



คู่มือการสำรวจ

สถิติการประมงสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานประมงจังหวัด

พ.ศ. 2561

MANUAL OF FISHERIES STATISTICS SURVEYS
FOR PROVINCIAL FISHERY OFFICE 2018



กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง
กรมประมง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เอกสารฉบับที่ 14/2561

FISHERIES DEVELOPMENT POLICY AND STRATEGY DIVISION
DEPARTMENT OF FISHERIES
MINISTRY OF AGRICULTURE AND COOPERATIVES
NO. 14/2018

คำนำ

คู่มือการสำรวจสถิติการประมงในระดับจังหวัด พ.ศ. 2561 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานสำรวจข้อมูลสถิติการทำการประมง หน่วยธุรกิจการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจข้อมูลด้านการประมงในระดับจังหวัด เนื้อหาครอบคลุมวิธีการสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำจากธรรมชาติทั้งจากการทำการประมงทะเลและประมงน้ำจืด การสำรวจราคาสัตว์น้ำเค็ม ทาขึ้นปลา หน่วยธุรกิจการประมงที่เกี่ยวข้องกับการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทั้งสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่ง โดยมีความมุ่งหมายให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจในหลักการสำรวจ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ คุ่มรวม คาบเวลาการสำรวจ การปฏิบัติงานสนาม ระเบียบวิธีการสำรวจ วิธีการประเมินผล และรายละเอียดการบันทึกแบบสำรวจ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดสามารถนำไปปฏิบัติงานภาคสนามได้อย่างถูกต้อง ส่งผลให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพ เพื่อนำมาประเมินผลและจัดทำข้อมูลสถิติการประมงประจำปี หวังว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัด ผู้สนใจและผู้เกี่ยวข้องในการนำไปใช้ศึกษาและประยุกต์ใช้กับการจัดทำข้อมูลด้านการประมงที่เกี่ยวข้องต่อไป

กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง
กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง
พฤษภาคม 2561

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
การสำรวจสถิติการประมง	
การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพาณิชย์	7
การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพื้นบ้าน	24
การสำรวจราคาสัตว์น้ำเค็ม ณ ท่าขึ้นปลา	30
การสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง	39
การสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ	65
การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของแหล่งน้ำสาธารณะ	80
การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	89
การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล	116
การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย	132
การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงหอยทะเล	146
การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงปู	165
เอกสารอ้างอิง	179
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 รายชื่อแบบสำรวจ	183
ภาคผนวกที่ 2 รายชื่อสัตว์น้ำสำหรับการสำรวจสถิติประมงทะเลและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	185
ภาคผนวกที่ 3 รายชื่อสัตว์น้ำสำหรับการสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติและ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	190
ภาคผนวกที่ 4 รายชื่อเครื่องมือทำการประมงที่สำคัญในประเทศไทย	193
ภาคผนวกที่ 5 ภาพแผนที่แสดงการแบ่งเขตแหล่งทำประมงไทย	203

บทนำ

ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับแรก (ปี พ.ศ. 2504-2509) การประมงทะเลของประเทศได้เริ่มขยายตัวอย่างรวดเร็วตั้งแต่มีการพัฒนาการใช้เครื่องมือประมงวนลากในการจับสัตว์น้ำ ทำให้ผลผลิตทางการประมงซึ่งมีประมาณ 200,000 ตัน ในช่วงก่อนปี พ.ศ. 2504 เพิ่มขึ้นเป็น 720,000 ตัน ในปี พ.ศ. 2509 ในจำนวนนี้ร้อยละ 90 เป็นผลผลิตทางการประมงทะเล ส่วนที่เหลือเป็นผลผลิตทางการทำประมงน้ำจืด ทำให้รัฐบาลวางแผนในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงทะเลอย่างจริงจัง โดยตั้งเป้าหมายให้เพิ่มผลผลิตร้อยละ 10 ต่อปี เพื่อให้สามารถผลิตสัตว์น้ำให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริโภคภายในประเทศ และเป็นสินค้าส่งออกเพื่อทำรายได้ให้กับประเทศ อย่างไรก็ตามข้อมูลสถิติผลผลิตทางการประมงในขณะนั้น เป็นข้อมูลสถิติที่ได้จากการประมาณการ จัดทำโดยสำนักงานประมงจังหวัดไม่ได้จัดทำการสำรวจตามรูปแบบของวิชาการสถิติ เมื่อรัฐบาลมีเป้าหมายในการเพิ่มผลผลิตร้อยละ 10 ต่อปี ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับต่อมา จำเป็นต้องปรับปรุงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงที่แท้จริง ในระยะแรกได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงทะเล เนื่องจากเป็นกิจการทำประมงที่ให้ผลผลิตสูงสุดประมาณร้อยละ 90 ของผลผลิตทางการประมงทั้งหมด รัฐบาลไทยจึงได้ขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นส่งผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำและวางแผนการจัดทำข้อมูลสถิติการประมงร่วมกับข้าราชการกรมประมงเป็นครั้งแรก โดยเริ่มวางแผนในการจัดเก็บข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้ครอบคลุมกิจกรรมการทำประมงทะเลทั้งหมด ต่อมาได้มีโครงการจัดทำสำมะโนประมงทะเลครั้งแรกในปี พ.ศ. 2510 โดยดำเนินการร่วมกันระหว่างกรมประมงและสำนักงานสถิติแห่งชาติ ข้อมูลจากการทำสำมะโนครั้งนี้สามารถนำมาเป็นกรอบตัวอย่าง (Frame) สำหรับใช้ในการวางแผนการสำรวจผลผลิตทางการประมง ซึ่งโครงสร้างหรือรูปแบบการจัดทำการสำรวจข้อมูลได้รับความร่วมมือจากรัฐบาลญี่ปุ่นอีกครั้งที่ได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติมาร่วมกันวางแผนการสำรวจสถิติการประมงของประเทศไทย ต่อมากรมประมงได้ปรับปรุงและพัฒนาวิธีการสำรวจให้ครอบคลุมผลผลิตทางการประมงทุกประเภท และได้ดำเนินการมาถึงปัจจุบัน โดยมีแผนการจัดทำการสำรวจข้อมูลสถิติการประมงเป็นระยะดังนี้

