Murrels = 0% และ Miscellaneous = 65.76% ผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือ ผลิตผล (Standing crop) เท่ากับ 13.44 กิโลกรัม/ไร่ มีอัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลากินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรือ อัตราส่วนของ F/C Ratio เท่ากับ 0.52 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.13 และ 3.18 ตามลำดับ

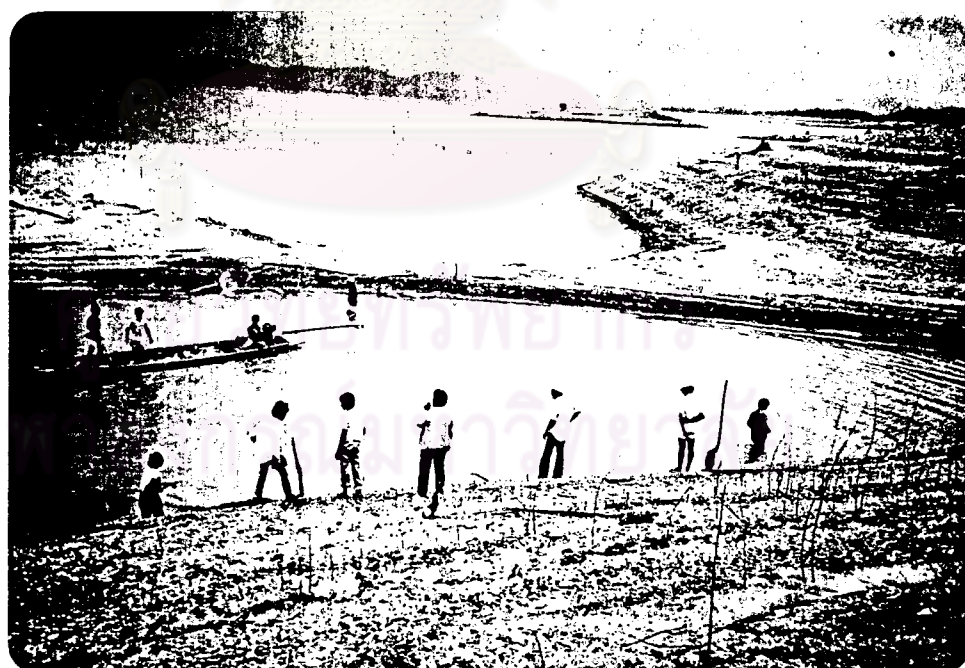
ตารางที่ 3.13 แสดงขนาดของความยาว จำนวน น้ำหนัก เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนักของปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์

ณ จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2528 เวลา 9.20 น.

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	ความยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อตัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	22-25	1	1	1	1.32	0.12
2) <u>Cirrhinus microlepis</u> นวลสีเทร้	184	1	58	58	1.32	6.87
3) <u>Cyclocheilichthys enoplos</u> ตะโกก	132-187	2	80	40	2.63	9.48
4) <u>Glossogobius</u> sp. บู่	33	1	1	1	1.32	0.12
5) <u>Hampala macrolepidota</u> กระลู่ขาว	102-150	4	78	19.5	5.26	9.24
6) <u>Macrobranchium lanchesteri</u> กุ้งฝอย	22-37	1	1	1	1.32	0.12
7) <u>Mystacoleucus</u> sp. ชีบอ	99-117	7	73	10.43	9.21	8.65
8) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่ลาก	20-50	4	4	1	5.26	0.47
9) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเห็บขบ	60-114	50	545	10.9	65.79	64.57
10) <u>Tetraodon leiurus</u> ปักเป่าคำ	26	1	1	1	1.32	0.12
11) <u>Toxotes microlepis</u> เลือ	22-40	4	2	0.5	5.26	0.24
รวม	-	76	844	-	100.00	100.00



รูปที่ 3.4 แสดงการใช้วนปิดล้อมบริเวณที่จะทำการสำรวจด้านประชากรปลา



รูปที่ 3.5 แสดงบริเวณที่จะทำการเปิดปลา เพื่อทำการศึกษาชนิดและปริมาณของประชากรปลา

การสำรวจชนิดและปริมาณของประยากรปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ในช่วงระหว่างวันที่ 10 - 11 กันยายน 2528 ซึ่งเป็นฤดูน้ำมากนั้น สรุปลงได้ดังนี้ คือ

จุดสำรวจที่ 1 ห้วยงอมเขต ทลปลาทั้งหมด 9 ครอบครัว (family) 14 ชนิด (species) มีดังนี้ คือ

- 1) Fam. *Pristolepidae*.
 - *Pristolepis fasciatus* (Bleeker). หมอช่างเหยียบ
- 2) Fam. *Cyprinidae*.
 - *Cirrhinus jullieni* Sauvage. สร้อยขาว
 - *Epalzeoryhnchos kalopterus* (Bleeker). เสียบมือนาง
 - *Hampala macrolepidota* van Hasselt. กระสับขาว
 - *Labiobarbus burmanicus* (Day). ช้ำ อีกันตูป (มลายู)
 - *Puntius gonionotus* (Bleeker). ตะเพียนขาว
- 3) Fam. *Toxotidae*.
 - *Toxotes microlepis* Gunther. เสือ
- 4) Fam. *Anabantidae*.
 - *Osphronemus goramy* Lacépède. แรด มิน
 - *Trichopsis vittatus* (Cuv. & Val.) กริม กัดป่า
- 5) Fam. *Clupeidae*.
 - *Corica goniognathus* Bleeker. ชิวแก้ว
- 6) Fam. *Chandidae*.
 - *Chanda siamensis* Fowler. แพนแก้ว
- 7) Fam. *Notopteridae*.
 - *Notopterus notopterus* (Pallas). ฉลาด สลลาด
- 8) Fam. *Belonidae*.
 - *Xenentodon cancila* (Hamilton). กระตุงเหวเมือง
- 9) Fam. *Tetraodontidae*.
 - *Tetraodon leiurus* Bleeker. บักเป้าดำ

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 1 ห้วยจี่มมต ในฤดูน้ำมากระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมดหรือ E-Value มีดังนี้ คือ Carps = 13.6%, Catfishes = 0%, Murrels = 0% และ Miscellaneous = 86.4% มีผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือ ผลผลิต (Standing crop) เท่ากับ 6.112 กิโลกรัม/ไร่ อัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลากินพวกกินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรืออัตราส่วนของ F/C Ratio เท่ากับ 1.41 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.14 และ 3.19 ตามลำดับ

จุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้ำ พบปลาทั้งหมด 10 ครอบครัว (family) 10 ชนิด (species) มีดังนี้ คือ

- 1) Fam. *Pristolepidae*.
 - *Pristolepis fasciatus* (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 2) Fam. *Mastacembelidae*.
 - *Mastacembelus armatus armatus* (Lacépède). กระทิง
- 3) Fam. *Belonidae*.
 - *Xenentodon cancila* (Hamilton). กระทุงเหวเมือง
- 4) Fam. *Toxotidae*.
 - *Toxotes microlepis* Gunther. เสือ
- 5) Fam. *Tetraodontidae*.
 - *Tetraodon leirus* Bleeker. ปักเป้าดำ
- 6) Fam. *Notopteridae*.
 - *Notopterus chitala* (Buchanan.) กรายหางแพน
- 7) Fam. *Anabantidae*.
 - *Osphronemus goramy* Lacépède. แรด มิน
- 8) Fam. *Chandidae*.
 - *Chanda siamensis* Fowler. แพนแก้ว
- 9) Fam. *Cyprinidae*.
 - *Hampala macrolepidota* van Hasselt. กระลู่ขาว

ตารางที่ 3.14 แสดงขนาดของความยาว จำนวน น้ำหนัก เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์
ณ จุดสำรวจที่ 1 หัวจอมมต เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2528 เวลา 13.13 น.

ชนิดของปลา	ความยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อตัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	30-42	485	142	0.3	76.3	37.2
2) <u>Cirrhinus jullieni</u> ล้อขยขาว	44-65	32	25	0.8	5.0	6.5
3) <u>Corica goniognathus</u> ชิวแก้ว	29-32	11	3	0.3	1.73	0.8
4) <u>Epalzeorhynchus kalopterus</u> เสียบฉอนาง	25-35	31	5	0.2	4.9	1.3
5) <u>Hampala macrolepidota</u> กระสูบขาว	20-56	6	9	1.5	0.9	2.4
6) <u>Labiobarbus burmanicus</u> ปลา	51	1	1	1.0	0.16	0.3
7) <u>Notopterus notopterus</u> ปลาค	15-120	6	16	2.7	0.9	4.2
8) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	54-62	3	10	3.3	0.5	2.6
9) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเหือบ	42-111	50	151	3.0	7.9	39.5
10) <u>Puntius gonionotus</u> ตะเข็บขาว	46-65	4	12	3.0	0.6	3.1
11) <u>Tetraodon leirus</u> บกเขี้ยว	36	1	1	1.0	0.16	0.3
12) <u>Trichopsis vittatus</u> ปลากตปลา กรม	44-52	2	2	1.0	0.3	0.5
13) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	30-35	3	4	1.3	0.5	1.05
14) <u>Xenentodon cancila</u> กระตุงเหวเมือง	90	1	1	1.0	0.16	0.3
รวม	-	636	382	-	100	100

10) Fam. Palaemonidae.

- Macrobranchium lanchesteri de Man. กุ้งฝอย กุ้งนา

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 2 ห้วยต้ำ ในฤดูน้ำมากระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมด (E-Value) มีดังนี้ คือ Carps = 1.20 %, Catfishes = 6.60 %, Murrels = 0 % และ Miscellaneous = 92.20 % มีผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือ ผลิตผล (Standing crop) เท่ากับ 13.632 กิโลกรัม/ไร่ อัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลากินพวกกินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรืออัตราส่วนของ F/C ratio เท่ากับ 0.17 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.15 และ 3.19 ตามลำดับ

จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี พบปลาทั้งหมด 11 ครอบครัว (family) 14 ชนิด (species) มีดังนี้ คือ

1) Fam. Pristolepidae.

- Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหี้ยบ

2) Fam. Cyprinidae.

- Cyclocheilichthys armatus (Cuv. & Val.) ปากเหลี่ยม

- Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสับขาว

- Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระมัง แพะ

3) Fam. Mastacembelidae.

- Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง

4) Fam. Belonidae.

