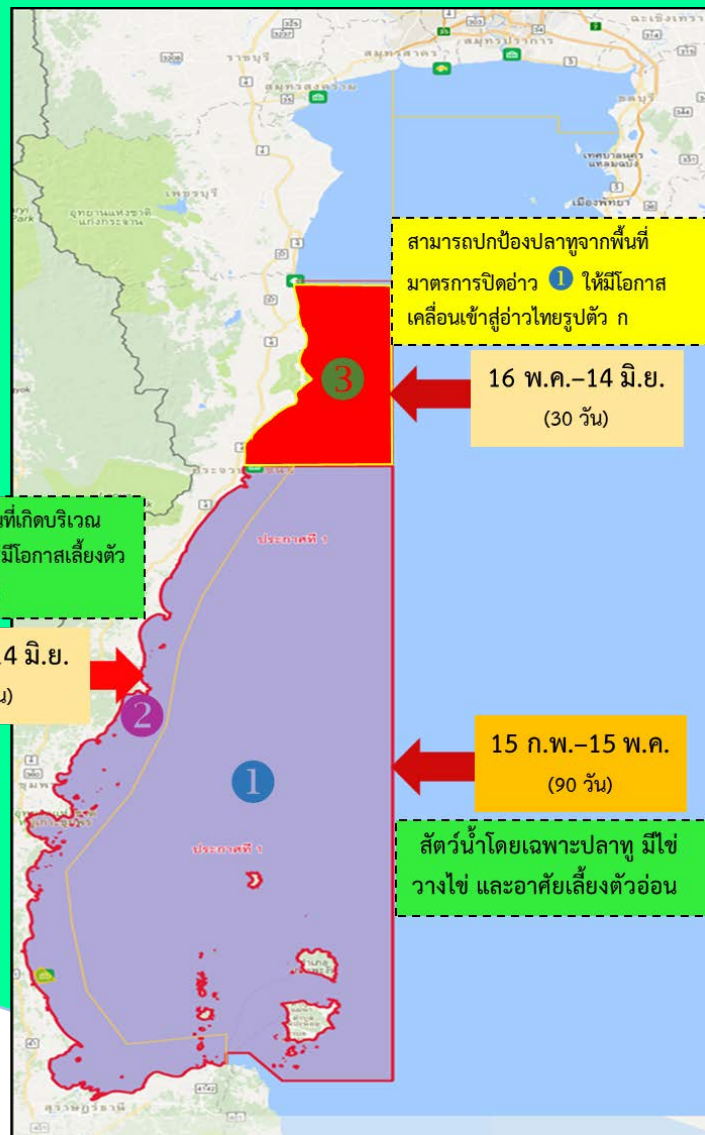




ผลการประเมินทางวิชาการ

มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน
บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2565



ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
ขอบเขตการศึกษา	2
วิธีดำเนินการ	3
ผลการศึกษา	7
1. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 1	7
1.1 ดัชนีความสมบูรณ์เพศ	8
1.2 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ	9
1.3 การแพร่กระจายของลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน	10
1.4 ขนาดความยาวปลา	11
2. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 2	15
2.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ	16
2.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา	16
2.3 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ	17
3. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 3	18
3.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ	19
3.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา	19
3.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า ต่ำกว่า 16 เมตร	20
3.4 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่	20
3.5 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ	21
4. ปริมาณการจับปลา	22
สรุปผลการศึกษา	23

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แผนการปฏิบัติงานติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2565	5
2 จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านตามแผนติดตามผลทางวิชาการ มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2565	6
3 ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาที่สำคัญในเขตมาตรการปิดอ่าว	8

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4	ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาในเขตมาตรการปิดอ่าว ปี 2560-2565	9
5	สถิติปริมาณการจับปลา ปี 2565 (ตัน)	22

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	พื้นที่มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง	2
2	แสดงสถานีสำรวจทรัพยากรสัตว์น้ำและเก็บตัวอย่างลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน โดยเรือสำรวจประมง	4
3	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 1	7
4	ร้อยละความสมบูรณ์เพศ และค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) ของปลา ปี 2565	10
5	ร้อยละความสมบูรณ์เพศ และค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) ของปลา ปี 2564	10
6	การแพร่กระจายของลูกปลา-ล้งบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1	11
7	การแพร่กระจายของลูกปลาเศรษฐกิจอื่นๆบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1	11
8	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1	12
9	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1	12
10	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร บริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1	13
11	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่บริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1	14
12	ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1	14
13	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 2	15
14	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 2	16
15	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 2	17
16	ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 2	17
17	เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 3	18
18	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3	19
19	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3	20
20	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร บริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3	20
21	ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่บริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3	21
22	ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3	21

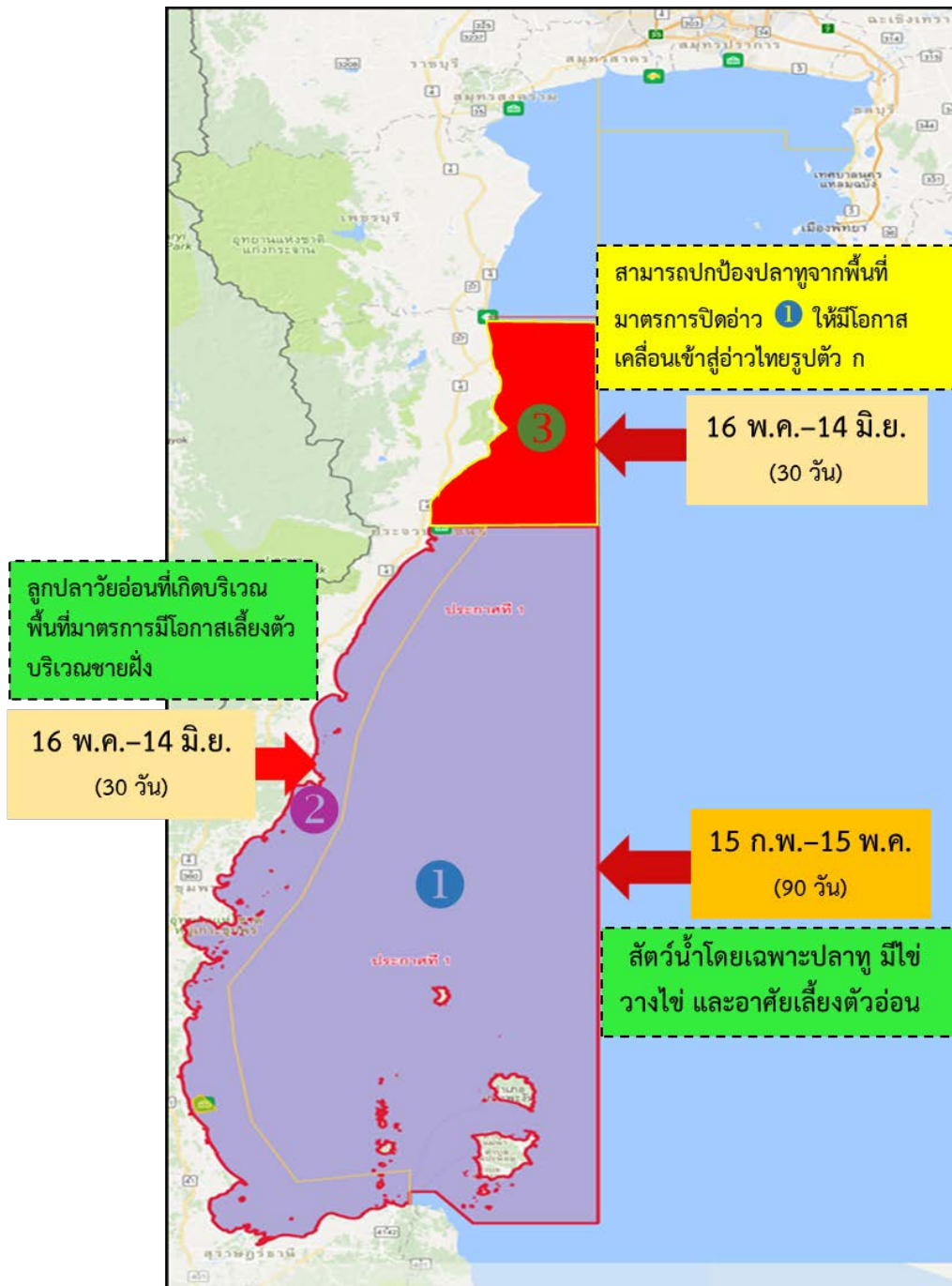
ผลการประเมินทางวิชาการ
มาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง
ปี 2565

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง

บทนำ

มาตรการปิดอ่าว นับว่าเป็นแนวทางที่มีความเหมาะสมต่อการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ ส่งผลให้เกิดการฟื้นตัวของทรัพยากรประมงและคงไว้ซึ่งความยั่งยืนสำหรับคนรุ่นถัดไป บริเวณอ่าวไทยตอนกลางเป็นพื้นที่สำคัญที่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่มาตรการคุ้มครองสัตว์น้ำในฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน โดยมีข้อมูลทางวิชาการสนับสนุน เช่น ข้อมูลชีววิทยาสัตว์น้ำในเรื่องแหล่ง ถูวางไข่ ความชุกชุม และการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน และข้อมูลสถานะการทำประมงของสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่สำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปลาหูช้างที่มีความเกี่ยวเนื่องกับวิถีและวัฒนธรรมการบริโภคของคนไทยมาอย่างยาวนาน ทั้งนี้ ได้ดำเนินการตั้งแต่ ปี 2496 เป็นต้นมา และได้มีการปรับปรุงแก้ไขประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หลายฉบับเพื่อให้ทันกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป โดยในปี 2565 กรมประมงดำเนินการภายใต้ประกาศกรมประมง จำนวน 2 ฉบับ สำหรับ 3 เขตพื้นที่ของอ่าวไทยตอนกลาง คือ ประกาศกรมประมง เรื่อง กำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อน ในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2561 (ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561) **เขต 1** พื้นที่ 26,400 ตารางกิโลเมตร ช่วงเวลา วันที่ 15 กุมภาพันธ์-15 พฤษภาคม มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาหู มีไข่ วางไข่ และอาศัยเลี้ยงตัวอ่อน **เขต 2** พื้นที่ระยะ 7 ไมล์จากชายฝั่งของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ถึงสุราษฎร์ธานี ช่วงเวลา 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาหูเลี้ยงตัววัยอ่อน บริเวณชายฝั่งเป็นระยะเวลา 1 เดือน ต่อจากเขต 1 และประกาศกรมประมง เรื่องกำหนดพื้นที่และระยะเวลาฤดูสัตว์น้ำมีไข่ วางไข่ เลี้ยงตัวอ่อนในที่จับสัตว์น้ำบางส่วนของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561) **เขต 3** พื้นที่ 2,872 ตารางกิโลเมตร ช่วงเวลา 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องปลาทูขนาดเล็กให้มีโอกาสเคลื่อนเข้าอ่าวไทยรูปตัว ก (ภาพที่ 1)

