



ผลการประเมินทางวิชาการ

มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน

บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2567



สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
ขอบเขตการศึกษา	3
วิธีดำเนินการ	3
ผลการศึกษา	7
1. ดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ การแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ขนาดความยาวปลา และอัตราการจับสัตว์น้ำในเขตมาตรการที่ 1	7
1.1 ดัชนีความสมบูรณ์เพศ	8
1.2 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ	8
1.3 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน	10
1.4 ขนาดความยาวปลา	10
1.5 อัตราการจับสัตว์น้ำ	13
2. ขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการที่ 2	14
2.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ	15
2.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่	15
2.3 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา	15
2.4 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ	
2.5 อัตราการจับสัตว์น้ำ	16
3. ขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการที่ 3	17
3.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ	18
3.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา	18
3.3 ขนาดความยาวปลาจากเรือสำรวจประมง 1	18
3.4 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ	19
3.5 อัตราการจับสัตว์น้ำ	19
4. ปริมาณการจับปลา	20
สรุปผลการศึกษา	21

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แผนการปฏิบัติงานติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2567	5
2	จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านตามแผนติดตามผลทางวิชาการ มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2567	6
3	ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาเศรษฐกิจที่สำคัญในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567	8
4	ร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2560-2567	9
5	อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567	13
6	อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่เขตมาตรการที่ 2 ปี 2567	17
7	อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่เขตมาตรการที่ 3 ปี 2567	20
8	สถิติปริมาณการจับปลาทุ ปี 2567 (ตัน)	20

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	พื้นที่มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง	2
2	สถานีสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำและเก็บตัวอย่างปลาวัยอ่อนโดยเรือสำรวจประมง ปี 2567	4
3	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1	7
4	ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) และร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุกละในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567	9
5	การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาทุกละวัยอ่อนในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567	10
6	การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนอื่น ๆ ในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567	10
7	ขนาดความยาวปลาทุกละจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567	12
8	ขนาดความยาวปลาทุกละจากทุกเครื่องมือในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567	13
9	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 2	14
10	ขนาดความยาวปลาทุกละจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านในพื้นที่เขตมาตรการที่ 2 ปี 2567	15
11	ขนาดความยาวปลาทุกละจากทุกเครื่องมือในพื้นที่เขตมาตรการที่ 2 ปี 2567	16
12	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 3	17
13	ขนาดความยาวปลาทุกละจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านในพื้นที่เขตมาตรการที่ 3 ปี 2567	18
14	ขนาดความยาวปลาทุกละจากทุกเครื่องมือในพื้นที่เขตมาตรการที่ 3 ปี 2567	19
15	สถิติผลจับปลาทุกละรวมฝั่งอ่าวไทย ปี 2560 - 2567	21

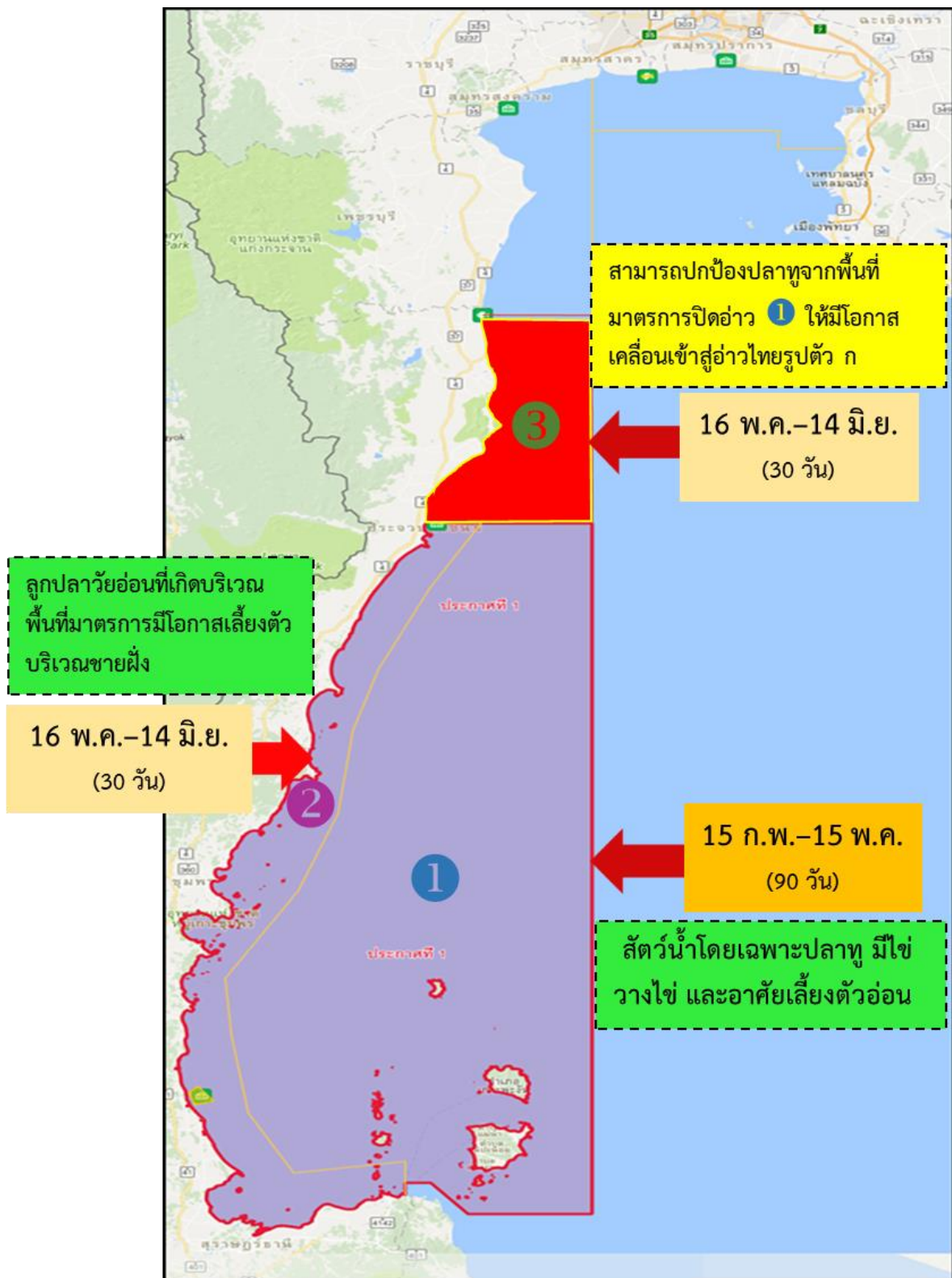
ผลการประเมินทางวิชาการ
มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง
ปี 2567

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง

บทนำ

บริเวณอ่าวไทยตอนกลางเป็นพื้นที่สำคัญที่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่มาตรการคุ้มครองสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน หรือมาตรการปิดอ่าว นับว่าเป็นแนวทางที่เหมาะสมต่อการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำส่งผลให้เกิดการฟื้นตัวของทรัพยากรประมงและคงไว้ซึ่งความยั่งยืนสำหรับคนรุ่นถัดไป โดยมีข้อมูลทางวิชาการสนับสนุน เช่น ข้อมูลชีววิทยาสัตว์น้ำในเรื่องของฤดูสืบพันธุ์ แหล่งวางไข่ ความชุกชุม และการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อน ข้อมูลสภาวะการทำประมงและผลจับสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่สำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปลาที่ที่มีความเกี่ยวเนื่องกับวิถีและวัฒนธรรมการบริโภคของคนไทยมาอย่างยาวนาน ทั้งนี้ มาตรการปิดอ่าวถูกดำเนินการตั้งแต่ ปี 2496 เป็นต้นมา และได้มีการปรับปรุงแก้ไขประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หลายฉบับเพื่อให้ทันกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป โดยปัจจุบันกรมประมงได้ดำเนินการภายใต้ประกาศกรมประมง จำนวน 2 ฉบับ สำหรับ 3 เขตพื้นที่ของอ่าวไทยตอนกลาง คือ ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2561 (ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561) **เขตมาตรการที่ 1** ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์-15 พฤษภาคม มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำบางชนิด มีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อน โดยเฉพาะปลาหู **เขตมาตรการที่ 2** พื้นที่ระยะห่างฝั่งประมาณ 7 ไมล์ทะเล พื้นที่ทะเลในเขตมาตรการที่ 1 ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ถึงสุราษฎร์ธานี ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาหูที่เกิดขึ้นมาใหม่ในระหว่างมาตรการปิดอ่าวเขตที่ 1 ได้เลี้ยงตัววัยอ่อนบริเวณชายฝั่งเป็นระยะเวลา 1 เดือน และประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อนในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ (ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561) **เขตมาตรการที่ 3** ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาหูขนาดเล็กที่เกิดขึ้นมาใหม่ในระหว่างมาตรการปิดอ่าวเขตที่ 1 ให้มีโอกาสดูแลตัวเข้าอ่าวไทยรูปตัว ก (ภาพที่ 1)

บริเวณอ่าวไทยตอนกลางเป็นแหล่งทำการประมงที่สำคัญของประเทศไทย มีการใช้เครื่องมือประมงหลากหลายชนิด ประกอบกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปี อาจส่งผลต่อสภาวะการประมง ทั้งอัตราการลงแรง ปริมาณการจับ ความหลากหลายของสัตว์น้ำ ตลอดจนสภาวะทางชีววิทยาของสัตว์น้ำ ในปี 2567 ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพรได้ดำเนินการประเมินผลทางวิชาการมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน เพื่อนำผลการประเมินใช้พิจารณายืนยันความถูกต้องเหมาะสมของพื้นที่ ชนิดเครื่องมือประมง และระยะเวลาที่กำหนดตามประกาศมาตรการปิดอ่าว และใช้ในการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างเหมาะสม อีกทั้งเป็นองค์ความรู้ในด้านมาตรการปิดอ่าวของประเทศไทยต่อไป



