



โครงการศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนา การประมงในลำน้ำมูลตอนล่าง



- ◆ วันที่ 20 ม.ค. 46 กฟผ. และ กรมประมง ลงนามในบันทึกความร่วมมือ เพื่อร่วมกันศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาการประมงใน ลำน้ำมูลตอนล่าง



กิจกรรมที่จะดำเนินการ

1. การผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการประมง
 2. การผลิตและปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มความหลากหลายของพรรณปลา
 3. การศึกษาวิจัยและติดตามผลด้านทรัพยากรประมงและสถานะการประมง
- การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพประมง



การศึกษาวิจัยและติดตามผลด้าน ทรัพยากรประมงและสถานการณ์ประมง

กิจกรรมที่ศึกษา

1. คุณภาพน้ำ
2. อาหารธรรมชาติในกลุ่มแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน
3. ประชากรปลา
4. ชีววิทยาปลา
5. ความหลากหลายทางพันธุกรรมปลา
6. ความชุกชุมและความหลากหลายของลูกปลา
7. สถานการณ์ประมง

จุดสู่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัย



- จุดที่ 1 ปากลำน้ำมูล
- จุดที่ 2 ท้ายเขื่อนปากมูล
- จุดที่ 3 บ้านห้วยไฮ
- จุดที่ 4 บ้านตุงตุง
- จุดที่ 5 บ้านคันลิม
- จุดที่ 6 บ้านทรายมูล

- จุดที่ 7 บ้านชาด
- จุดที่ 8 บ้านท่าค้อใต้
- จุดที่ 9 บ้านนามน
- จุดที่ 10 บ้านบุงมาแดง
- จุดที่ 11 บ้านวังกางสูง
- จุดที่ 12 บ้านวังยาง



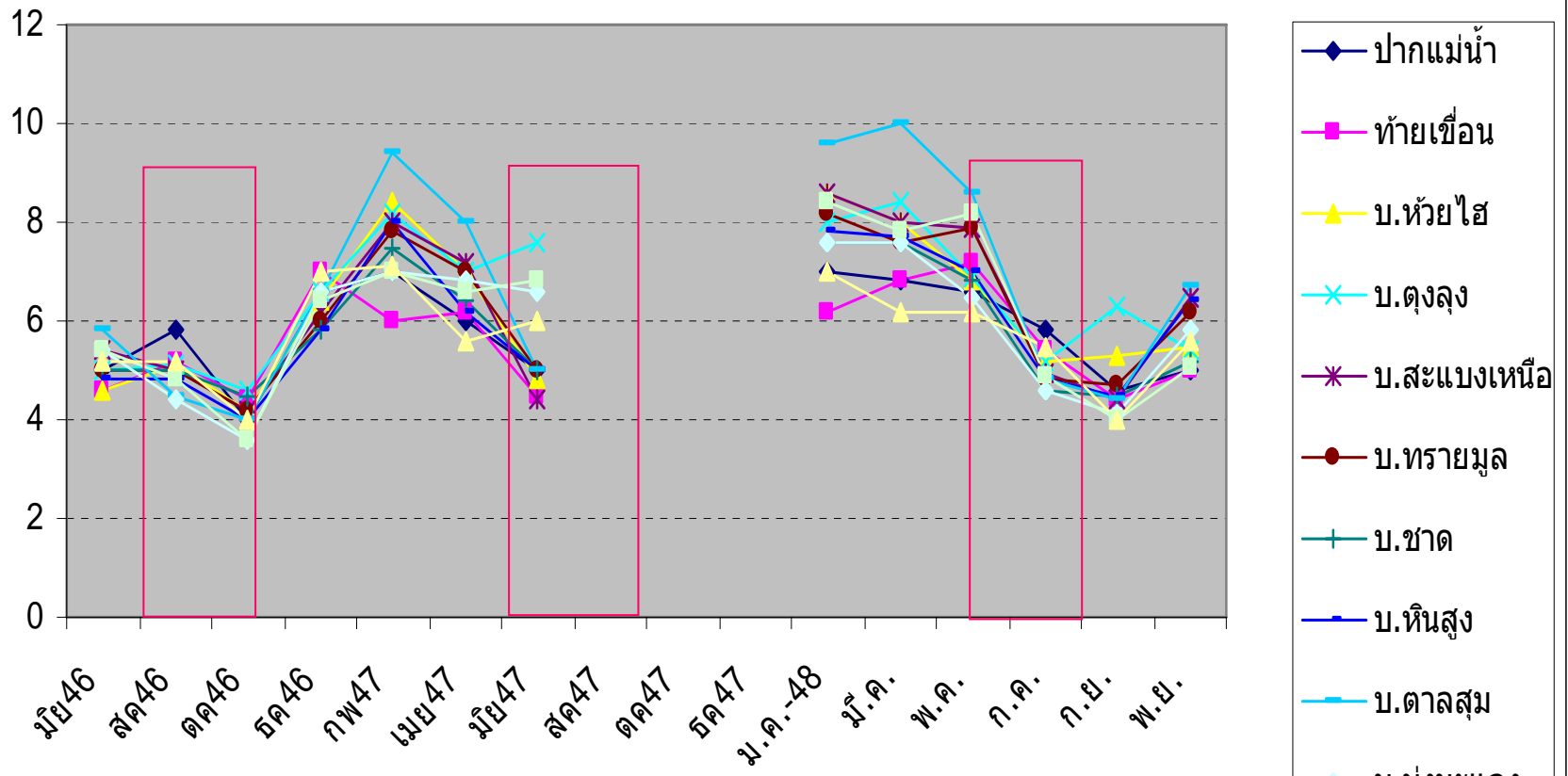
★ พื้นที่เป้าหมายหลักเหนือเขื่อนปากมูล-แก่งสะพือ
ระยะทาง 30 กม. (37,500 ไร่)