เนื่องบริเวณอ่าวไทยตอนกลางเป็นแหล่งทำการประมงของเครื่องมือประมงหลากหลายชนิด ประกอบกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง อาจส่งผลต่อสถานะการประมงทั้งอัตราการลงแรง ปริมาณการจับ ความหลากหลายของสัตว์น้ำ ตลอดจนสถานะทางชีววิทยาของสัตว์น้ำ การประเมินผลทางวิชาการสามารถยืนยันความถูกต้องเหมาะสมของพื้นที่และช่วงเวลาตามประกาศ และใช้ในการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างเหมาะสมและเป็นองค์ความรู้ในการปิดอ่าวของประเทศไทยต่อไป



ภาพที่ 1 พื้นที่มาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง

ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลทางด้านชีววิทยา ได้แก่ ดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศ การแพร่กระจายของลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ศึกษาข้อมูลขนาดปลาทุ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือประมงพื้นบ้านและพาณิชย์ที่ทำการประมงในเขตมาตรการฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบยืนยันความถูกต้องเหมาะสมของพื้นที่และระยะเวลาที่กำหนดตามมาตรการปิดอ่าวในฤดูปลามีไข่ วางไข่ และเลี้ยงตัวในวัยอ่อน รวมถึงดูความเหมาะสมของเครื่องมือประมงที่ได้รับการยกเว้นให้ทำการประมงได้ตามประกาศฯ

วิธีดำเนินการ

1. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 1

1.1 การตรวจสอบและติดตามชีววิทยาของสัตว์น้ำในพื้นที่มาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำในบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี เพื่อติดตามตรวจสอบฤดูกาลไขไข่โดยศึกษาจากดัชนีความสมบูรณ์เพศและร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุ ปลาลัง ปลาสิ่กุนบั้ง และปลาทรายแดง จากทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างจากเครื่องมือประมงอวนล้อมจับ อวนลาก และอวนลอยปลาทุ ในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี เดือนละ 1-2 ครั้ง รวมจำนวน 9 ครั้ง (ตารางที่ 1)

1.2 ศึกษาการแพร่กระจายและความชุกชุมของลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน ชนิดสัตว์น้ำที่ศึกษา ได้แก่ ครอบคร้วปลาทุ-ลัง ครอบคร้วปลาหลังเขียว ครอบคร้วปลาสิ่กุน และครอบคร้วปลาทรายแดง โดยเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอน ขนาดตา 330 ไมครอน ดำเนินการเก็บรวบรวมตัวอย่างจำนวน 3 เทียวเรือ ดำเนินการสำรวจในเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน และกรกฎาคม เดือนละ 1 เทียวเรือ รวมทั้งสิ้น 3 เทียวเรือ (ภาพที่ 2 และตารางที่ 1)

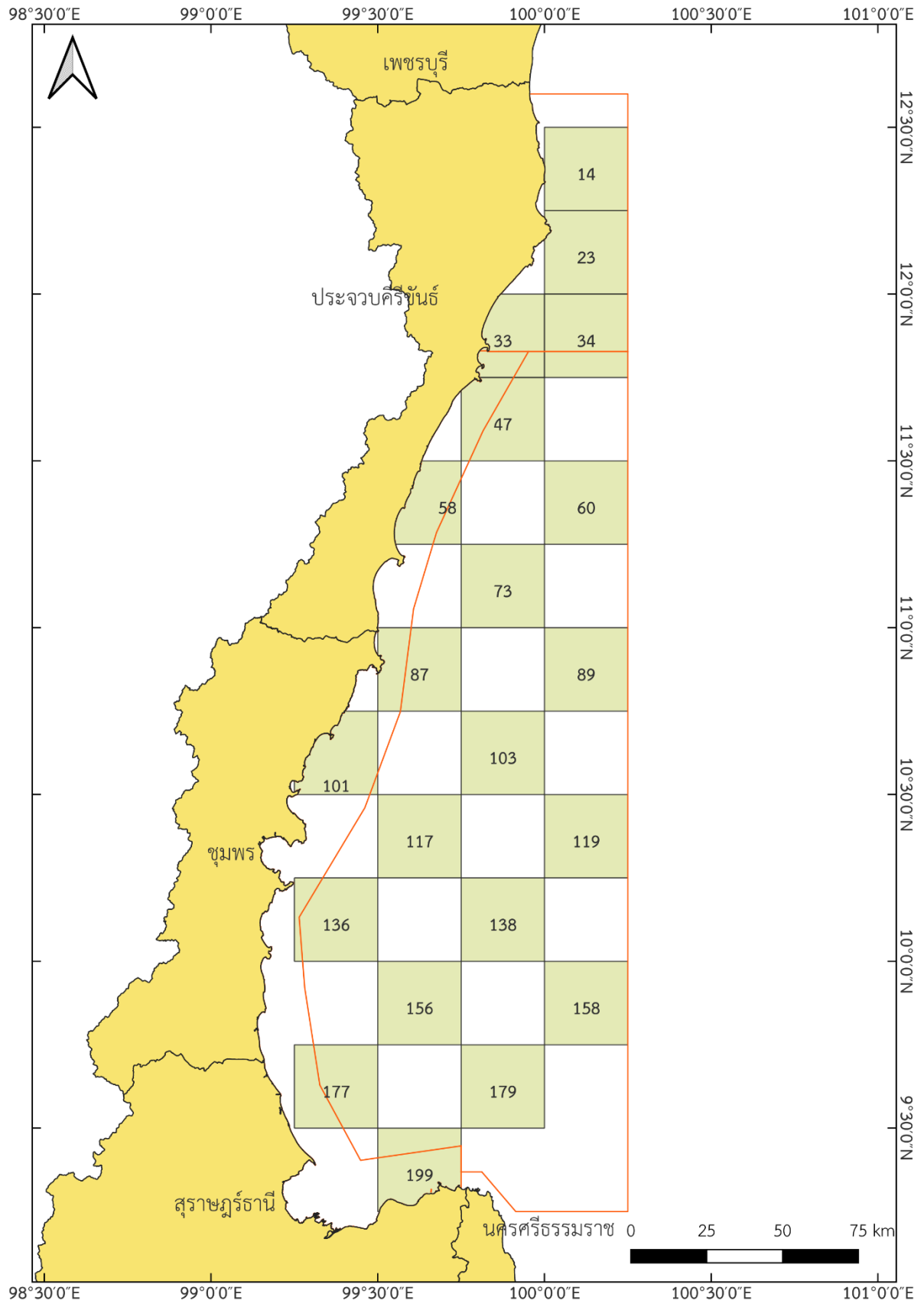
1.3 ศึกษาขนาดความยาวปลาทุ โดยเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์ และพื้นบ้าน ได้แก่ เครื่องมืออวนล้อมจับ อวนลอยปลาทุ อวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร และอวนลากคู่ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากท่าเทียบเรือประมง และแพปลาในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี ออกสำรวจข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564-กรกฎาคม 2565 (ตารางที่ 1) จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 2

2. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 2

ศึกษาขนาดความยาวปลาทุ โดยเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์ และพื้นบ้าน ได้แก่ เครื่องมืออวนล้อมจับ และอวนลอยปลาทุ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากท่าเทียบเรือประมง และแพปลาในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี ออกสำรวจข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนเมษายน-กรกฎาคม 2565 (ตารางที่ 1) จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 2

3. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 3

ศึกษาขนาดความยาวปลาทุ โดยเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์ และพื้นบ้าน ได้แก่ เครื่องมืออวนล้อมจับ อวนลอยปลาทุ อวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร และอวนลากคู่ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากท่าเทียบเรือประมง และแพปลา ในเขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ออกสำรวจข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนเมษายน-กรกฎาคม 2565 (ตารางที่ 1) จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 2



ภาพที่ 2 แสดงสถานีเก็บตัวอย่างลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน โดยเรือสำรวจประมง

ตารางที่ 1 แผนการปฏิบัติงานติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าวบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2565