1. การจัดทำสำมะโนประมงทะเล กรมประมงร่วมกับและสำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำสำมะโนประมงทะเลครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ. 2510 เพื่อศึกษาข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการทำประมงทะเล เช่น จำนวนครีวเรือประมง จำนวนชาวประมง จำนวนเรือประมง เป็นต้น และได้จัดทำสำมะโนย่อย (Inventory survey) ทุก ๆ 3 ปี เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างของการทำประมงทะเลก่อนที่จะจัดทำสำมะโนประมงทะเลในครั้งต่อไป ซึ่งจัดทำครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2528 และครั้งที่ 3 ในปี พ.ศ. 2538 และสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางประมงทะเลในปี พ.ศ. 2533 และปี พ.ศ. 2543

2. การสำรวจสถิติผลผลิตทางการประมงทะเล จากข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการจัดทำสำมะโนประมงทะเลครั้งที่ 1 ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่นและกรมประมงได้วางแผนการสำรวจผลผลิตทางการประมงทะเล โดยแบ่งเป็น 2 การสำรวจ ตามโครงสร้างของการทำประมงทะเล คือ

2.1 การสำรวจสถิติผลผลิตปริมาณการจับสัตว์น้ำจากเครื่องมือทำการประมงที่สำคัญ ซึ่งจะครอบคลุมกิจการทำการประมงทะเลที่มีขนาดใหญ่ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง (Fish Production based on sampling survey) โดยใช้วิธีของ Neyman,s Optimum allocation ซึ่งดำเนินการในปี พ.ศ. 2512 และ ปี พ.ศ. 2513 สามารถดำเนินการได้เพียงครั้งปี เนื่องจากมีงบประมาณจำกัด และตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2514 เป็นต้นมา กรมประมงได้จัดตั้งงบประมาณในการสำรวจและดำเนินการต่อเนื่องมาถึงปัจจุบัน

2.2 การสำรวจสถิติผลผลิตหมู่บ้านประมงทะเล ซึ่งจะครอบคลุมกิจการประมงทะเลที่มีขนาดเล็กหรือพื้นบ้านทุกเครื่องมือ ยกเว้นเครื่องมือที่สำคัญในงานสำรวจในข้อ 2.1 โดยใช้วิธีการของ Neyman,s optimum allocation เช่นกัน แต่ได้จัดชั้นของหมู่บ้านประมง เป็น 2 strata โดยใช้จำนวนเรือเป็นตัวถ่วงน้ำหนักในการแบ่งขนาดของหมู่บ้าน แล้วใช้วิธีการสุ่มเลือกตัวอย่างเป็น 2 Stage โดยเลือกหมู่บ้านตัวอย่างเป็น Stage ที่ 1 และเลือกครัวเรือนที่ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงแต่ละชนิด เป็น Stage ที่ 2

3. การสำรวจผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จากข้อมูลสำมะโนประมงทะเล ปี พ.ศ. 2510 มาจัดทำกรอบตัวอย่าง (Frame) ของผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพื่อใช้ในการวางแผนการสำรวจผลผลิต โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2515 เป็นต้นมา ต่อมาเพื่อให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จึงได้กำหนดการสำรวจตามชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงประกอบด้วย

3.1 การสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล

3.2 การสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย

3.3 การสำรวจการเลี้ยงหอยทะเล

3.4 การสำรวจการเลี้ยงปู

4. การสำรวจผลผลิตประมงน้ำจืด เนื่องจากข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานของการทำประมงน้ำจืดไม่ได้มีการจัดทำสำมะโน เพื่อให้ได้ข้อมูลผลผลิตประมงน้ำจืด จึงได้วางแผนการสำรวจผลผลิตให้ครอบคลุมกิจกรรมประมงน้ำจืดทั้งหมดของประเทศ โดยแบ่งเป็น 2 การสำรวจด้วยกันคือ

4.1 การสำรวจผลผลิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด โดยเริ่มจัดทำทะเบียนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ และเนื้อที่การเลี้ยงในปี พ.ศ. 2517 และใช้วิธีการสุ่มเลือกตัวอย่างเพื่อประเมินผลผลิตจากการเพาะเลี้ยง

4.2 การสำรวจผลผลิตจากการจับสัตว์น้ำจืดจากแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเริ่มจัดทำทะเบียนแหล่งน้ำธรรมชาติ และใช้วิธีการสุ่มเลือกตัวอย่างเพื่อประเมินผลการจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

5 การสำรวจปริมาณสัตว์น้ำที่นำมาขึ้นที่ท่าขึ้นปลาที่สำคัญ เพื่อให้ได้ข้อมูลปริมาณสัตว์น้ำที่ผ่านท่าขึ้นปลาในจังหวัดต่าง ๆ เริ่มดำเนินการสำรวจตั้งแต่ปี พ.ศ. 2516 เป็นต้นมา ใช้วิธีการสำรวจโดยสุ่มเลือกท่าขึ้นปลาตัวอย่างและวันตัวอย่าง เพื่อประเมินปริมาณสัตว์น้ำที่ผ่านท่าเป็นรายเดือน

6. การสำรวจสถิติหน่วยธุรกิจการประมง เพื่อให้ทราบจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมและโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำที่เกี่ยวข้องกับการประมง รวมทั้งปริมาณการใช้สัตว์น้ำในโรงงานอุตสาหกรรมและการแปรรูปสัตว์น้ำต่าง ๆ จึงได้ดำเนินการสำรวจตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 เป็นต้นมา