- Xenentodon cancila (Hamilton). กระตุงเหวเมือง

5) Fam. Notopteridae.

- Notopterus chitala (Buchanan.) กราย หางแพน

- Notopterus notopterus (Pallas). สลัด จลัด ตอง

6) Fam. Anabantidae.

- Osphronemus goramy Lacépède. แรด มิน

ตารางที่ 3.15 แสดงขนาดของความยาว ส่วนน้มน้ำก เปอร์เซนต์โดยน้ำหนักของปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนลพบุรี ๓: ลูกสาววัด

ที่ 2 ห้วยต้ำ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2528 เวลา 15.59 น.



ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	ความยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อตัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	27-40	158	72	0.5	62.4	8.5
2) <u>Hampala macrolepidota</u> กระลู่ขาว	23-55	21	10	0.5	8.3	1.2
3) <u>Macrobranchium lanchesteri</u> กุ้งฝอย	30-41	4	1	0.25	1.6	0.1
4) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระซิง	95-206	6	56	9.3	2.4	6.6
5) <u>Notopterus chitala</u> กราย หางแพน	25-100	12	23	1.9	4.7	2.7
6) <u>Osphronemus goramy</u> แรด มิน	25-41	11	7	0.6	4.3	0.8
7) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอข้างเหยียบ	20-163	16	509	31.8	6.3	59.7
8) <u>Tetraodon leiurus</u> บักเป้าดำ	20-147	12	92	7.7	4.7	10.8
9) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	25-92	7	53	7.6	2.8	6.2
10) <u>Xenentodon cancila</u> กระทุงเหวเมือง	90-238	6	29	4.8	2.4	3.4
รวม	—	253	852	—	100.0	100.0

- 7) Fam. Bagridae.
 - Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตเหลือง กตขาว
- 8) Fam. Toxotidae.
 - Toxotes microlepis Gunther. เสือ
- 9) Fam. Eleotridae.
 - Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บู่ฉาก บู่ทราย
- 10) Fam. Chandidae.
 - Chanda siamensis Fowler. แปนแก้ว
- 11) Fam. Palaemonidae.
 - Macrobrachium lanchesteri de Man. กุ้งฝอย กุ้งนา

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี ในฤดูน้ำมาก ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมด (E-Value) มีดังนี้ คือ Carps = 58.0 %, Catfishes = 10.1 %, Murrels = 0 % และ Miscellaneous = 31.9 % มีผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือ ผลิตผล (Standing crop) เท่ากับ 16.032 กิโลกรัม/ไร่ อัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลาจำพวกกินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรืออัตราส่วน F/C ratio เท่ากับ 3.18 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.16 และ 3.19 ตามลำดับ

จุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี พบปลาทั้งหมด 14 ครอบครัว (family) 15 ชนิด (species) มีดังนี้ คือ

- 1) Fam. Mastacembelidae.
 - Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 2) Fam. Channidae.
 - Channa striatus (Bloch). ช่อน
- 3) Fam. Notopteridae.
 - Notopterus chitala (Buchanan.) กราย หางแพน
 - Notopterus notopterus (Pallas). สลาค จลาค

ตารางที่ 3.16 แสดงขนาดของความยาว จำนวน น้ำหนัก เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำ
เขื่อนศรีนครินทร์ จุดสำรวจที่ 3 ปากห้วยสี เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2528 เวลา 17.05 น.

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	ความยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อตัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	32-37	46	24	0.5	24.5	2.4
2) <u>Cyclocheilichthys armatus</u> ปากเหลี่ยม	111-185	16	326	20.4	8.5	32.5
3) <u>Hampala macrolepidota</u> กระสูบขาว	20-50	6	2	0.3	3.2	0.2
4) <u>Macrobranchium lanchesteri</u> กุ้งฝอย	21-47	16	2	0.1	8.5	0.2
5) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระซิง	132-278	4	98	24.5	2.1	9.8
6) <u>Mystus nemurus</u> กตเทือง กตขาว	48-62	2	3	1.5	1.1	0.3
7) <u>Notopterus chitala</u> กราย หางแพน	58-135	7	23	3.3	3.7	2.3
8) <u>Notopterus notopterus</u> สลัด ตอง	47-94	9	17	1.9	4.8	1.7
9) <u>Osphronemus goramy</u> แรด มิน	30-45	8	8	1	4.3	0.8
10) <u>Oxyeleotris marmorata</u> ปูจากร ปูทราย	51	1	1	1	0.5	0.1
11) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอข่างเห็บบ	40-145	60	196	3.3	31.9	19.6
12) <u>Puntioplites proctozysron</u> กระมัง แพร	125-165	6	254	42.3	3.2	25.3
13) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	75	1	8	8	0.5	0.8
14) <u>Xenentodon cancila</u> กระทุงเหวเกือง	80-277	6	40	6.7	3.2	4.0
รวม	-	188	1002	-	100	100

- 4) Fam. Cyprinidae.
- Hampala macrolepidota van Hasselt. กระสูบขาว
- 5) Fam. Belontiidae.
- Xenentodon cancila (Hamilton). กระตู่เหวเมือง
- 6) Fam. Pristolepidae.
- Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 7) Fam. Toxotidae.
- Toxotes microlepis Gunther. เสือ
- 8) Fam. Anabantidae.
- Osphronemus goramy Lacépède. แรด มิน
- 9) Fam. Cichlidae.
- Tilapia nilotica Linnaeus. นิล
- 10) Fam. Bagridae.
- Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตเหลือง กตขาว
- 11) Fam. Eleotridae.
- Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บู่จาก บู่ทราย
- 12) Fam. Chandidae.
- Chanda siamensis Fowler. แปนแก้ว
- 13) Fam. Tetraodontidae.
- Tetraodon leiurus Bleeker. ปักเป้าดำ
- 14) Fam. Palaemonidae.
- Macrobranchium lanchesteri de Man. กุ้งฝอย กุ้งนา

ประชากรปลาที่สำรวจพบในบริเวณจุดสำรวจที่ 4 ห้วยสี ในฤดูน้ำหลากระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมด (E-Value) มีดังนี้ คือ Carps = 6.90 %, Catfishes = 35.90 %, Murrels = 7.40 % และ Miscellaneous = 49.80 % มีผลผลิตโดยเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักกิโลกรัมต่อเนื้อที่ 1 ไร่ คือ ผลผลิต (Standing crop) เท่ากับ 19.771 กิโลกรัม/ไร่ อัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลากินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish)



รูปที่ 3.6 แสดงการวัดความยาวของตัวปลาในภาคสนาม



รูปที่ 3.7 แสดงการชั่งน้ำหนักของปลาในภาคสนาม

หรืออัตราส่วน F/C Ratio เท่ากับ 0.87 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.17 และ 3.19 ตามลำดับ

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่างๆ ที่สำรวจพบในแต่ละพื้นที่ที่ทำการสำรวจในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528 ฤดูน้ำน้อย พบปลาและสัตว์น้ำทั้งสิ้น 23 ชนิด (species) ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.20

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ที่สำรวจพบในแต่ละพื้นที่ที่ทำการสำรวจในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528 ฤดูน้ำมาก พบปลาและสัตว์น้ำทั้งสิ้น 23 ชนิด (species) ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.21

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ที่พบในฤดูน้ำน้อย และในฤดูน้ำมากในปี 2528 ใน บริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 4 จุดภายในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ พบปลาและสัตว์น้ำทั้งหมด 33 ชนิด (species) ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.22

ส่วนทางด้านขนาดของความยาว และน้ำหนักของปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ ได้ทำการสำรวจในบริเวณท่าขึ้นปลาบริเวณ เขื่อนดินช่องเขาขาดในเดือนเมษายนและในเดือน กันยายน ในปี 2528 และจากบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 4 จุดภายในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ ส่วนมากจะเป็นปลาที่มีคุณค่าทางด้านเศรษฐกิจซึ่งพ่อค้าคนกลางจะรับซื้อไปขายต่ออีกทอดหนึ่ง ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.23 และ 3.24 ตามลำดับ

ประเภทของเครื่องมือทำการประมง

จากการสำรวจในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ พอสรุปได้ดังนี้ คือ

ก) เครื่องมือเบ็ด มือผู้น้อยมาก ในฤดูน้ำน้อยนั้นจะเห็นชาวบ้านจะมาตกปลาใน บริเวณคุ้งน้ำตามบริเวณแนวสันเขื่อนดินช่องเขาขาด ส่วนในฤดูน้ำมากนั้นจะไม่ค่อยพบเครื่องมือชนิดนี้เลย เบ็ดที่พบส่วนมากจะเป็น เบ็ดคัน ราคาเครื่องมือของเบ็ดคันนี้ราคาประมาณ 20-30 บาทต่อราย ส่วนประสิทธิภาพอัตราการจับของเครื่องมือประเภทเครื่องมือเบ็ดมีค่าอยู่ระหว่าง 1.2-1.4 C.P.U.E. (กิโลกรัม/หน่วยเครื่องมือ/วัน) ส่วนเบ็ดราว เบ็ดปักและเบ็ดล่อนั้นไม่พบในบริเวณที่ทำการสำรวจเลย

ข) เครื่องมือข่าย เครื่องมือชนิดนี้เป็นเครื่องมือชนิดที่นิยมมากที่สุด เพราะเป็น เครื่องมือที่ใช้ง่ายและราคาก็ไม่สูงมากนัก ส่วนมากในแต่ละครอบครัวจะมีเครื่องมือข่ายอยู่



รูปที่ 3.8 แสดงการสัมภาษณ์ชาวประมงที่ทำการประมงขนาดเล็ก เพื่อยังชีพ



รูปที่ 3.9 แสดงการสัมภาษณ์ชาวประมงที่ทำการประมงขนาดใหญ่

ตารางที่ 3.17 แสดงขนาดของคววมยาว จำนวน น้ำหนัก เปอร์เซ็นต์โตเทน้ำหนักของปลาที่จับได้ไม้อ่างเก็บน้ำ
เขื่อนลพบุรี ณ จุดสำรวจที่ 4 หนอง ไร่ไถ่ 11 กันยายน 2528 เวลา 10.00 น.