ปิดอ่าวเขต 1	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2564		ปี 2565						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
การตรวจสอบยืนยันพื้นที่และระยะเวลาของประกาศ										
1. การตรวจสอบความสมบูรณ์เพศของสัตว์น้ำ (GSI)	เครื่องมือประมงพาณิชย์ เครื่องมือประมงพื้นบ้าน เรือสำรวจประมง	←→			←→			←→		
2. การแพร่กระจายของลูกปลาทุยอ่อน		←→		←→						
การตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศ										
1. พิจารณาองค์ประกอบปลาทุยเปรียบเทียบกับสัตว์น้ำอื่นๆ	เครื่องมือประมงพาณิชย์ เครื่องมือประมงพื้นบ้าน	←→			←→			←→		
2. ขนาดปลาทุยเปรียบเทียบกับขนาดแรกสืบพันธุ์ (L_m)		←→			←→					
ปิดอ่าวเขต 2	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2564		ปี 2565						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1. การตรวจสอบยืนยันพื้นที่ และระยะเวลาของประกาศ										
2. การตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศ										
1. พิจารณาองค์ประกอบปลาทุยเปรียบเทียบกับสัตว์น้ำอื่นๆ	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน						←→	←→	←→	
2. ขนาดปลาทุยเปรียบเทียบกับขนาดแรกสืบพันธุ์ (L_m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน						←→	←→	←→	
ปิดอ่าวเขต 3	วิธีเก็บข้อมูล	ปี 2564		ปี 2565						
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1. การตรวจสอบยืนยันพื้นที่ และระยะเวลาของประกาศ										
2. การตรวจสอบยืนยันเครื่องมือประมงที่อนุญาตตามประกาศ										
1. พิจารณาองค์ประกอบปลาทุยเปรียบเทียบกับสัตว์น้ำอื่นๆ	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน						←→	←→	←→	
2. ขนาดปลาทุยเปรียบเทียบกับขนาดแรกสืบพันธุ์ (L_m)	เครื่องมือประมงพาณิชย์, พื้นบ้าน						←→	←→	←→	

4. ปริมาณการจับปลาในช่วงมาตรการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ

รวบรวมข้อมูลปริมาณการจับปลาปี 2565 จากกลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง โดยจำแนกข้อมูลเป็นรายเดือน

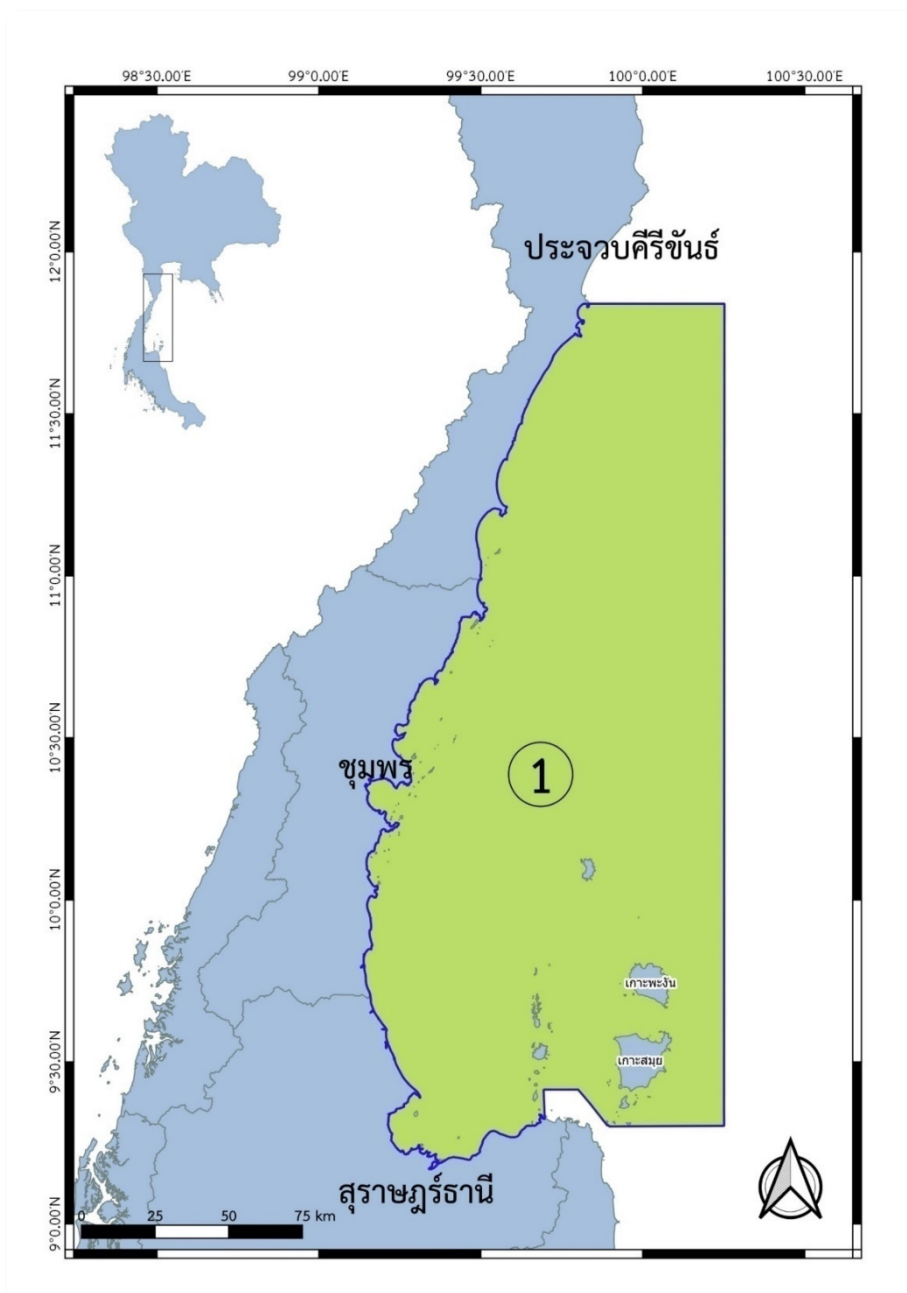
ตารางที่ 2 จุดเก็บข้อมูลจากเครื่องมือประมงพาณิชย์และพื้นบ้านตามแผนที่ติดตามผลทางวิชาการมาตรการปิดอ่าว
บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2565

จังหวัด	อำเภอ	ท่าเทียบเรือ	ชนิดเครื่องมือประมงที่เก็บข้อมูล			
ประจวบคีรีขันธ์	1. อำเภอปราณบุรี	ปากน้ำปราณ	อวนลอยปลาทุ อวนล้อมจับ อวนลากคู่			
		2. อำเภอกุยบุรี	ทุ่งน้อย	อวนลอยปลาทุ		
			3. เมือง	อ่าวน้อย	อวนล้อมจับ	
	คลองวาฬ			อวนล้อมจับ อวนลากคู่ อวนลอยปลาทุ		
	4. บางสะพาน	บ่อทองหลาง	อวนล้อมจับ อวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร อวนลากคู่			
			ชุมพร	1. อำเภอปะทิว	บางเบ็ด	อวนลอยปลาทุ
					ทุ่งมหา	อวนลอยปลาทุ
	2. เมือง	ปากน้ำชุมพร		อวนล้อมจับ อวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร อวนลากคู่ อวนลอยปลาทุ		
		3. หลังสวน	นาทุ่ง	อวนลอยปลาทุ		
			ปากน้ำหลังสวน	อวนลอยปลาทุ		
สุราษฎร์ธานี	1. ดอนสัก		ดอนสัก	อวนลอยปลาทุ		
	2. ท่าชนะ	ปากกิว	อวนลอยปลาทุ			
	3. ไชยา	พุมเรียง	อวนลอยปลาทุ			

ผลการศึกษา

1. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 1

พื้นที่ปิดอ่าวเขต 1 ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ถึงสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่ 26,400 ตารางกิโลเมตร ซึ่งวัตถุประสงค์ของประกาศต้องการอนุรักษ์ไว้สำหรับสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลาทุ ได้สืบพันธุ์ มีไข่วางไข่และอาศัยเลี้ยงตัววัยอ่อน โดยเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการจับสัตว์น้ำสูง เช่น อวนล้อมจับ อวนลากคู่ และอวนติดตา ไม่ได้รับการยกเว้นให้ทำการประมงในพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์-15 พฤษภาคม (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 3 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 1

1.1 ดัชนีความสมบูรณ์เพศ

ปลาทุเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าว เท่ากับ 3.07 3.83 และ 4.06 ตามลำดับ ปลาทุเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 3.03 3.74 และ 4.60 ตามลำดับ

ปลาลังเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 1.66 1.11 และ 2.06 ตามลำดับ ปลาลังเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 1.99 1.16 และ 2.33 ตามลำดับ

ปลาสิğunบั้งเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 2.45 2.33 และ 2.33 ตามลำดับ ปลาสิğunบั้งเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 1.74 1.89 และ 0.98 ตามลำดับ

ปลาทรายแดงเพศเมียมีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 1.61 2.99 และ 1.81 ตามลำดับ ปลาทรายแดงเพศผู้มีค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศก่อนปิดอ่าว ระหว่างปิดอ่าว และหลังปิดอ่าวเท่ากับ 0.11 0.11 และ 0.09 ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

เมื่อพิจารณาจากค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจในบริเวณเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1 พบว่าสัตว์น้ำมีไข่แก่ที่พร้อมจะสืบพันธุ์

ตารางที่ 3 ค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ยของปลาที่สำคัญในเขตมาตรการปิดอ่าว

ระยะเวลา		ดัชนีความสมบูรณ์เพศ															
		ปลาทุ				ปลาลัง				ปลาสิğunบั้ง				ปลาทรายแดง			
		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้		เพศเมีย		เพศผู้	
ก่อน	พ.ย.64	3.25		4.08		1.88		2.21		0.49		0.45		1.04		0.09	
	ธ.ค.64	2.19	3.07	1.12	3.03	0.99	1.66	1.26	1.99	3.38	2.45	1.92	1.74	1.78	1.61	0.11	0.11
	ม.ค.65	3.42		3.54		2.32		2.74				0.00		2.08		0.12	
	1-14 ก.พ.65	3.64		3.77		2.50		1.79		2.44		2.26					
ระหว่าง	15-28 ก.พ.65	-		-		-		-		-		-		2.02		0.11	
	มี.ค.65	4.83	3.83	3.99	3.74	0.87	1.11	0.88	1.16	2.96	2.33	3.10	1.89	3.65	2.99	0.10	0.11
	เม.ย.65	3.77		3.82		1.41		1.37		2.98		2.64		3.78		0.12	
	1-15 พ.ค.65	2.75		3.36		-		-		0.98		0.65		-		-	
หลัง	16-31 พ.ค.65	4.30		4.12		2.63		2.98		2.65		0.84		1.98		0.03	
	มิ.ย.65	4.56	4.06	5.53	4.60	2.06	2.06	2.09	2.33	1.43	2.33	0.70	0.98	2.03	1.81	0.08	0.09
	ก.ค.65	2.79		3.21		1.60		1.94		2.61		1.57		1.46		0.15	

