



ผลการประเมินทางวิชาการ

มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ

ในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน

บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2566



ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
ขอบเขตการศึกษา	3
วิธีดำเนินการ	3
ผลการศึกษา	7
1. ดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ การแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ขนาดความยาวปลา และอัตราการจับสัตว์น้ำ ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1	7
1.1 ดัชนีความสมบูรณ์เพศ	8
1.2 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ	8
1.3 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน	10
1.4 ขนาดความยาวปลา	11
1.5 อัตราการจับสัตว์น้ำจากเรือประมง	14
2. ขนาดความยาวปลา และอัตราการจับสัตว์น้ำ ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 2	14
2.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ	15
2.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา	16
2.3 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ	17
2.4 อัตราการจับสัตว์น้ำจากเรือประมง	17
3. ขนาดความยาวปลา และอัตราการจับสัตว์น้ำ ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 3	18
3.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ	18
3.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา	19
3.3 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ	20
3.4 อัตราการจับสัตว์น้ำจากเรือประมง	20
4. ปริมาณการจับปลา	21
สรุปผลการศึกษา	21

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แผนการปฏิบัติงานติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2566	5
2	จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านตามแผนติดตามผลทางวิชาการ มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2566	6
3	ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาเศรษฐกิจที่สำคัญในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	8
4	ร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2560-2566	9
5	อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2560-2566	14
6	อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2560-2566	17
7	อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2560-2566	20
8	สถิติปริมาณการจับปลาทุ ปี 2566 (ต้น)	21

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	พื้นที่มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง	2
2	แสดงสถานีเก็บตัวอย่างลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน โดยเรือสำรวจประมง	4
3	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 1	7
4	ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) และร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาในพื้นที่ มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	9
5	การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลา-ลงวัยอ่อนในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	10
6	การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนอื่น ๆ ในพื้นที่มาตรการปิดอ่าว เขต 1 ปี 2566	10
7	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	11
8	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาในในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	12
9	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่ในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	12
10	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับปลากะตักในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	13
11	ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566	13
12	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 2	15
13	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2566	16
14	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2566	16
15	ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2566	17
16	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 3	18
17	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2566	19
18	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2566	19
19	ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2566	20

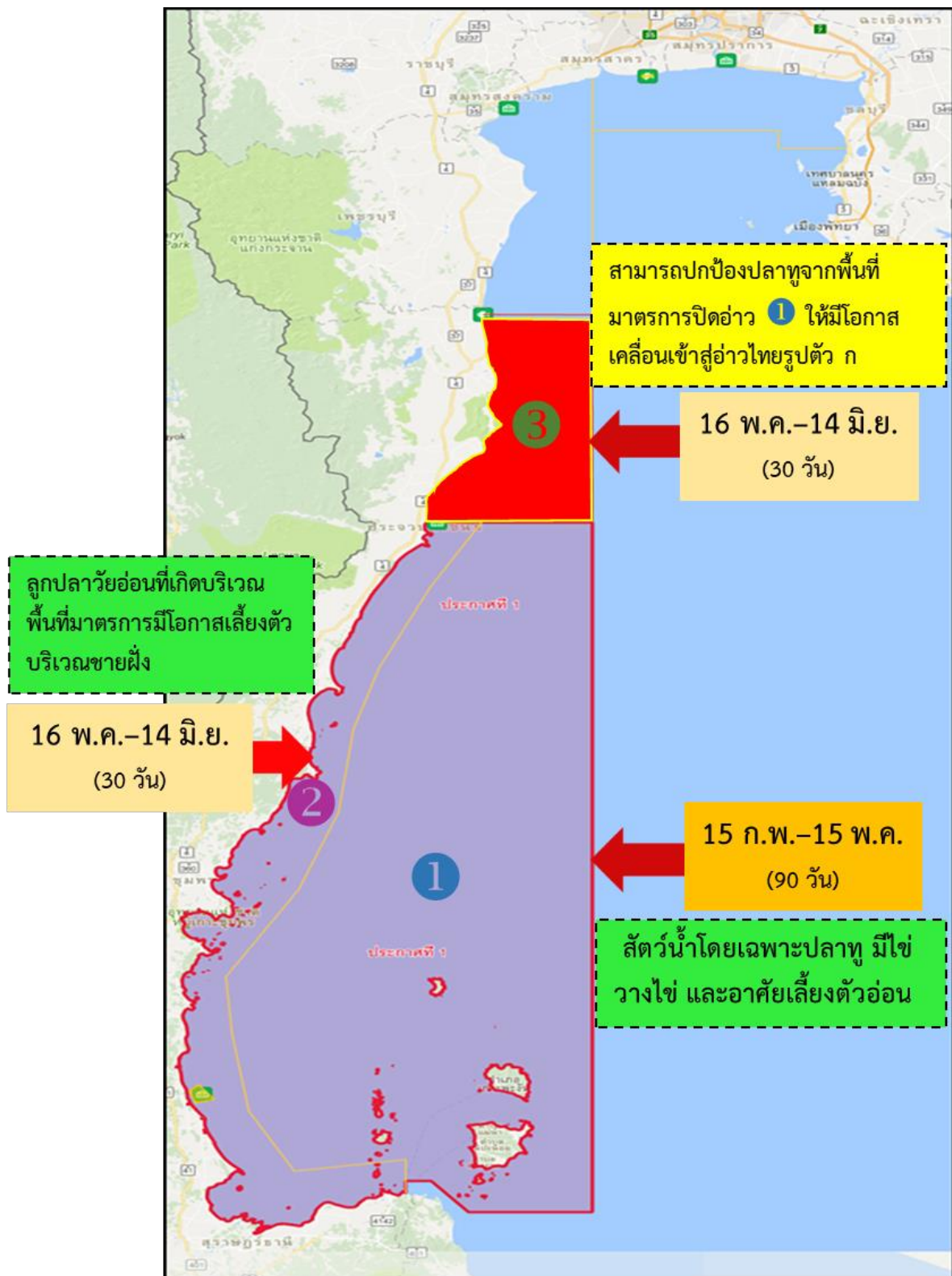
ผลการประเมินทางวิชาการ
มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง
ปี 2566

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) **เขต 1** ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์-15 พฤษภาคม มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำบางชนิด มีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อน โดยเฉพาะปลา **เขต 2** พื้นที่ระยะห่างฝั่งประมาณ 7 ไมล์ทะเล พื้นที่ทะเลในเขต 1 ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ถึงสุราษฎร์ธานี ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาที่ได้เลี้ยงตัววัยอ่อนบริเวณชายฝั่งเป็นระยะเวลา 1 เดือน และประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อนในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ (ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561) **เขต 3** ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาขนาดเล็กให้มีโอกาสเคลื่อนเข้าอ่าวไทยรูปตัว ก (ภาพที่ 1)

เนื่องบริเวณอ่าวไทยตอนกลางเป็นแหล่งทำการประมงของเครื่องมือประมงหลากหลายชนิด ประกอบกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปี อาจส่งผลต่อสภาวะการประมงทั้งการลงแรงประมง ปริมาณการจับ ความหลากหลายของสัตว์น้ำ ตลอดจนสภาวะทางชีววิทยาของสัตว์น้ำ ในปี 2566 ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพรได้ดำเนินการประเมินผลทางวิชาการมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน เพื่อนำผลการประเมินใช้พิจารณายืนยันความถูกต้องเหมาะสมของพื้นที่ ชนิดเครื่องมือประมง และระยะเวลาที่กำหนดตามประกาศมาตรการปิดอ่าว และใช้ในการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างเหมาะสม อีกทั้งเป็นองค์ความรู้ในด้านมาตรการปิดอ่าวของประเทศไทยต่อไป



ภาพที่ 1 พื้นที่มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลทางด้านชีววิทยา ได้แก่ ดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศ การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ศึกษาข้อมูลทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง ได้แก่ อัตราการจับสัตว์น้ำ และขนาดปลา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือประมงพื้นบ้านและพาณิชย์ที่ทำการประมงในเขตมาตรการฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบยืนยันความถูกต้องเหมาะสมของพื้นที่และระยะเวลาที่กำหนดตามมาตรการปิดอ่าวในฤดูปลามีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวในวัยอ่อน รวมถึงดูความเหมาะสมของเครื่องมือประมงที่ได้รับการยกเว้นให้ทำการประมงได้ตามประกาศฯ