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	คววมยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อตัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	32-40	203	123	0.6	41.8	14.2
2) <u>Channa striatus</u> ช่อน	67-105	15	64	4.3	3.1	7.4
3) <u>Hampala macrolepidota</u> กระสับขาว	47-62	15	60	4.0	3.1	6.9
4) <u>Macrobranchium lanchesteri</u> กุ้งฝอย	37-42	42	21	0.5	8.7	2.4
5) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระทิง	90-291	13	306	23.5	2.7	35.4
6) <u>Mystus nemurus</u> กตเทือง กตขาว	34-67	3	4	1.3	0.6	0.5
7) <u>Notopterus chitala</u> กราบ หางแพน	67-90	12	25	2.1	2.5	2.9
8) <u>Notopterus notopterus</u> สลัด ตอง	80-89	2	6	3.0	0.4	0.7
9) <u>Osphronemus goramy</u> แรด มิน	46-60	14	30	2.1	2.9	3.5
10) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่จาก บู่ทราบ	35-107	16	31	1.9	3.3	3.6
11) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเหียบ	30-116	117	136	1.2	24.1	15.7
12) <u>Tetraodon leirurus</u> บักเป็ดดำ	27-30	2	1	0.5	0.4	0.1
13) <u>Tilapia nilotica</u> ฝด	31-50	2	3	1.5	0.4	0.3
14) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	45-64	26	53	2.0	5.4	6.1
15) <u>Xenentodon cancila</u> กระทุงเหวเหือง	54-90	3	2	0.7	0.6	0.2
รวม	-	485	865	-	100	100

ตารางที่ 3.18 แล่ตงผลิตผล (Standing crop) ของประยักรปลาในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนลธิภคิ สักรวระหว่งวันที 23-24 เมษายน 2528

ลคที่ทำการสักรว	พื้นที่ทำการสักรว (ตารางเมตร)	น้ำทงปลาที่สับได้ (กิโลกรัม)	Standing crop (กิโลกรัม/ไร่)
1) หัวงอมมค	200	1.83	14.64
2) หัวค้ำ	200	2.24	17.92
3) ปากหัวล	150	0.50	5.33
4) หัวล	100	0.84	13.44
เฉลี่ย			12.83

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.17 แสดงขนาดของคววมยาว จำนวน น้ำหนัก เปอร์เซ็นต์โตเทน้ำหนักของปลาที่จับได้ไม้อ่างเก็บน้ำ
เขื่อนลพบุรี ณ จุดสำรวจที่ 4 หนอง ไร่ 11 กันยายน 2528 เวลา 10.00 น.

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	คววมยาว (ม.ม.)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)		เปอร์เซ็นต์	
			ทั้งหมด	เฉลี่ยต่อตัว	จำนวน	น้ำหนัก
1) <u>Chanda siamensis</u> แปนแก้ว	32-40	203	123	0.6	41.8	14.2
2) <u>Channa striatus</u> ช่อน	67-105	15	64	4.3	3.1	7.4
3) <u>Hampala macrolepidota</u> กระสูบขาว	47-62	15	60	4.0	3.1	6.9
4) <u>Macrobranchium lanchesteri</u> กุ้งฝอย	37-42	42	21	0.5	8.7	2.4
5) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระทิง	90-291	13	306	23.5	2.7	35.4
6) <u>Mystus nemurus</u> กตเทือง กตขาว	34-67	3	4	1.3	0.6	0.5
7) <u>Notopterus chitala</u> กราบ หางแพน	67-90	12	25	2.1	2.5	2.9
8) <u>Notopterus notopterus</u> สลัด ตอง	80-89	2	6	3.0	0.4	0.7
9) <u>Osphronemus goramy</u> แรด มิน	46-60	14	30	2.1	2.9	3.5
10) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่จาก บู่ทราบ	35-107	16	31	1.9	3.3	3.6
11) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเหียบ	30-116	117	136	1.2	24.1	15.7
12) <u>Tetraodon leirurus</u> บักเป็ดดำ	27-30	2	1	0.5	0.4	0.1
13) <u>Tilapia nilotica</u> ฝด	31-50	2	3	1.5	0.4	0.3
14) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	45-64	26	53	2.0	5.4	6.1
15) <u>Xenentodon cancila</u> กระทุงเหวเหือง	54-90	3	2	0.7	0.6	0.2
รวม	-	485	865	-	100	100

ตารางที่ 3.18 แล่ตงผลิตผล (Standing crop) ของประยักรปลาในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนลธิกิติ สักรวระหว่างวันที่ 23-24
เมษายน 2528

ลคที่ทำการสักรว	พื้นที่ทำการสักรว (ตารางเมตร)	น้ำหนกปลาที่สับได้ (กิโลกรัม)	Standing crop (กิโลกรัม/ไร่)
1) หัวงอมมค	200	1.83	14.64
2) หัวค้ำ	200	2.24	17.92
3) ปากหัวล	150	0.50	5.33
4) หัวล	100	0.84	13.44
เฉลี่ย			12.83

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.19 แสดงผลผลิตผล (Standing crop) ของประชากรปลาในอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ สัปดาห์ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528

จุดที่ทำการสำรวจ	พื้นที่ทำการสำรวจ (ตารางเมตร)	น้ำหนักปลาที่จับได้ (กิโลกรัม)	Standing crop (กิโลกรัม/ไร่)
1) หัวจอมมด	100	0.382	6.112
2) หัวตำ	100	0.852	13.632
3) ปากห้วยลี	100	1.002	16.032
4) หัวลี	70	0.865	19.771
เฉลี่ย			13.89

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.20 แสดงชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ที่สำรวจพบในแม่น้ำและลำน้ำที่ทำการสำรวจ
ในอ่างเก็บน้ำชลประทาน ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2528

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	หัวขอมอด	หัวขมดำ	ปากหัวดี	หัวดี
1) <u>Botia morleti</u> หมุ่คอก	+	+	-	-
2) <u>Botia</u> sp. หมุ่	+	-	-	-
3) <u>Chanda siamensis</u> ปลาแก้ม	+	+	+	+
4) <u>Cirrhinus microlepis</u> ปลาน้ำจืด	-	-	-	+
5) <u>Cobitophis anguillaris</u> ปลา	-	+	-	-
6) <u>Corica goniognathus</u> ปลาแก้ม	+	-	-	-
7) <u>Cyclocheilichthys enoplos</u> ปลา	-	+	-	+
8) <u>Glossogobius</u> sp. ปลา	-	-	-	+
9) <u>Hampala macrolepidota</u> ปลา	-	+	-	+
10) <u>Macrobranchium lanchesteri</u> ปลา	-	-	-	+
11) <u>Macrognaathus aculeatus</u> ปลา	+	-	-	-
12) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> ปลา	+	+	+	-
13) <u>Mystacoleucus</u> sp. ปลา	+	+	+	+
14) <u>Mystus cavasius</u> ปลา	-	+	-	-
15) <u>Mystus gulio</u> ปลา	+	-	-	-
16) <u>Mystus nemurus</u> ปลา	-	+	-	-
17) <u>Osphronemus goramy</u> ปลา	+	+	+	-
18) <u>Oxyleotris marmorata</u> ปลา	+	+	-	+
19) <u>Pangasius siamensis</u> ปลา	+	+	-	-
20) <u>Pristolepis fasciatus</u> ปลา	+	+	+	+
21) <u>Puntius gonionotus</u> ปลา	+	-	-	-
22) <u>Tetraodon leirus</u> ปลา	+	+	-	+
23) <u>Toxotes microlepis</u> ปลา	+	+	+	+

หมายเหตุ : + = พบ
- = ไม่พบ



ตารางที่ 3.21 แสดงชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ ที่สามารถพบในแม่น้ำและลำน้ำที่ทำการวิจัยใน
อ่างเก็บน้ำเขื่อนลือศักดิ์ ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2528

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	หนองจอกเต	น้ำตื้น	ปากน้ำตื้น	น้ำตื้น
1) <u>Chanda siamensis</u> แบนแก้ว	+	+	+	+
2) <u>Channa striatus</u> ช่อน	-	-	-	+
3) <u>Cirrhinus jullieni</u> สร้อยขาว	+	-	-	-
4) <u>Corica gonognathus</u> ชวนแก้ว	+	-	-	-
5) <u>Cyclocheilichthys armatus</u> ปากเหลี่ยม	-	-	+	-
6) <u>Epalzeorhynchus kalopterus</u> เข็บกือนาง	+	-	-	-
7) <u>Hampala macrolepidota</u> กระลู่ขาว	+	+	+	+
8) <u>Labioharbus burmanicus</u> ชำ	+	-	-	-
9) <u>Macrobranchium lanchesteri</u> กุ้งฝอย	-	+	+	+
10) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระทิง	-	+	+	+
11) <u>Mystus nemurus</u> กตเหลือง กตขาว	-	-	+	+
12) <u>Notopterus chitala</u> กราบ	-	+	+	+
13) <u>Notopterus notopterus</u> สักาด ฉลาด	+	-	+	+
14) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	+	+	+	+
15) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่จอก	-	-	+	+
16) <u>Pristolepis fasciatus</u> เขอบ้างเขียบ	+	+	+	+
17) <u>Puntioplites proctozyson</u> กระมัง เพะ	-	-	+	-
18) <u>Puntius gonionotus</u> ตะเพียนขาว	+	-	-	-
19) <u>Tetraodon leirus</u> ปกเป็ดดำ	+	+	-	+
20) <u>Tilapia nilotica</u> ถล	-	-	-	+
21) <u>Trichopsis vittatus</u> กริม	+	-	-	-
22) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	+	+	+	+
23) <u>Xenentodon cancila</u> กระตุงเพงเพือง	+	+	+	+