1.2 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ

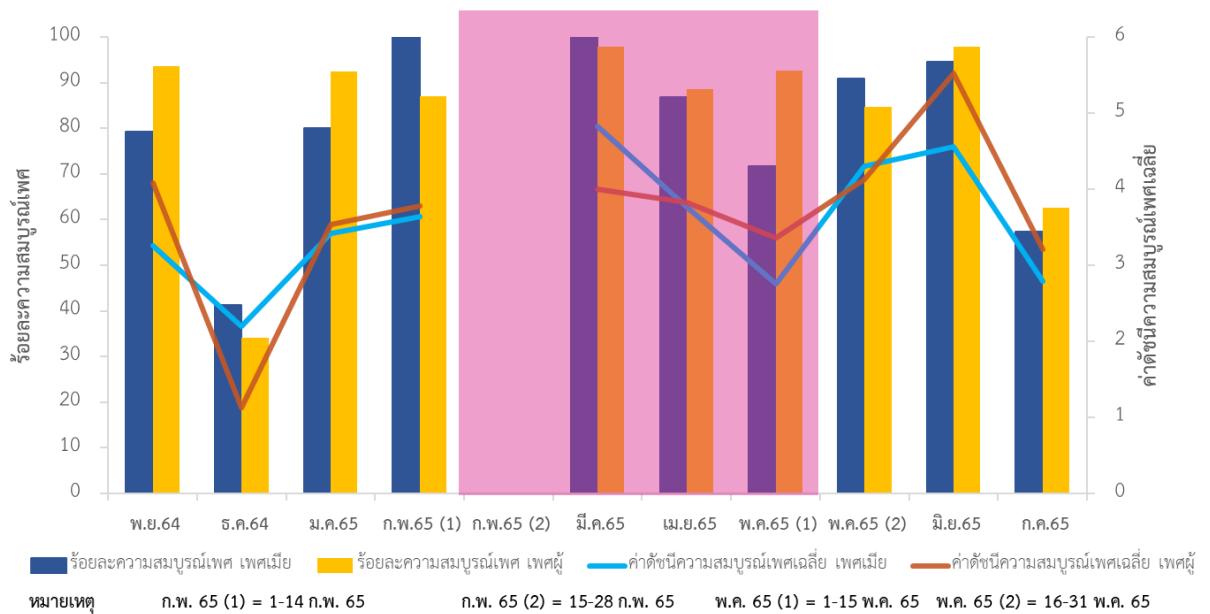
ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุเพศเมียระหว่างปิดอ่าวในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1 ตั้งแต่ปี 2560-2565 เท่ากับร้อยละ 95.00 77.67 80.33 81.31 74.29 และ 87.11 ตามลำดับ

ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุเพศผู้ระหว่างปิดอ่าวในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1 ตั้งแต่ปี 2560-2565 เท่ากับร้อยละ 97.67 89.00 88.33 90.60 76.50 และ 93.26 ตามลำดับ (ตารางที่ 4 และภาพที่ 4)

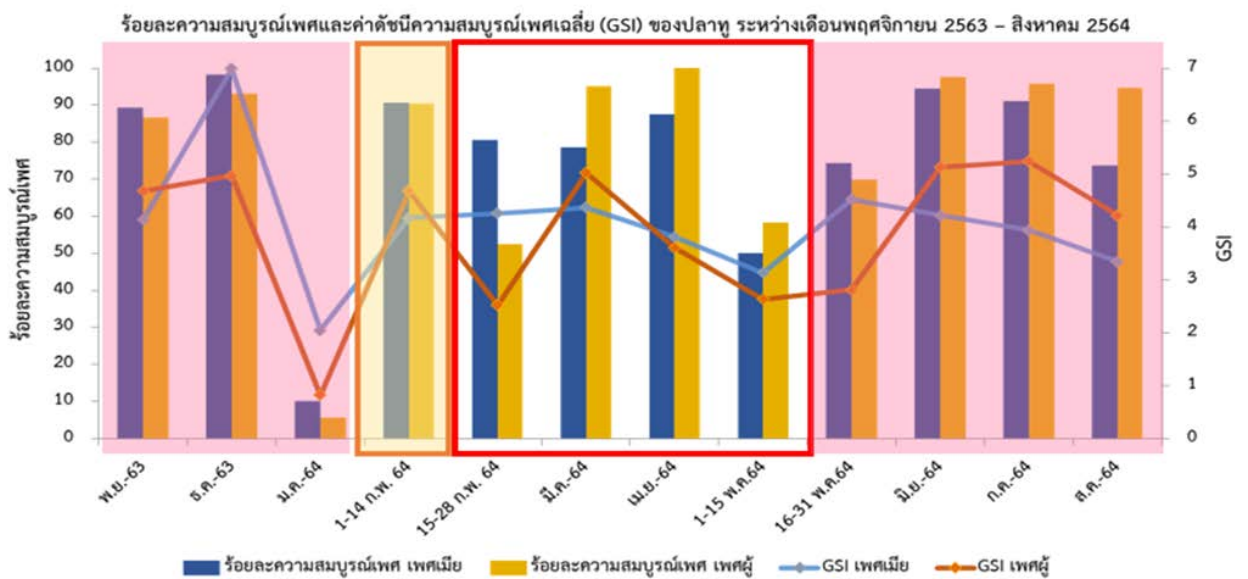
เมื่อพิจารณาร้อยละความสมบูรณ์เพศของปลาทุเพศเมียและเพศผู้ พบว่าปลาทุส่วนใหญ่มีความสมบูรณ์เพศพร้อมที่จะสืบพันธุ์วางไข่ในช่วงระหว่างปิดอ่าว ทั้งนี้มีข้อสังเกตว่าพ่อแม่พันธุ์ปลาทุมีความสมบูรณ์เพศสูงถึงร้อยละ 90 ในช่วงวันที่ 1-14 กุมภาพันธ์ ติดต่อกัน 2 ปี คือ ปี 2564 และ 2565 (ภาพที่ 4 และ 5) ซึ่งหมายถึงว่าพ่อแม่พันธุ์ปลาทุบางส่วนถูกจับก่อนช่วงมาตรการ หากมีการคุ้มครองพ่อแม่พันธุ์ปลาทุในช่วงเวลาดังกล่าวทรัพยากรปลาทุจะมีโอกาสฟื้นตัวได้ดีขึ้น

ตารางที่ 4 ร้อยละความสมบูรณ์เพศปลาทุในเขตมาตรการปิดอ่าว ปี 2560-2565

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



ภาพที่ 4 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ และค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) ของปลาทุปี 2565

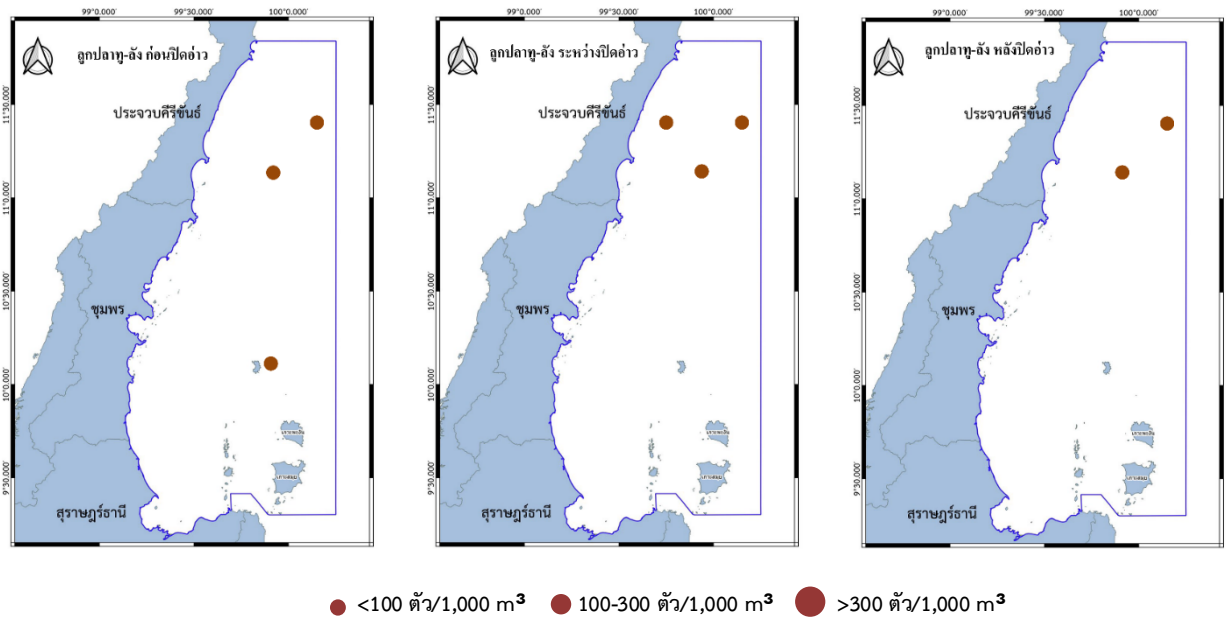


ภาพที่ 5 ร้อยละความสมบูรณ์เพศ และค่าดัชนีความสมบูรณ์เพศเฉลี่ย (GSI) ของปลาทุปี 2564