ภาพที่ 1 พื้นที่มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลทางด้านชีววิทยา ได้แก่ ดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ศึกษาข้อมูลทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ได้แก่ อัตราการจับสัตว์น้ำ และขนาดของปลา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือประมงพื้นบ้านและพาณิชย์ ที่ทำการประมงในเขตมาตรการฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบยืนยันความถูกต้องเหมาะสมของพื้นที่ และระยะเวลาที่กำหนดตามมาตรการปิดอ่าวในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัววัยอ่อน รวมถึงดูความเหมาะสมของเครื่องมือประมงที่ได้รับการยกเว้นให้ทำการประมงตามประกาศฯ

วิธีดำเนินการ

1. การศึกษาด้านชีววิทยา

1.1 การตรวจสอบและติดตามชีววิทยาของสัตว์น้ำ ในพื้นที่มาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำในบริเวณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี (เขตมาตรการที่ 1) เพื่อติดตามตรวจสอบฤดูวางไข่โดยศึกษาจาก ดัชนีความสมบูรณ์เพศ (GSI) และร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลา ปลายัง ปลาสีกุนบัง และปลาทูลายแดง โดยทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างจากเครื่องมือประมงอวนล้อมจับ อวนลาก และอวนลอยปลา ในเขตจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี เดือนละ 1-2 ครั้ง รวมจำนวน 9 ครั้ง (ตารางที่ 1)

1.2 ศึกษาการแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ครอบครัวยังปลา-ยัง และสัตว์น้ำ เศรษฐกิจอื่นๆ เช่น ครอบครัวยังปลาหลังเขียว ครอบครัวยังปลาสีกุน ครอบครัวยังปลาเกตุ ครอบครัวยังปลาทูลายแดง โดยเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอน ขนาดตา 330 ไมครอน ดำเนินการเก็บรวบรวมตัวอย่าง โดยมีสถานี สำรวจเดียวกันกับการสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำโดยเรือสำรวจ (ภาพที่ 2) ดำเนินการสำรวจในเดือนมกราคม มีนาคม และมิถุนายน รวมทั้งสิ้น 3 เที่ยวเรือ (ตารางที่ 1)

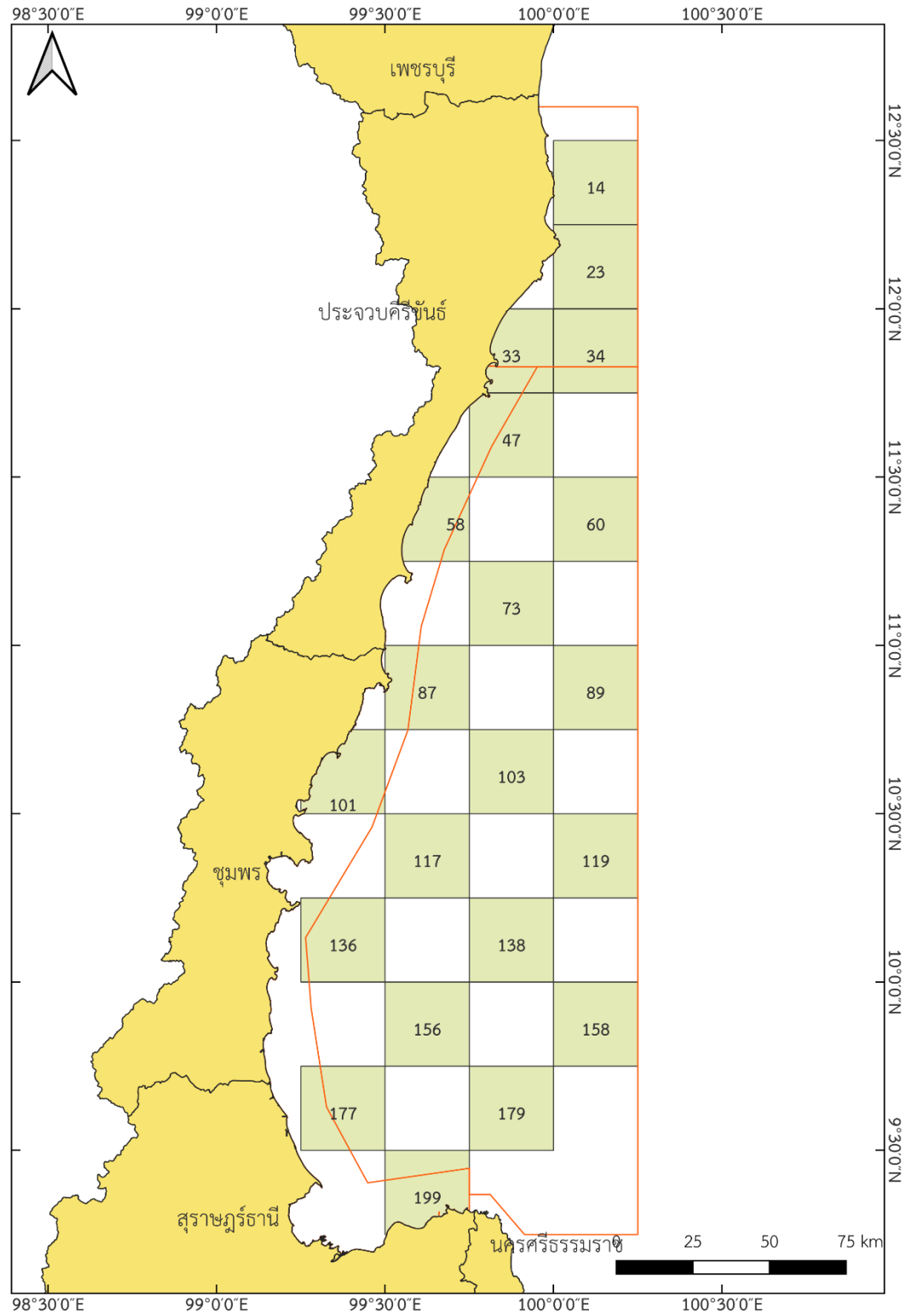
2. การศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

2.1 การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำโดยเรือสำรวจ

การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำโดยเรือสำรวจประมง โดยใช้เครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดตา อวนกันถูง 4 เซนติเมตร และอวนคลุมกันถูงขนาดตาอวน 2.50 เซนติเมตร มีสถานีสำรวจในพื้นที่มาตรการฯ (ภาพที่ 2) ดำเนินการสำรวจในเดือนมกราคม มีนาคม และมิถุนายน รวมทั้งสิ้น 3 เที่ยวเรือ (ตารางที่ 1)

2.2 การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำจากเครื่องมือประมงพาณิชย์ และพื้นบ้าน

ติดตามสถานะการประมงและทรัพยากรสัตว์น้ำ ได้แก่ เครื่องมืออวนล้อมจับ อวนครอบปลา เกตุ อวนลอยปลา อวนลากแผ่นตะเฆ่ และอวนลากคู่ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากท่าเทียบเรือประมง และแพปลา ในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี ข้อมูลที่ศึกษาได้แก่ ปริมาณการจับ และขนาดของสัตว์น้ำ ออกสำรวจข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง เขตมาตรการที่ 1 เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566- กรกฎาคม 2567 เขตมาตรการที่ 2 และ เขตมาตรการที่ 3 เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนเมษายน-กรกฎาคม 2567 (ตารางที่ 1) จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 2



ภาพที่ 2 สถานีสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำและเก็บตัวอย่างปลาวยอ่อนโดยเรือสำรวจประมง ปี 2567

ตารางที่ 1 แผนการปฏิบัติงานติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2567

เขตมาตรการที่ 1	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2566		ปี 2567						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
การตรวจสอบยืนยันพื้นที่และระยะเวลาของประกาศฯ										
1. การตรวจสอบความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ	เครื่องมือประมงพาณิชย์ เครื่องมือประมงพื้นบ้าน									
2. การแพร่กระจายของลูกปลา - ลัง ้วยอ่อน	เรือสำรวจประมง									
การตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศฯ										
1. ขนาดปลาเทียบกับขนาดแรกลับพันธุ์ (L_m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์ เครื่องมือประมงพื้นบ้าน									

เขตมาตรการที่ 2	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2566		ปี 2567						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
การตรวจสอบยืนยันพื้นที่ ระยะเวลา และการตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศฯ										
ขนาดปลาเทียบกับขนาดแรกลับพันธุ์ (L_m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน									

เขตมาตรการที่ 3	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2566		ปี 2567						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
การตรวจสอบยืนยันพื้นที่ ระยะเวลา และการตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศฯ										
ขนาดปลาเทียบกับขนาดแรกลับพันธุ์ (L_m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน									

3. ปริมาณการจับปลาในช่วงมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ

รวบรวมข้อมูลปริมาณการจับปลา ปี 2567 จากกลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง โดยแบ่งข้อมูลเป็นรายเดือน