หมายเหตุ : + = พบ
- = ไม่พบ

ชนิดของปลาและสัตว์น้ำต่าง ๆ	ฤดูน้ำหลาก	ฤดูน้ำจืด
1) <i>Botia morleti</i> หมูคอก	+	-
2) <i>Botia</i> sp. หมู	+	-
3) <i>Chanda siamensis</i> แป้นแก้ว	+	+
4) <i>Channa striatus</i> ปลอน	-	+
5) <i>Cirrhinus microlepis</i> นวลสีชมพู	+	-
6) <i>Cirrhinus jullieni</i> สร้อยขาว	-	+
7) <i>Cobitophis anguillaris</i> อาด	+	-
8) <i>Corica gonionathus</i> ชิวแก้ว	+	+
9) <i>Cyclocheilichthys armatus</i> ปากเหล็ก	-	+
10) <i>Cyclocheilichthys enoplos</i> ตะโพน	+	-
11) <i>Epalzeorhynchus kalopterus</i> เสียบมือนาง	-	+
12) <i>Glossogobius</i> sp. บู่	+	-
13) <i>Hampala macrolepidota</i> กระลู่ขาว	+	+
14) <i>Labiobarbus burmanicus</i> ปลา	-	+
15) <i>Macrobrachium lanchesteri</i> กุ้งฝอย	+	+
16) <i>Macrognathus aculeatus</i> หลด	+	-
17) <i>Mastacembelus armatus armatus</i> กระตัง	+	+
18) <i>Mystacoleucus</i> sp. ชีบอก	+	-
19) <i>Mystus cavasius</i> แขนงใบข้าว	+	-
20) <i>Mystus gulio</i> มังกร แขนงหมู	+	-
21) <i>Mystus nemurus</i> กตขาว	+	+
22) <i>Notopterus chitala</i> กราย หางแพน	-	+
23) <i>Notopterus notopterus</i> ลีลาด ตอง	-	+
24) <i>Osphronemus goramy</i> แรด ภิรม	+	+
25) <i>Oxyeleotris marmorata</i> บู่จาก บูรกาย	+	+
26) <i>Pangasius siamensis</i> ปลากะพงขาวเหล็ก	+	-
27) <i>Pristolepis fasciatus</i> หมอบ้างเหียบ	+	+
28) <i>Puntius gonionotus</i> ตะเพียนขาว	+	+
29) <i>Tetraodon leiurus</i> งักเป็ดดำ	+	+
30) <i>Tilapia nilotica</i> ทิล	-	+
31) <i>Trichopsis vittatus</i> ปลาผีเสื้อดำ กรม	-	+
32) <i>Toxotes microlepis</i> เสือ	+	+
33) <i>Xenentodon caucila</i> กระตุงเพชรเมือง	-	+

หมายเหตุ : + = พบ

- = ไม่พบ

ตารางที่ 3.23 แสดงขนาดความยาว และน้ำหนักปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ทหารหลวงจ.ในเขื่อน เมษายน ปี 2528

ชนิดของปลา	ความยาว (ซม.)		น้ำหนัก (กรัม)	
	\bar{x}	SD.	\bar{x}	SD.
1) <u>Amblyrhynchichthys truncatus</u> ตาฉิม	22.05	2.90	132.0	56.57
2) <u>Cyclocheilichthys enoplos</u> ตะโกรก	36.89	5.81	476.95	212.41
3) <u>Hampala macrolepidota</u> กระต๊อบยัด	27.87	5.84	259.33	152.45
4) <u>Nastacembelus armatus armatus</u> กระทิง	31.59	2.44	113.14	20.09
5) <u>Morulius chrysophekadion</u> กาคำ	59.0	-	2,100.00	-
6) <u>Notopterus chitala</u> กราย	52.0	-	1,010.00	-
7) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	16.1	-	72.0	-
8) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่จุก	27.38	0.75	249.0	21.32
9) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเห็บ	15.44	1.07	81.86	12.85
10) <u>Puntioplites proctozysron</u> กระมังแพะ	23.65	4.01	194.70	90.05
11) <u>Puntius altus</u> กระแตดง	26.25	1.30	290.50	23.52
12) <u>Puntius gonionotus</u> ตะเข็บขาว	34.49	4.03	701.25	279.61
13) <u>Puntius orphoides</u> แก้มบัว	20.97	2.05	137.30	50.05
14) <u>Tilapia nilotica</u> นิล	24.05	1.77	242.00	67.88
15) <u>Toxotes microlepis</u> .เรือ	19.10	-	126.00	-

ตารางที่ 3.24 แสดงขนาดความยาวและน้ำหนักปลาที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ทำการสำรวจในเดือนกันยายน ปี 2525

ชนิดของปลา	ความยาว (ซม.)		น้ำหนัก (กรัม)	
	\bar{x}	SD.	\bar{x}	SD.
1) <u>Cyclocheilichthys enoplos</u> ตะกอก	26.86	2.46	189.5	44.25
2) <u>Hampala macrolepidota</u> กระลู่ขีต	30.93	5.25	328.33	204.88
3) <u>Kryptopterus bleekeri</u> เกด แกง เนื้ออ่อน	47.22	4.10	482.00	97.83
4) <u>Notopterus chitala</u> กราบ	35.00	22.95	635.00	88.25
5) <u>Notopterus notopterus</u> ลีลาด ผลาด	22.57	4.54	132.22	91.62
6) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่จาก	26.10	-	260.00	-
7) <u>Pangasius sutchi</u> ล้าบ	29.40	5.45	254.00	43.36
8) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเหยียบ	15.64	1.12	92.73	14.89
9) <u>Puntioplites proctoysron</u> กระมัง เพะ	21.27	2.24	140.00	47.17
10) <u>Tilapia nilotica</u> ฝล	36.69	3.36	1,027.06	286.20

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 3.10 แสดง เครื่องมือประมงชนิดเบ็ด ซึ่งพบได้ทั่วไปในฤดูน้ำน้อย



รูปที่ 3.11 แสดง เครื่องมือประมงชนิดข้อน ซึ่งพบมากในฤดูน้ำมาก

ประมาณ 1-5 ผืน ขนาดช่องตาที่พบมากที่สุด คือ ขนาดช่องตา 6 เซนติเมตรนิยมใช้กันมากที่สุด จากสถิติทางสำนักงานประมงอำเภอท่าปลาได้ทำการสำรวจไว้ได้รายงานว่าเป็นปี 2524 นั้น (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2523 ถึง เดือนกันยายน 2524) มีชาวประมงที่ใช้อวนขนาดยาว 1-4 เมตร จำนวน 70 ราย รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 150 ผืน ส่วนในปี 2525 นั้น (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2524 ถึง เดือนกันยายน 2525) มีชาวประมงที่ใช้อวนขนาดยาว 1-4 เมตร จำนวน 77 ราย มีอวนทั้งสิ้น 150 ผืน ส่วนในปี 2526 นั้น (ในช่วงระหว่าง ตุลาคม 2525 ถึง เดือนกันยายน 2526) มีชาวประมงที่ใช้อวนขนาดยาว 1-4 เมตรจำนวน 35 ราย มีอวนทั้งสิ้น 69 ผืน และในปี 2527 นั้น (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2526 ถึง กันยายน 2527) มีชาวประมงที่ใช้อวนขนาดยาว 1-4 เมตร จำนวน 38 ราย มีอวนทั้งสิ้น 60 ผืน

ค) เรือที่ใช้ในการทำประมง ส่วนมากทุก ๆ ครอบครัวจะมีเรือเป็นของตนเอง ตั้งแต่ 1-3 ลำ แล้วแต่ขนาดของครอบครัว ในปี 2528 นี้ ทางสำนักงานประมงอำเภอท่าปลา ได้รายงานเกี่ยวกับขนาดและจำนวนของเรือที่ใช้ในการทำประมงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ว่า มีเรือพายจำนวนประมาณ 340 ลำ มีเรือเครื่องประเภทเรือหางยาวขนาด 3-16 แรงม้า มีจำนวนประมาณ 250 ลำ และมีเรือยนต์ขนาดใหญ่มีจำนวนประมาณ 20 ลำ จากการสำรวจในครั้งนี้พบว่า ในบริเวณที่ทำทำการสำรวจประจำกรปลาทั้ง 4 จุด พบเรือทำการประมงรวมทั้งสิ้น 59 ลำ ส่วนมากเป็นเรือพายและเรือหางยาว เรือยนต์ขนาดใหญ่ที่พบน้อยมาก

ง) เครื่องมือทำการประมงประเภทอื่นๆ เครื่องมือทำการประมงที่นอกเหนือจากเครื่องมือชนิดข่ายและเบ็ด ในบางครอบครัวของชาวประมงยังมีการใช้เครื่องมือทำการประมงชนิดอื่น ๆ อีก เช่น ไซ แห ต้ม ซึ่งตามปกติจะใช้เครื่องมือเหล่านี้ในการหาเหยื่อเท่านั้น นอกเหนือจากเครื่องมือประเภทที่กล่าวมาแล้วยังมีการใช้ระเบิดและกระแสไฟฟ้า ย้อน และ ฉมวก แต่การใช้เครื่องมือประเภทเหล่านี้ยังมีการใช้ไม่มากนัก และบางชนิดก็ผิดกฎหมายด้วย

มีรายงานจากสำนักงานประมงอำเภอท่าปลาว่า ในปี 2524 นั้น (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2523 ถึง เดือนกันยายน 2524) มีจำนวนชาวประมงที่ใช้เครื่องมือประมงประเภทอื่น 30 ราย จำนวนทั้งสิ้น 30 ปาก ในปี 2525 นั้น (ในช่วงระหว่างเดือน ตุลาคม 2524 ถึง กันยายน 2525) มีจำนวนชาวประมงที่ใช้เครื่องมือชนิดอื่นเท่ากับ 38 ราย



รูปที่ 3.12 แสดง เครื่องมือประมงชนิดขอยก



รูปที่ 3.13 แสดง เครื่องมือขอยกซึ่งมักพบทั่วไปในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์

จำนวนทั้งสิ้น 59 ปาก ในปี 2526 นั้น (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2525 ถึง เดือนกันยายน 2526) มีจำนวนข่าวประมงที่ใช้เครื่องมือชนิดอื่นเท่ากับ 87 ราย จำนวนทั้งสิ้น 129 ปาก และในปี 2527 นั้น (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2526 ถึง เดือนกันยายน 2527) มีจำนวนข่าวประมงที่ใช้เครื่องมือชนิดอื่นเท่ากับ 123 ราย จำนวนทั้งสิ้น 186 ปาก

จากการสำรวจในภาคสนาม ปี 2528 นี้ พบขอยกหรือยอสะดุ้ง (Light attract fish floating house) ในเดือนเมษายน จำนวน 324 รายในบริเวณจุดที่ทำการสำรวจ ทั้ง 4 จุดที่ทำการสำรวจประจำกรปลา ในเดือนกันยายน พบว่ามีจำนวนขอยกหรือยอสะดุ้ง จำนวน 260 รายในบริเวณจุดที่ทำการสำรวจทั้ง 4 จุด ที่ทำการสำรวจประจำกรปลา