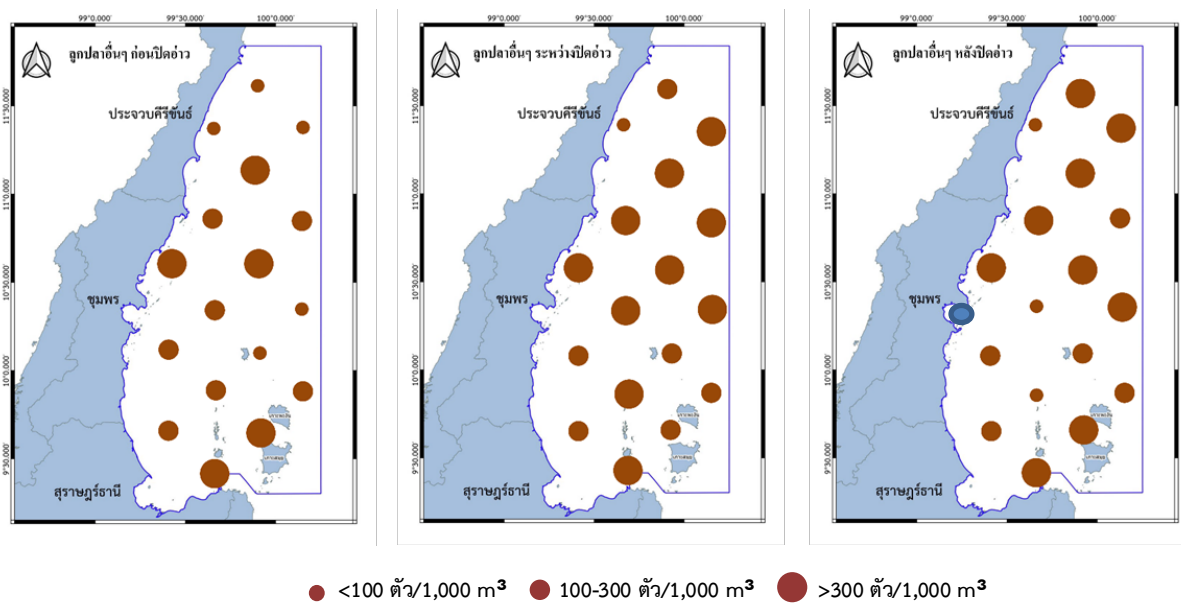
1.3 การแพร่กระจายลูกปลาเศรษฐกิจวัยอ่อน

1.3.1 การแพร่กระจายลูกปลาทุ-หลัง พบการแพร่กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังปิดอ่าว <100 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 6)

1.3.2 การแพร่กระจายลูกปลาเศรษฐกิจอื่นๆ พบการแพร่กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งก่อน ระหว่างและหลังปิดอ่าว ตั้งแต่ 1->301 ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 7)



ภาพที่ 6 การแพร่กระจายของลูกปลาทุ-ลังบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1



ภาพที่ 7 การแพร่กระจายของลูกปลาเศรษฐกิจอื่นๆบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1

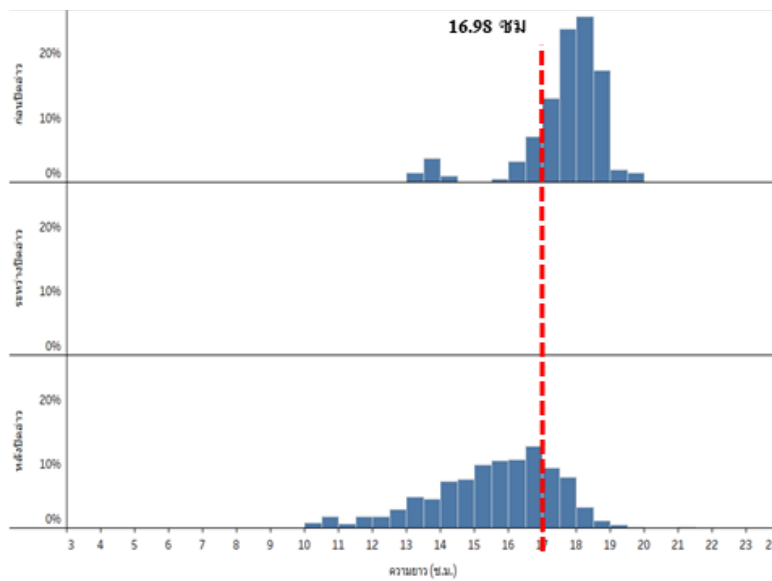
1.4 ขนาดความยาวปลาทุ

1.4.1 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ไม่พบเครื่องมือชนิดนี้ออกทำการประมงระหว่างปิดอ่าวเนื่องจากไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าวพบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดที่ต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.50-17.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 8)



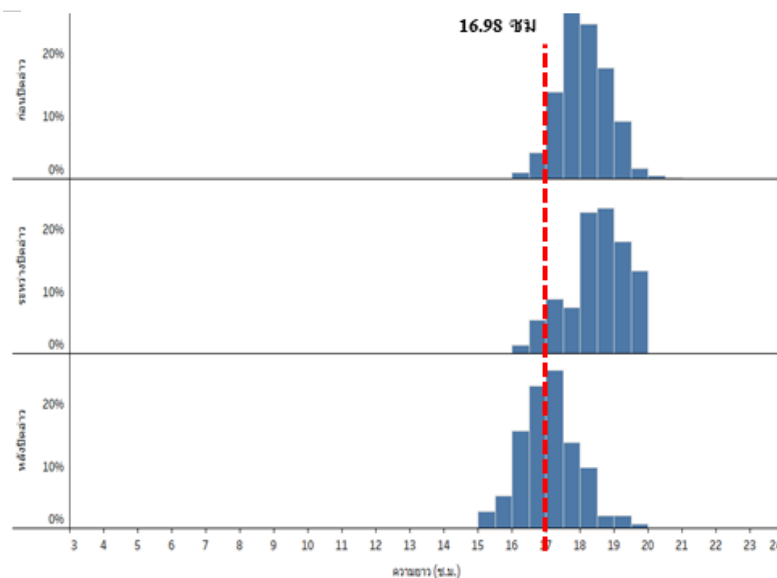
ภาพที่ 8 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1

1.4.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.50-20.00 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.50-17.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 9)



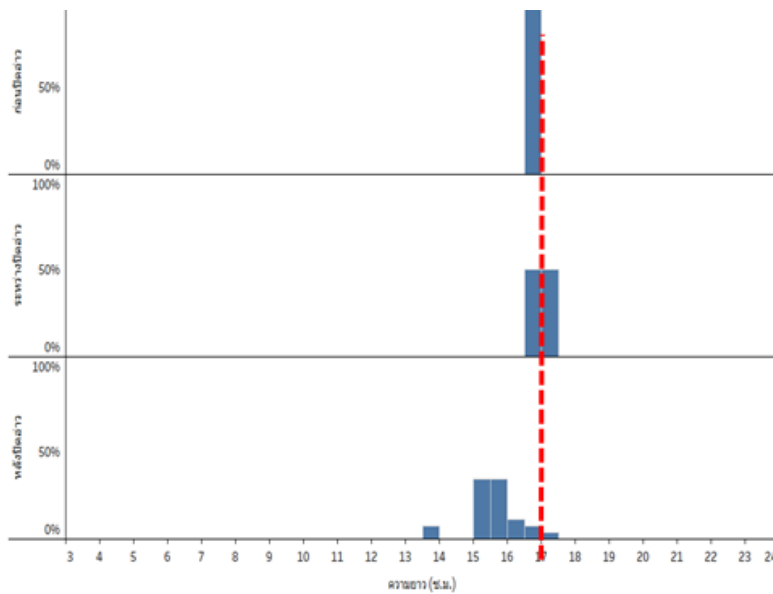
ภาพที่ 9 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1

1.4.3 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.50-17.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.50-16.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 10)



ภาพที่ 10 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร

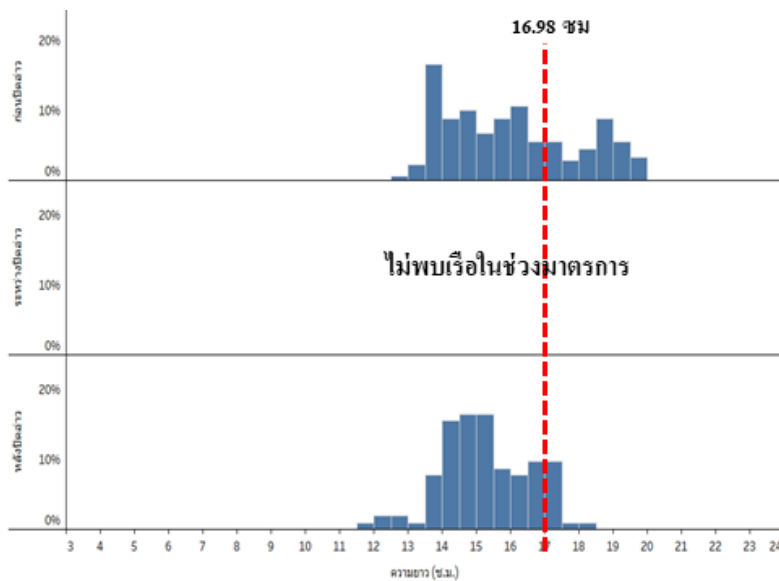
บริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1

1.4.4 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนลากคู่

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 13.00-16.50 เซนติเมตร

ไม่พบตัวอย่างปลาทุที่จับได้จากเครื่องมือชนิดนี้ในระหว่างปิดอ่าวเนื่องจากไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 14.50-15.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 11)