วิธีดำเนินการ

1. การศึกษาด้านชีววิทยา

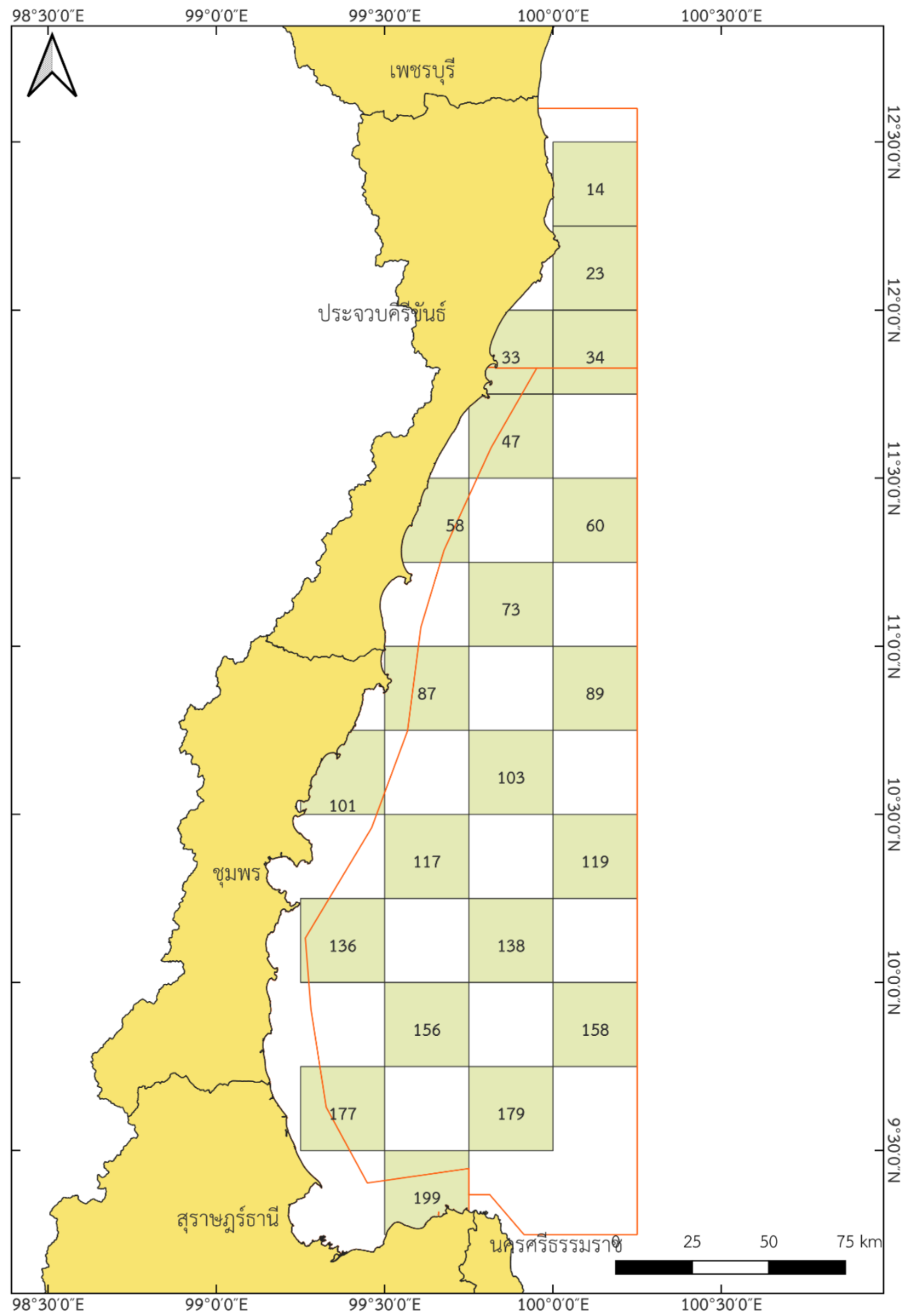
1.1 การตรวจสอบและติดตามชีววิทยาของสัตว์น้ำ ในพื้นที่มาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำในบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี (เขต 1) เพื่อติดตามตรวจสอบฤดูวางไข่โดยศึกษาจากดัชนีความสมบูรณ์เพศ (GSI) และร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุ ปลาลัง ปลาสิ่กุนบั้ง และปลาทูลายแดง โดยทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างจากเครื่องมือประมงอวนล้อมจับ อวนลาก และอวนลอยปลาทุ ในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี เดือนละ 1-2 ครั้ง รวมจำนวน 9 ครั้ง (ตารางที่ 1)

1.2 ศึกษาการแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ชนิดสัตว์น้ำที่ศึกษา ได้แก่ ครอบคร้วปลาทุ-ลัง ครอบคร้วปลาหลังเขียว ครอบคร้วปลาสิ่กุน ครอบคร้วปลากะตัก และครอบคร้วปลาทูลายแดง โดยเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากพลวงก่ตอน ขนาดตา 330 ไมครอน ดำเนินการเก็บรวบรวมตัวอย่างโดยมีสถานีสำรวจในพื้นที่มาตรการฯ ทั้งสิ้น 22 สถานี (ภาพที่ 2) ดำเนินการสำรวจในเดือนมกราคม เมษายน และกรกฎาคม เดือนละ 1 เทียวเรือ รวมทั้งสิ้น 3 เทียวเรือ (ตารางที่ 1)

2. การศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง

2.1 การสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำจากเครื่องมือประมงพาณิชย์ และพื้นบ้าน

ติดตามสภาวะการประมงและทรัพยากรสัตว์น้ำ ได้แก่ เครื่องมืออวนล้อมจับ อวนล้อมจับ ปลากะตักกลางวัน อวนลอยปลาทุ อวนลากแผ่นตะเฆ่ และอวนลากคู่ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากท่าเทียบเรือประมง และแพปลา ในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี ข้อมูลที่ศึกษาได้แก่ ปริมาณการจับ และขนาดของสัตว์น้ำ ออกสำรวจข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง เขต 1 เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2565-กรกฎาคม 2566 เขต 2 และ เขต 3 เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนเมษายน-กรกฎาคม 2566 (ตารางที่ 1) จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 2



ภาพที่ 2 แสดงสถานีเก็บตัวอย่างลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน โดยเรือสำรวจประมง

ตารางที่ 1 แผนการปฏิบัติงานติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2566

ปิดอ่าวเขต 1	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2565		ปี 2566						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
การตรวจสอบยืนยันพื้นที่และระยะเวลาของประกาศฯ										
1. ศึกษาดัชนีความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ (GSI)	เครื่องมือประมงพาณิชย์/พื้นบ้าน เครื่องมือประมงพาณิชย์/พื้นบ้าน เรือสำรวจประมง	←→			←→				←→	
2. ศึกษาร้อยละความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ										
3. การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน				↔		↔				↔
การตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศฯ										
1. ขนาดปลาเทียบเทียบกับขนาดแรกสืบพันธุ์ (L _m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์ เครื่องมือประมงพื้นบ้าน	←→			←→				←→	

ปิดอ่าวเขต 2	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2565		ปี 2566						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
การตรวจสอบยืนยันพื้นที่ ระยะเวลา และการตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศฯ										
ขนาดปลาเทียบเทียบกับขนาดแรกสืบพันธุ์ (L _m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน						←→		←→	

ปิดอ่าวเขต 3	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2565		ปี 2566						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
การตรวจสอบยืนยันพื้นที่ ระยะเวลา และการตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศฯ										
ขนาดปลาเทียบเทียบกับขนาดแรกสืบพันธุ์ (L _m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน						←→		←→	

3. ปริมาณการจับปลาในช่วงมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ

รวบรวมข้อมูลปริมาณการจับปลา ปี 2566 จากกลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง โดยแบ่งข้อมูลเป็นรายเดือน