การจับปลาโดยการใช้วัตถุระเบิด และกระแสไฟฟ้าซึ่งเป็นการจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย นั้นก็คงมีการลักลอบใช้กันบ้างแต่ก็ยังมีอยู่เป็นจำนวนน้อยราย จากรายงานการจับกุมของสำนักงานประมง อ่าวกอบท่าปลา รายงานว่าในปี 2524 ได้จับกุมผู้ใช้ระเบิดและกระแสไฟฟ้าทำการประมงจำนวน 5 ราย ในปี 2525 ได้จับกุมผู้ใช้ระเบิดและกระแสไฟฟ้าทำการประมงจำนวน 13 ราย ในปี 2526 ได้จับกุมผู้ใช้ระเบิดและกระแสไฟฟ้าทำการประมงจำนวน 17 ราย ในปี 2527 ได้จับกุมผู้ใช้ระเบิดและกระแสไฟฟ้าทำการประมงจำนวน 17 ราย จะเห็นว่าผู้ใช้วัตถุระเบิดและกระแสไฟฟ้าทำการประมงเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย

จำนวนข่าวประมงที่มีอยู่ในบริเวณอ่างเก็บน้ำ

จากการสำรวจพบว่าอ่างกอบท่าปลาเป็นบริเวณที่มีข่าวประมงรวมกันอยู่หนาแน่นมาก บริเวณหนึ่งในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ ประกอบด้วย 8 ตำบล 65 หมู่บ้าน มีพื้นที่ทั้งหมด 1,712 ตารางกิโลเมตร มีครัวเรือนทั้งหมด 8,625 ครัวเรือน มีประชากรจำนวนทั้งหมด 44,632 คน อาชีพหลักของประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพทางเกษตรกรรม ส่วนอาชีพรอง คือ รับจ้างและกรรมกร ข่าวประมงที่ประกอบอาชีพทางการประมง เป็นอาชีพหลัก มีเรือนแพอยู่ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ เฉพาะที่อ่างกอบท่าปลามีจำนวนประมาณ 550 ครอบครัวยังมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวประมาณ 2,750 คน มีอาชีพทำการประมงเป็นอาชีพหลักประมาณ 2,000 คน คิดเป็นร้อยละ 72.73 ส่วนข่าวประมงทั้งหมดที่มีอยู่ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์นั้นมีจำนวน 750 ครอบครัวยังรวมทั้งในเขตจังหวัดน่านและในจังหวัดอุตรดิตถ์ มีสมาชิกโดยเฉลี่ยประมาณ 3-5 คนต่อครอบครัว จะอยู่ในแพภายในอ่างเก็บน้ำเป็นส่วนใหญ่ ส่วนน้อยเท่านั้นที่อาศัยอยู่ตามเชิงเขาปลูกบ้านใกล้ๆ แหล่งน้ำมี

รวมมีชาวประมงที่อยู่ในบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนลิกิต์ในปี 2528 นี้ประมาณ จำนวน 3,000 คนขึ้นไป

ระยะเวลาที่ใช้ทำการประมง

เวลาที่ชาวประมงออกทำการประมงอยู่ในช่วงระหว่างเวลา 16.00 น. ในตอนเย็นจนถึง 6.00 น. ในตอนเช้าของวันรุ่งขึ้น ระยะเวลาที่ใช้ในการทำการประมงยังขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องมือที่ใช้ในการทำการประมงอีกด้วย เช่น อวนและข่ายจะใช้เวลาทำการประมงประมาณ 12-14 ชั่วโมง โดยปกติชาวประมงจะทำการประมงทุก ๆ วัน เว้นแต่ในวันที่มีอากาศไม่ปกติ เช่น ในวันที่มีฝนตกหนัก หรือในวันที่มีพายุ ลมแรงในช่วงตอนบ่าย ๆ ของฤดูร้อน เป็นต้น

กำลังผลิตทางการประมง

จากสถิติทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้จัดทำไว้ในปี 2528 นี้ (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2527 ถึง เดือนกันยายน 2528) ได้รายงานดังนี้ คือ

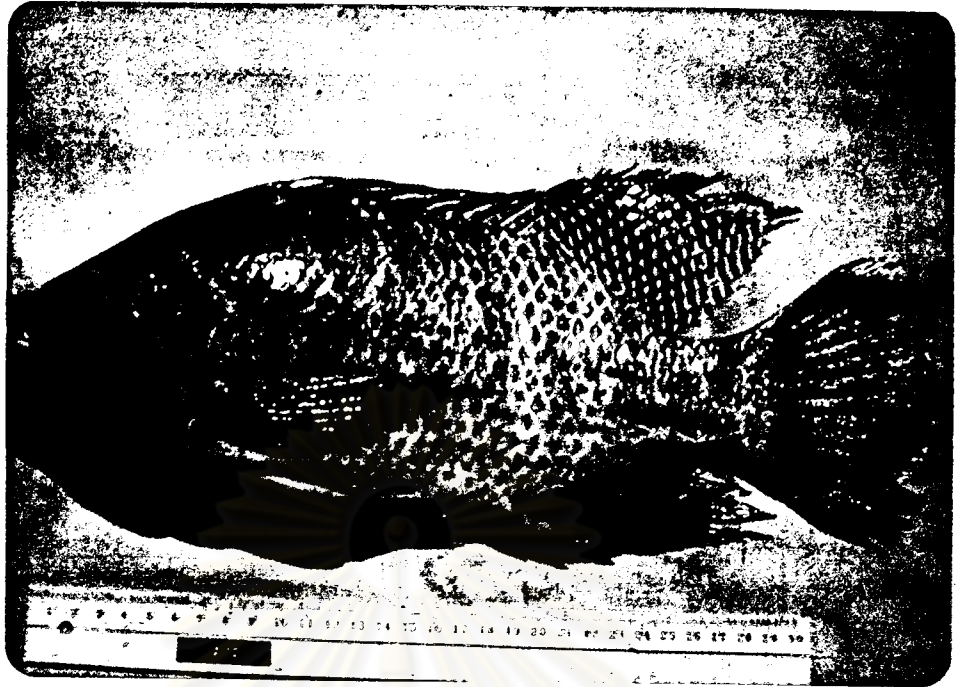
น้ำหนักปลาที่จับได้โดยชาวประมงในปี 2528 นี้ เป็นปริมาณปลาสดเท่ากับ 362,324.50 กิโลกรัม เป็นปริมาณปลาแปรรูปเท่ากับ 374,830.50 กิโลกรัม รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 737,155.00 กิโลกรัม ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.25 ปลาที่จับได้ โดยชาวประมงนั้นมากที่สุดได้แก่ ปลาชิวแก้ว ประมาณ 26.59% หรือ 96,351.00 กิโลกรัม รองลงมาได้แก่ ปลากะมังประมาณ 8.30% หรือ 30,082.00 กิโลกรัม

ชนิดและปริมาณมูลค่าสินค้าสัตว์น้ำที่จับได้โดยชาวประมง

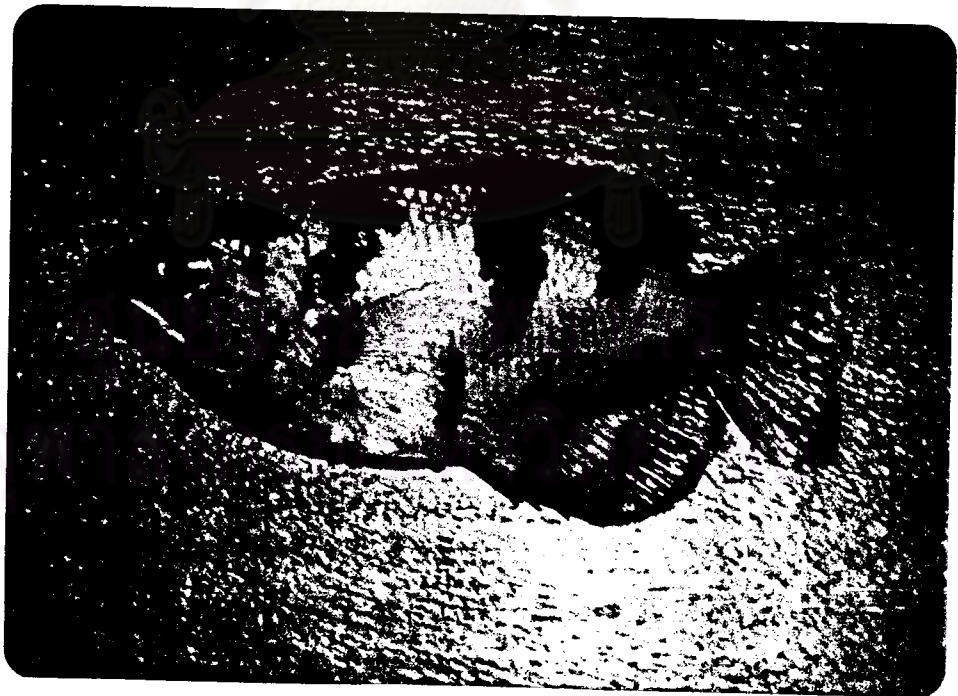
ชนิดของปลา และสัตว์น้ำที่จับได้โดยชาวประมงมีดังนี้ คือ

- 1) Fam. Channidae.
 - Channa striatus (Bloch). ช่อน
- 2) Fam. Clupeidae.
 - Corica goniognathus Bleeker. ชิวแก้ว
- 3) Fam. Cyprinidae.
 - Cyclocheilichthys enoplos (Bleeker). ตะโกก
 - Hampala macrolepidota van Hasselt. กระลู่บ