จากการจัดทำข้อมูลสถิติด้านการประมงของกรมประมงในอดีต เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (กลุ่มวิจัย และวิเคราะห์สถิติการประมง) จะกำหนดระเบียบวิธีทางสถิติ วางแผนการสำรวจ จัดทำแบบสำรวจ กำหนด ปฏิทินการปฏิบัติงาน อบรมเจ้าหน้าที่ผู้จัดเก็บข้อมูล และเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาค (สำนักงานประมงจังหวัด) ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลภาคสนามและส่งแบบสำรวจมาให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง บรรณาธิการ ตรวจสอบ บันทึก ข้อมูล ประมวลผล จัดทำรายงานสถิติการประมงประจำปี และเผยแพร่ให้หน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งวิธีการจัดทำ ข้อมูลสถิติการประมงดังกล่าว ล่าช้า ไม่ทันต่อการใช้งาน ขาดการบูรณาการในการจัดทำข้อมูลระหว่าง เจ้าหน้าที่ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมงจึงพัฒนาการจัดทำข้อมูล สถิติการประมง ทั้งทางด้านวิธีการทางสถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล บันทึก และประมวลผลผ่าน web เพื่อลดขั้นตอน ประหยัดงบประมาณ เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานส่วนกลาง กับสำนักงานประมงจังหวัด ทำให้ได้ข้อมูลที่มีความเป็นเอกภาพ ทันต่อการใช้งาน และตอบสนองการจัดทำ นโยบายและแผนสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรประมงทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศได้อย่าง มีประสิทธิภาพ

การสำรวจสถิติประมงทะเล

การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพาณิชย์ (Aquatic Animals Catch from Commercial Fishery Survey)

การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพาณิชย์ จะเน้นรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมงพาณิชย์ 21 เครื่องมือ โดยนำเสนอปริมาณการจับและมูลค่าสัตว์น้ำ จำนวนวันทำการประมง จำแนกตามชนิดเครื่องมือทำการประมง ขนาดเรือ (ตันกรอส) พื้นที่ทำการประมง ชนิดสัตว์น้ำเป็นรายเดือนและรายปี ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาด้านการประมงทะเลและการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลให้มีความยั่งยืนต่อไป

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อประเมินปริมาณการจับและมูลค่าสัตว์น้ำจากการทำการประมงพาณิชย์ จำแนกตามเครื่องมือทำการประมง ขนาดเรือ (ตันกรอส) พื้นที่ทำการประมง ชนิดสัตว์น้ำเป็นรายเดือน และรายปี

1.2 เพื่อประเมินการลงแรงทำการประมง จำแนกตามเครื่องมือทำการประมง ขนาดเรือ (ตันกรอส) พื้นที่ทำการประมงเป็นรายเดือน และรายปี

2. คุ่มรวม

คุ่มรวมในการสำรวจ คือ เรือประมงที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ในพื้นที่จังหวัดชายทะเล 22 จังหวัด ซึ่งทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมง 21 เครื่องมือ ดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. อวนลากแผ่นตะเฆ่ | 12. ลอบปลา |
| 2. อวนลากคู่ | 13. ลอบปู |
| 3. อวนลากคานถ่าง | 14. คราดหอยลาย |
| 4. อวนล้อมจับ | 15. คราดหอยแครง |
| 5. อวนล้อมจับปลากะตัก | 16. คราดหอยอื่นๆ |
| 6. อวนครอบหมึก | 17. อวนลอย/อวนจม/อวนล้อมติดตา |
| 7. อวนครอบปลากะตัก | 18. เบ็ดราวยาวตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป |
| 8. อวนช้อน/ยกปลากะตัก | 19. เบ็ดมือ |
| 9. อวนช้อนปลาจะละเม็ด | 20. อวนรุนเคย |
| 10. ลอบหมึก | 21. แผงยกปูจักจั่น |
| 11. ลอบหมึกสาย | |

และเรือประมงที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงนอกน่านน้ำไทย

3. คาบเวลาในการสำรวจ

ปฏิบัติงานสำรวจโดยเจ้าหน้าที่สำนักงานประมงจังหวัดในพื้นที่ 22 จังหวัดชายทะเล ดำเนินการสำรวจข้อมูลเป็นรายเดือนโดยสอบถามปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่างในเดือนที่ผ่านมา และบันทึกข้อมูลของหน่วยประมงตัวอย่างลงในระบบงานสถิติประมง

พาณิชย์ <https://www.fisheries.go.th/marinecatch/make-apprecord/pages/login.php> ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือนตามเวลาซึ่งกำหนดไว้ในปฏิทินการปฏิบัติงานประจำปี

4. ระเบียบวิธีการสำรวจ

การจัดทำข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมงพาณิชย์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเรือประมงที่มีการแจ้งเข้า-ออกเรือประมง (Port in – Port out) และจัดทำสมุดบันทึกการทำการประมง (Fishing Logbook) ประกอบด้วยเรือประมงที่มีขนาดตั้งแต่ 10 ตันกรอสขึ้นไป ได้แก่ อวนลากแผ่นตะเฆ่ อวนลากคู่ อวนลากคานถ่าง อวนล้อมจับอวนล้อมจับปลากะตัก อวนครอบปลากะตัก และเรือประมงที่มีขนาดตั้งแต่ 30 ตันกรอสขึ้นไป ในทุกเครื่องมือทำการประมงที่ทำการประมงทั้งในและนอกน่านน้ำไทยการจัดทำข้อมูลในส่วนที่ 1 ดำเนินการโดยกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง

ส่วนที่ 2 ปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเรือประมงพาณิชย์ที่ไม่ต้องแจ้งเข้า-ออกเรือประมง (Port in – Port out) แต่จัดทำสมุดบันทึกการทำการประมง (Fishing Logbook) การจัดทำข้อมูลในส่วนที่ 2 ดำเนินการโดยกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง

ทั้งนี้หากกรมประมงประกาศยกเลิกการจัดทำสมุดบันทึกการทำการประมง เจ้าหน้าที่สำนักงานประมงจังหวัดจะต้องดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ส่งมาให้กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมงประเมินปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) กรอบตัวอย่างคือ จำนวนหน่วยทำการประมงที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ในแต่ละรอบปีการประมง จำแนกตามเครื่องมือทำการประมงและขนาดเรือ (ตันกรอส)

2) วิธีการสำรวจคือ เลือกสุ่มตัวอย่างหน่วยทำการประมงในแต่ละเครื่องมือทำการประมงและขนาดเรือ (ตันกรอส) โดยหน่วยทำการประมง ประกอบด้วย เรือประมง เครื่องมือทำการประมง คนทำการประมง รวมกันเรียกว่า 1 หน่วยทำการประมง (หน่วยทำการประมงของเครื่องมืออวนลากคู่ ประกอบด้วยเรือประมง 2 ลำ)