● พื้นที่เป้าหมายรอง แก่งสะพือ - ปาก ม. ชี (65 กม.)
ท้ายเขื่อน - ม.โขง ระยะทางประมาณ 5 กม



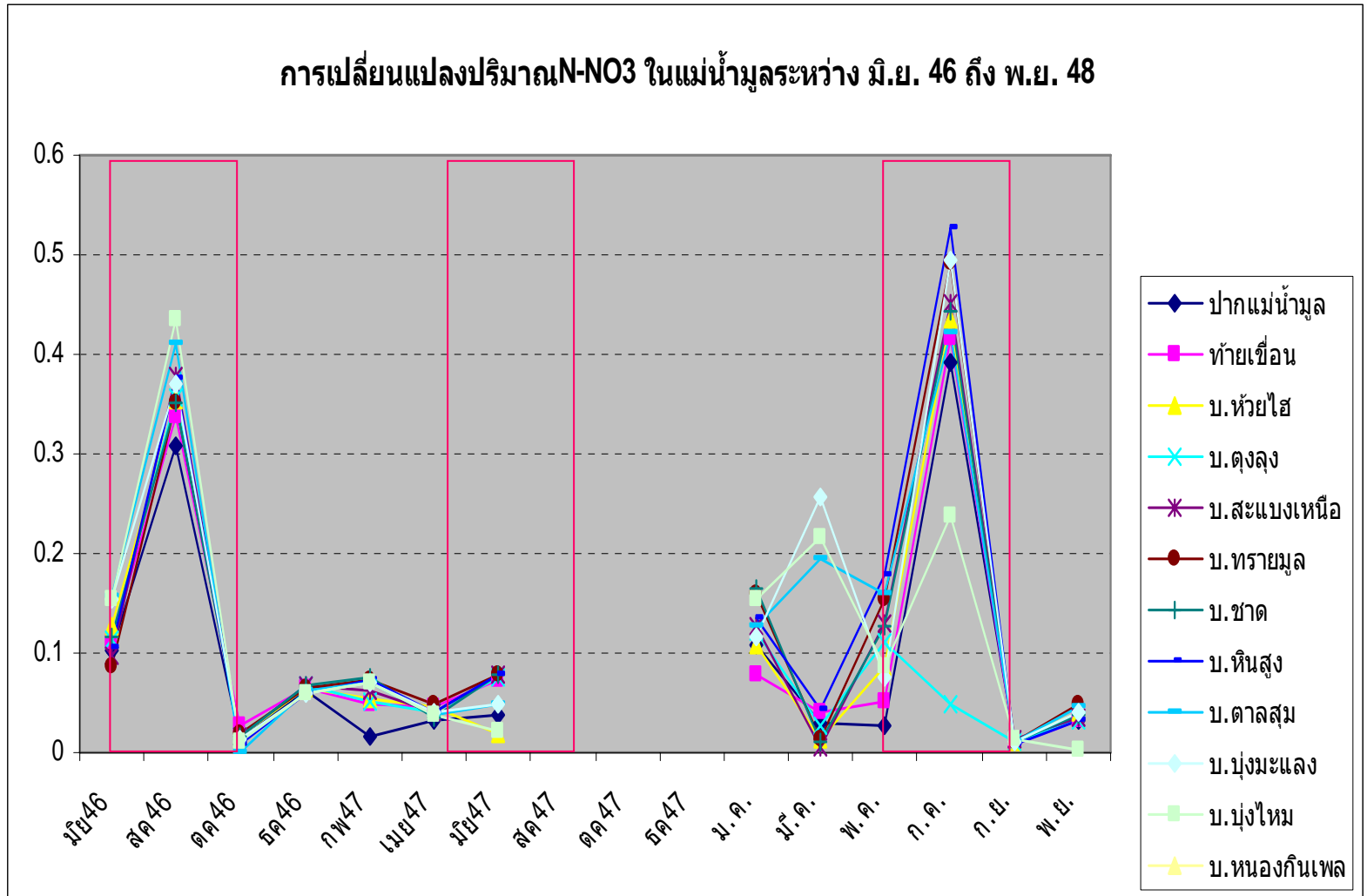
ผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงค่า DO ในแม่น้ำมูลระหว่าง มิ.ย. 46 ถึง พ.ย. 48