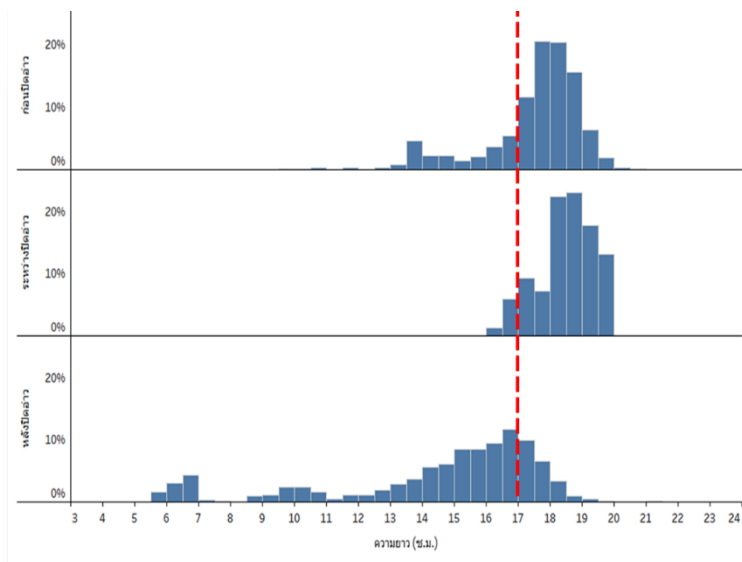
ภาพที่ 11 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่บริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1

1.4.5 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.50-20.00 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.50-17.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 12)



ภาพที่ 12 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 1

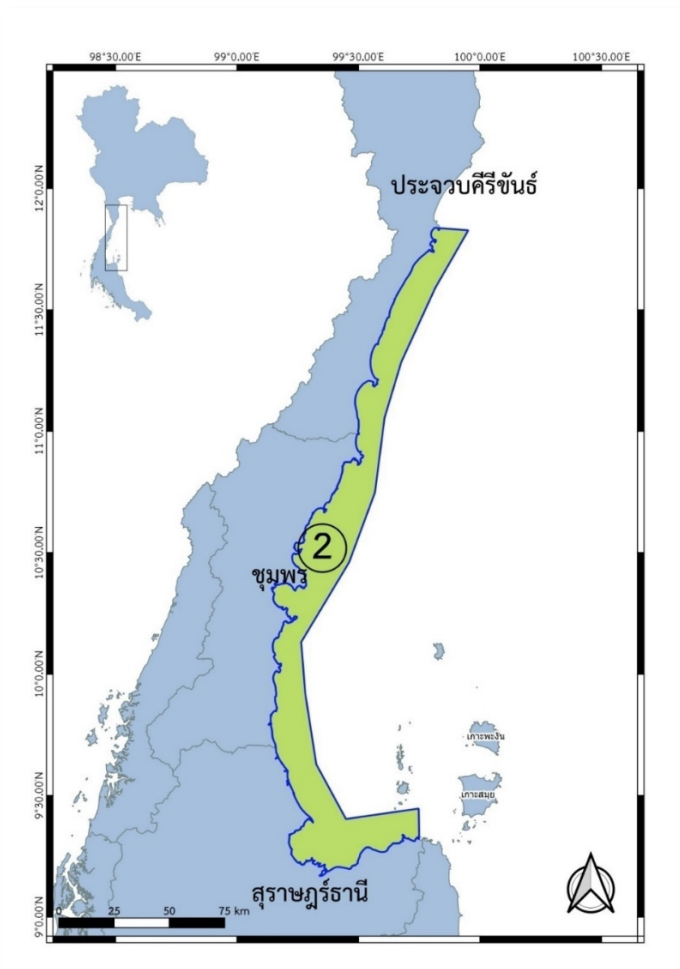
เมื่อศึกษาจากดัชนีความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศ และการแพร่กระจายของลูกปลา เศรษฐกิจวัยอ่อน ในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 1 แล้วพบว่าพบพ่อแม่ปลาทุสมบูรณ์เพศ และพบมีการ

แพร่กระจายของลูกปลาเศรษฐกิจขนาดเล็ก โดยพบข้อสังเกตว่าปลาหู มีร้อยละความสมบูรณ์เพศในช่วงวันที่ 1-14 กุมภาพันธ์ ในอัตราที่สูง ติดต่อกัน 2 ปี คือ ปี 2564 และ 2565 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าปลาหู มีความสมบูรณ์เพศก่อนช่วงมาตรการปิดอ่าวไทยตอนกลาง จึงควรพิจารณาขยายวันปิดอ่าวเพิ่มเติม

เครื่องมือประมงที่ได้รับการยกเว้นให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศฯ อย่างไรก็ดีตามควรพิจารณาความยาวของเครื่องมืออวนติดตาสำหรับเรือขนาดต่ำกว่า 10 ตันกรอส ที่อนุญาตให้ทำประมง

2. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 2

ประกาศปิดอ่าว ณ วันที่ 31 มกราคม 2561 ได้มีการประกาศปิดพื้นที่เพิ่มเติมโดยมีสาระที่สำคัญคือห้ามทำการประมงในเขตพื้นที่ 7 ไมล์ทะเล นับจากชายฝั่ง ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน มีวัตถุประสงค์ให้ปลาหูวัยอ่อนในเขต 1 ได้มีโอกาสเจริญเติบโตและเคลื่อนย้ายอพยพไปทางบริเวณชายฝั่งเพื่อเข้าสู่บริเวณอ่าวไทยตอนใน (ภาพที่ 13)



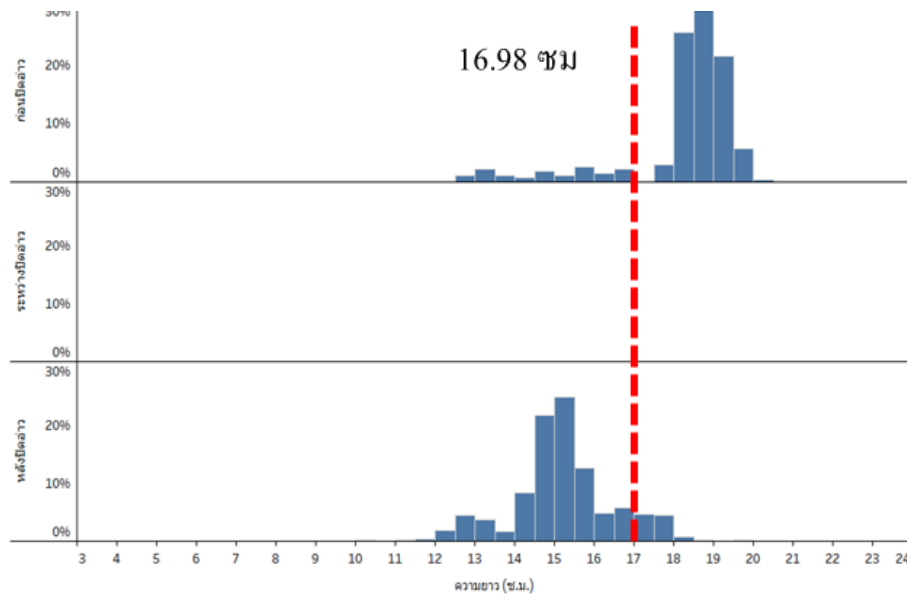
ภาพที่ 13 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 2

2.1 ขนาดความยาวปลาหูจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาหูส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.50-19.50 เซนติเมตร

ไม่พบเครื่องมือชนิดนี้ออกทำการประมงระหว่างปิดอ่าวเนื่องจากไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-16.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 14)



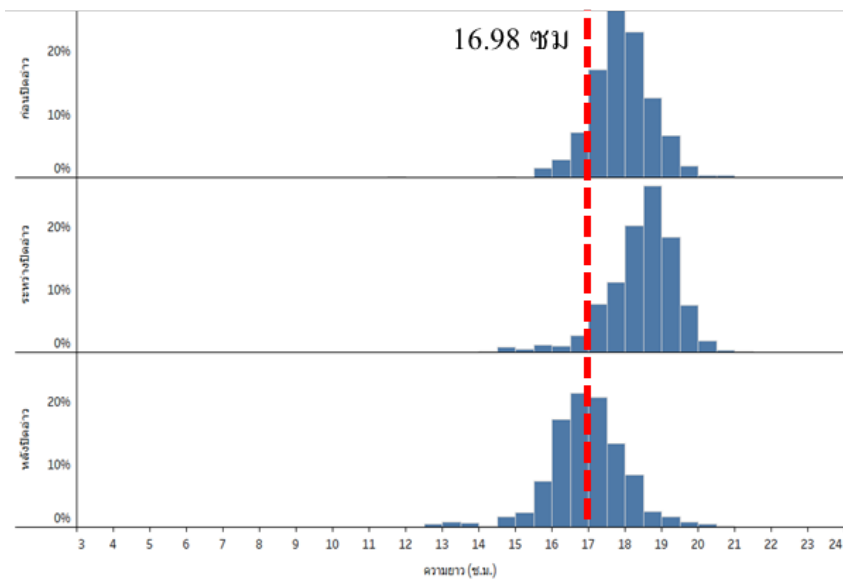
ภาพที่ 14 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 2

2.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.50-18.50 เซนติเมตร

ขนาดความยาวปลาทุระหว่างปิดอ่าวมีขนาดส่วนใหญ่สูงกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ขนาดที่จับได้ส่วนใหญ่พบที่ความยาว 18.50-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.50-17.50 (ภาพที่ 15)