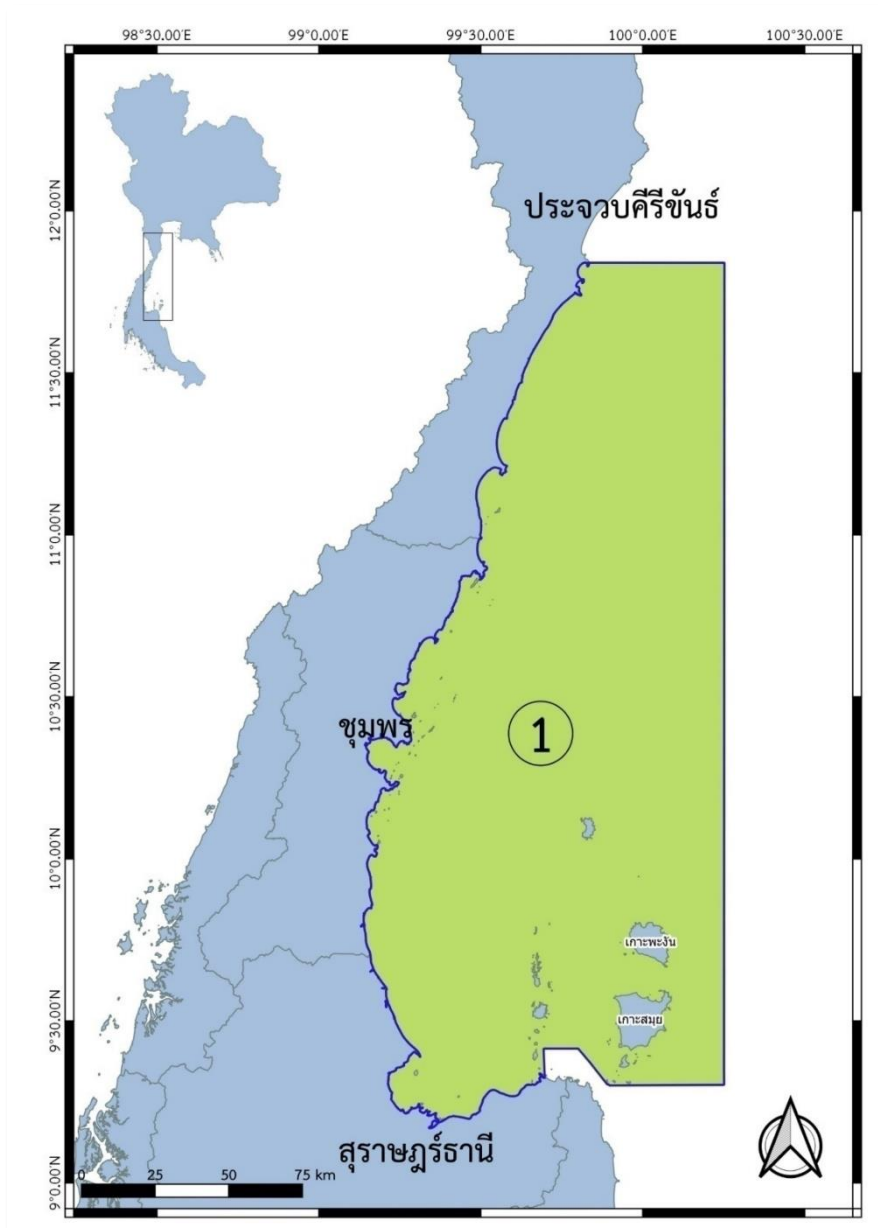
ตารางที่ 2 จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านตามแผนติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าว
บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2566

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

ผลการศึกษา

1. ดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ การแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ขนาดความยาวปลา และอัตราการจับสัตว์น้ำ ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1

พื้นที่ปิดอ่าวเขต 1 ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ถึงสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่ประมาณ 27,000 ตารางกิโลเมตร มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สัตว์น้ำโดยเฉพาะปลา มีไข่ วางไข่ และอาศัยเลี้ยงตัวอ่อน โดยห้ามเครื่องมือประมงพาณิชย์ทำการประมงในพื้นที่ดังกล่าว ยกเว้นเครื่องมือประมงที่ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมประมง ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์-15 พฤษภาคม (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 3 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 1

1.1 ดัชนีความสมบูรณ์เพศ

ปลาทุเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าว เท่ากับ 3.09 3.57 และ 3.36 ตามลำดับ ปลาทุเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 2.97 4.41 และ 5.15 ตามลำดับ

ปลาลังเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 2.17 2.50 และ 2.07 ตามลำดับ ปลาลังเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 1.95 2.94 และ 2.60 ตามลำดับ

ปลาสิğunบั้งเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าว เท่ากับ 2.16 2.63 และ 2.29 ตามลำดับ ปลาสิğunบั้งเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 1.53 2.44 และ 2.17 ตามลำดับ

ปลาทรายแดงเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าว เท่ากับ 2.05 2.35 และ 1.92 ตามลำดับ ปลาทรายแดงเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 0.11 0.09 และ 0.10 ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

เมื่อพิจารณาจากค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจในบริเวณเขต มาตรการปิดอ่าวเขต 1 พบว่าสัตว์น้ำมีไข่แก่ที่พร้อมจะสืบพันธุ์วางไข่ในช่วงระหว่างปิดอ่าว

ตารางที่ 3 ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาเศรษฐกิจที่สำคัญในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

ระยะเวลา		ปลาทุ				ปลาลัง				ปลาสิğunบั้ง				ปลาทรายแดง			
		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้	
ก่อน	พ.ย.65	2.63	3.09	2.21	2.97	2.25	2.17	1.54	1.95	1.95	2.16	1.67	1.53	1.34	2.05	0.13	0.11
	ธ.ค.65	3.00		2.88		2.14		1.97		2.73		1.30		1.13		0.05	
	ม.ค.66	3.12		3.00		2.37		2.35		2.31		1.57		2.38		0.10	
	ก.พ.66 (1)	3.59		3.52		1.87		1.94		1.98		1.49		2.88		0.13	
ระหว่าง	ก.พ.66 (2)	3.17	3.57	3.76	4.41		2.50		2.94		2.63		2.44		2.35		0.09
	มี.ค.66	4.81		4.33		3.40		3.34		2.42		1.87		2.55		0.10	
	เม.ย.66	3.18		5.86		1.60		1.81		3.75		4.23		2.73		0.12	
	พ.ค.66 (1)	3.42		4.86		2.56		1.27		2.16		1.76		1.47		0.05	
หลัง	พ.ค.66 (2)	4.12	3.36	5.51	5.15	2.58	2.07	2.44	2.60	1.96	2.29	1.33	2.17	1.63	1.92	0.12	0.10
	มิ.ย.66	3.39		5.18		2.15		2.78		2.16		1.92		1.29		0.06	
	ก.ค.66	2.92		4.95		1.70		2.46		3.19		3.40		1.96		0.09	

1.2 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ

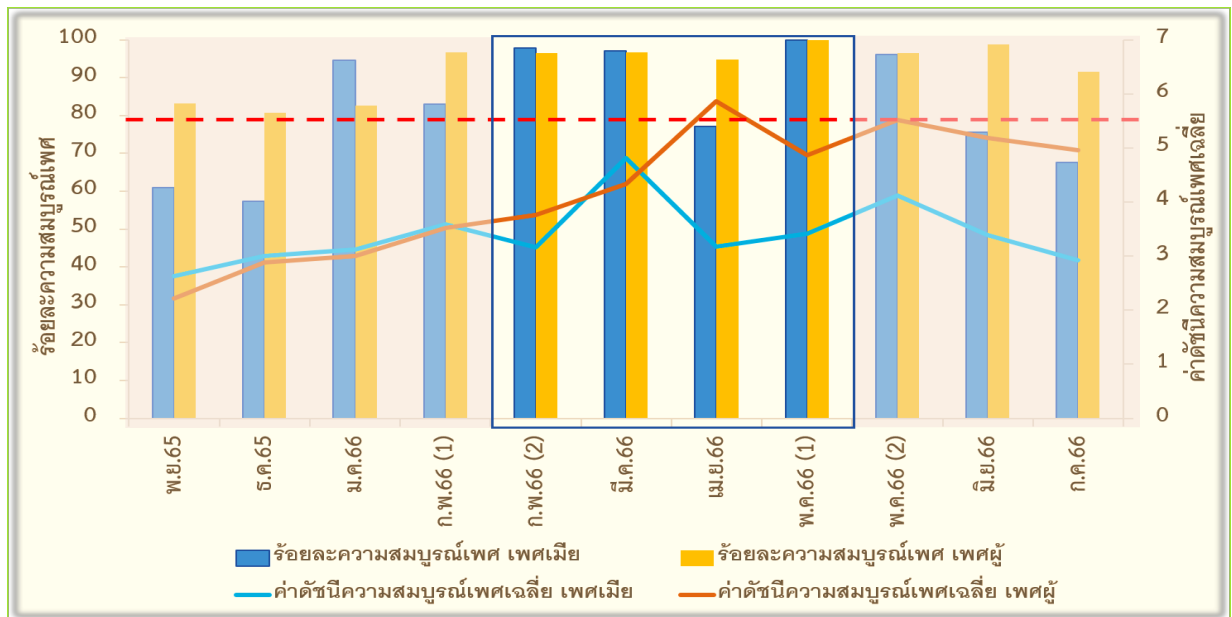
ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุเพศเมียระหว่างปิดอ่าวในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1 ตั้งแต่ปี 2560-2566 เท่ากับร้อยละ 95.00 77.67 80.33 81.31 74.29 87.11 และ 89.78 ตามลำดับ

ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุเพศผู้ระหว่างปิดอ่าวในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1 ตั้งแต่ปี 2560-2566 เท่ากับร้อยละ 97.67 89.00 88.33 90.6 76.50 93.26 และ 96.54 ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