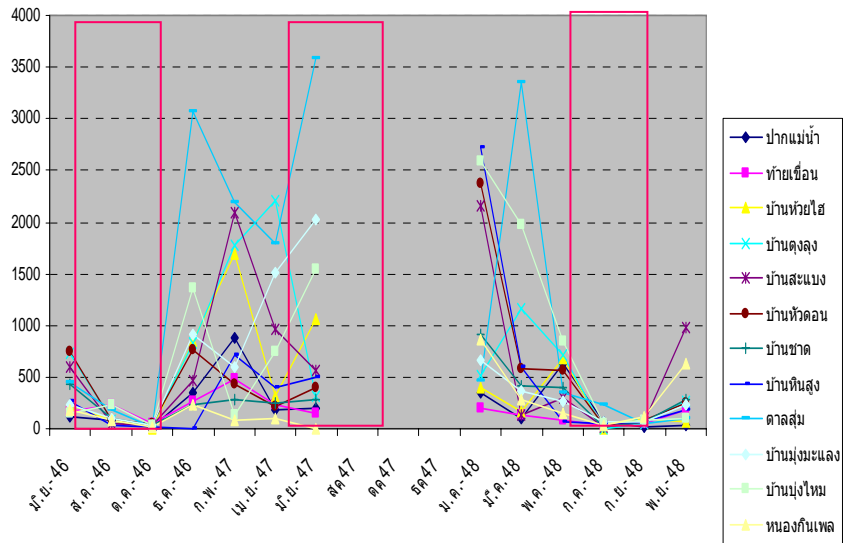


การเปลี่ยนแปลงปริมาณN-NO3 ในแม่น้ำมูลระหว่าง มิ.ย. 46 ถึง พ.ย. 48

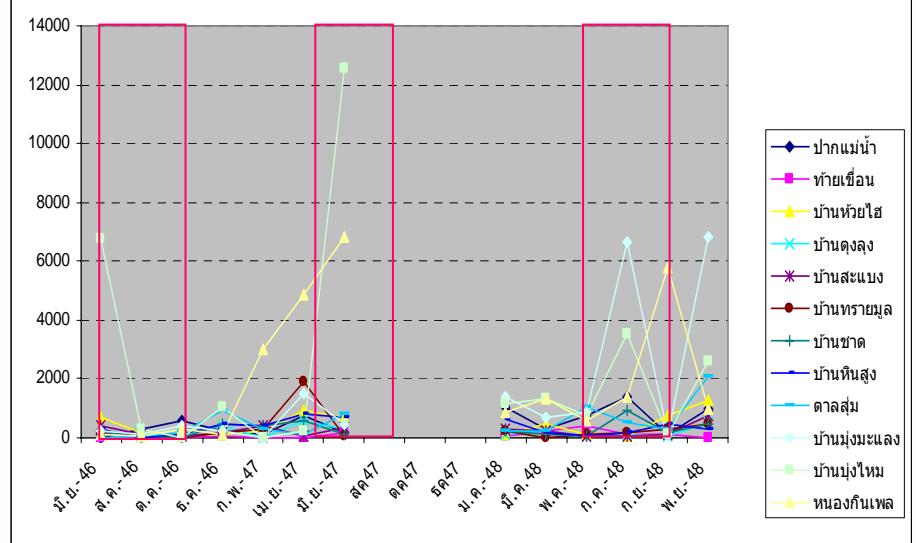




การเปลี่ยนแปลงแหล่งกักตุนสัตว์ในแม่น้ำมูลระหว่าง มี.ย.46 ถึง พ.ย. 48



การเปลี่ยนแปลงปริมาณสัตว์หน้าดินในแม่น้ำมูลระหว่าง มี.ย. 46 - พ.ย. 48





สรุปผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

- ช่วงปิดประตูระบายน้ำ
 - คุณภาพน้ำดีกว่าในช่วงเปิดประตูมาก
 - ค่า DO มีค่าสูง
 - ค่า Total Phosphate มีค่าต่ำ
 - ค่า N-NO3 มีค่าต่ำ
 - แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ มีปริมาณมาก อาหารธรรมชาติอุดมสมบูรณ์
 - สัตว์หน้าดินมีปริมาณน้อยกว่า

- ช่วงเปิดประตูระบายน้ำ
 - คุณภาพน้ำมีค่าต่ำกว่า
 - ค่า DO มีค่าต่ำ
 - ค่า Total Phosphate มีค่าสูง
 - ค่า N-NO3 มีค่าสูง
 - แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์มีปริมาณน้อยเพราะไหลตามน้ำไปมาก
 - อาหารธรรมชาติมีน้อยกว่า
 - สัตว์หน้าดินมีปริมาณมากกว่า



ความหลากหลายของลูกปลา

พบลูกปลาทั้งหมด 111 ชนิด จาก 30 วงศ์
ลูกปลาชนิดหลักที่พบปริมาณสูงสุดคือ ลูกปลาชีวแก้ว
รองลงมาได้แก่พวก ลูกปลาระสับจุด ลูกปลาทะเพียนขาว
ลูกปลาทะเพียนทอง ตามลำดับ



พื้นที่วางไข่และแหล่งเลี้ยงตัวอ่อน

บริเวณที่มีการเลี้ยงตัวอ่อนอยู่ระหว่างทำค่อใต้
ไปจนถึงหนองกินเพล

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ไปจนถึงเดือน
มิถุนายน และความชุกชุมก็จะลดน้อยลง แสดงให้
เห็นถึงระยะเวลาที่มีการแพร่พันธุ์ควรจะอยู่ตั้งแต่
เดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม และหลังจากนั้นก็
มีการวางไข่บ้างเล็กน้อยตลอดปี