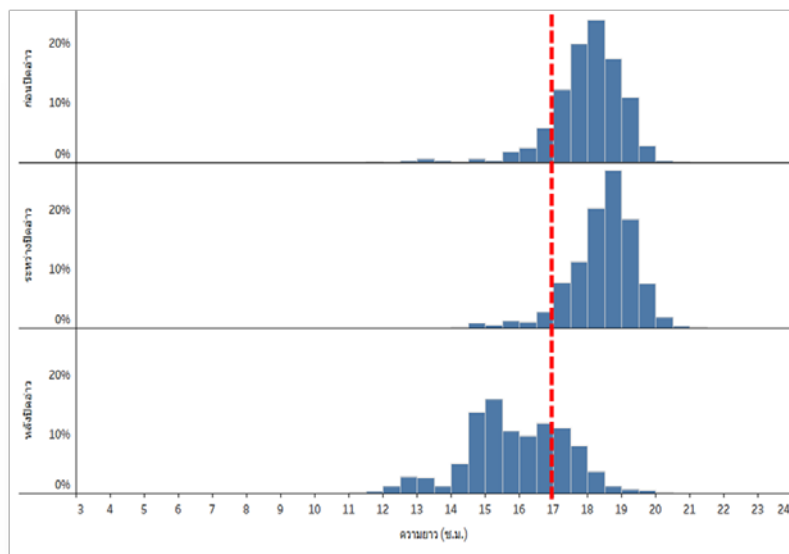
ภาพที่ 15 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 2

2.3 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.50-19.00 เซนติเมตร

ขนาดความยาวปลาระหว่างปิดอ่าวมีขนาดส่วนใหญ่สูงกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ ขนาดที่จับได้ส่วนใหญ่พบที่ความยาว 18.50-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-17.00 (ภาพที่ 16)

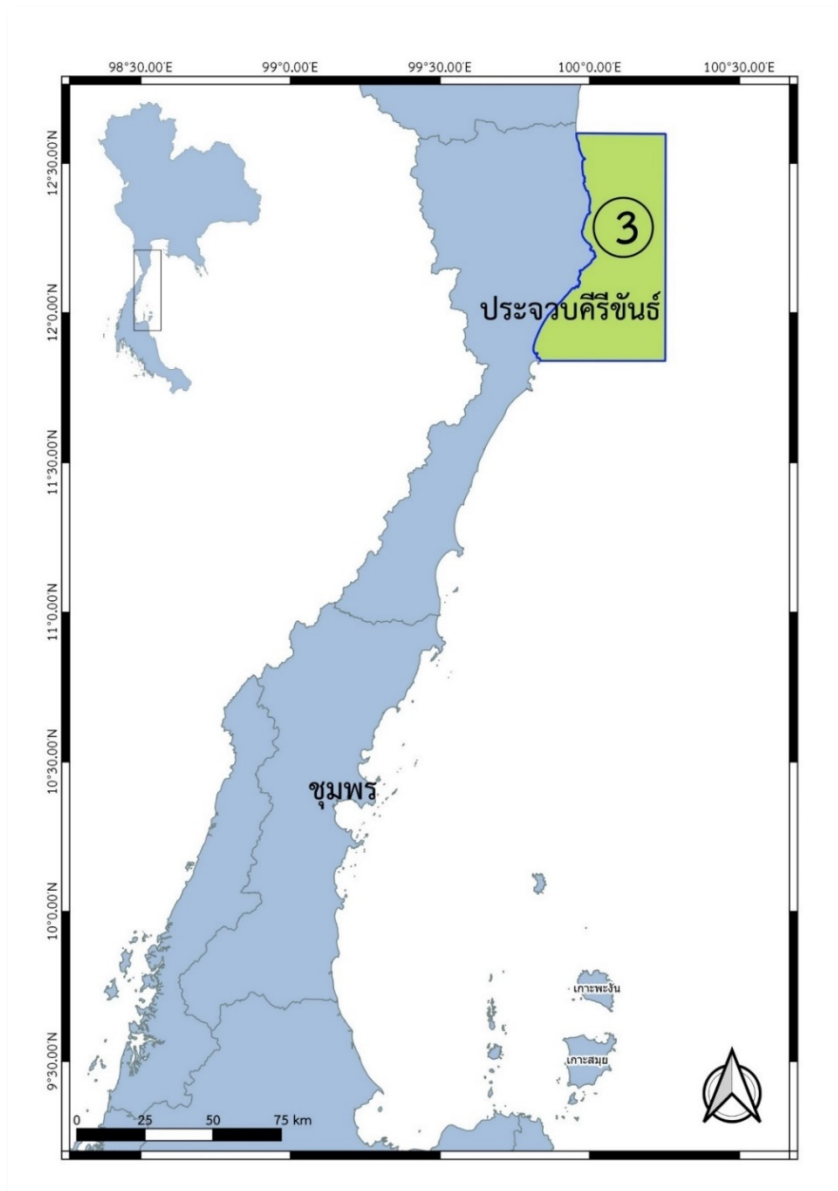


ภาพที่ 16 ขนาดความยาวปลาจากทุกเครื่องมือบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 2

เมื่อศึกษาจากขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 2 แล้วพบว่าระยะเวลาตั้งแต่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน เป็นเวลา 1 เดือน สอดคล้องกับการเลี้ยงตัวของลูกปลานขนาดเล็กที่เจริญเติบโตมาจากช่วงปิดอ่าวเขต 1 พร้อมทั้งอพยพขึ้นไปทางบริเวณอ่าวไทยตอนใน อีกทั้งเครื่องมือที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศปิดอ่าว

3. พื้นที่ปิดอ่าวเขต 3

ประกาศปิดอ่าว ณ วันที่ 31 มกราคม 2561 ได้มีการประกาศปิดพื้นที่เพิ่มเติมโดยมีสาระที่สำคัญคือห้ามทำการประมงในบริเวณอำเภอเมืองถึงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน เพื่อต้องการให้ปลาทูขนาดเล็กที่เจริญเติบโตในเขต 1 และ 2 ได้มีโอกาสเจริญเติบโตและอพยพไปทางบริเวณชายฝั่งเพื่อเข้าสู่บริเวณอ่าวไทยตอนใน (ภาพที่ 17)



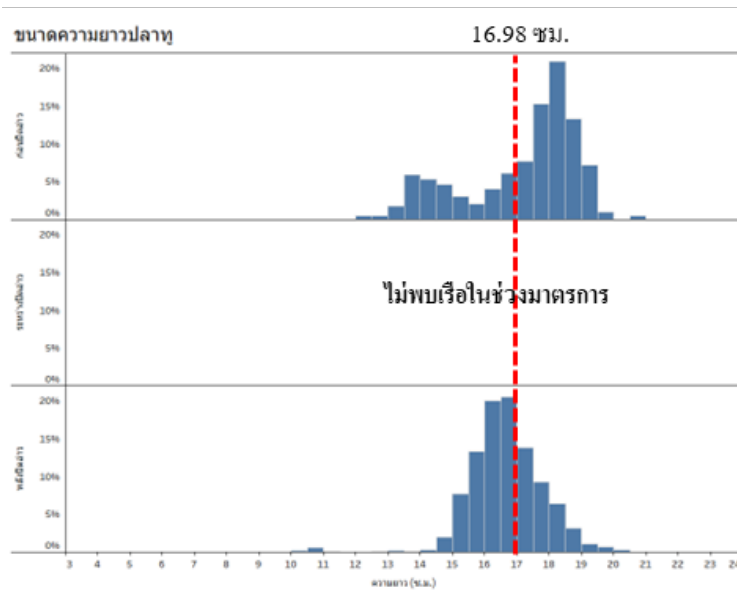
ภาพที่ 17 เขตพื้นที่ปิดอ่าวเขต 3

3.1 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาที่ส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ไม่พบเครื่องมือชนิดนี้ออกทำการประมงระหว่างปิดอ่าวเนื่องจากไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาที่ส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-17.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 18)



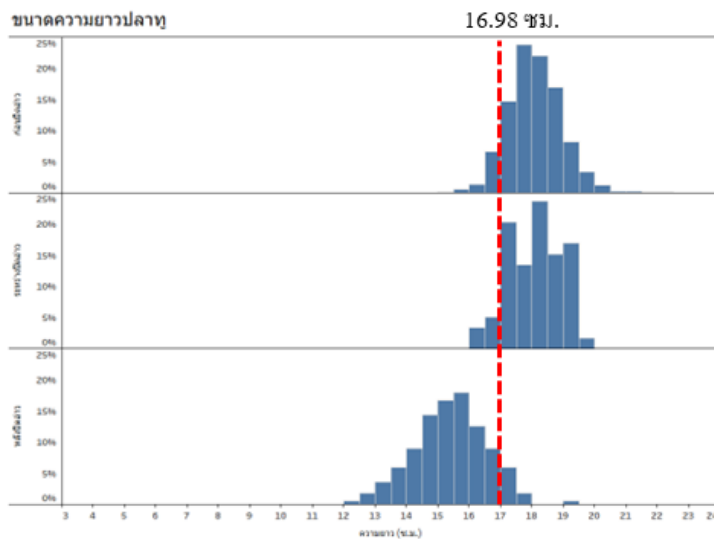
ภาพที่ 18 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนล้อมจับบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3

3.2 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลา

ก่อนปิดอ่าว พบปลาที่ส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.0 เซนติเมตร

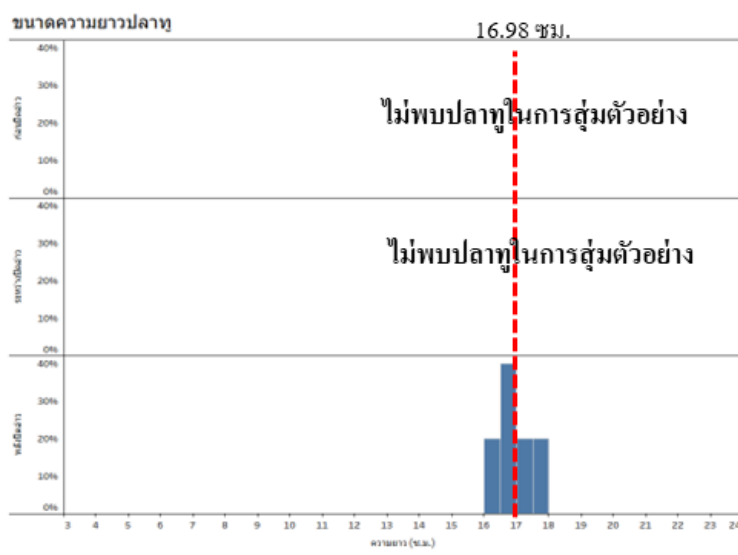
ระหว่างปิดอ่าว พบปลาที่ส่วนใหญ่มีขนาดโตกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.50-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาที่ส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-16.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 19)