เมื่อพิจารณาจากร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุเพศเมียและเพศผู้พบว่าปลาทุส่วนใหญ่มีความสมบูรณ์เพศพร้อมที่จะสืบพันธุ์วางไข่ในช่วงระหว่างปิดอ่าว โดยสังเกตพบว่าร้อยละความสมบูรณ์เพศและค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยมีค่าสูงในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะช่วงเวลาระหว่างปิดอ่าว ค่าความสมบูรณ์เพศส่วนใหญ่สูงกว่าร้อยละ 80 และค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาทุสูงต่อเนื่องจากช่วงระหว่างปิดอ่าวจนถึงช่วงหลังปิดอ่าว แสดงถึงความพร้อมในการสืบพันธุ์วางไข่ของพ่อแม่พันธุ์ปลาทุ (ภาพที่ 4)

ตารางที่ 4 ร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2560-2566

ระยะเวลา		ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุในเขตมาตรการปิดอ่าว ปี 2560-2566															
		ปลาทุเพศเมีย								ปลาทุเพศผู้							
		2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566		
ก่อนปิดอ่าว	พ.ย.	97	81	62	59	89	79	61	94	-	43	96	87	94	83		86.16
	ธ.ค.	60	56	97	72	98	41	57	71	78	97	83	93	34	81		
	ม.ค.	72	26	29	74	10	80	94	85	18	75	94	6	92	83		
	1-14 ก.พ.	94	97	79	-	91	100	83	96	90	81	-	90	87	97		
	15-28 ก.พ.	94	97	79	-	81	-	98	96	90	81	-	53	-	97		
ระหว่างปิดอ่าว	มี.ค.	94	88	93	85	79	100	97	100	83	92	89	95	98	97		96.54
	เม.ย.	97	48	69	78	88	87	77	97	94	92	92	100	89	95		
	1-15 พ.ค.	76	64	56	80	50	85	100	76	90	72	88	58	88	100		
	16-31 พ.ค.	76	64	56	80	74	85	96	76	90	72	88	70	88	96		
	มิ.ย.	78	87	91	95	95	95	76	83	96	96	95	98	98	99		
หลังปิดอ่าว	ก.ค.	62	73	87	58	91	57	68	75	80	93	80	96	63	92		96.32

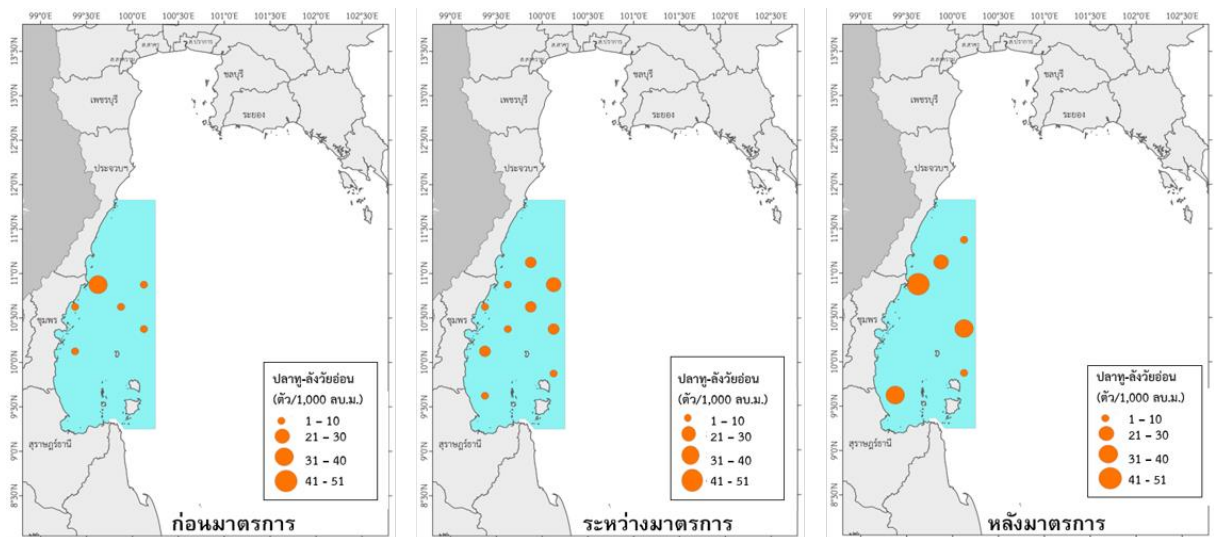


ภาพที่ 4 ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) และร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

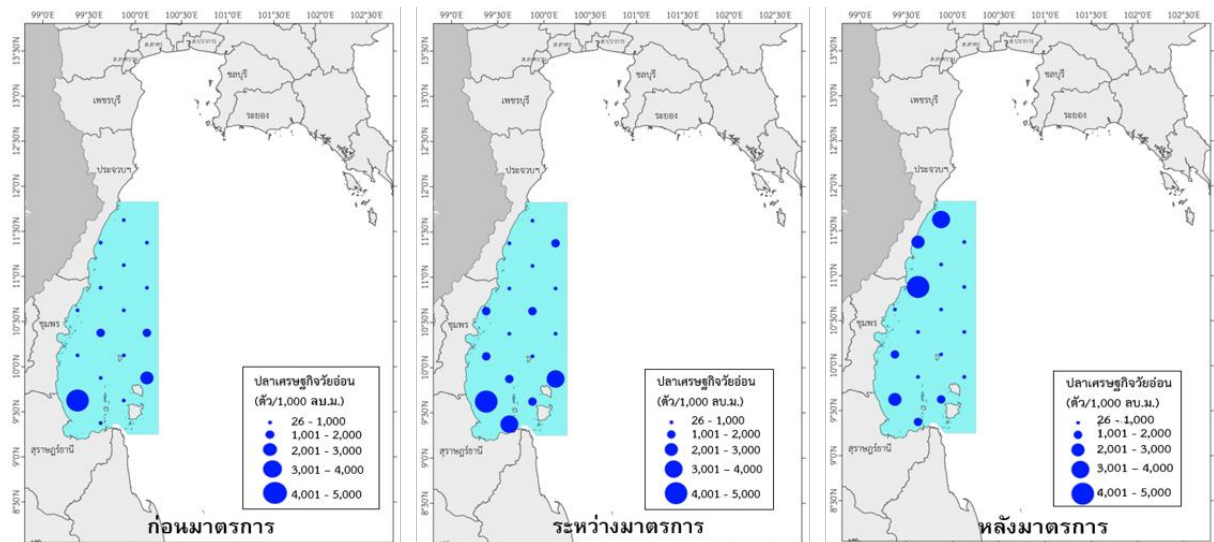
1.3 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน

1.3.1 การแพร่กระจายปลาทุ-ลึงวัยอ่อน พบการแพร่กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังปิดอ่าว มีความชุกชุมตั้งแต่ 4-36 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 5)

1.3.2 การแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนอื่น ๆ พบการแพร่กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังปิดอ่าว มีความชุกชุมตั้งแต่ 6-4,713 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 6)



ภาพที่ 5 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาทุ-ลึงวัยอ่อนในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566



ภาพที่ 6 การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนอื่น ๆ ในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

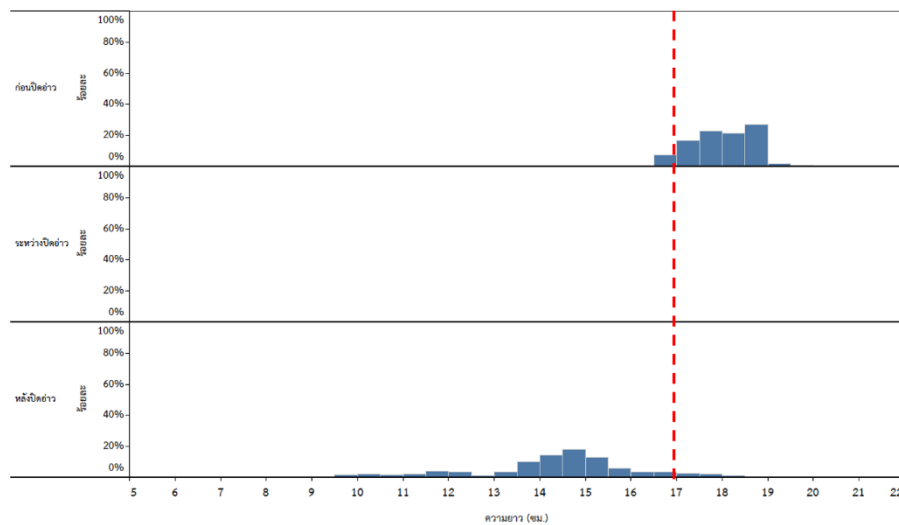
1.4 ขนาดความยาวปลาทุ

1.4.1 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว ห้ามทำการประมงตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าวพบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดที่ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ที่ขนาดความยาว 9.50-16.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 7)