วิธีสำรวจผลผลิตทางการประมง





ผลสำรวจผลผลิตการประมง

เครื่องมืออวน มิ.ย. 46 - มิ.ย. 47 ม.ค. 48 - พ.ย. 48

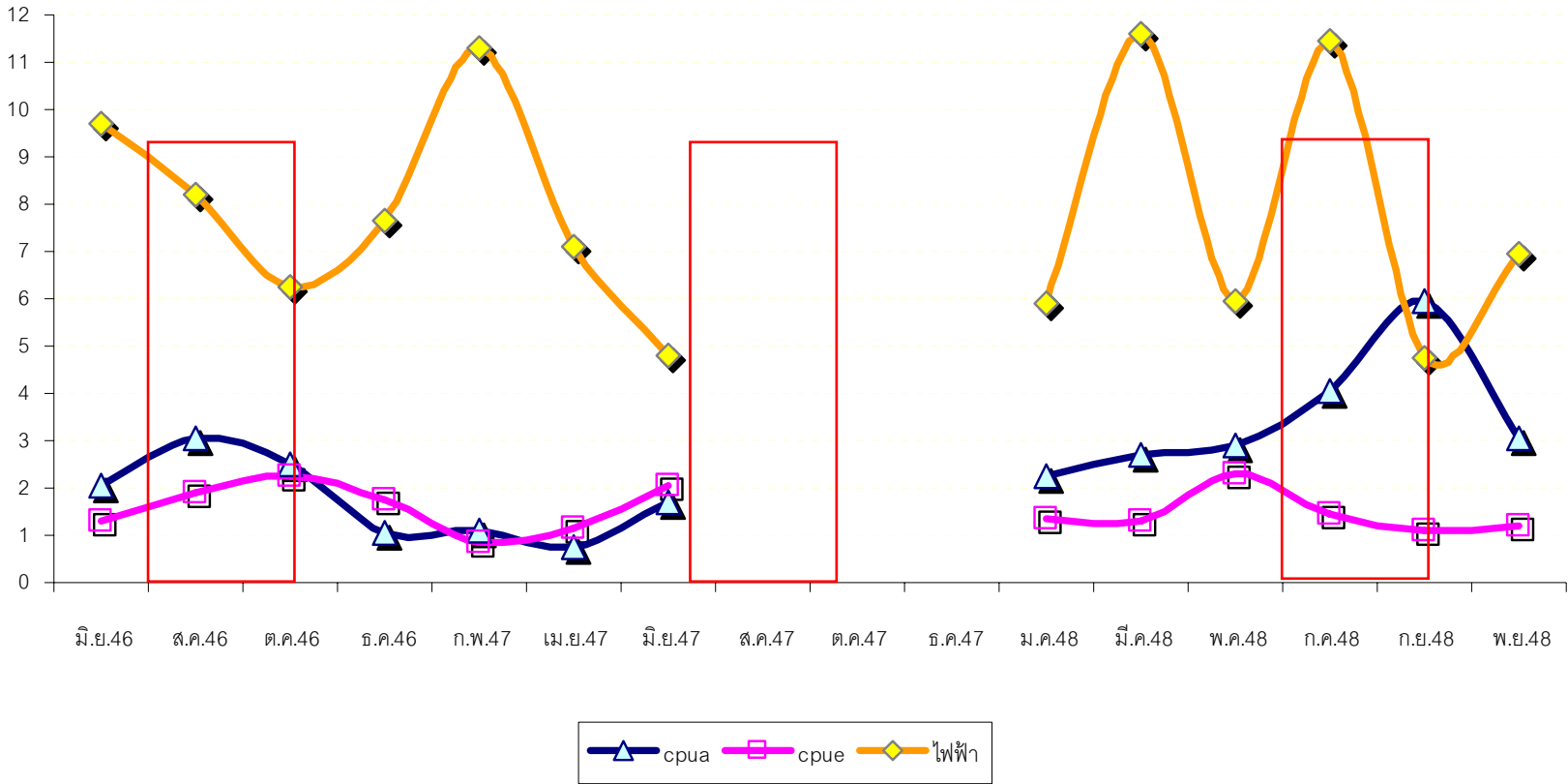
มีค่าระหว่าง 0.09 - 8.24 0.09 - 13.38

เฉลี่ย 1.74 3.32

ผลผลิตรวมทั้งลำน้ำ (Biomass) 135,351. 8 กก. 357,254. 7 กก.