3) แผนการสุ่มตัวอย่างใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยมีเครื่องมือทำการประมง และขนาดเรือ (ตันกรอส) เป็นชั้นภูมิ (Strata) แล้วทำการสุ่มตัวอย่างตามเครื่องมือทำการประมง และขนาดเรือ (ตันกรอส) ในแต่ละจังหวัดให้ครบทุกเครื่องมือทำการประมงที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ ซึ่งในแต่ละเครื่องมือทำการประมง และขนาดเรือ (ตันกรอส) สุ่มเลือกตัวอย่าง 10% เช่น เครื่องมือทำการประมงอวนครอบหมึก

เครื่องมือทำการประมง	ขนาดเรือประมง (ตันกรอส)	สัดส่วนการสุ่มตัวอย่าง
อวนครอบหมึก	น้อยกว่า 10 ตันกรอส	สุ่มเลือกตัวอย่าง 10%
	ตั้งแต่ 10 ตันกรอสแต่ไม่ถึง 20 ตันกรอส	สุ่มเลือกตัวอย่าง 10%
	ตั้งแต่ 20 ตันกรอสแต่ไม่ถึง 30 ตันกรอส	สุ่มเลือกตัวอย่าง 10%

5. วิธีการประเมินผล

การประเมินปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเรือประมงพาณิชย์ที่ทำการประมงโดยไม่ต้องแจ้งเข้า-ออกเรือประมง (Port in – Port out) และจัดทำสมุดบันทึกการทำการประมง (Fishing Logbook) จะประเมินปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงในแต่ละเครื่องมือทำการประมง ขนาดเรือ (ตันกรอส) พื้นที่ทำการประมง และชนิดสัตว์น้ำเป็นรายเดือน โดยมีรายละเอียดสูตรที่ใช้สำหรับการประเมิน ดังนี้

เมื่อกำหนดให้

X_{ghijk} = ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j จากเรือประมงตัวอย่าง(หน่วยประมงตัวอย่าง) ที่ในพื้นที่ทำการประมงที่ h ของเดือนที่ g

X_{ghijkl} = ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j ขนาดเรือประมง (ตันกรอส) ที่ l จากเรือประมงตัวอย่าง(หน่วยประมงตัวอย่าง) ที่ในพื้นที่ทำการประมงที่ h ของเดือนที่ g

$\hat{Q}$ = ค่าประมาณปริมาณการจับสัตว์น้ำ

N_j = จำนวนเรือประมงที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ของเครื่องมือทำการประมงชนิดที่ j

n_j = จำนวนเรือประมงตัวอย่างที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ของเครื่องมือทำการประมงชนิดที่ j

N_{jl} = จำนวนเรือประมงที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ของเครื่องมือทำการประมงชนิดที่ j ขนาดเรือประมง (ตันกรอส) ที่ l

n_{jl} = จำนวนเรือประมงตัวอย่างที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ของเครื่องมือทำการประมงชนิดที่ j ขนาดเรือประมง (ตันกรอส) ที่ l

g = เดือน โดยที่ g = 1, 2, 3,...,12

h = พื้นที่ทำการประมง

1 = อ่าวไทยตะวันออก (ตราด จันทบุรี ระยอง)

2 = อ่าวไทยตอนบน (ชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี)

3 = อ่าวไทยตอนกลาง (ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี)

4 = อ่าวไทยตอนล่าง(นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี นราธิวาส)

5 = กลางอ่าวไทย

6 = อันดามันตอนบน (ระนอง พังงา (อ.คุระบุรี))

7 = อันดามันตอนล่าง (พังงา (ไม่รวม อ.คุระบุรี) ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล)

A = กัมพูชา เวียดนาม

B = มาเลเซีย อินโดนีเซีย (ฝั่งอ่าวไทย)

- C = มาเลเซีย อินโดนีเซีย (ฝั่งอันดามัน)
- D = พม่า
- E = อินเดีย บังคลาเทศทะเลหลวง
- i = เรือประมงตัวอย่าง (หน่วยทำการประมงตัวอย่าง) โดยที่ $i = 1, 2, 3, \dots, n$
- j = เครื่องมือทำการประมง
- 1 = อวนลากแผ่นตะเฆ่
 - 2 = อวนลากคู่
 - 3 = อวนลากคานถ่าง
 - 4 = อวนล้อมจับ
 - 5 = อวนล้อมจับปลากะตัก
 - 6 = อวนครอบปลากะตัก
 - 7 = อวนครอบหมึก
 - 8 = อวนช้อนปลาจะละเม็ด
 - 9 = อวนช้อน-ยกปลากะตัก
 - 10 = ลอบหมึก
 - 11 = ลอบหมึกสาย
 - 12 = ลอบปลา
 - 13 = ลอบปู
 - 14 = คราดหอยลาย
 - 15 = คราดหอยแครง
 - 16 = คราดหอยอื่นๆ
 - 17 = อวนลอยอวนจมอวนล้อมติดตา
 - 18 = เบ็ดร่ายยาวตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป
 - 19 = เบ็ดมือ
 - 20 = อวนรุนเคย
 - 21 = แผงยกปูจักจั่น
- k = ชนิดของสัตว์น้ำโดยที่ $k = 1, 2, 3, \dots$
- l = ขนาดเรือประมง (ตันกรอส)
- 1 = น้อยกว่า 10 ตันกรอส
 - 2 = ตั้งแต่ 10 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 20 ตันกรอส
 - 3 = ตั้งแต่ 20 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 60 ตันกรอส
 - 4 = ตั้งแต่ 60 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 150 ตันกรอส
 - 5 = ตั้งแต่ 150 ตันกรอสขึ้นไป