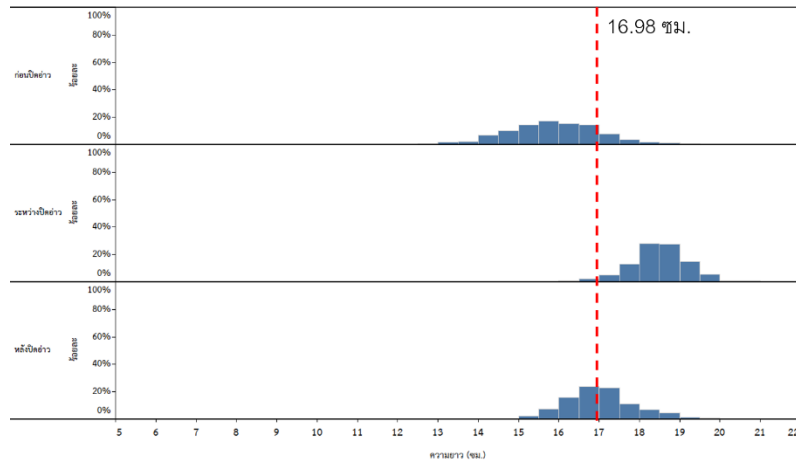
ภาพที่ 7 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนล้อมจับในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

1.4.2 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดเล็กกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-16.50 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.50-20.00 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดเท่ากับระยะแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 8)



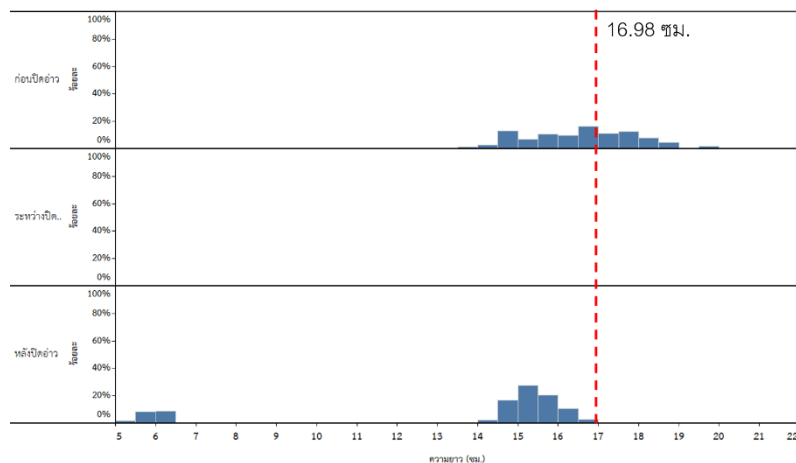
ภาพที่ 8 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

1.4.3 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์จนถึงขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-18.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว ห้ามทำการประมงตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.50-16.00 เซนติเมตร และปลาขนาดเล็กความยาว 5.00-6.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 9)



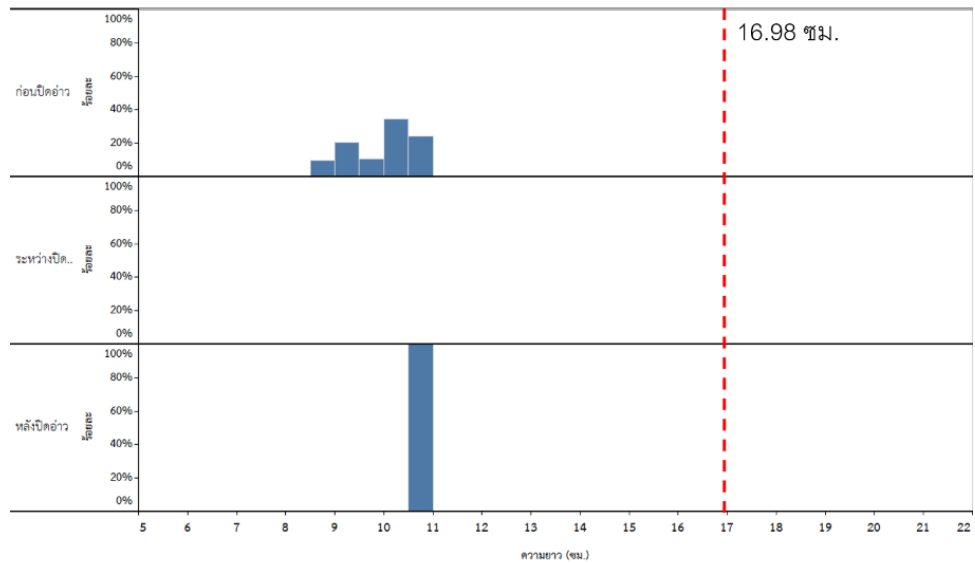
ภาพที่ 9 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่ในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

1.4.4 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับปลากะตัก

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 9.00-11.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว ห้ามทำการประมงตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.50-15.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 10)



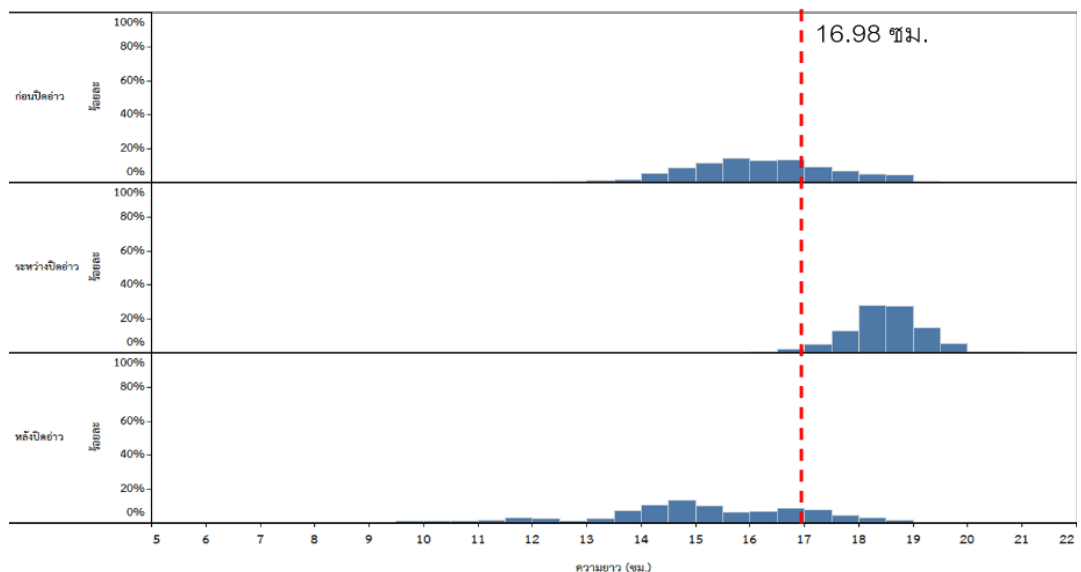
ภาพที่ 10 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับปลากะตักในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

1.4.5 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-16.50 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.50-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.50-17.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 11)



ภาพที่ 11 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2566

1.5 อัตราการจับสัตว์น้ำจากเรือประมง

การศึกษาอัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจสถานะทรัพยากรในเขตมาตรการ พบว่าในเครื่องมืออวนล้อมจับและอวนลากแขกมีอัตราการจับเพิ่มขึ้นหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการ สำหรับเครื่องมืออวนติดตามพบว่ามีอัตราการจับลดลงช่วงระหว่างมาตรการและหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการเนื่องจากชาวประมงใช้อวนที่มีขนาดตาอวน 2.0 นิ้ว ตามประกาศปิดอ่าว ใช้งานต่อเนื่องจนกว่าอวนชำรุดเสียหายจึงจะเปลี่ยนอวนผืนใหม่ (ตารางที่ 5) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 5 อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 1 ปี 2560-2566