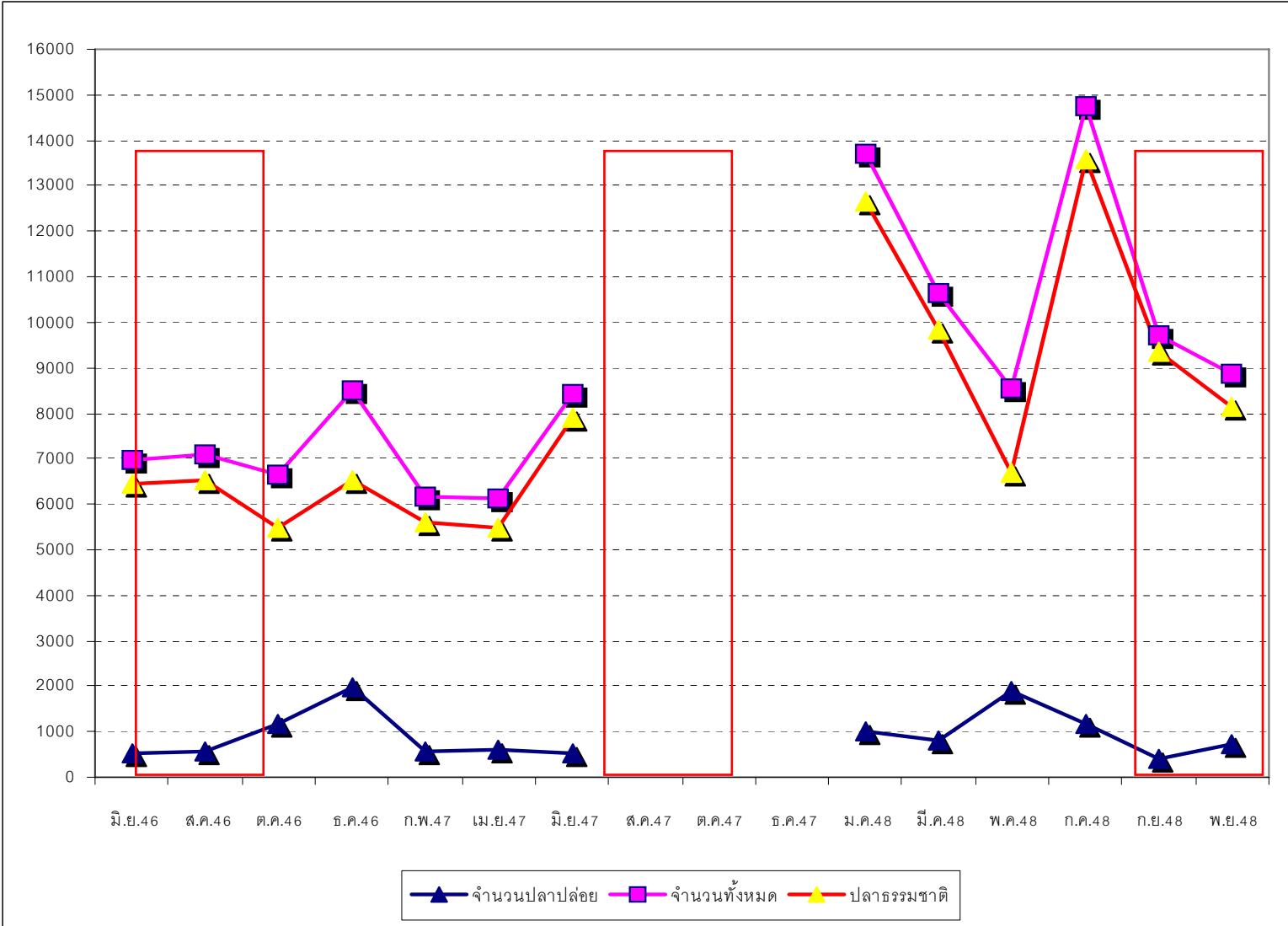


ผลสำรวจผลผลิตการประมงตามช่วงเวลา





ผลสำรวจแยกเป็นปลาปล่อยและธรรมชาติ





เปรียบเทียบผลสำรวจก่อนและหลังปล่อยสัตว์น้ำ

เครื่องมือ	ก่อนปล่อย	หลังปล่อย	หลังปล่อย
ประมง	(มี.ย.46-ธ.ค.46)	(ม.ค.47-ธ.ค.47)	(ม.ค.48-พ.ย.48)
อวน	2.17	1.17	3.32
ข่าย	1.77	1.35	1.45