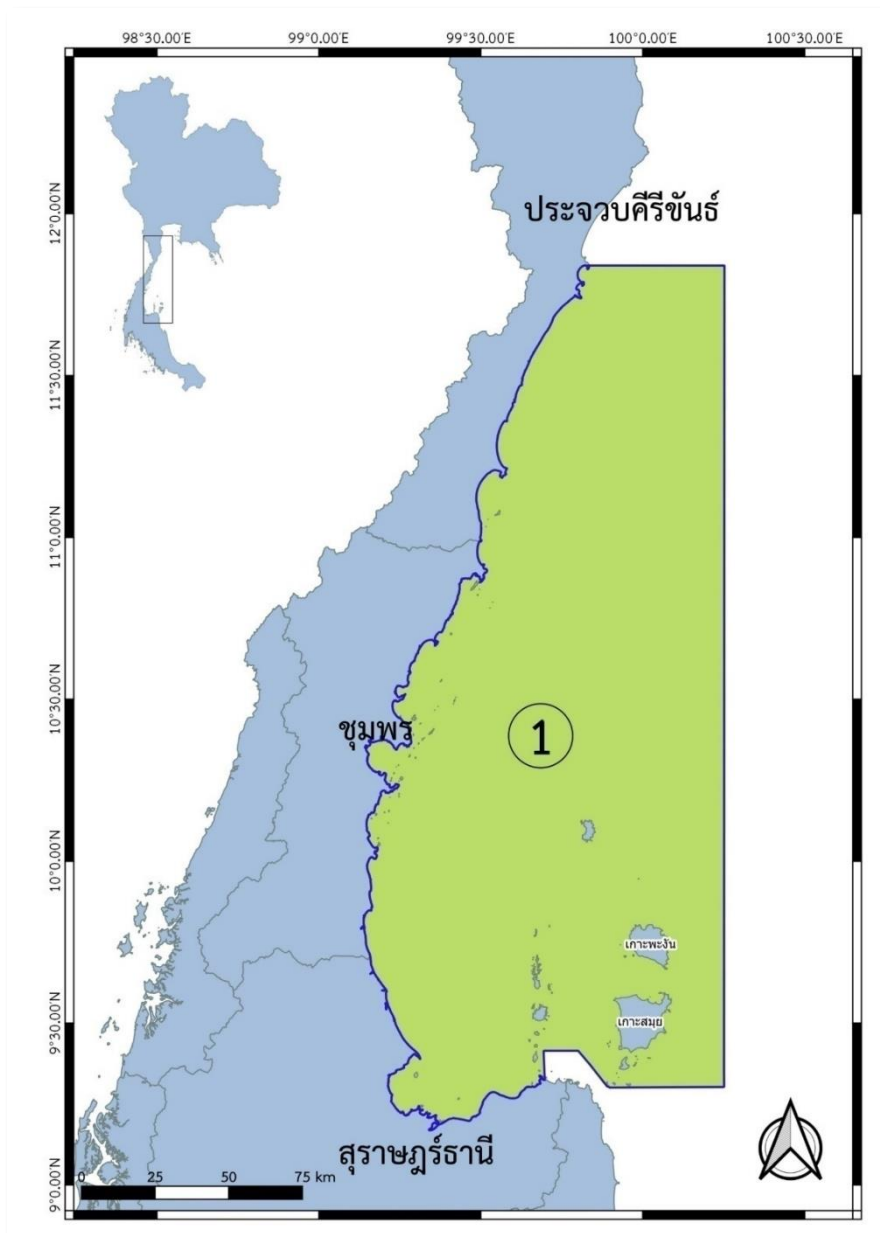
ตารางที่ 2 จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านตามแผนติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าว
บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2567

จังหวัด	อำเภอ	ท่าเทียบเรือ	ชนิดเครื่องมือประมงที่เก็บข้อมูล
ประจวบคีรีขันธ์	1. ปราณบุรี	ปากน้ำปราณ	อวนลอยปลาทุ อวนล้อมจับ อวนลากคู่
	2. กุยบุรี	ทุ่งน้อย	อวนลอยปลาทุ
	3. เมือง	อ่าวน้อย	อวนล้อมจับ อวนลากคู่ อวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดความยาวไม่เกิน 16 เมตร อวนลอยปลาทุ อวนล้อมจับ อวนลอยปลาทุ
	4. บางสะพาน	บ่อทองกลาง บ้านกรูด	อวนล้อมจับ อวนลอยปลาทุ
	1. ปะทิว	บางเปิด ทุ่งมหา	อวนลอยปลาทุ อวนลอยปลาทุ
	2. เมือง	ปากน้ำชุมพร	อวนล้อมจับ อวนลากแผ่นตะเฆ่ขนาดความยาวไม่เกิน 16 เมตร อวนลากคู่ อวนลอยปลาทุ
	3. หลังสวน	นาทุ่ง ปากน้ำหลังสวน	อวนลอยปลาทุ อวนลอยปลาทุ อวนล้อมจับ
	1. ดอนสัก	ดอนสัก	อวนลอยปลาทุ อวนลากคานถ่างขนาดความยาวไม่เกิน 16 เมตร
	2. ท่าชนะ	ปากกั่ว	อวนลอยปลาทุ
	3. ไชยา	พุมเรียง	อวนลอยปลาทุ
ชุมพร			
สุราษฎร์ธานี			

ผลการศึกษา

1. ดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ การแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ขนาดความยาวปลา และอัตราการจับสัตว์น้ำในเขตมาตรการที่ 1

พื้นที่ปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ถึงสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่ประมาณ 27,000 ตารางกิโลเมตร มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาหู มีไข่ วางไข่ และอาศัยเลี้ยงตัวอ่อน ห้ามมิให้ผู้ใดทำการประมงในพื้นที่ดังกล่าว ยกเว้นเครื่องมือประมงที่ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมประมง ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์-15 พฤษภาคม (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 3 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1

1.1 ดัชนีความสมบูรณ์เพศ

ปลาทุเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าว เท่ากับ 3.07 4.70 และ 3.63 ตามลำดับ ปลาทุเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 3.09 5.58 และ 3.92 ตามลำดับ

ปลาลังเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 2.31 3.60 และ 2.65 ตามลำดับ ปลาลังเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 2.22 4.05 และ 2.52 ตามลำดับ

ปลาสิğunบั้งเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าว เท่ากับ 1.91 2.62 และ 1.58 ตามลำดับ ปลาสิğunบั้งเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 1.07 1.64 และ 0.93 ตามลำดับ

ปลาทรายแดงเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าว เท่ากับ 1.75 1.80 และ 1.47 ตามลำดับ ปลาทรายแดงเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 0.10 0.12 และ 0.09 ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

เมื่อพิจารณาจากค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจในบริเวณเขตมาตรการปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1 พบว่าสัตว์น้ำมีไข่แก่ที่พร้อมจะสืบพันธุ์วางไข่ในช่วงระหว่างปิดอ่าว

ตารางที่ 3 ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาเศรษฐกิจที่สำคัญในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567

ระยะเวลา		ดัชนีความสมบูรณ์เพศ															
		ปลาทุ				ปลาลัง				ปลาสิğunบั้ง				ปลาทรายแดง			
		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้	
ก่อน	พ.ย.66	1.63		2.15		2.31		2.04		1.29		0.34		0.79		0.09	
	ธ.ค.66	2.82		2.50		2.31		1.92		1.78		0.67		0.99		0.06	
	ม.ค.67	3.61		3.24		2.36		2.53		2.52		1.78		3.86		0.14	
	1-14 ก.พ.67	3.36		4.27		2.19		2.87		2.34		1.24		2.66		0.11	
ระหว่าง	15-29 ก.พ.67	4.85		5.04		4.47		5.59									
	มี.ค.67	4.90		6.42		3.73		4.15		2.31		2.38		2.14		0.18	
	เม.ย.67	4.90		5.30		3.15		3.57		3.25		2.34		2.17		0.16	
	1-15 พ.ค.67	3.42		4.53		3.51		2.66		1.82		0.67		1.15		0.05	
หลัง	16-31 พ.ค.67	3.28		2.75		2.11		1.49		1.61		0.60		1.12		0.10	
	มิ.ย.67	4.49		4.44		2.59		3.07		1.58		1.00		1.28		0.10	
	ก.ค.67	3.31		4.11		3.46		3.05		1.50		1.17		2.17		0.07	

1.2 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ

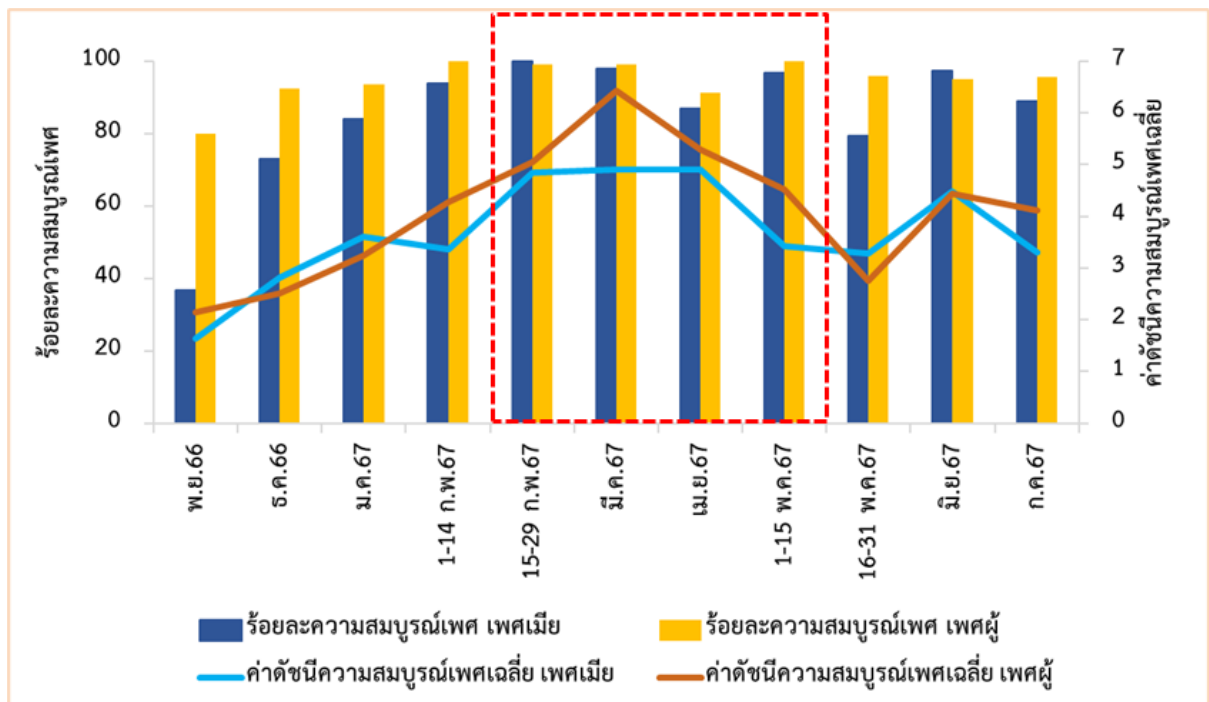
ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุเพศเมียระหว่างปิดอ่าวในเขตมาตรการปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1 ตั้งแต่ปี 2560-2567 เท่ากับร้อยละ 95.00 77.67 80.33 81.00 74.29 87.11 89.78 และ 94.05 ตามลำดับ

ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุเพศผู้ระหว่างปิดอ่าวในเขตมาตรการปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1 ตั้งแต่ปี 2560-2567 เท่ากับร้อยละ 97.67 89.00 88.33 90.60 76.50 93.26 96.54 และ 97.88 ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

เมื่อพิจารณาจากร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุเพศเมียและเพศผู้พบว่าปลาทุส่วนใหญ่มีความสมบูรณ์เพศพร้อมที่จะสืบพันธุ์วางไข่ในช่วงระหว่างปิดอ่าว โดยสังเกตพบว่าร้อยละความสมบูรณ์เพศและค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยมีค่าสูงในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะช่วงเวลาระหว่างมาตรการปิดอ่าว ค่าความสมบูรณ์เพศสูงกว่าร้อยละ 80 และค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาทุสูงตลอดช่วงมาตรการปิดอ่าว แสดงถึงความพร้อมในการสืบพันธุ์วางไข่ของพ่อแม่พันธุ์ปลาทุ (ภาพที่ 4)

ตารางที่ 4 ร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2560-2567

ระยะเวลา		ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุในเขตมาตรการปิดอ่าว ปี 2560-2567															
		ปลาทุเพศเมีย								ปลาทุเพศผู้							
		2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
ก่อนปิดอ่าว	พ.ย.	97	81	62	59	89	79	61	37	94	-	43	96	87	94	83	80
	ธ.ค.	60	76.33	56	97	72	41	57	73	71	78	97	83	93	34	81	92
	ม.ค.	72	26	54.33	29	74	80	94	84	85	18	75	94	6	92	83	94
	1-14 ก.พ.																
ระหว่างปิดอ่าว	15-28 ก.พ.	94	97	79	-	91	100	83	94	96	90	81	-	90	87	97	100
	มี.ค.	94	88	93	85	81.00	79	97	98	100	83	92	89	95	98	97	99
	เม.ย.	97	95.00	48	69	80.33	78	88	87	97	94	92	92	100	89	95	91
	1-15 พ.ค.																
หลังปิดอ่าว	16-31 พ.ค.	76	64	56	80	50	85	100	97	76	90	72	88	58	88	100	100
	มิ.ย.	78	72.00	87	91	74	95	96	79	83	96	96	95	98	98	99	95
	ก.ค.	62	73	87	58	91	57	68	89	75	80	93	80	96	63	92	96

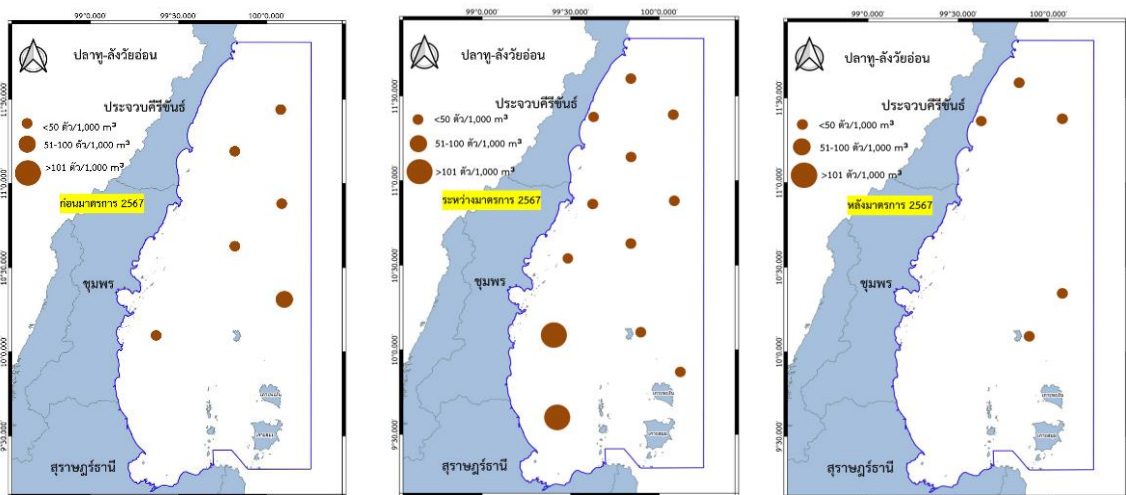


ภาพที่ 4 ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) และร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567

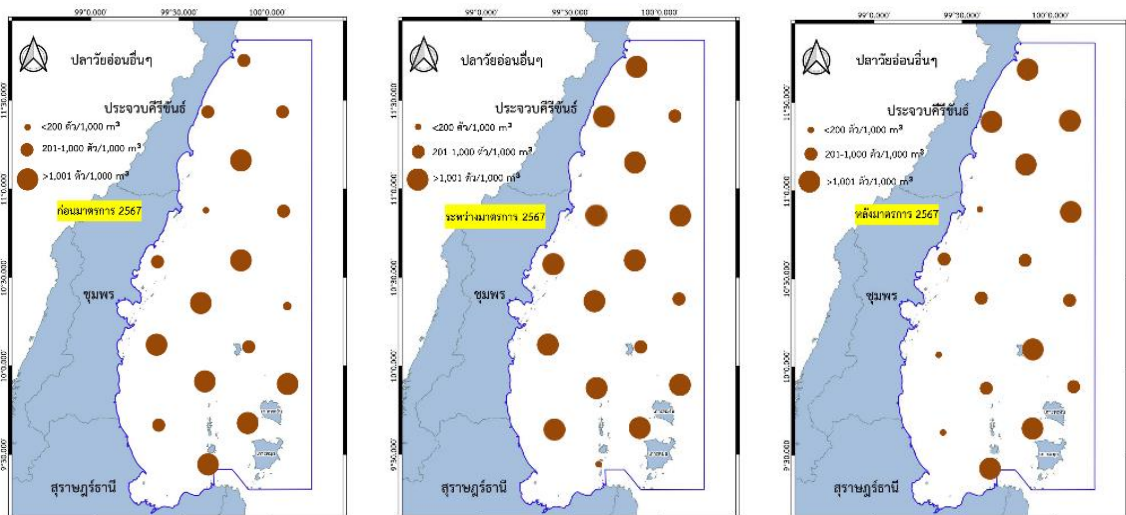
1.3 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน

1.3.1 การแพร่กระจายปลาทุ-ล้งวัยอ่อน พบการแพร่กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังปิดอ่าว มีความชุกชุมตั้งแต่ 4-209 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 5)

1.3.2 การแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนอื่น ๆ พบการแพร่กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้ง ก่อน ระหว่างและหลังปิดอ่าว มีความชุกชุมตั้งแต่ 80-6,918 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 6)



ภาพที่ 5 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาทุ-ล้งวัยอ่อนในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567



ภาพที่ 6 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนอื่น ๆ ในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567

1.4 ขนาดความยาวปลาทุ

สำรวจขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมือประมงอวนล้อมจับ อวนลอยปลาทุ อวนลากคู่ อวนลากแผ่นตะเฆ่ และอวนครอบปลาเกะตักในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 (ภาพที่ 7)

1.4.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-20.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว ห้ามทำการประมงตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดที่ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ที่ขนาดความยาว 8.50-16.00 เซนติเมตร

1.4.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดเท่ากับระยะแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-18.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.50-20.00 เซนติเมตร และพบปลาขนาด 7.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดเท่ากับระยะแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.00 เซนติเมตร

1.4.3 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 13.00-15.00 เซนติเมตร