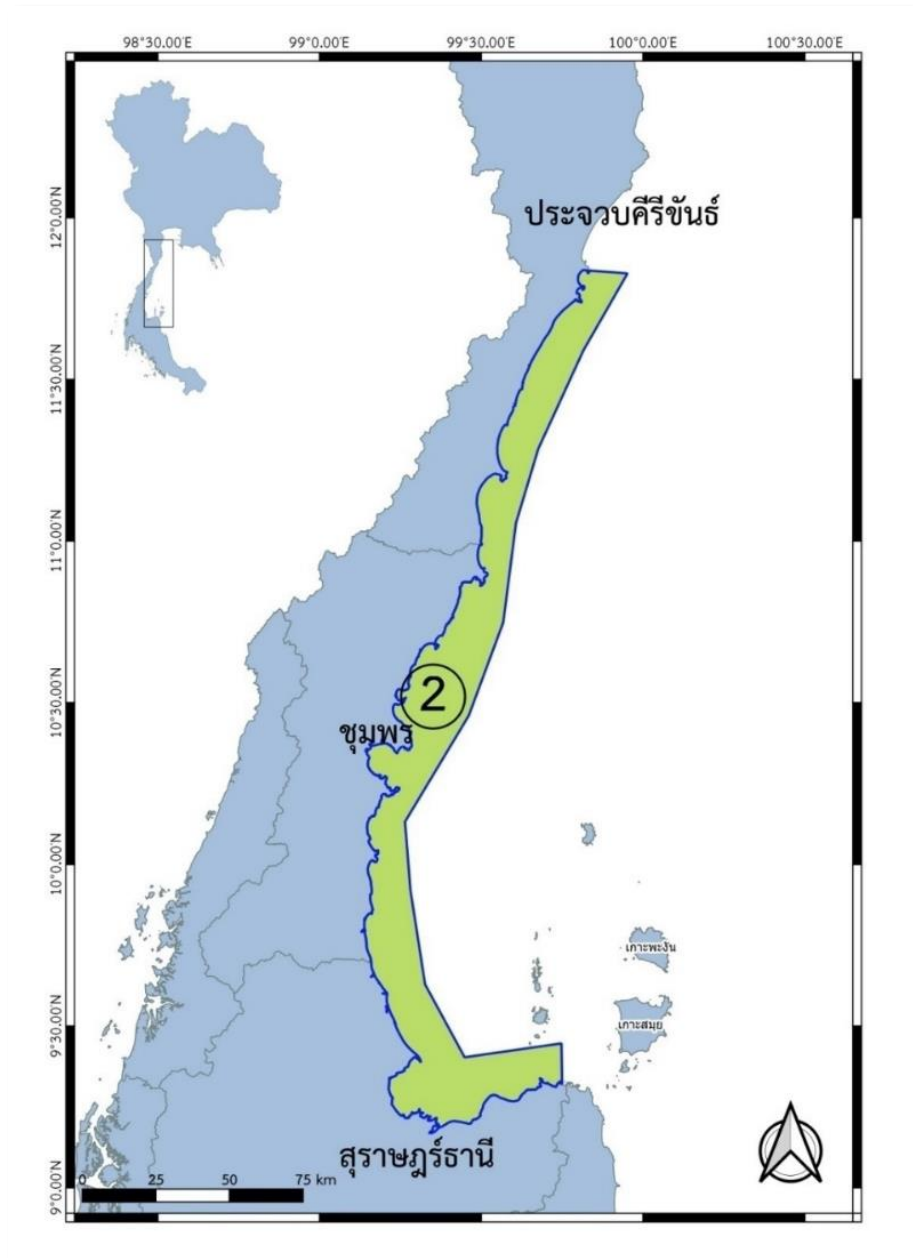
เครื่องมือประมง	ก่อนมาตรการ	ระหว่างมาตรการ	หลังมาตรการ
อวนติดตาม (กก./วัน)	71.20	50.83	43.31
อวนล้อมจับ (กก./วัน)	6,333.33	-	6,750.00
อวนลากแขก (กก./ชั่วโมง)	12.99	8.82	18.23

จากผลการศึกษาดังนี้ความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศ การแพร่กระจายและความชุกชุมของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1 พบว่าปลาหามีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศและร้อยละความสมบูรณ์เพศสูง และพบการแพร่กระจายของปลาเศรษฐกิจวัยอ่อนครอบคลุมพื้นที่มาตรการ โดยพบข้อสังเกตว่าปลาหามีร้อยละความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยสูง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะช่วงเวลามาตรการ ค่าความสมบูรณ์เพศส่วนใหญ่สูงกว่าร้อยละ 80 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าปลาหามีความพร้อมในการสืบพันธุ์วางไข่

เครื่องมือประมงที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศฯ อย่างไรก็ดีตามควรพิจารณาความยาวของเครื่องมืออวนติดตามสำหรับเรือขนาดต่ำกว่า 10 ตันกรอส ที่อนุญาตให้ทำประมง

2. ขนาดความยาวปลาหุ และอัตราการจับสัตว์น้ำ ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 2

ประกาศปิดอ่าว ณ วันที่ 31 มกราคม 2561 ได้มีการประกาศปิดพื้นที่เพิ่มเติมโดยมีสาระที่สำคัญ คือ ห้ามทำการประมงในเขตพื้นที่ห่างฝั่ง 7 ไมล์ทะเล โดยประมาณ ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์ให้สัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาหุขนาดเล็กเลี้ยงตัวบริเวณชายฝั่ง และมีโอกาสเจริญเติบโตเคลื่อนย้ายอพยพเข้าสู่บริเวณอ่าวไทยตอนใน (ภาพที่ 12)



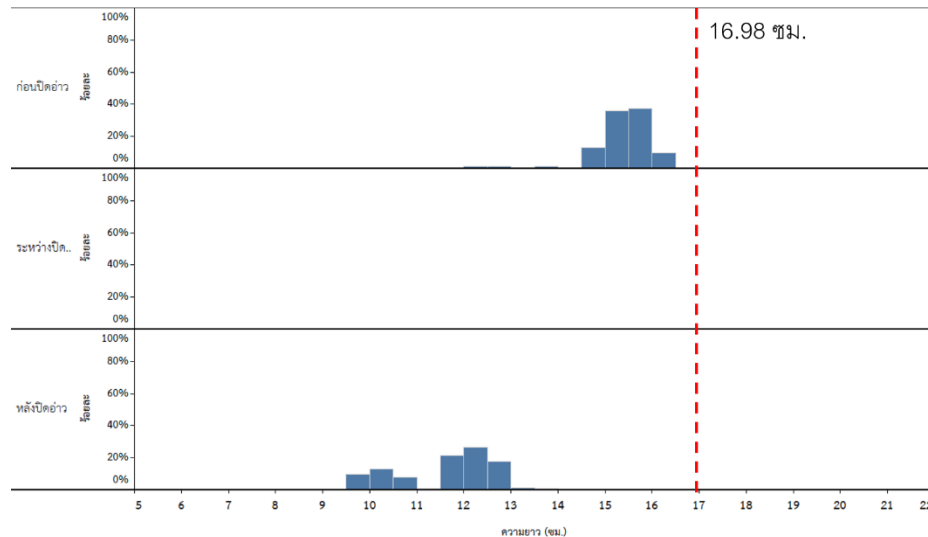
ภาพที่ 12 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 2

2.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาจำนวนมากที่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.50-16.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว ห้ามทำการประมงตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาจำนวนมากที่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 10.00-13.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 13)



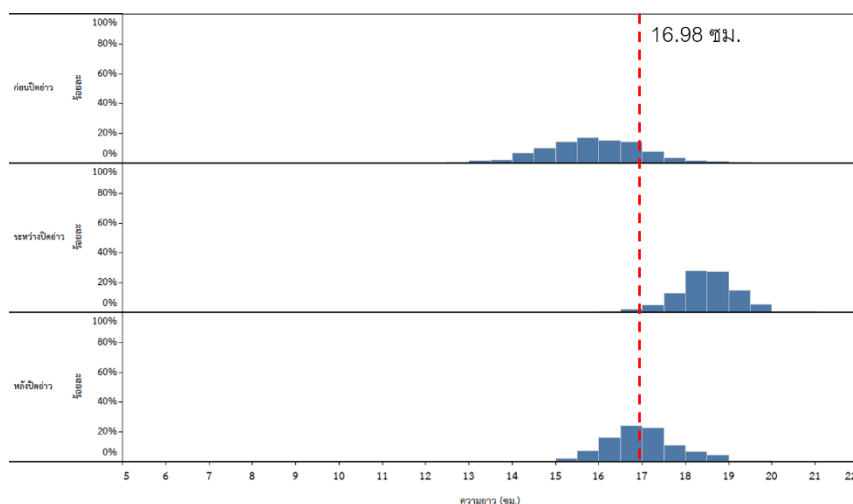
ภาพที่ 13 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2566

2.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.50-17.00 เซนติเมตร

ขนาดความยาวปลาระหว่างปิดอ่าวมีขนาดส่วนใหญ่สูงกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ขนาดที่จับได้ส่วนใหญ่พบที่ความยาว 17.50-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.50-17.50 (ภาพที่ 14)