(กิโลกรัม/100 ตร.ม./คืน)



ผลสำรวจครัวเรือนของชาวประมง

มิ.ย. 46 - มิ.ย. 47 มูลค่า ม.ค. 48 - ธ.ค. 48 มูลค่า
(กก.) (บาท) (กก.) (บาท)

ปริมาณผลจับ (65 ครัว)	62,439	2,824,770	33,651	1,597,468
เฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน	80.05	3,621	86.28	4,096

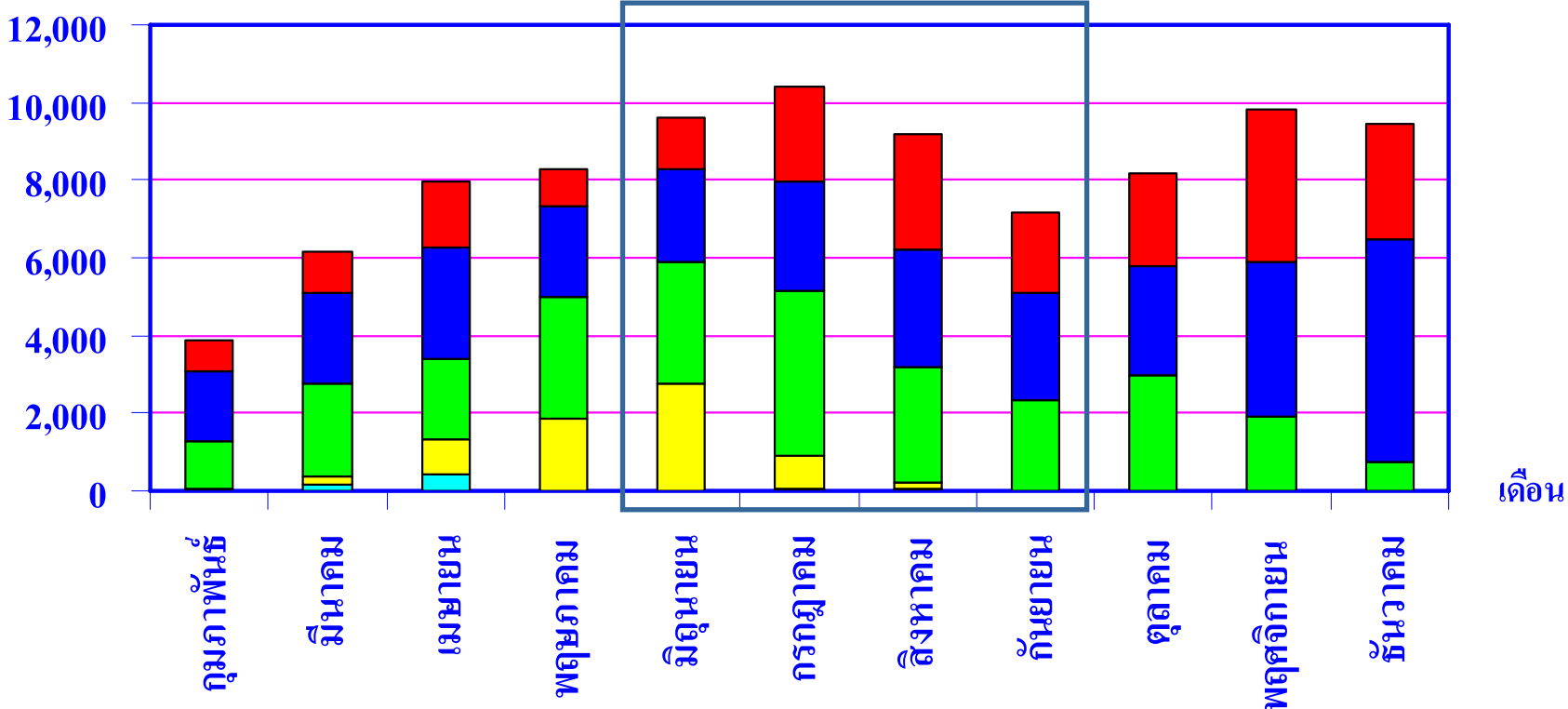
ผลผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ย **6.03** กก./ครอบครัว/เดือน



ผลสำรวจกึ่งกรามกรามจากผู้ค้า 2548

จำนวน(กก.)