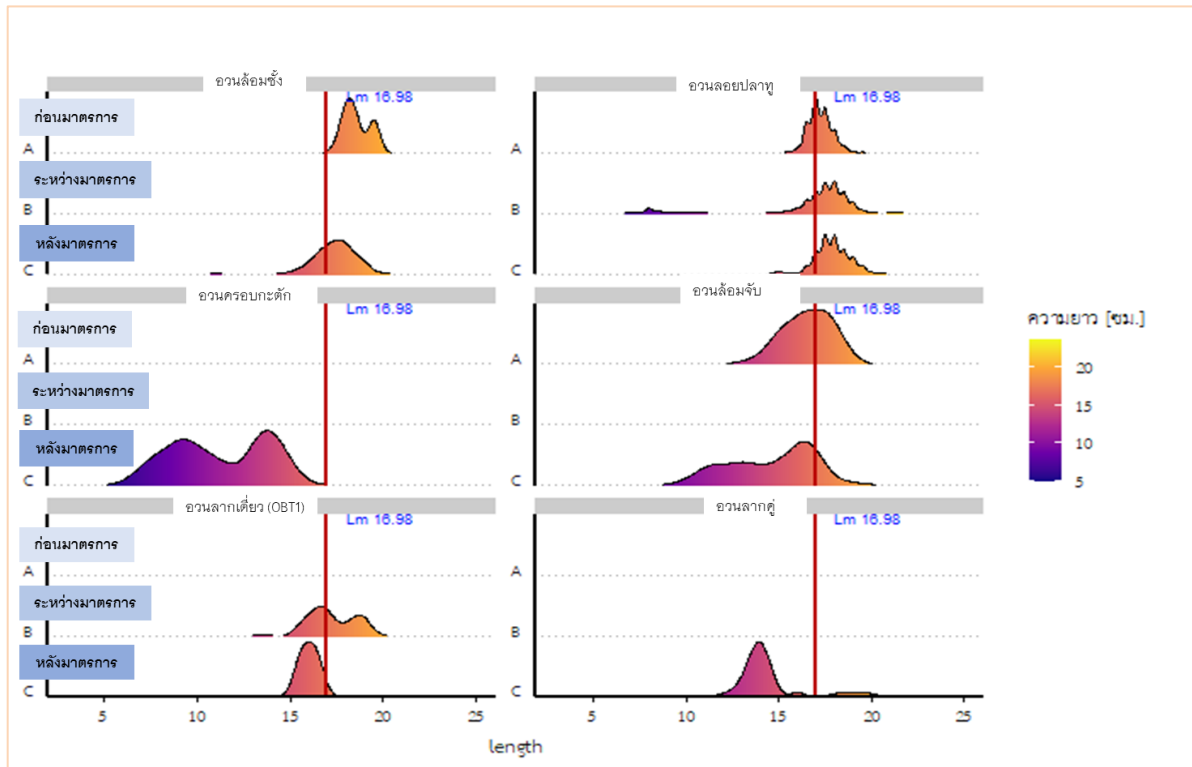
1.4.4 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากแผ่นตะเภา

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดอยู่ในแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-20.00 เซนติเมตร และพบปลาขนาด 12.00 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 13.00-15.00 เซนติเมตร

1.4.5 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนครอบปลาเกดัก

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 9.00-13.00 เซนติเมตร และปลาขนาดเล็กความยาว 5.00 เซนติเมตร



ภาพที่ 7 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567

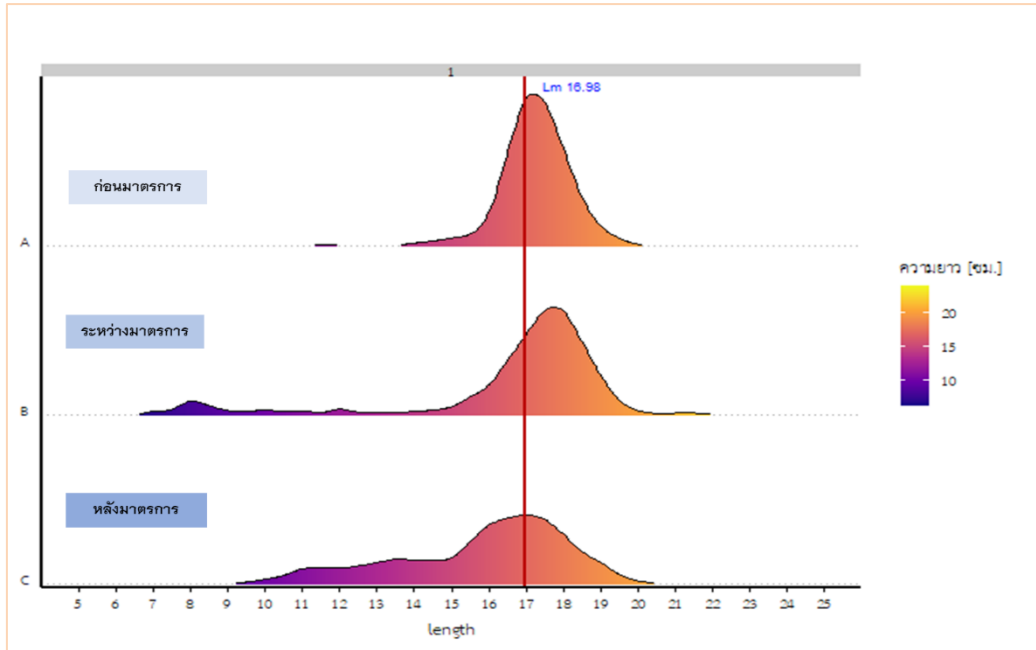
1.4.5 ขนาดความยาวปลาทุจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.00-18.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.50 เซนติเมตร และพบกลุ่มปลาทุขนาดเล็กจากเครื่องมือที่ได้รับอนุญาตให้ทำประมงตามประกาศ

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ที่ขนาดความยาว 5.00-17.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 8)

จากผลการศึกษาขนาดปลาทุทุกเครื่องมือในพื้นที่มาตรการเขต 1 พบว่าช่วงก่อนและระหว่างมาตรการปิดอ่าว ปลาทุส่วนใหญ่มีขนาด ความยาวมากกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ และหลังจากสิ้นสุดมาตรการ พบกลุ่มปลาทุที่มีขนาดเล็ก เกิดขึ้นในพื้นที่มาตรการ สอดคล้องกับผลการสำรวจการแพร่กระจายปลาทุ-ลังว้ยอ่อนและปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ที่แพร่กระจายเพิ่มขึ้นในช่วงมาตรการเช่นเดียวกัน



ภาพที่ 8 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567

1.5 อัตราการจับสัตว์น้ำ

การศึกษาอัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจสถานะทรัพยากรในเขตมาตรการ พบว่าในเครื่องมืออวนล้อมจับและอวนครอบปลาเกะตักมีอัตราการจับเพิ่มขึ้นหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการ สำหรับเครื่องมืออวนติดตาพบว่าอัตราการจับลดลงช่วงระหว่างมาตรการและเพิ่มขึ้นหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการ เนื่องจากชาวประมงใช้อวนที่มีขนาดตาอวน 2.0 นิ้ว ตามประกาศปิดอ่าว ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่เขตมาตรการที่ 1 ปี 2567

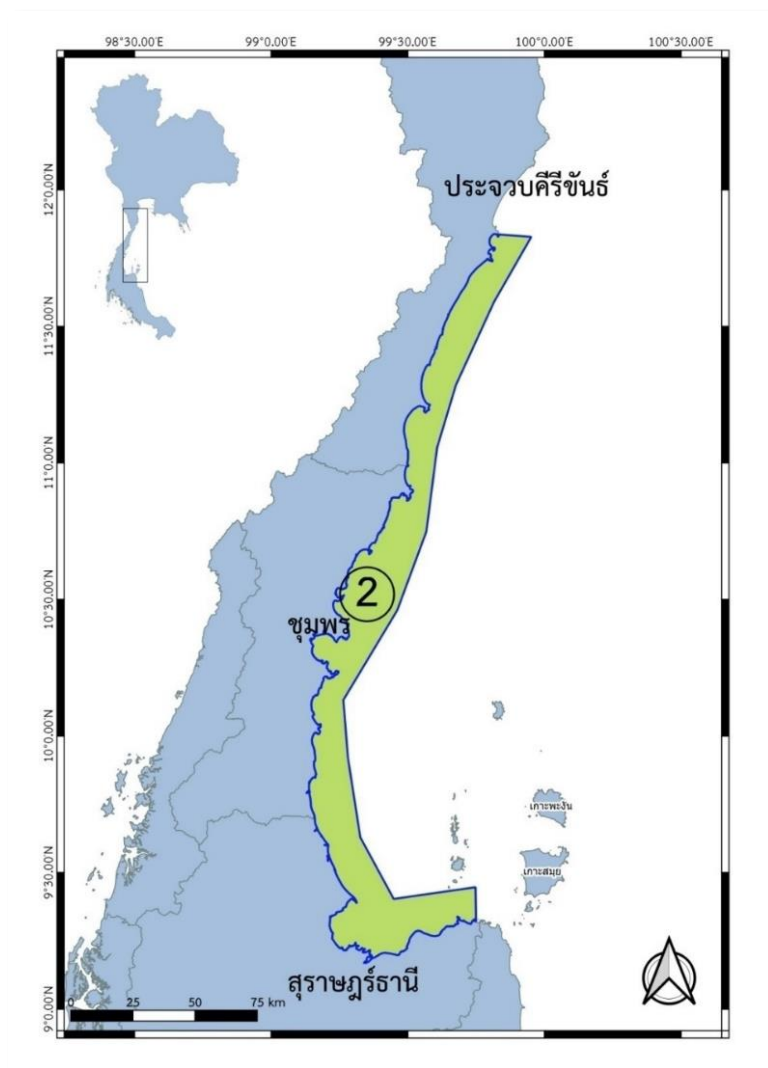
เครื่องมือประมง	ก่อนมาตรการ	ระหว่างมาตรการ	หลังมาตรการ
อวนติดตา (กก./อวน 100 เมตร)	3.91	3.26	3.96
อวนล้อมซั้ง(กก./วัน)	2,490.98	-	3,442.42
อวนล้อมปั่นไฟ(กก./วัน)	4,483.62	-	4,554.65
อวนครอบปลาเกะตักขนาดตั้งแต่ 30 ตันกรอส (กก./ชั่วโมง)	659.42		1,584.52