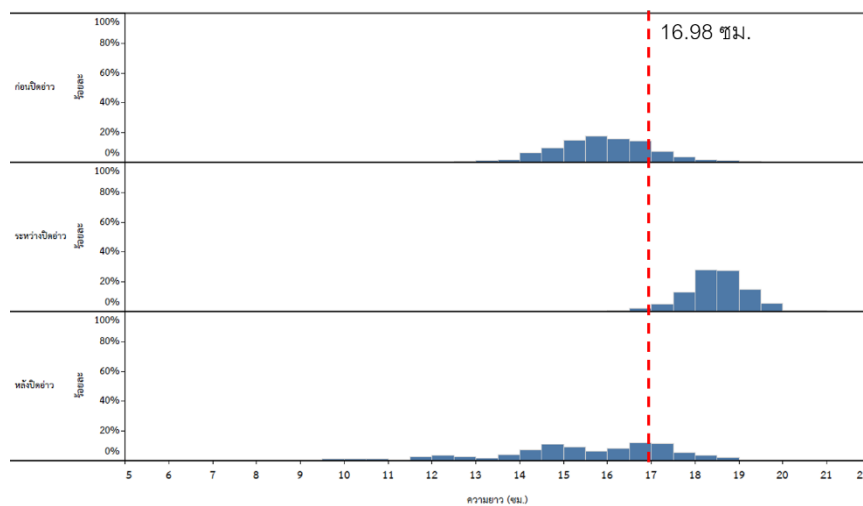
ภาพที่ 14 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2566

2.3 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.50-17.00 เซนติเมตร

ขนาดความยาวปลาทุระหว่างปิดอ่าวมีขนาดส่วนใหญ่สูงกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ขนาดที่จับได้ส่วนใหญ่พบที่ความยาว 18.00-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.00-17.00 เซนติเมตร และพบปลาทุขนาดเล็กความยาว 10-13 เซนติเมตร (ภาพที่ 15)



ภาพที่ 15 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2566

เมื่อศึกษาจากขนาดความยาวปลาทุในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 2 แล้วพบว่าระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน เป็นเวลา 1 เดือน สอดคล้องกับการเลี้ยงตัวของลูกปลาขนาดเล็กที่เจริญเติบโตมาจากช่วงปิดอ่าวเขต 1 พร้อมทั้งอพยพขึ้นไปทางบริเวณอ่าวไทยตอนใน อีกทั้งเครื่องมือที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศปิดอ่าว

2.4 อัตราการจับสัตว์น้ำจากเรือประมง

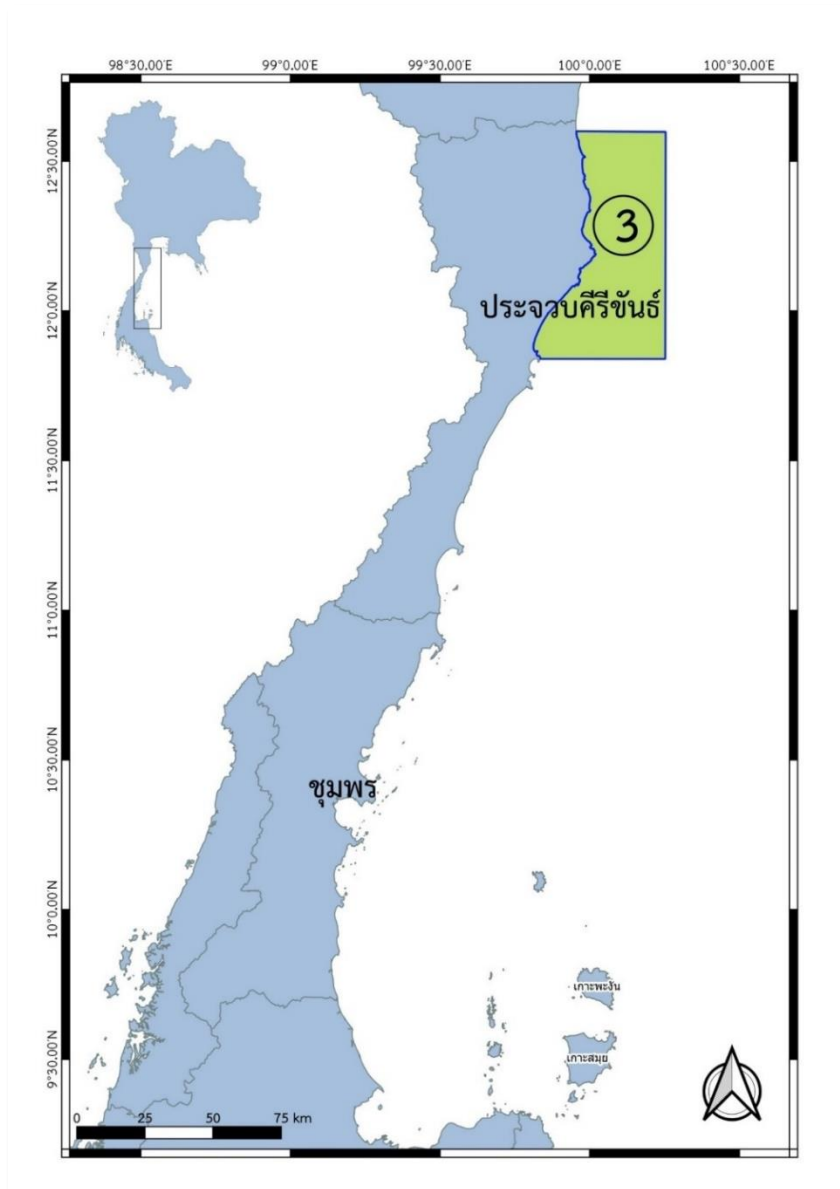
การศึกษาอัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจสถานะทรัพยากรในเขตมาตรการ พบว่าอัตราการจับเพิ่มขึ้นหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการ (ตารางที่ 6) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 6 อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 2 ปี 2560-2566

เครื่องมือประมง	ก่อนมาตรการ	ระหว่างมาตรการ	หลังมาตรการ
อวนติดตา (กก./วัน)	90.01	132.00	140.00
อวนล้อมจับ (กก./วัน)	2,586.06	120.80	6,789.51
อวนลากแซก (กก./ชั่วโมง)	12.68	10.32	18.77

3. ขนาดความยาวปลา และอัตราการจับสัตว์น้ำ ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 3

ประกาศปิดอ่าว ณ วันที่ 31 มกราคม 2561 ได้มีการประกาศปิดพื้นที่เพิ่มเติมโดยมีสาระที่สำคัญคือห้ามทำการประมงในบริเวณอำเภอเมืองถึงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน เพื่อต้องการให้ปลาทูขนาดเล็กที่เจริญเติบโตในเขต 1 และ 2 ได้มีโอกาสเจริญเติบโตและอพยพไปทางบริเวณชายฝั่งเพื่อเข้าสู่บริเวณอ่าวไทยตอนใน (ภาพที่ 16)



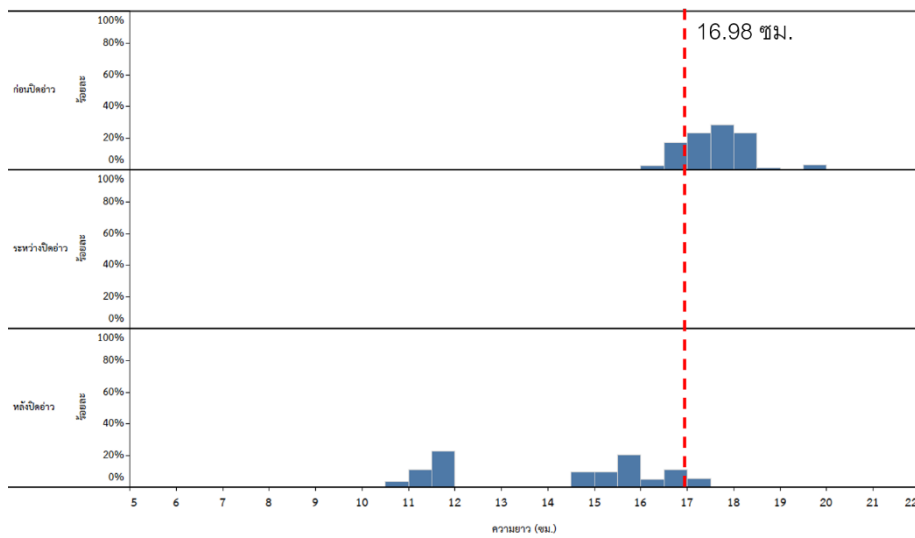
ภาพที่ 16 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 3

3.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทูส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว ห้ามทำการประมงตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มิ่ขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-17.50 เซนติเมตร และปลาทุขนาดเล็กความยาว 10.50-12.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 17)