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j ขนาดเรือประมง (ตันกรอส) ที่ l พื้นที่ทำการประมงที่ h ในเดือนที่ g

$$\hat{Q}_{ghjkl} = \frac{N_{jl}}{n_{jl}} \sum_{i=1}^{n_{ghjkl}} x_{ghijkl}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j พื้นที่ทำการประมงที่ h ในเดือนที่ g

$$\hat{Q}_{ghjk} = \sum_{l=1}^3 \hat{Q}_{ghjkl}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j พื้นที่ทำการประมงที่ h

$$\hat{Q}_{hjk} = \sum_{g=1}^{12} \hat{Q}_{ghjk}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j ในเดือนที่ g

$$\hat{Q}_{gjk} = \sum_{h=1}^7 \hat{Q}_{ghjk}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j

$$\hat{Q}_{jk} = \sum_{h=1}^7 \hat{Q}_{hjk}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำของเครื่องมือทำการประมงที่ j

$$\hat{Q}_j = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_{jk}$$

(all k หมายถึง รวมทุกชนิดสัตว์น้ำที่จับได้โดยใช้เครื่องมือทำการประมงที่ j)

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k

$$\hat{Q}_j = \sum_{\text{all } j} \hat{Q}_{jk}$$

(all j หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำชนิดที่ k ที่จับได้จากทุกเครื่องมือทำการประมง)

ส่วนการประเมินมูลค่าของสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงจะใช้วิธีการประเมินเช่นเดียวกับการประเมินปริมาณการจับสัตว์น้ำ

6. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

แบบที่ใช้ในการสำรวจ มีทั้งหมด 7 แบบ คือ

6.1 สป. 1-1 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนลากและรุนเคย เป็นแบบสำหรับสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมง อวนลากแผ่นตะเฆ่ อวนลากคู่ อวนลากคานถ่าง และรุนเคย

6.2 สป. 1-2 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนล้อมจับ เป็นแบบสำหรับสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมง อวนล้อมจับ และอวนล้อมจับปลากะตัก

6.3 สป. 1-3 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทคราด เป็นแบบสำหรับสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมง คราดหอยลาย คราดหอยแครง และคราดหอยอื่นๆ

6.4 สป. 1-4 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนครอบช้อน-ยก เป็นแบบสำหรับสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมง อวนครอบปลากะตัก อวนครอบหมึก อวนช้อน-ยกปลากะตัก และอวนช้อนปลาจะละเม็ด

6.5 สป. 1-5 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนลอยอวนจม ล้อมติดตา เป็นแบบสำหรับสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมงอวนลอย อวนจม อวนล้อมติดตา

6.6 สป. 1-6 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทลอบ เป็นแบบสำหรับสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมงลอบปลา ลอบปู ลอบหมึก และลอบหมึกสาย

6.7 สป. 1-7 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทเบ็ดและอื่นๆ เป็นแบบสำหรับสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมงเบ็ดมือ เบ็ดราวยาวตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป และแผงยกปูจักจั่น

7. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

7.1 สป. 1-1 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนลากและรุนเคย

7.1.1 รายการแบบตอนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือทำการประมง เรือประมง และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่างมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ขนาดเรือ (ตันกรอส) หมายถึง ขนาดตันกรอสของเรือประมงพาณิชย์ของหน่วยทำการประมงตัวอย่างที่ถูกสำรวจ โดยให้ทำเครื่องหมาย “/” ลงในช่องขนาดตันกรอสของเรือประมงพาณิชย์นั้นๆ

(2) จังหวัด และอำเภอ หมายถึง จังหวัด และอำเภอที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์

(3) ผลการจับประจำเดือน และ พ.ศ. หมายถึง เดือน และปี พ.ศ. ที่หน่วยทำการประมง ตัวอย่างนำเรือประมงเข้าท่า ซึ่งจะถือว่าเป็นผลการจับสัตว์น้ำของเดือนนั้น และในกรณีที่หน่วยทำการประมง ตัวอย่างฝากสัตว์น้ำที่จับได้มากับเรือขนถ่ายสัตว์น้ำลำอื่นในเดือนใด ให้ถือเป็นผลการจับสัตว์น้ำของหน่วยทำการประมงตัวอย่างในเดือนนั้นเช่นกัน

(4) ชื่อพนักงานเจ้านับหมายถึง ชื่อของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจข้อมูลของหน่วยทำการประมงตัวอย่างนั้นๆ

(5) ตัวอย่างที่หมายถึง ตัวอย่างที่ของหน่วยทำการประมงตัวอย่างที่ถูกสุ่ม ซึ่งกำหนดโดยกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมงกองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง กรมประมง

(6) ชื่อเรือเลขทะเบียนเรือ และเครื่องหมายประจำเรือ หมายถึง ชื่อเรือ เลขทะเบียนเรือ และเครื่องหมายประจำเรือของเรือประมงที่ได้รับใบอนุญาตทำการประมงพาณิชย์ของหน่วยทำการประมงตัวอย่างนั้นๆ

(7) พื้นที่ทำการประมงหลัก หมายถึง พื้นที่ทำการประมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างทำการจับสัตว์น้ำได้มากเป็นส่วนใหญ่ โดยระบุหมายเลขพื้นที่ทำการประมงจากแผนที่พื้นที่ทำการประมงเพียงพื้นที่เดียวเท่านั้นซึ่งพื้นที่ทำการประมงประกอบด้วย

- 1 = อ่าวไทยตะวันออก (ตราด จันทบุรี ระยอง)
- 2 = อ่าวไทยตอนบน (ชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี)
- 3 = อ่าวไทยตอนกลาง (ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี)
- 4 = อ่าวไทยตอนล่าง (นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี นราธิวาส)
- 5 = กลางอ่าวไทย
- 6 = อันดามันตอนบน (ระนอง พังงา (อ.กระบี่))
- 7 = อันดามันตอนล่าง (พังงา (ไม่รวม อ.กระบี่) ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล)
- A = กัมพูชา เวียดนาม
- B = มาเลเซีย อินโดนีเซีย (ฝั่งอ่าวไทย)
- C = มาเลเซีย อินโดนีเซีย (ฝั่งอันดามัน)
- D = พม่า
- E = อินเดีย บังคลาเทศ

(8) จำนวนเที่ยวต่อเดือนรวม หมายถึง จำนวนเที่ยวที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างออกทำการประมงทั้งหมดใน 1 เดือน

(9) เครื่องมือประมง หมายถึง เครื่องมือทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่างที่ถูกสำรวจ โดยให้ทำเครื่องหมาย “/” ลงในช่องเครื่องมือทำการประมงนั้นๆ