เมื่อศึกษาจากดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศ การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1 พบว่าปลาหมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศและร้อยละความสมบูรณ์เพศสูง และพบการแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนครอบคลุมพื้นที่มาตรการ โดยพบข้อสังเกตว่าปลาหมี ร้อยละความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยสูง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม

โดยเฉพาะช่วงเวลามาตรการ ค่าความสมบูรณ์เพศสูงกว่าร้อยละ 80 สอดคล้องกับขนาดปลาในช่วงเวลาก่อน และระหว่างมาตรการที่มีขนาดใหญ่กว่าระยะแรกสืบพันธุ์ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าปลาที่มีความพร้อมในการสืบพันธุ์ วางไข่

2. ขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการที่ 2

ประกาศปิดอ่าว ณ วันที่ 31 มกราคม 2561 ห้ามมิให้ผู้ใดทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี ระยะ 7 ไมล์ทะเลจากชายฝั่ง ยกเว้นเครื่องมือประมงที่ได้รับ อนุญาตตามประกาศกรมประมง ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์ให้สัตว์น้ำโดยเฉพาะ ปลาขนาดเล็กเลี้ยงตัวบริเวณชายฝั่ง และมีโอกาสเจริญเติบโตเคลื่อนเข้าสู่บริเวณอ่าวไทยรูปตัว ก (ภาพที่ 9)



ภาพที่ 9 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 2

สำรวจขนาดความยาวปลาจากเครื่องมือประมงอวนล้อมจับ อวนลากคู่ และอวนลอยปลา ในพื้นที่ เขตมาตรการที่ 2 (ภาพที่ 10)

2.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 11.00-16.00 เซนติเมตร

2.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่

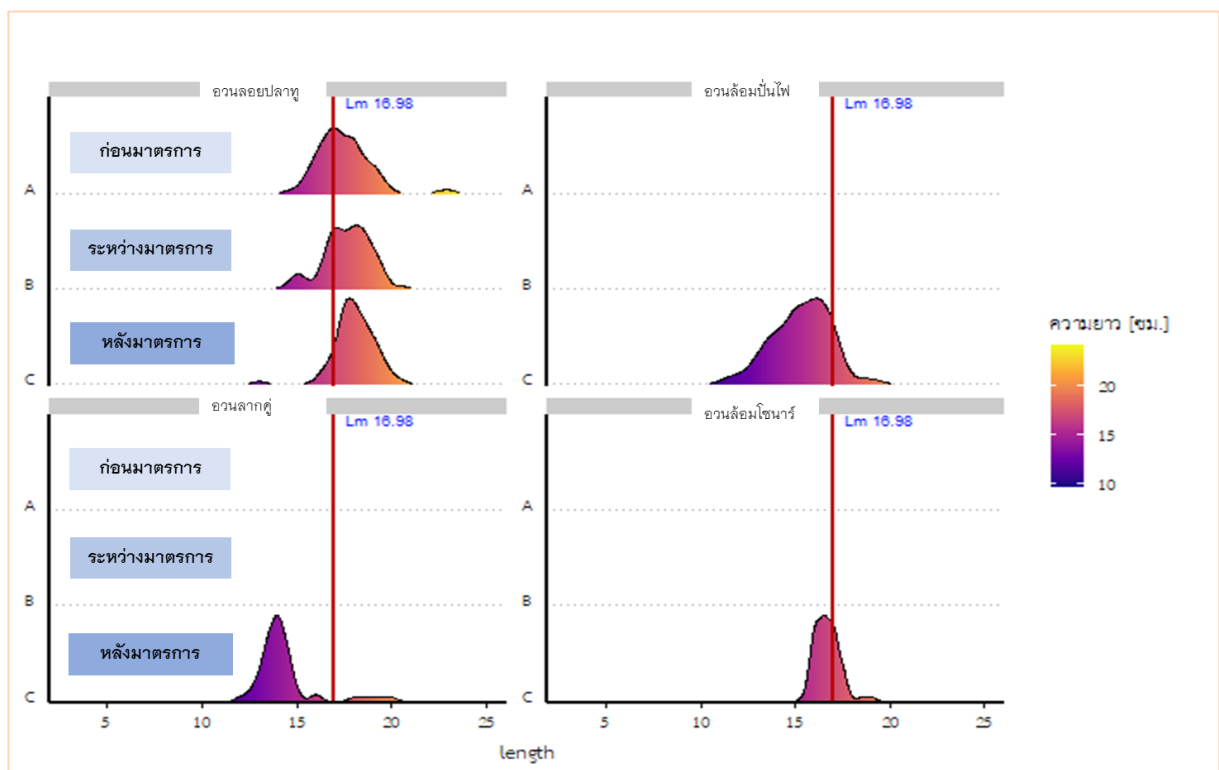
หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 11.00-15.00 เซนติเมตร

2.3 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.50-18.00 เซนติเมตร

ขนาดความยาวปลาที่ระหว่างปิดอ่าวมีขนาดส่วนใหญ่โตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ขนาดที่จับได้ส่วนใหญ่พบที่ความยาว 17.50-20.00 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-20.00 เซนติเมตร



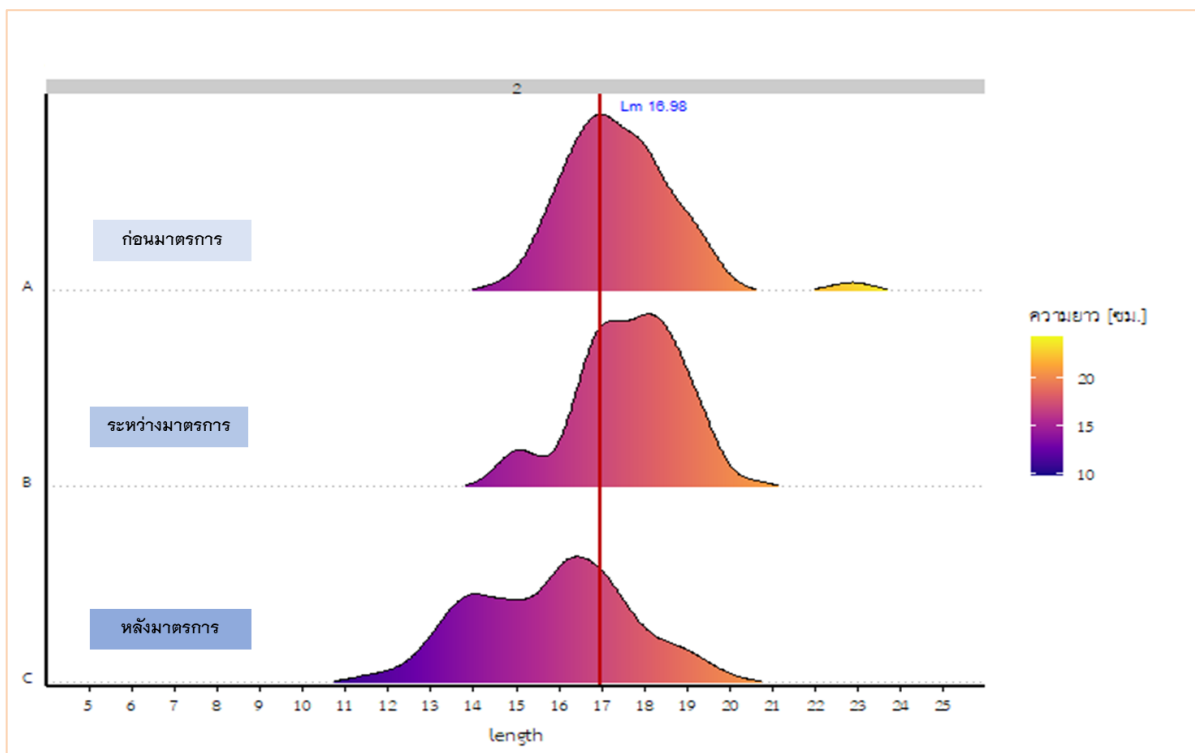
ภาพที่ 10 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านในพื้นที่เขตมาตรการที่ 2 ปี 2567

2.4 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดอยู่ในช่วงแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่สุดขนาดความยาว 16.50-19.00 เซนติเมตร

ขนาดความยาวปลาที่ระหว่างปิดอ่าวมีขนาดส่วนใหญ่โตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ขนาดที่จับได้ส่วนใหญ่พบที่ความยาว 18.00-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดเล็กกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่สุดขนาดความยาว 14.00-17.00 เซนติเมตร และพบปลาขนาดเล็กความยาว 10.50-13.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 11)



ภาพที่ 11 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่เขตมาตรการที่ 2 ปี 2567

เมื่อศึกษาจากขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 2 แล้วพบว่า ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน เป็นเวลา 1 เดือน สอดคล้องกับการเลี้ยงตัวของลูกปลา ขนาดเล็กที่เจริญเติบโตมาจากช่วงปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 1 โดยพบกลุ่มลูกปลา ขนาด 10 ถึง 16 เซนติเมตร หลังสิ้นสุดมาตรการ อีกทั้งเครื่องมือที่อนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศปิดอ่าว