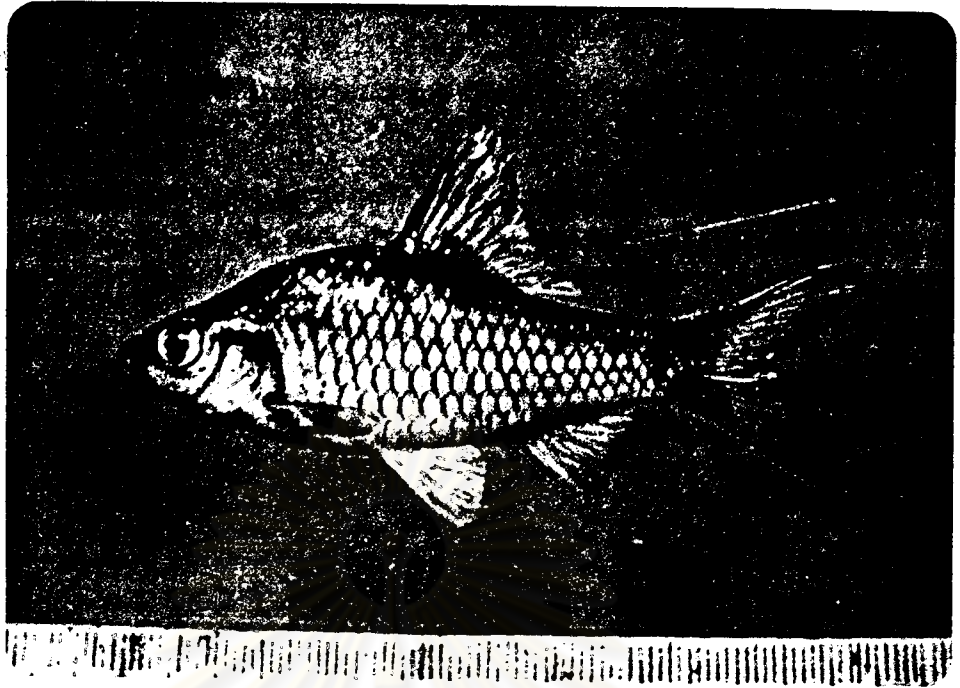
- Labeo rohita (Ham. - Buch.) ปลักเทศ
 - Morulius chrysophekadion (Bleeker). กาดำ
 - Probarbus jullieni Sauvage. ปลัก
 - Puntioplites proctozysron (Bleeker). กระมัง
 - Puntius gonionotus (Bleeker). ตะเพียนขาว
- 4) Fam. Siluridae.
- Kryptopterus bleekeri (Gunther). แดง
- 5) Fam. Mastacembelidae.
- Mastacembelus armatus armatus (Lacépède). กระทิง
- 6) Fam. Bagridae.
- Mystus nemurus (Cuv. & Val.) กตขาว กตเหลือง
- 7) Fam. Notopteridae.
- Notopterus chitala (Buchanan.) กราย
 - Notopterus notopterus (Pallas). จลาด
- 8) Fam. Anabantidae.
- Osphronemus goramy Lacépède. แรด
- 9) Fam. Eleotridae.
- Oxyeleotris marmorata (Blkr.) บู่จาก บู่ทราย
- 10) Fam. Schilbeidae.
- Pangasius larnaudii Bocourt. เทโพ
 - Pangasius sutchi Fowler. สวาย
 - Pteropangasius cultratus (H.M. Smith). สังกะวาด
- 11) Fam. Pristolepidae.
- Pristolepis fasciatus (Bleeker). หมอช้างเหยียบ
- 12) Fam. Cichlidae.
- Tilapia nilotica Linnaeus. ฝล
- 13) Fam. Toxotidae.
- Toxotes microlepis Gunther. เลือ



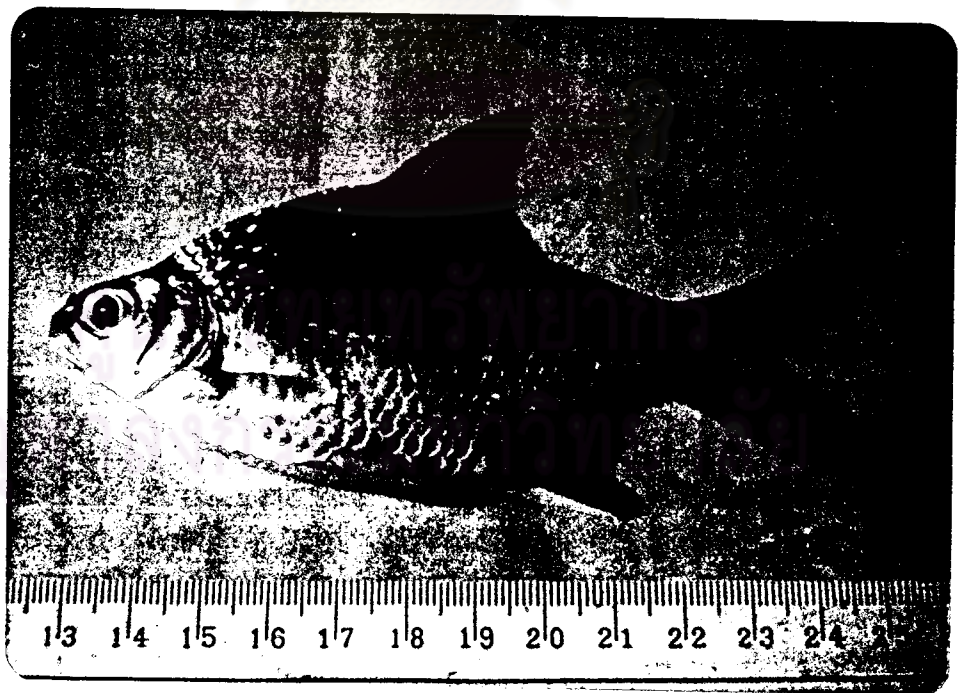
รูปที่ 3.14 แสดงปลานิล (Tilapia nilotica)



รูปที่ 3.15 แสดงปลาเสือ (Toxotes microlepis)



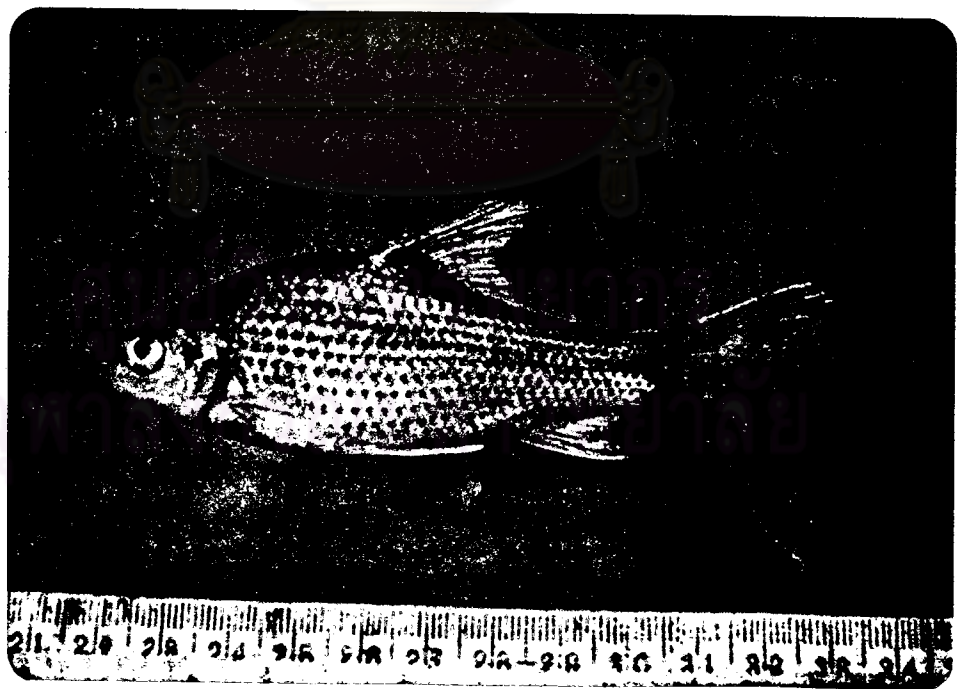
รูปที่ 3.16 แสดงปลาตะเพียนทราย (Puntius leiacanthus)



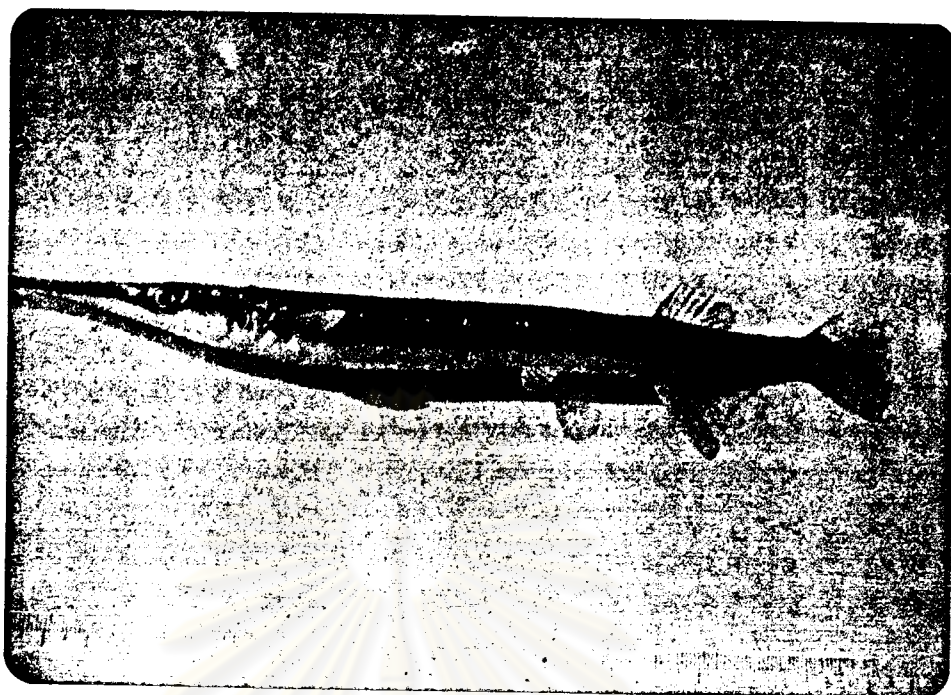
รูปที่ 3.17 แสดงปลาตะเพียนขาว (Puntius gonionotus)



รูปที่ 3.18 แสดงปลาซิว (Rasbora sp.)