■ มากกว่า 31 ตั้ว/กก.
 ■ 21 ถึง 30 ตั้ว/กก.
 ■ 11 ถึง 20 ตั้ว/กก.
 ■ 5 ถึง 10 ตั้ว/กก.
 ■ 1 ถึง 4 ตั้ว/กก.

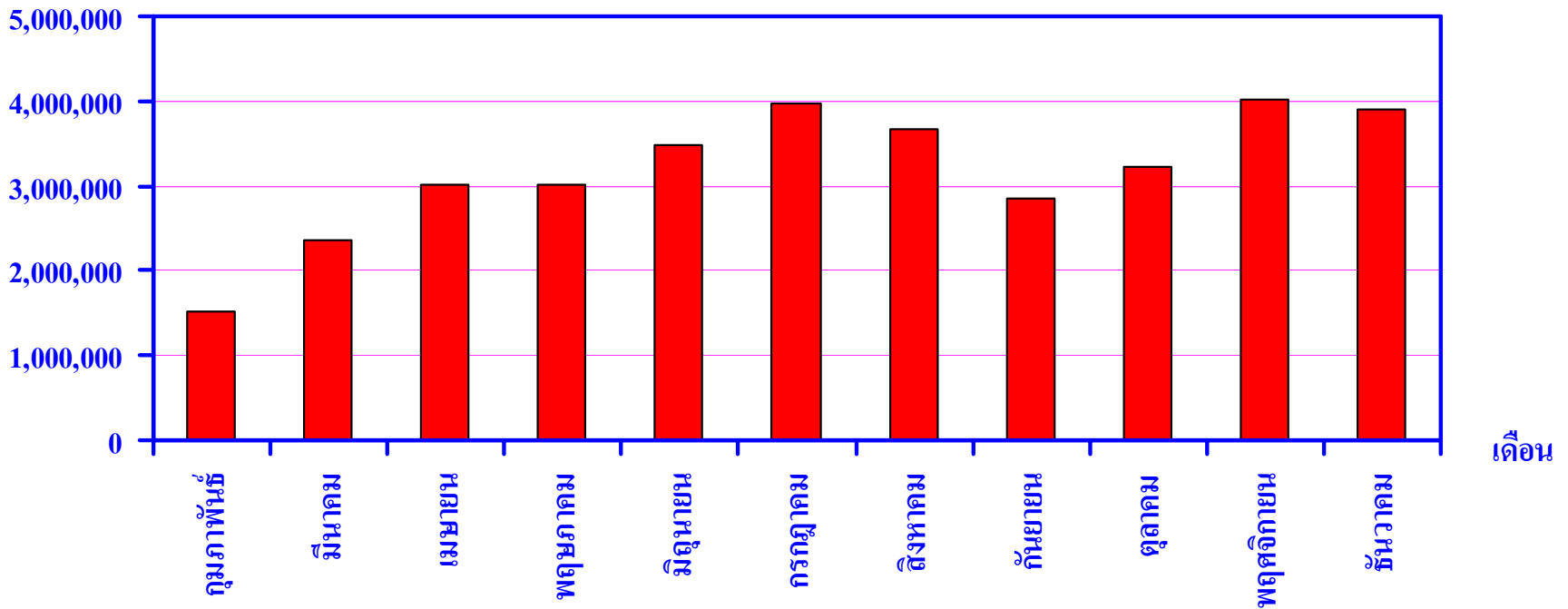


รวม 90,108 กิโลกรัม



ผลสำรวจมูลค่ากุ้งก้ามกรามจากผู้ค้า

จำนวน (บาท)



รวม 35,031,796 บาท