2.5 อัตราการจับสัตว์น้ำ

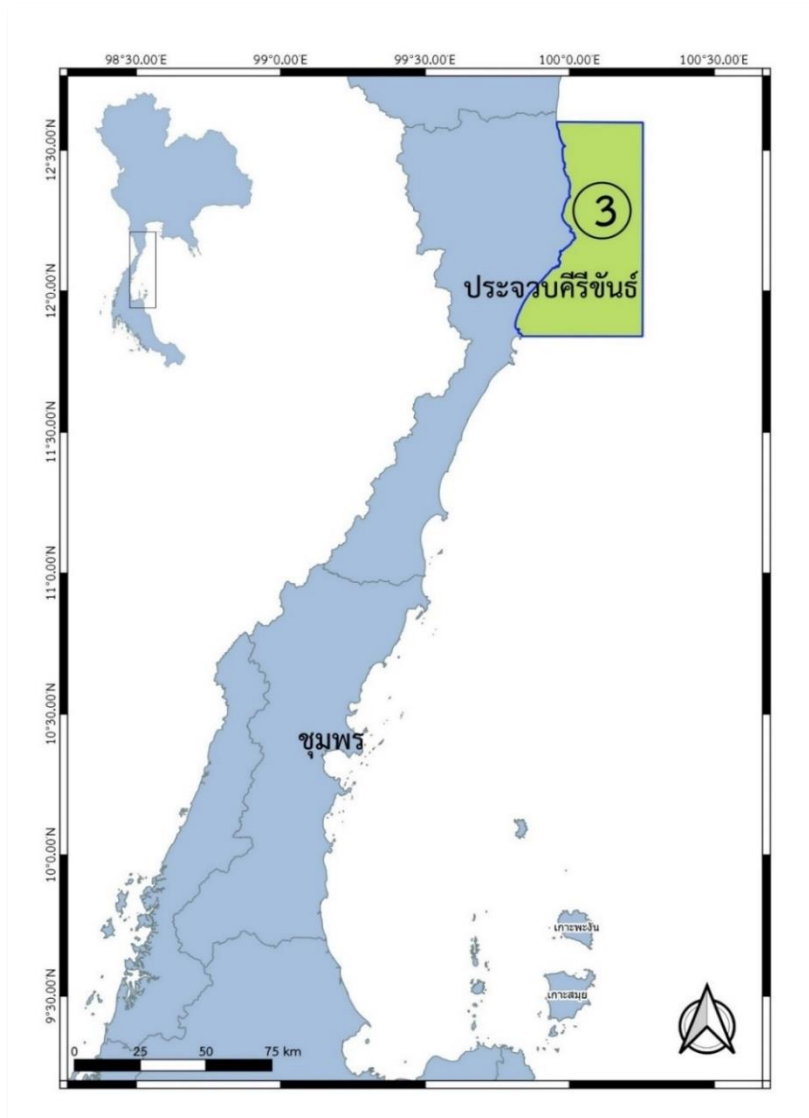
การศึกษาอัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจสถานะทรัพยากรในเขตมาตรการ พบว่าอัตราการจับของเครื่องมืออวนติดตามมีผลจับเพิ่มขึ้นหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการ (ตารางที่ 6) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 6 อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่เขตมาตรการที่ 2 ปี 2567

เครื่องมือประมง	ก่อนมาตรการ	ระหว่างมาตรการ	หลังมาตรการ
อวนติดตา (กก./อวน 100 เมตร)	3.12	2.18	3.6
อวนล้อมโซนาร์ (กก./วัน)	-	-	1,500.00
อวนล้อมปั่นไป (กก./วัน)	-	-	4,170.00

3. ขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการที่ 3

ประกาศปิดอ่าว ณ วันที่ 31 มกราคม 2561 ห้ามมิให้ผู้ใดทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำบางส่วน บริเวณอำเภอเมือง ถึงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน เพื่อปกป้องลูกปลานขนาดเล็กโดยเฉพาะปลาที่เกิดใหม่จากเขตมาตรการที่ 1 และ 2 ได้มีโอกาสเจริญเติบโตและเคลื่อนเข้าสู่บริเวณอ่าวไทยรูปตัว ก (ภาพที่ 12)



ภาพที่ 12 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขตมาตรการที่ 3

สำรวจขนาดความยาวปลาจากเครื่องมือประมงอวนล้อมจับ อวนลอยปลา และเรือสำรวจประมง 1 ในพื้นที่เขตมาตรการที่ 3 (ภาพที่ 13)

3.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ที่ขนาดความยาว 9.00-15.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว ห้ามทำการประมงตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-17.50 เซนติเมตร ลูกปลามีขนาดโตขึ้นจากการได้รับการปกป้องพื้นที่อาศัยเลี้ยงตัวตามมาตรการ

3.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดตั้งแต่ความยาว 11.00-20.00 เซนติเมตร

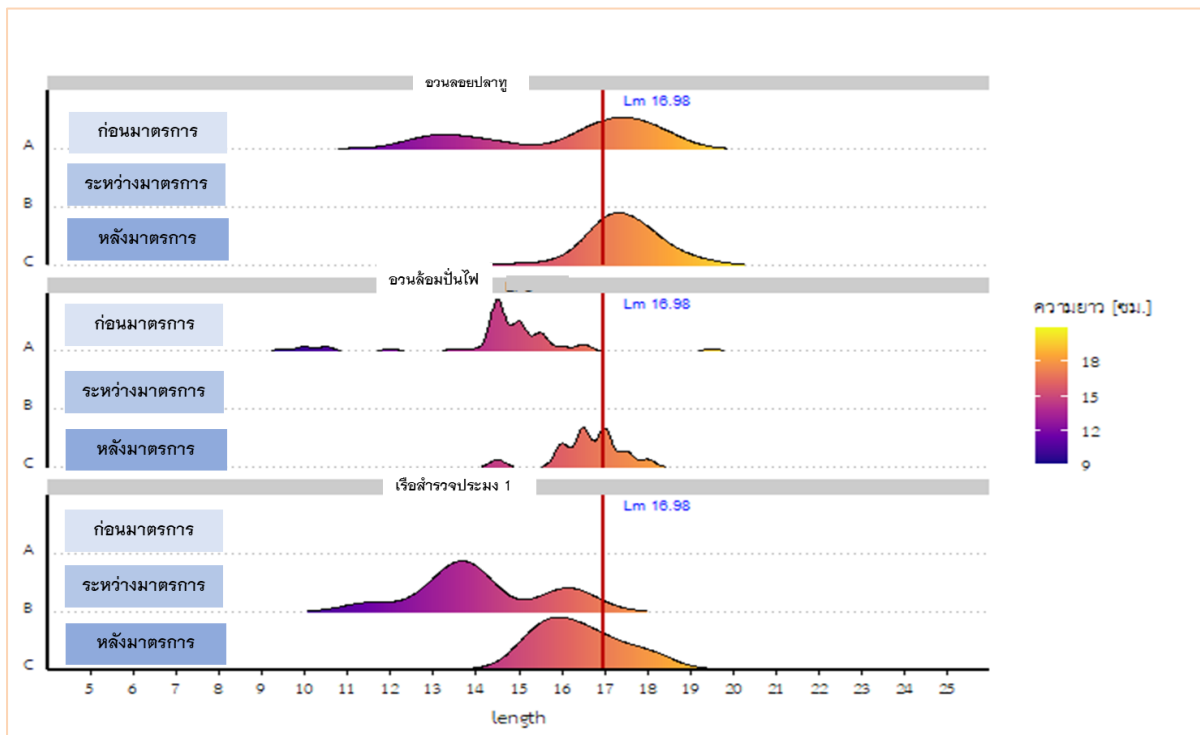
ระหว่างปิดอ่าว ไม่พบตัวอย่างปลาจากการสำรวจ

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-20.00 เซนติเมตร

3.3 ขนาดความยาวปลาจากเรือสำรวจประมง 1

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาขนาด 10.00-16.00 เซนติเมตร ส่วนใหญ่ขนาด 13.00-14.00 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-16.50 เซนติเมตร



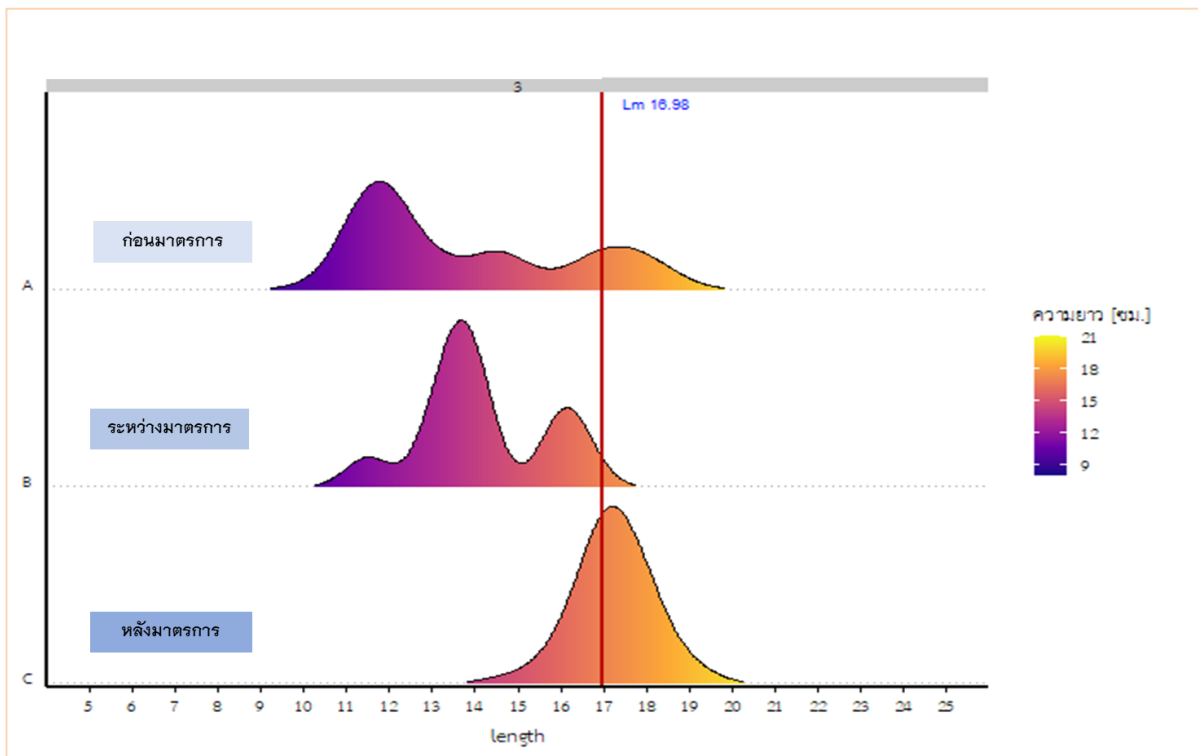
ภาพที่ 13 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านในพื้นที่เขตมาตรการที่ 3 ปี 2567