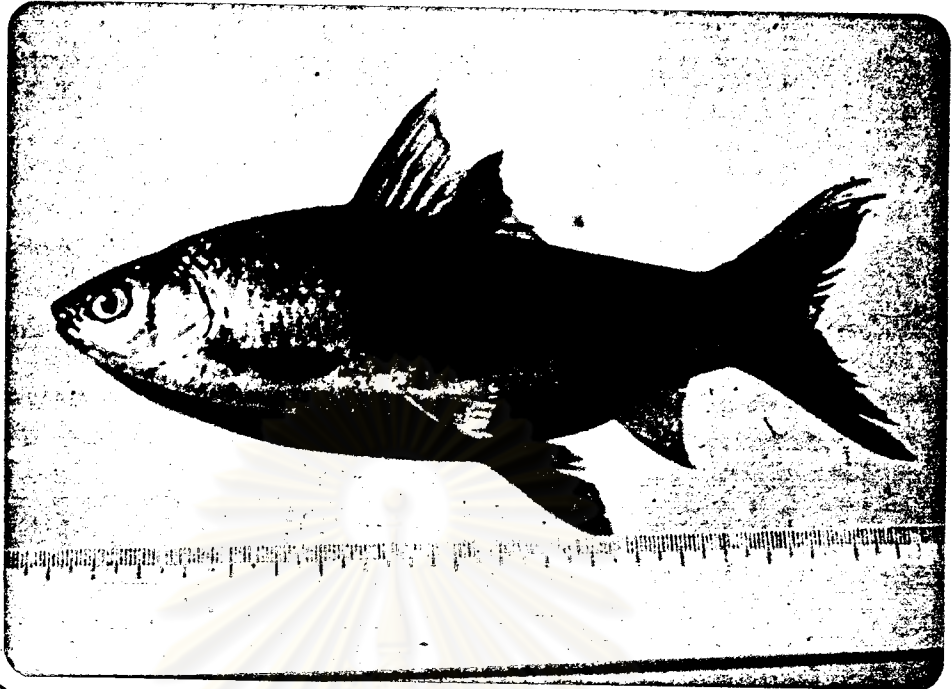
รูปที่ 3.19 แสดงปลาตะโกก (Cyclocheilichthys repasson)



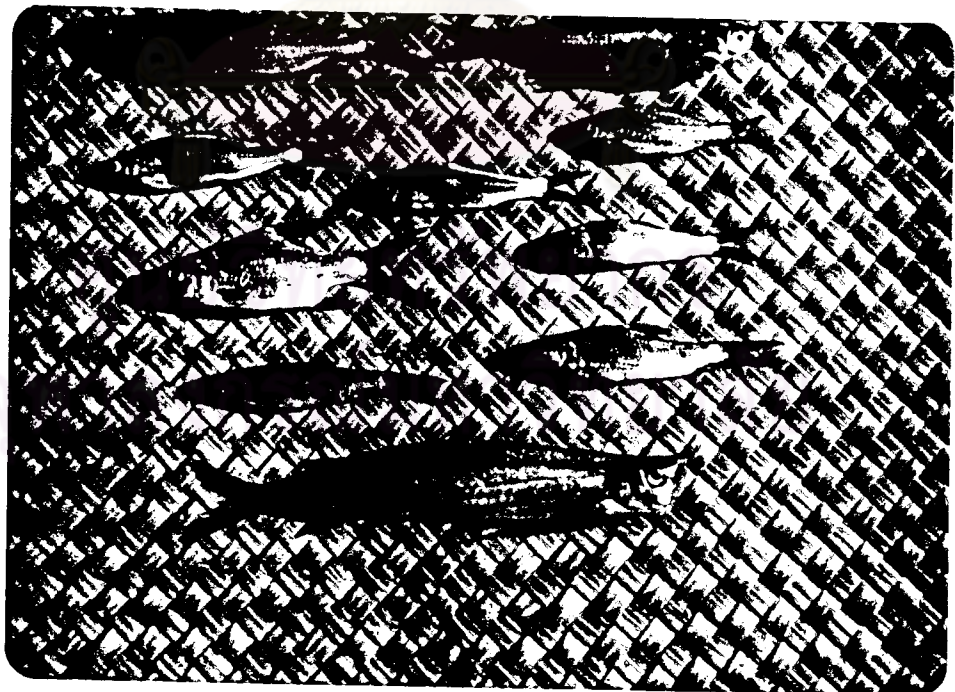
รูปที่ 3.20 แสดงปลากะตุงแหวเมือง (Xenentodon cancila)



รูปที่ 3.21 แสดงปลากะทิง (Mastacembelus armatus armatus)



รูปที่ 3.22 แล่ดงปลานวลจันทร์น้ำจืด (Cirrhinus microlepis)



รูปที่ 3.23 แล่ดงปลาในกลุ่มตะเพียน (Cyprinidae)

จากการสำรวจครั้งนี้พบปลาทั้งหมด 13 ครอบครัว (family) 22 ชนิด (species) ปลาที่สำรวจพบมากที่สุด ได้แก่ ปลาที่อยู่ในครอบครัวปลาตะเพียน (Cyprinidae) ที่พบรองลงมาได้แก่ปลาที่อยู่ในครอบครัวปลาลำดวน (Schilbeidae) ซึ่งเป็นปลาพวกไม่มีเกล็ด ปลาที่สำรวจในบริเวณท่าขึ้นปลาบริเวณเขื่อนดินช่องเขาขาดนี้ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของปลาแต่ละกลุ่มต่อน้ำหนักของปลาทั้งหมด (E-Value) มีดังนี้ คือ Carps = 34.30 %, Catfishes = 18.29 %, Murrels = 1.23 % และ Miscellaneous = 46.18 % มีอัตราส่วนของปลากินพืช (Forage fish) ต่อปลากินเนื้อเป็นอาหาร (Carnivorous fish) หรือที่เรียกกันว่า อัตราส่วนของ F/C Ratio เท่ากับ 8.31 : 1 ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.25

ปริมาณมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้โดยชาวประมงนั้นในปี 2528 นี้ (ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2527 ถึง กันยายน 2528) มีปริมาณปลาลดเท่ากับ 362,324.00 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าโดยประมาณเท่ากับ 3,731,480.00 บาท มีปริมาณปลาแปรรูปเท่ากับ 374,830.50 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าโดยประมาณเท่ากับ 5,100,022.50 บาท รวมเป็นปริมาณปลาทั้งสิ้นเท่ากับ 737,155.00 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าโดยประมาณเท่ากับ 8,831,502.50 บาท ดังได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3.26

สภาพเศรษฐกิจและสังคมของชาวประมง รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคที่ชาวประมงประสบอยู่

ประชากรที่อาศัยอยู่ในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิริกิติ์ส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่บนแพประมาณร้อยละ 80 จะมีอาชีพทำการประมง

พวกที่ทำทำการประมงเป็นฤดูกาลคือ พวกที่มีอาชีพทำนาครั้นเมื่อเก็บเกี่ยวข้าวเสร็จแล้วก็จะอพยพครอบครัวมาทำการประมงในอ่างเก็บน้ำประมาณร้อยละ 10 ที่เหลือก็เป็นพวกที่มีอาชีพทำไร่อีกประมาณร้อยละ 10

รายได้สูงสุดของชาวประมงนั้นมีรายได้โดยประมาณเท่ากับ 40,000 บาทต่อปี ส่วนรายได้ต่ำสุดของชาวประมงนั้นมีรายได้โดยประมาณเท่ากับ 3,000 บาทต่อปี รายได้ของชาวประมงนั้นส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 10,000 ถึง 14,000 บาทต่อปี จำนวนชาวประมงทั้งสิ้นมีจำนวนโดยประมาณ 750 ครอบครัว มีสมาชิกในครอบครัวหนึ่งๆ โดยเฉลี่ยจำนวนประมาณ 3-5 คน ส่วนใหญ่ชาวประมงจะอาศัยอยู่ในแพสามารถพบเห็นได้ทั่วไปในอ่างเก็บน้ำ ชาว-



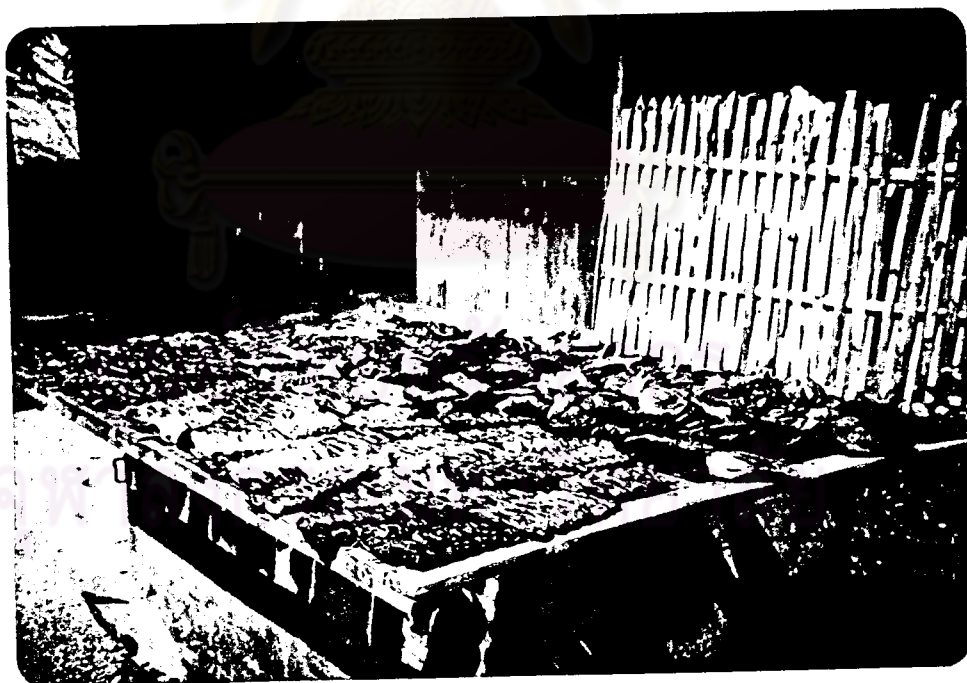
รูปที่ 3.24 แสดงปลาสดที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์



รูปที่ 3.25 แสดงปลาแป้นแก้วที่จับได้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์



รูปที่ 3.26 แสดงปลาทรายที่จับได้ใน
อ่างเก็บน้ำเขื่อนลิกิตี



รูปที่ 3.27 แสดงปลาแปรรูปพวกปลารมควั่นที่ชาวประมงได้มาออกมาจำหน่าย
ในบริเวณเขื่อนดินช่องเขาขาด

ตารางที่ 3.25 แสดงค่า E-Value และน้ำหนักปลาที่จับได้ต่อปีของปลาชนิดต่าง ๆ ในอ่างเก็บ-
น้ำเขื่อนลพบุรี ประจำปี 2528