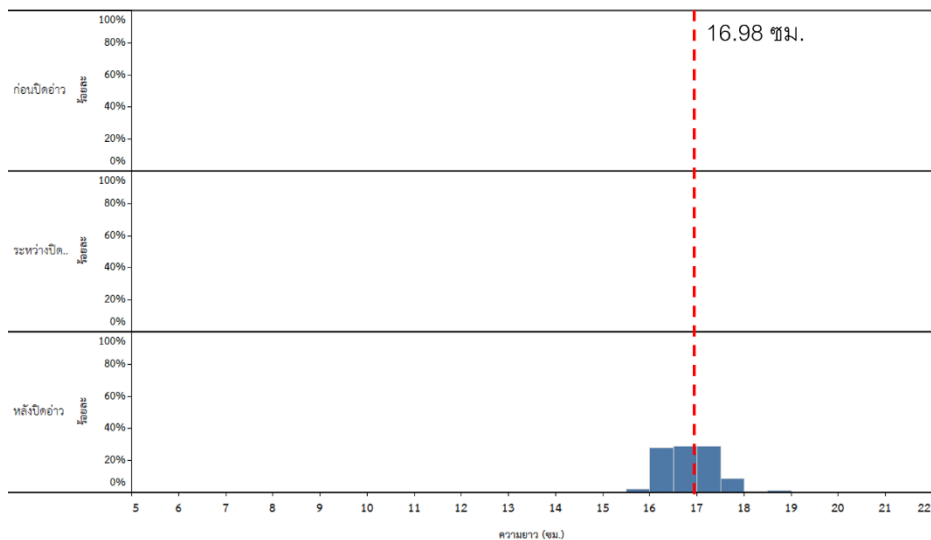
ภาพที่ 17 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนล้อมจับในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2566

3.2 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุ

ก่อนปิดอ่าว ไม่พบตัวอย่างปลาทุจากการสำรวจ

ระหว่างปิดอ่าว ไม่พบตัวอย่างปลาทุจากการสำรวจ

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มิ่ขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-17.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 18)



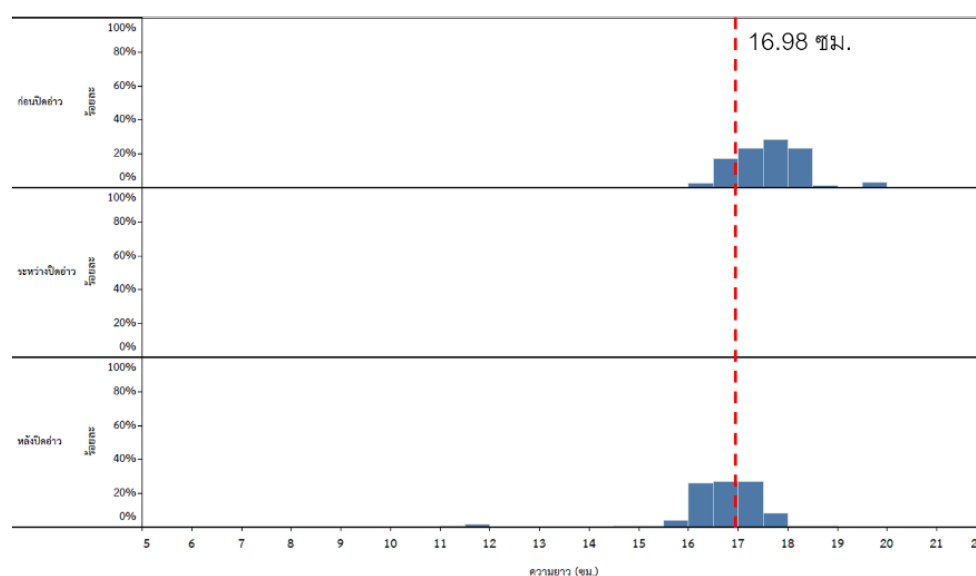
ภาพที่ 18 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2566

3.3 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.50-18.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-17.50 เซนติเมตร และพบปลาทุขนาดเล็กความยาว 10.50-12.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 19)



ภาพที่ 19 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2566

เมื่อศึกษาขนาดความยาวปลาทุในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 3 แล้วพบว่าระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน บริเวณอำเภอเมืองถึงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นเวลา 1 เดือน สอดคล้องกับการเลี้ยงตัวของลูกปลานขนาดเล็กที่เจริญเติบโตมาจากช่วงปิดอ่าวเขต 1 พร้อมทั้งอพยพขึ้นไปทางบริเวณอ่าวไทยตอนใน อีกทั้งเครื่องมือที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศปิดอ่าว

3.4 อัตราการจับสัตว์น้ำจากเรือประมง

การศึกษาอัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจสถานะทรัพยากรในเขตมาตรการ พบว่ามีอัตราการจับเพิ่มขึ้นหลังสิ้นสุดมาตรการเปรียบเทียบกับก่อนมาตรการ (ตารางที่ 7) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 7 อัตราการจับสัตว์น้ำจากการสำรวจในพื้นที่มาตรการปิดอ่าวเขต 3 ปี 2560-2566

เครื่องมือประมง	ก่อนมาตรการ	ระหว่างมาตรการ	หลังมาตรการ
อวนติดตา (กก./วัน)	38.74	185.83	40.00
อวนล้อมจับ (กก./วัน)	2,654.00	-	6,048.00

4. ปริมาณการจับปลา

ข้อมูลปริมาณการจับปลา ปี 2566 จากกลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง พบว่าในเขตสถิติ 3 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง มีปริมาณการจับปลาในช่วงปิดอ่าวค่อนข้างน้อย เนื่องจากเครื่องมือประมงส่วนใหญ่ไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว แต่หลังจากเปิดอ่าวแล้ว ปริมาณการจับปลาสูงขึ้นอย่างชัดเจน โดยในเดือนเมษายน มีปริมาณการจับ 463 ตัน เพิ่มขึ้นเป็น 1,484 ตัน ในเดือนพฤษภาคม 1,454 ตัน ในเดือนมิถุนายน และสูงขึ้นเป็น 3,860 ตัน ในเดือนกรกฎาคม (ตารางที่ 8) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าวทำให้ปริมาณปลาเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 8 สถิติปริมาณการจับปลา ปี 2566 (ตัน)

เดือน	เขตสถิติ 1	เขตสถิติ 2	เขตสถิติ 3	เขตสถิติ 4	เขตสถิติ 5	เขตสถิติ 6	เขตสถิติ 7	รวมอ่าวไทย	รวมอันดามัน
มกราคม	120	625	2,259	1,039	294	1,877	417	4,338	2,294
กุมภาพันธ์	73	627	1,216	1,387	460	2,645	556	3,764	3,201
มีนาคม	129	107	602	809	178	2,238	379	1,824	2,617
เมษายน	56	104	463	751	127	1,928	526	1,501	2,453
พฤษภาคม	72	51	1,484	697	140	844	479	2,444	1,324
มิถุนายน	66	52	1,454	936	135	999	668	2,644	1,667
กรกฎาคม	151	274	3,860	836	129	1,347	541	5,249	1,888
สิงหาคม	209	571	2,460	1,258	207	635	624	4,705	1,259
กันยายน	219	437	3,746	1,259	445	961	706	6,105	1,667
รวม	1,095	2,849	17,543	8,972	604	2,115	4,896	31,063	7,011

ที่มา : กลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง

สรุปผลการศึกษา

1. ระยะเวลาและพื้นที่การบังคับใช้มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรในช่วงสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อน เขต 1 สอดคล้องกับฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อนโดยเฉพาะปลาที่เห็นได้จากข้อมูลร้อยละความสมบูรณ์เพศและค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาที่สูงในช่วงระหว่างมาตรการฯ และการแพร่กระจายของปลา-ลงวัยอ่อนครอบคลุมพื้นที่ในช่วงระหว่างมาตรการฯ

2. ระยะเวลาและพื้นที่การบังคับใช้มาตรการฯ ในเขต 2 และ เขต 3 สามารถปกป้องสัตว์น้ำ โดยเฉพาะปลาขนาดเล็กที่เข้ามาเลี้ยงตัวบริเวณชายฝั่ง และสามารถปกป้องปลาให้มีโอกาสเคลื่อนเข้าสู่อ่าวไทยรูปตัว ก

3. เครื่องมือประมงที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศฯ เนื่องจากพบพ่อแม่พันธุ์ปลาที่พร้อมผสมพันธุ์วางไข่ในเขต 1 และปลาขนาดเล็กในบริเวณพื้นที่มาตรการฯ เขต 2 และ 3

4. ผลจากการประกาศใช้มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรในช่วงสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวอ่อน พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำจากการทำการประมงเพิ่มสูงขึ้นในช่วงหลังมาตรการ และปริมาณการจับปลาในอ่าวไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



คณะผู้จัดทำ

นางจินดา เพชรกำแหง
นางสาวฐิติพร ศุภนิรันดร์
นายอุดมสิน อักษรผอบ
นายจิรวิทย์ คำภีร์
นายสมเกียรติ เกษมราษฎร์
นายศิริโรจน์ กาฬรัตน์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร
นักวิชาการประมงชำนาญการ
นักวิชาการประมงชำนาญการ
นักวิชาการประมงปฏิบัติการ
นักวิชาการประมงปฏิบัติการ
นักวิชาการประมงปฏิบัติการ