(10) จำนวนชั่วโมงที่ลาก/ร่อนวนต่อครั้ง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างลากหรือร่อนวนโดยเฉลี่ยต่อครั้ง นับตั้งแต่เวลาเริ่มลงอวนจนถึงเวลากู้อวน

(11) จำนวนชั่วโมงที่ลาก/ร่นวันทั้งหมด หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างลากหรือร่นวันทั้งหมด ใน 1 เดือน

7.1.2 รายการแบบตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดของผลการจับสัตว์น้ำมีรายละเอียด ดังนี้

- (1) วันที่ออก หมายถึง วัน เดือน ปี ที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างออกทำการประมง
- (2) วันที่เข้า หมายถึง วัน เดือน ปี ที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างนำเรือกลับเข้าท่า เพื่อนำสัตว์น้ำขึ้นจำหน่ายหรือผ่านท่า และในกรณีที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างฝากสัตว์น้ำที่จับได้มากับเรือขนถ่ายสัตว์น้ำ หากเรือลำดังกล่าวเข้าท่าในวันใดให้ถือว่าเรือประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่างเข้าท่าวันนั้นเช่นกัน
- (3) จำนวนวันออกทำการประมง หมายถึง จำนวนวันออกทำการประมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างออกทำการประมงในแต่ละเที่ยว
- (4) จำนวนครั้งที่กู้วน หมายถึงจำนวนครั้งที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างกู้วนในแต่ละเที่ยว
- (5) ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในแต่ละเที่ยว จำแนกเป็นรายชนิดสัตว์น้ำ กรณีหน่วยทำการประมงตัวอย่างฝากสัตว์น้ำที่จับได้มากับเรือขนถ่ายสัตว์น้ำ ให้สอบถามปริมาณการจับ และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่างทั้งหมด
- (6) รวม หมายถึง ปริมาณการจับสัตว์น้ำรวมทุกเที่ยวในเดือนนั้น
- (7) ราคาเฉลี่ย หมายถึง ราคาสัตว์น้ำเฉลี่ยที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างขายได้
- (8) รหัสสัตว์น้ำ หมายถึง รหัสที่ใช้ในการกำกับชนิดสัตว์น้ำที่จับได้จากการทำการประมงพาณิชย์

7.2 สป. 1-2 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทวนล้อมจับ

7.2.1 รายการแบบตอนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือทำการประมง เรือประมง และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่าง มีรายการเช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

- (1) จำนวนชั่วโมงที่ลงวนต่อครั้ง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างลงวนต่อครั้ง
- (2) จำนวนชั่วโมงที่ลงวนทั้งหมด หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างลงวนทั้งหมดใน 1 เดือน

7.2.2 รายการแบบตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดของผลการจับสัตว์น้ำ มีรายการส่วนใหญ่เช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

- (1) จำนวนครั้งที่ทำการประมง หมายถึง จำนวนครั้งที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างทำการประมงในแต่ละเที่ยว

7.3 สป. 1-3 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทคราด

7.3.1 รายการตอนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือทำการประมง เรือประมง และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่าง มีรายการเช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนชั่วโมงที่คราดต่อครั้ง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง คราดในแต่ละครั้ง

(2) จำนวนชั่วโมงที่คราดทั้งหมด หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง คราดทั้งหมดใน 1 เดือน

7.3.2 รายการแบบตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดของผลการจับสัตว์น้ำ มีรายการส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนครั้งที่คราด หมายถึง จำนวนครั้งที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง คราด ในแต่ละเที่ยว

7.4 สป. 1-4 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทครอบซ้อน-ยก

7.4.1 รายการแบบตอนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือทำการประมง เรือประมง และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่าง มีรายการเช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนชั่วโมงที่ลงอวนต่อครั้ง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง ลงอวนต่อครั้ง

(2) จำนวนชั่วโมงที่ลงอวนทั้งหมด หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง ลงอวนทั้งหมดใน 1 เดือน

7.4.2 รายการแบบตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดของผลการจับสัตว์น้ำ มีรายการส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนครั้งที่ทำการประมง หมายถึง จำนวนครั้งที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง ทำการประมงต่อเที่ยว

7.5 สป. 1-5 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนลอย อวนจมล้อมติดตา

7.5.1 รายการแบบตอนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือทำการประมง เรือประมง และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่าง มีรายการเช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนชั่วโมงที่ลงอวนต่อครั้ง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง ลงอวนต่อครั้ง

(2) จำนวนชั่วโมงที่ลงอวนทั้งหมด หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่าง ลงอวนทั้งหมดใน 1 เดือน

7.5.2 รายการแบบตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดของผลการจับสัตว์น้ำ มีรายการส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนครั้งที่ทำการประมง หมายถึง จำนวนครั้งที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างทำการประมงต่อเที่ยว

7.6 สป. 1-6 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทลอบ

7.6.1 รายการแบบตอนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือทำการประมง เรือประมง และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่าง มีรายการเช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนชั่วโมงที่วางลอบต่อครั้ง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างวางลอบต่อครั้ง

(2) จำนวนชั่วโมงที่วางลอบทั้งหมด หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างวางลอบทั้งหมดใน 1 เดือน

7.6.2 รายการแบบตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดของผลการจับสัตว์น้ำ มีรายการส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนครั้งที่ทำการประมง หมายถึง จำนวนครั้งที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างทำการประมงต่อเที่ยว

7.7 สป. 1-7 : แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทเบ็ดและอื่นๆ

7.7.1 รายการแบบตอนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลทั่วไป และรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือทำการประมง เรือประมง และการลงแรงทำการประมงของหน่วยทำการประมงตัวอย่าง มีรายการเช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

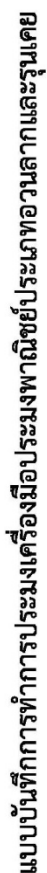
(1) จำนวนชั่วโมงที่ลงเบ็ด/วางแผงปูจักจั่นต่อครั้ง หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างลงเบ็ด/วางแผงปูจักจั่นต่อครั้ง