ชนิดของปลา	น้ำหนักปลาที่จับได้ (กิโลกรัม)	E-Value (%)
1) <u>Channa striatus</u> ปล่อน	4,439.00	1.23
2) <u>Corica gonognathus</u> ปลาแก้ว	96,351.00	26.59
3) <u>Cyclocheilichthys enoplos</u> ตะโกรง	29,612.00	8.17
4) <u>Hampala macrolepidota</u> กระสูบ	29,537.50	8.15
5) <u>Kryptopterus bleekeri</u> แดง	7,469.00	2.06
6) <u>Labeo rohita</u> ปลักเทศ	12,842.50	3.54
7) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระทิง	6,621.50	1.83
8) <u>Morulius chrysophekadion</u> กาดำ	8,667.00	2.65
9) <u>Mystus nemurus</u> กต	14,064.00	3.88
10) <u>Notopterus chitala</u> กราบ	6,931.00	1.91
11) <u>Notopterus notopterus</u> ฉลาด	12,002.50	3.31
12) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	12,601.50	3.48
13) <u>Oxyeleotris marmorata</u> บู่	4,512.00	1.25
14) <u>Pangasius larnaudii</u> เทโพ	11,006.50	3.04
15) <u>Pangasius sutchi</u> ส่วบ	5,015.50	1.38
16) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอช้างเหยียบ	13,269.00	3.66
17) <u>Probarbus jullieni</u> ปลัก	2,412.50	0.67
18) <u>Pteropangasius cultratus</u> สังกะวาด	22,115.00	6.10
19) <u>Puntioplites proctozysron</u> กระมัง	30,082.00	8.30
20) <u>Puntius gonionotus</u> ตะเพียน	10,225.00	2.82
21) <u>Tilapia nilotica</u> ปลา	14,931.50	4.12
22) <u>Toxotes microlepis</u> เต็ง	7,617.00	2.10
รวมปลาสด	362,324.50	100.00
ปลาแปรรูป :		
- ปลาเค็ม	1,670.00	-
- ปลาร้า	347,565.00	-
- ปลาข่าง	25,595.50	-
รวมปลาแปรรูป	374,830.50	-
รวมทั้งสิ้น	737,155.00	-

ตารางที่ 3.26 แสดงมูลค่าของปลาที่จับได้ต่อปีของปลาชนิดต่าง ๆ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรี
ประจำปี 2528

ชนิดของปลา	น้ำหนักปลาที่จับได้ (กิโลกรัม)	ราคาไทยเฉลี่ย ต่อกิโลกรัม (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)
1) <u>Channa striatus</u> ปลอม	4,439.00	30	133,170.00
2) <u>Corica goniognathus</u> ปลาแก้ว	96,351.00	4	385,404.00
3) <u>Cyclocheilichthys enoplos</u> ตะโกลก	29,612.00	15	444,180.00
4) <u>Hampala macrolepidota</u> กระสูบ	29,537.50	10	295,375.00
5) <u>Kryopterus bleekeri</u> แดง	7,469.00	35	261,415.00
6) <u>Lebeo rohita</u> ปลากเทศ	12,842.50	10	128,425.00
7) <u>Mastacembelus armatus armatus</u> กระพิง	6,621.50	15	99,322.50
8) <u>Morulius chrysophekadion</u> กาดำ	8,667.00	15	130,005.00
9) <u>Mystus nemurus</u> กด	14,064.00	10	140,640.00
10) <u>Notopterus chitala</u> กราบ	6,931.00	15	103,965.00
11) <u>Notopterus notopterus</u> ฉกาด	12,002.50	15	180,037.50
12) <u>Osphronemus goramy</u> แรด	12,601.50	15	189,022.50
13) <u>Oxyeleotris marmorata</u> นู	4,512.00	30	135,360.00
14) <u>Pangasius larnaudii</u> เทโพ	11,006.50	12	132,078.00
15) <u>Pangasius sutchi</u> ล่าวน	5,015.50	12	60,186.00
16) <u>Pristolepis fasciatus</u> หมอบ้างเหียน	13,269.00	5	66,345.00
17) <u>Probarbus jullieni</u> ปลัก	2,412.50	35	84,437.50
18) <u>Pteropangasius cultratus</u> สังกะวาด	22,115.00	4	88,460.00
19) <u>Puntioplites proctozyson</u> กระพิง	30,082.00	10	300,820.00
20) <u>Puntius gonionotus</u> ตะเพียน	10,225.00	10	102,250.00
21) <u>Tilapia nilotica</u> ปล	14,931.50	12	179,178.00
22) <u>Toxotes microlepis</u> เสือ	7,617.00	12	91,404.00
รวมปลาสด	362,324.00		3,731,480.00
ปลาแปรรูป			
- ปลาแห้ง	1,670.00	20	33,400.00
- ปลาจืด	347,565.00	12	4,170,780.00
- ปลาขี้าง	25,595.50	35	895,842.50
รวมปลาแปรรูป	374,830.50		5,100,022.50
รวมทั้งสิ้น	737,155.00		8,831,502.50



รูปที่ 3.28 แสดง เรือยนต์ที่ใช้ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลริกิต์



รูปที่ 3.29 แสดงแพที่ให้บริการนักท่องเที่ยวในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลริกิต์



รูปที่ 3.30 แสดงรถที่มารับปลาไปขายต่อที่บริเวณเขื่อนดินช่องเขาขาด



รูปที่ 3.31 แสดงหมู่บ้านของชาวประมง ซึ่งเป็นแพอยู่ในบริเวณหุบเขา

ประมงนั้นสามารถหาปลาได้คืนหนึ่ง ๆ อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 40-50 กิโลกรัม ชาวประมงที่อาศัยอยู่บนแท่นจะมีการเลี้ยงปลาอยู่ด้วยปลาที่เลี้ยงกันส่วนมาก ได้แก่ ปลาชะโด ปลานิล และปลานู ปลาที่ชาวประมงจับมาได้นั้นจะขายเป็นส่วนใหญ่ ที่เหลือนั้นก็จะมีมาขายเลี้ยงปลาชะโด ซึ่งเลี้ยงอยู่ในกระชังเล็กบ้างใหญ่บ้าง แต่ละแพก็จะมีการชังเป็นของตัวเอง ในแต่ละกระชังนั้นโดยเฉลี่ยแล้วจะสามารถเลี้ยงปลาชะโดได้ประมาณ 3,000-4,000 ตัว ทุก ๆ วันในตอนเช้าจะมีการนำปลาเล็ก ๆ ที่จับได้มาแบ่งประมาณ 30-40 กิโลกรัมมาเป็นอาหารของปลาชะโด นอกจากปลาชะโดแล้วปลานูก็เป็นปลาอีกชนิดหนึ่งที่มีราคาสูงบางครั้งราคาสูงถึงกิโลกรัมละ 60 บาท ปลานูที่ขายนั้นแต่ละตัวมีขนาดประมาณ 1-2 กิโลกรัม ส่วนเส้าไม้ที่เห็นสูงเด่นอยู่ในอ่างเก็บน้ำนั้นเป็นเส้าของยอกขนาดใหญ่ โดยตรงปลายจะเป็นตาข่ายขนาดใหญ่เอาไว้สำหรับดักปลาตัวเล็ก ๆ เช่น ปลาชิวแก้วในเวลากลางคืนจะมีการจุดตะเกียงเจ้าพายุเพื่อล่อให้ฝูงปลาเข้ามาเล่นแสงไฟในบริเวณที่มีตาข่ายรองอยู่ใต้ผิวน้ำ จากนั้นก็จะทำการจับหรือทำการยกยอกขึ้นก็จะได้ปลาที่มากินแสงไฟเหล่านั้น

ชาวประมงส่วนใหญ่มีรายจ่ายมากกว่ารายได้ เกือบประมาณ 50% ของจำนวนชาวประมงทั้งหมดในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ เป็นหนี้กับพ่อค้าคนกลางที่รับซื้อปลาจากชาวประมง โดยการกู้ยืมเงินจากพ่อค้าคนกลางไปใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือทำการประมง และค่าอาหาร เช่น ข้าวสาร ฯลฯ ตลอดจนเครื่องนุ่งห่ม และยารักษาโรคที่จำเป็นต้องใช้จ่าย โดยพ่อค้าคนกลางจะออกไปให้ก่อนแล้วค่อยเอาปลาที่จับได้มาหักจากหนี้สินที่ชาวประมงกู้ยืมไป

ปัญหาต่าง ๆ ที่ชาวประมงประสบอยู่นั้นพอสรุปได้ตามลำดับความสำคัญดังนี้ คือ

- 1) ปัญหาด้านราคาปลาที่ถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง ประมาณร้อยละ 30
- 2) ปัญหาด้านราคาของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับเรือมีราคาสูงขึ้น ประมาณร้อยละ 25
- 3) ปัญหาขาดเงินทุนมาลงทุนในการทำการประมง ประมาณร้อยละ 22
- 4) ประสิทธิภาพปัญหาในเรื่องของปริมาณปลาที่จับได้มีปริมาณลดลง ประมาณร้อยละ 15
- 5) ปัญหาเกี่ยวกับลมแรงมีพายุฉับไม่ล่ำมารถทำการประมงได้ในบางวัน ประมาณร้อยละ 12
- 6) ปัญหาเกี่ยวกับมีผู้ลักลอบใช้ระเบิดและใช้กระแสไฟฟ้าจับปลา ประมาณร้อยละ 10
- 7) ให้ยกเลิกฤดูกาลห้ามจับปลา ประมาณร้อยละ 8
- 8) ปัญหาด้านราคาค่าอาหารและเครื่องนุ่งห่มมีราคาสูง ประมาณร้อยละ 5
- 9) ปัญหาการขโมยเครื่องมือที่ใช้ทำการประมง ประมาณร้อยละ 5



รูปที่ 3.32 แสดงการเลี้ยงปลาในกระชังภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลพบุรี



รูปที่ 3.33 แสดงกระชังที่เลี้ยงปลานิล



รูปที่ 3.34 แสดงจุกทกภัยในเขตจังหวัดน่าน หลังจากเกิดภาวะฝนตกลงมาอย่างหนัก
เมื่อวันที่ 15 - 16 สิงหาคม 2528

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





รูปที่ 3.35 แสดงน้ำในเขื่อนยามมีคลื่นลมแรงก่อนมีฝนตกในเดือนเมษายน



รูปที่ 3.36 แสดงทิวทัศน์ในบริเวณอ่างเก็บน้ำในยามเย็นก่อนตะวันตกจะลาสลับฟ้า