3.4 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 9.00-12.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 13.00-14.00 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-17.50 เซนติเมตร และพบปลาขนาดเล็กความยาว 13.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 14)



ภาพที่ 14 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่เขตมาตรการที่ 3 ปี 2567

เมื่อศึกษาขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการที่ 3 แล้วพบว่าระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน บริเวณอำเภอเมืองถึงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นเวลา 1 เดือน สอดคล้องกับการเลี้ยงตัวของลูกปลาน้ำจืดที่เจริญเติบโตมาจากเขตมาตรการที่ 1 พร้อมทั้งจะเคลื่อนขึ้นไปบริเวณอ่าวไทยรูปตัว ก อีกทั้งเครื่องมือที่อนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศปิดอ่าว

3.5 อัตราการจับสัตว์น้ำ

การศึกษ้อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจสถานะทรัพยากรในเขตมาตรการที่ 3 พบว่ามีอัตราการจับเพิ่มขึ้นหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการ (ตารางที่ 7) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 7 อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่เขตมาตรการที่ 3 ปี 2567

เครื่องมือประมง	ก่อนมาตรการ	ระหว่างมาตรการ	หลังมาตรการ
อวนติดตา (กก./อวน 100 เมตร)	4.28	-	4.87
อวนล้อมจับปั่นไฟ(กก./วัน)	3,225.00	-	3,888.00

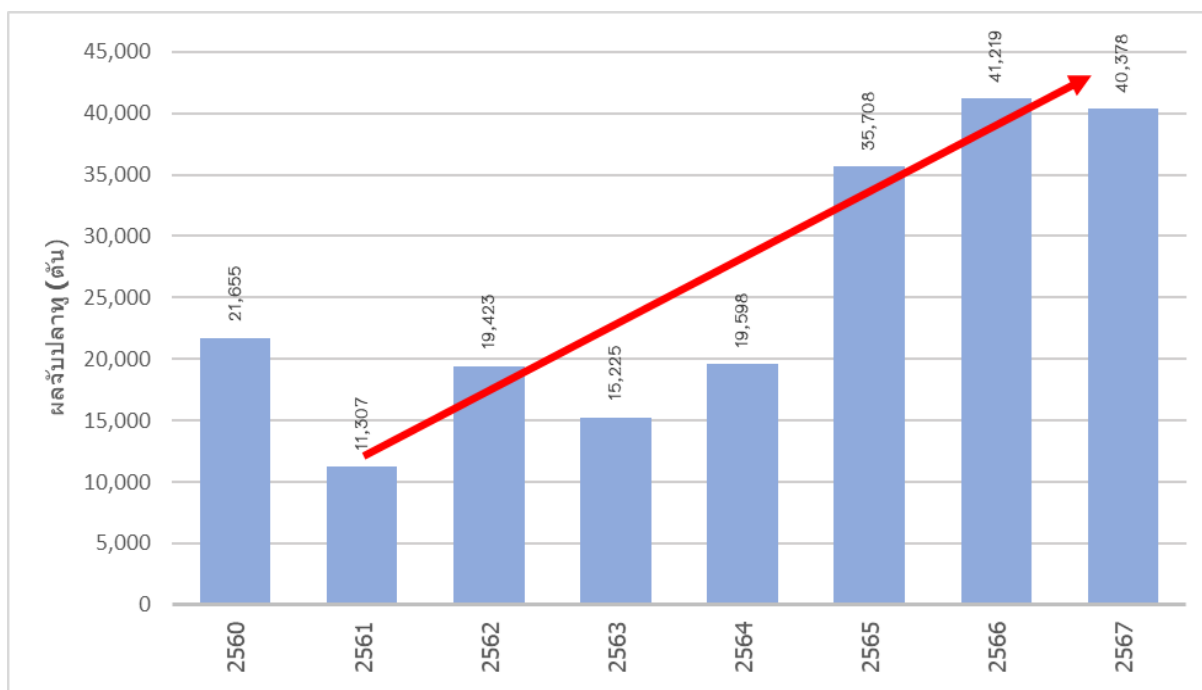
4. ปริมาณการจับปลา

ข้อมูลปริมาณการจับปลา ปี 2567 จากกลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง พบว่าในเขตสถิติ 3 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง มีปริมาณการจับปลาในช่วงปิดอ่าวค่อนข้างน้อย เนื่องจากเครื่องมือประมงส่วนใหญ่ไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว แต่หลังจากเปิดอ่าวแล้ว ปริมาณการจับปลาสูงขึ้นอย่างชัดเจน โดยในเดือนเมษายน มีปริมาณการจับ 1,262 ตัน เพิ่มขึ้นเป็น 1,844 ตัน ในเดือนพฤษภาคม 2,638 ตัน ในเดือนมิถุนายน และสูงขึ้นเป็น 3,142 ตัน ในเดือนกรกฎาคม (ตารางที่ 8) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณปลาเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน เมื่อพิจารณาสถิติปริมาณการจับปลาในอ่าวไทยพบว่าแนวโน้มผลจับปลาเพิ่มขึ้น (ภาพที่ 15)

ตารางที่ 8 สถิติปริมาณการจับปลา ปี 2567 (ตัน)

เดือน	เขต 1	เขต 2	เขต 3	เขต 4	เขต 5	เขต 6	เขต 7	รวมอ่าวไทย	รวมอันดามัน
มกราคม	226	580	2,182	870	60	506	377	3,918	883
กุมภาพันธ์	236	224	2,281	840	81	737	318	3,662	1,055
มีนาคม	163	164	460	857	142	1,545	415	1,786	1,960
เมษายน	146	182	1,262	1,431	53	560	454	3,074	1,014
พฤษภาคม	142	203	1,844	1,902	135	671	316	4,226	987
มิถุนายน	199	301	2,638	1,898	21	113	478	5,057	591
กรกฎาคม	103	329	3,142	1,416	35	229	578	5,025	807
สิงหาคม	157	333	2,373	1,081	16	1,941	671	3,960	2,612
กันยายน	108	306	2,119	634	13	923	682	3,180	1,605
ตุลาคม	252	278	1,264	345	31	1,270	675	2,170	1,945
พฤศจิกายน	113	309	1,060	278	47	1,682	686	1,807	2,368
ธันวาคม	262	1,122	738	375	16	562	475	2,513	1,037
รวม	2,107	4,331	21,363	11,927	650	10,739	6,125	40,378	16,864

ที่มา : กลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง (ติดต่อส่วนตัว)



ภาพที่ 15 สถิติผลจับปลาทุรวมฝั่งอ่าวไทย ปี 2560 - 2567

สรุปผลการศึกษา

1. ระยะเวลาและพื้นที่การบังคับใช้มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรในช่วงสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อน เขตมาตรการที่ 1 สอดคล้องกับฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อนโดยเฉพาะปลาทุเห็นได้จากข้อมูลร้อยละความสมบูรณ์เพศและค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาทุสูงในช่วงระหว่างมาตรการฯ และการแพร่กระจายของปลาทุ-ลึงวียอ่อนครอบคลุมพื้นที่ในช่วงระหว่างมาตรการฯ
2. ระยะเวลาและพื้นที่การบังคับใช้มาตรการฯ ในเขตมาตรการที่ 2 และเขตมาตรการที่ 3 สามารถปกป้องสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาทุขนาดเล็กที่เข้ามาเลี้ยงตัวบริเวณชายฝั่ง และสามารถปกป้องปลาทุให้มีโอกาสเคลื่อนเข้าสู่อ่าวไทยรูปตัว ก
3. เครื่องมือประมงที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศฯ เนื่องจากพบพ่อแม่พันธุ์ปลาทุที่พร้อมผสมพันธุ์วางไข่ในเขตมาตรการที่ 1 และปลาทุขนาดเล็กในบริเวณพื้นที่มาตรการฯ เขตมาตรการที่ 2 และ 3
4. ผลจากการประกาศใช้มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรในช่วงสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อน พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำจากการทำการประมงเพิ่มสูงขึ้นในช่วงหลังมาตรการ



คณะผู้จัดทำ

นางจินดา เพชรกำเนิด

นางสาวฐิติพร ศุภนิรันดร์

นายอุดมสิน อักษรผอบ

นายจิรวุฒิ คำภิโรจน์

นายสมเกียรติ์ เกศณรายณ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร

นักวิชาการประมงชำนาญการ

นักวิชาการประมงชำนาญการ

นักวิชาการประมงปฏิบัติการ

นักวิชาการประมงปฏิบัติการ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร

408 หมู่ 8 ตำบลปากน้ำ อำเภอมือง จังหวัดชุมพร 86120

โทรศัพท์ : 077-522006-7

www4.fisheries.go.th/mfchumphon