ภาพที่ 19 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลอยปลาทุบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3

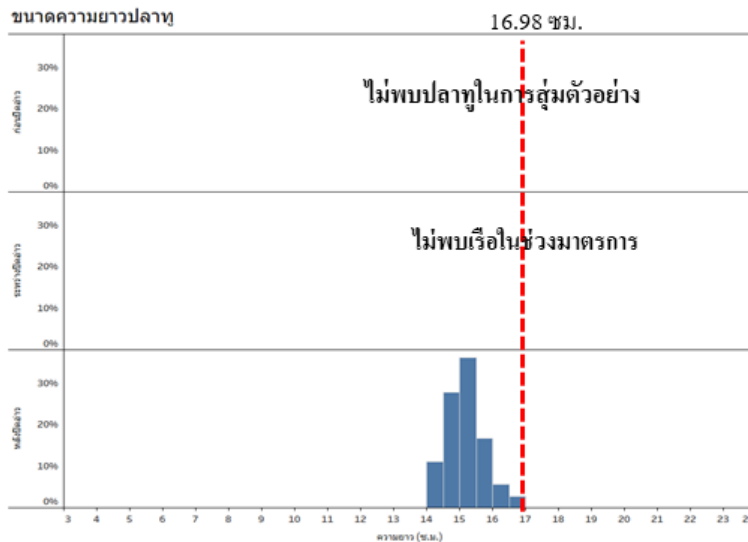
3.3 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตร ในช่วงก่อนและระหว่างปิดอ่าวไม่พบปลาทุในการสุ่มตัวอย่าง หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่สุดที่ขนาดความยาว 16.50-18.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 20)



ภาพที่ 20 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากเดี่ยวขนาดความยาวต่ำกว่า 16 เมตรบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3

3.4 ขนาดความยาวปลาจากเครื่องมืออวนลากคู่ ในช่วงก่อนปิดอ่าวไม่พบปลาทุในการสุ่มตัวอย่าง ไม่พบเครื่องมือชนิดนี้ออกทำการประมงระหว่างปิดอ่าวเนื่องจากไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 15.00-16.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 21)



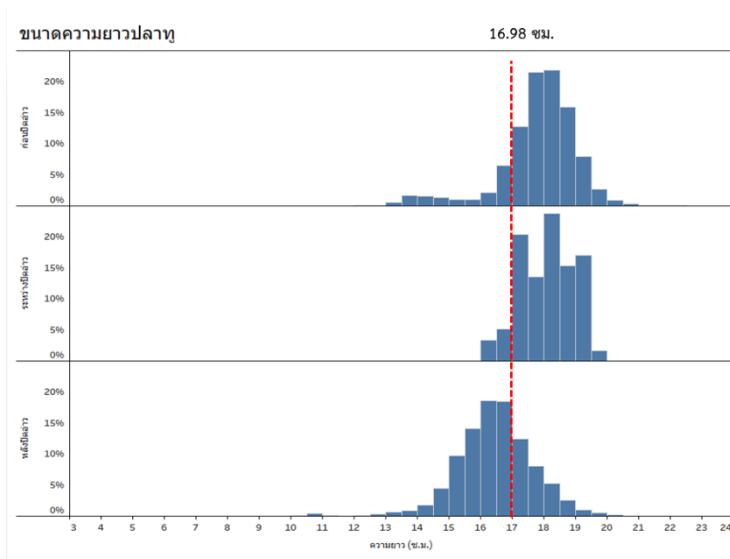
ภาพที่ 21 ขนาดความยาวปลาทุจากเครื่องมืออวนลากคู่บริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3

3.5 ขนาดความยาวปลาทุจากทุกเครื่องมือ

ก่อนปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 18.00-19.00 เซนติเมตร

ระหว่างปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 17.50-19.50 เซนติเมตร

หลังปิดอ่าว พบปลาทุส่วนใหญ่มีขนาดต่ำกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ พบมากที่ขนาดความยาว 16.00-17.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 22)



ภาพที่ 22 ขนาดความยาวปลาทุจากทุกเครื่องมือบริเวณเขตปิดอ่าวเขต 3

เมื่อศึกษาจากขนาดความยาวปลาในเขตมาตรการปิดอ่าวเขต 3 แล้วพบว่าระยะเวลาตั้งแต่ 16 พฤษภาคม-14 มิถุนายน บริเวณอำเภอเมืองถึงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์เป็นเวลา 1 เดือน สอดคล้องกับการเลี้ยงตัวของลูกปลานขนาดเล็กที่เจริญเติบโตมาจากช่วงปิดอ่าวเขต 1 พร้อมทั้งอพยพขึ้นไปทางบริเวณอ่าวไทยตอนใน อีกทั้งเครื่องมือที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศปิดอ่าว

4. ปริมาณการจับปลา

ข้อมูลปริมาณการจับปลาปี 2565 จากกลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง พบว่าในเขตสถิติ 3 บริเวณอ่าวไทยตอนกลาง มีปริมาณการจับปลาในช่วงปิดอ่าวค่อนข้างน้อย เนื่องจากเครื่องมือประมงส่วนใหญ่ไม่สามารถทำการประมงได้ตามประกาศปิดอ่าว แต่หลังจากเปิดอ่าวแล้วปริมาณการจับปลาสูงขึ้นอย่างชัดเจน โดยในเดือนเมษายน มีปริมาณการจับ 415 ตัน เพิ่มขึ้นเป็น 1,244 ตัน ในเดือนพฤษภาคม และสูงขึ้นเป็น 2,523 ตัน ในเดือนมิถุนายน (ตารางที่ 5) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลจากมาตรการปิดอ่าว ทำให้ปริมาณปลาเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 5 สถิติปริมาณการจับปลาปี 2565 (ตัน)

เดือน	เขตสถิติ 1	เขตสถิติ 2	เขตสถิติ 3	เขตสถิติ 4	เขตสถิติ 5	เขตสถิติ 6	เขตสถิติ 7	รวมอ่าวไทย	รวมอันดามัน	รวม
มกราคม	94	832	1,076	353	213	809	880	2,568	1,689	4,257
กุมภาพันธ์	106	281	961	354	291	895	610	1,992	1,505	3,497
มีนาคม	106	396	409	417	182	630	651	1,510	1,281	2,791
เมษายน	70	478	415	367	49	520	500	1,379	1,020	2,399
พฤษภาคม	90	396	1,244	421	69	181	487	2,220	668	2,889
มิถุนายน	96	315	2,523	671	171	213	618	3,777	831	4,608
กรกฎาคม	82	1,142	2,570	771	47	138	582	4,612	719	5,332
สิงหาคม	54	439	1,189	539	39	181	574	2,261	755	3,016
กันยายน	91	346	2,603	246	47	236	358	3,333	593	3,926
ตุลาคม	118	500	501	2,307	12	234	529	3,438	762	4,200
พฤศจิกายน	62	518	753	230	9	240	465	1,573	706	2,278
ธันวาคม	89	1,990	257	195	17	295	387	2,549	682	3,231
รวม	1,058	7,634	14,502	6,871	1,146	4,572	6,640	31,211	11,212	42,423

ที่มา : กลุ่มสถิติการประมง กองนโยบายและแผนพัฒนาการประมง

สรุปผลการศึกษา

การติดตามผลมาตรการฯ ด้านวิชาการที่ผ่านมาสามารถยืนยันได้ว่า พื้นที่ปิดอ่าวดังกล่าว ยังคงมีความเหมาะสม จากข้อมูลทางวิชาการด้านชีววิทยาสัตว์น้ำในปี 2564-2565 ผลการศึกษาดังนี้ ความสมบูรณ์เพศ ร้อยละความสมบูรณ์เพศ การแพร่กระจายของลูกปลาเศรษฐกิจวัย พบว่าพ่อแม่ปลาทูสมบูรณ์เพศ และพบมีการแพร่กระจายของลูกปลาเศรษฐกิจขนาดเล็ก ทั้งนี้มีข้อสังเกตว่าพบพ่อแม่พันธุ์ปลาทูที่มีความสมบูรณ์เพศสูงถึงร้อยละ 90 ในช่วงวันที่ 1-14 กุมภาพันธ์ ติดต่อกัน 2 ปี คือ ปี 2564 และ 2565 ซึ่งหมายถึงว่าพ่อแม่พันธุ์ปลาทูบางส่วนถูกจับก่อนช่วงมาตรการ หากมีการคุ้มครองพ่อแม่พันธุ์ปลาทูในช่วงเวลาดังกล่าวทรัพยากรปลาทูจะมีโอกาสฟื้นตัวได้ดีขึ้น

เครื่องมือประมงที่ห้ามและอนุญาตให้ทำการประมงมีความเหมาะสมตามประกาศฯ อย่างไรก็ตาม ควรพิจารณาความยาวของเครื่องมืออวนติดตาสำหรับเรือขนาดต่ำกว่า 10 ตันกรอส ที่อนุญาตให้ทำประมง

คณะผู้จัดทำ

นางจินดา เพชรกำเนิด	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร
นางสาวฐิติพร ศุภนิรันดร์	นักวิชาการประมงชำนาญการ
นายอุดมสิน อักษรพอบ	นักวิชาการประมงชำนาญการ
นายจิรวิทย์ คำภิโรจน์	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ
นายสมเกียรติ์ เกศณรายณ์	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ
นายศิโรจน์ กาพรรัตน์	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ



ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลชุมพร

408 หมู่ 8 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร 86120

โทรศัพท์ : 077-522006-7

www4.fisheries.go.th/mfchumphon