(2) จำนวนชั่วโมงที่ลงเบ็ด/วางแผงปูจักจั่นทั้งหมด หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างลงเบ็ด/วางแผงปูจักจั่นทั้งหมดใน 1 เดือน

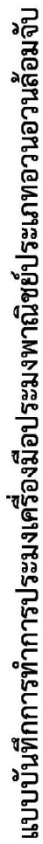
7.7.2 รายการแบบตอนที่ 2 เป็นรายละเอียดของผลการจับสัตว์น้ำ มีรายการส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับแบบ สป. 1-1 แตกต่างเฉพาะบางรายการ ดังนี้

(1) จำนวนครั้งที่ทำการประมง หมายถึง จำนวนครั้งที่หน่วยทำการประมงตัวอย่างลงเบ็ด/วางแผงปูจักจั่นต่อเที่ยว

8. ตัวอย่างแบบสำรวจ

[illegible][illegible]

หมายเหตุ : จำนวนชั่วโมงที่ฝึกการบูรณาการหรือรวมเนื้อหานั้น นับตั้งแต่เวลาเริ่มเรียนจนถึงเวลาพักกลางวัน

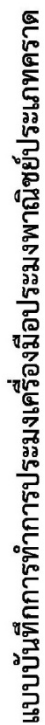


ขนาดเรือ(ตันกรอส): (/) น้อยกว่า 10 ตันกรอส
 วรากร ตัวอย่างที่ 79

จำนวนที่ยกต่อเดือนรวม..... 5.....เที่ยว

จำนวนชั่วโมงที่ลงอวนทั้งหมด..... 18 ชั่วโมง

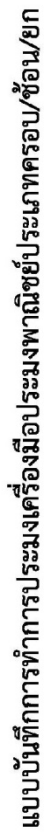
หมายเหตุ : จำนวนชั่วโมงที่ลงทะเบียนต่อครั้ง หมายถึง เวลาที่ลงทะเบียนอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่เวลาลงทะเบียนเข้าเรียน



จังหวัด	เพชรบุรี	อำเภอ	บ้านแหลม	ผลการจับจำเตือน	กักขายน	พ.ศ.	2561	ชื่อพนักงานงนงนับ	นายประเสริฐ อรุณ	ตัวอย่างที่	218
ชื่อเรือ	อ.รุ่งริญบุรีพย์ 9	เลขทะเบียนเรือ	583401921	เครื่องหมายประจำเรือ	TS130C	แหล่งทำการประมง	2	จำนวนที่ชาวเรือเก็บรวม	6	เที่ยว	
เครื่องมือประมง :	(/ คราดหอยลาย)	(คราดหอยเครง)	(คราดหอยอื่น)	จำนวนชั่วโมงที่คราดต่อครั้ง	1.5	ชั่วโมง	จำนวนชั่วโมงที่คราดทั้งหมด	52.5	ชั่วโมง		

[illegible]

หมายเหตุ : จำนวนตัวอักษรตลอด หมายถึง เวลาที่ควรต่อเสียงโดยตรง นับตั้งแต่เวลาเริ่มประโยคตรงมาจนถึงเวลาคร่ำครวญ

[illegible][illegible]

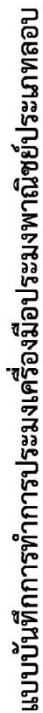
หมายเหตุ : จำนวนชั่วโมงที่ลงเรียน หมายถึง เวลาที่ลงเรียนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ นับตั้งแต่เวลาเปิดเทอมถึงวันสิ้นสุดการเรียนการสอน



จังหวัด จันทบุรี อำเภอ เมืองชลบุรี ผลการจับจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2561 ชื่อพนักงานแจ้งจับ นายสุวิทย์ แต้ลิ้ม จำนวนที่ 214
 ชื่อเรือ น้าโจดปรีศ เลขทะเบียนเรือ 576003326 เครื่องหมายประจำเรือ TS1539F จำนวนเที่ยวต่อเดือนรวม 4 เที่ยว
 เครื่องมือประมง : (/) อวนลอย ปลาอินทรี () อวนลอบเตี๊ยะ จำนวนชั่วโมงที่ลงอวนครั้ง 3 ชั่วโมง จำนวนชั่วโมงที่ลงอวนทั้งหมด 4 ชั่วโมง

[illegible]

หมายเหตุ : จำนวนตัวไม่ตรงกับเลขต่อครึ่ง หมายถึง เวลาที่ลงวันเฉลี่ยต่อครึ่ง นับตั้งแต่เวลาว่างจนกระทั่งถึงเวลานอน



จังหวัด ตราด อำเภอ เมืองตราด ผลการจับจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2561 ชื่อพนักงานจับ นายไพโรจน์ ศิริพันธ์ ขนาดเรือ(ตันกรอส) : () 10 - 19.99 ตันกรอส () 20 - 29.99 ตันกรอส

ชื่อเรือ โคดศรีธรม 2 เลขทะเบียนเรือ 57401318 เครื่องหมายประจำเรือ TS3304H แหล่งทำการประมง 1 จำนวนเที่ยวต่อเดือนรวม 3 เที่ยว

เครื่องมือประมง : () ลอบปลา () ลอบหมึก () ลอบหีบปลา จำนวนชั่วโมงที่วางลอบต่อครั้ง 12 ชั่วโมง จำนวนชั่วโมงที่วางลอบทั้งหมด 180 ชั่วโมง

[illegible]

หมายเหตุ : จำนวนชั่วโมงที่ว่างสอบต่อครั้ง หมายถึงจำนวนชั่วโมงที่ว่างสอบเพื่อล่อสัตว์น้ำจนถึงเวลาที่ถูกลอบ

การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพื้นบ้าน Aquatic Animals Catch From Artisanal Fishing Survey

การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพื้นบ้านจะเน้นรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของเครื่องมือทำการประมงพื้นบ้านโดยนำเสนอปริมาณการจับและมูลค่าสัตว์น้ำ จำนวนวันทำการประมง จำแนกตามประเภทเครื่องมือทำการประมง พื้นที่ทำการประมง และรายชนิดสัตว์น้ำเป็นรายเดือนข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อชาวประมงและกรมประมงในการนำข้อมูลไปพิจารณาวางแผนพัฒนาการทำการประมง และพัฒนาหมู่บ้านชาวประมงให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อประเมินปริมาณการจับและมูลค่าสัตว์น้ำจากการทำการประมงพื้นบ้าน จำแนกตามเครื่องมือทำการประมง พื้นที่ทำการประมง ชนิดสัตว์น้ำเป็นรายเดือนและรายปี

1.2 เพื่อประเมินการลงแรงทำการประมง จำแนกตามเครื่องมือทำการประมง พื้นที่ทำการประมง เป็นรายเดือน และรายปี

2. คุ่มรวม

ทำการสำรวจครอบคลุม 22 จังหวัดชายทะเล ที่ทำการประมงพื้นบ้านทุกประเภทเครื่องมือ ทั้งที่ทำการประมงโดยใช้เรือและไม่ใช้เรือ

3. คาบเวลาการสำรวจ

3.1 การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อชาวประมงที่ทำการประมงพื้นบ้าน จะดำเนินการระหว่างเดือน มกราคม – มีนาคม ของทุกปี และดำเนินการสำรวจเพียงครั้งเดียว

3.2 การสำรวจผลการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงจากการทำการประมงพื้นบ้าน ดำเนินการสำรวจข้อมูลในเดือนที่ผ่านมา และบันทึกข้อมูลลงในระบบงานสถิติประมงพื้นบ้าน <http://fisheries.go.th/marinecatch/sys.allstat/> ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือนตามเวลาซึ่งกำหนดไว้ในปฏิทินการปฏิบัติงานประจำปี

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล และเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่างๆ

5.ระเบียบวิธีการสำรวจ

การสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพื้นบ้าน ดำเนินการโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างเพื่อประเมินปริมาณการจับและการลงแรงทำการประมงรายเดือน โดยมีขั้นตอนดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสำรวจจำนวนชาวประมงที่ทำการประมงพื้นบ้านในแต่ละประเภทเครื่องมือ (N)

การสำรวจจำนวนชาวประมงที่ใช้เครื่องมือทำการประมงตามบข.2-1 โดยกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง นำข้อมูลชาวประมงพื้นบ้านที่ทำการประมงในรอบปีที่ผ่านมาเป็นฐานข้อมูลตั้งต้นในการดำเนินการ โดยให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานประมงจังหวัด ทำการสำรวจข้อมูลชาวประมงที่ทำการประมงตามแบบสำรวจ พร้อมปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง ทั้งนี้หากมีเครื่องมือทำการประมงมากกว่าที่กำหนด สามารถเพิ่มได้ไม่จำกัด

กรณีเป็นชาวประมงที่ทำการประมงโดยไม่ใช้เรือ หรือใช้เรือที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในแบบ บข.2-1 ให้ทำการสำรวจเพิ่มเติม

ขั้นตอนที่ 2 การสำรวจด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างชาวประมงที่ทำการประมงพื้นบ้านในแต่ละเครื่องมือทำการประมง (n) เป็นการสำรวจรายเดือน

สอบถามปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากเครื่องมือทำการประมงตามแบบ สป.2-1 โดยสุ่มเลือกชาวประมงตัวอย่างของแต่ละเครื่องมือทำการประมงในระดับอำเภอแบบง่าย(Simple Random Sampling) ร้อยละ 10 ของจำนวนชาวประมงในแต่ละเครื่องมือทำการประมงตามแบบบข.2-1 ทั้งนี้การสุ่มเลือกตัวอย่างควรครอบคลุมทุกเครื่องมือทำการประมงและทุกเดือนที่มีการทำประมงในเครื่องมือทำการประมงนั้นๆ

6.วิธีการประเมินผล

การประเมินปริมาณการจับสัตว์น้ำและการลงแรงทำการประมงของการทำการประมงพื้นบ้าน จะประเมินปริมาณการจับมูลค่าสัตว์น้ำ และการลงแรงทำการประมง จำแนกตามเครื่องมือทำการประมง พื้นที่ทำการประมง ชนิดสัตว์น้ำ เป็นรายเดือน โดยมีรายละเอียดสูตรที่ใช้สำหรับการประเมิน ดังนี้

เมื่อกำหนดให้

X_{ghjk} = ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j จากเรือประมงตัวอย่าง(หน่วยประมงตัวอย่าง) ที่ในพื้นที่ทำการประมงที่ h ของเดือนที่ g

$\hat{Q}$ = ค่าประมาณปริมาณการจับสัตว์น้ำ

N_j = จำนวนเรือทำการประมงพื้นบ้านของเครื่องมือทำการประมงชนิดที่ j

n_j = จำนวนเรือตัวอย่าง(หน่วยประมงตัวอย่าง) ทำการประมงพื้นบ้านของเครื่องมือทำการประมงชนิดที่ j

g = เดือน โดยที่ g = 1, 2, 3,...,12

h = พื้นที่ทำการประมง

1 = อ่าวไทยตะวันออก (ตราด จันทบุรี ระยอง)

2 = อ่าวไทยตอนบน (ชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี)

3 = อ่าวไทยตอนกลาง (ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี)

4 = อ่าวไทยตอนล่าง (นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี นราธิวาส)

5 = กลางอ่าวไทย

6 = อันดามันตอนบน (ระนอง พังงา (อ.คุระบุรี))

7 = อันดามันตอนล่าง (พังงา (ไม่รวม อ.คุระบุรี) ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล)

i = เรือประมงตัวอย่าง (หน่วยทำการประมงตัวอย่าง) โดยที่ i = 1, 2, 3,...,n

j = เครื่องมือทำการประมงพื้นบ้าน

k = ชนิดของสัตว์น้ำโดยที่ k = 1, 2, 3,...

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j พื้นที่ทำการประมงที่ h ในเดือนที่ g

$$\hat{Q}_{ghjk} = \frac{N_j}{n_j} \sum_{i=1}^{n_{ghjk}} x_{ghijk}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j พื้นที่ทำการประมงที่ h

$$\hat{Q}_{hjk} = \sum_{g=1}^{12} \hat{Q}_{ghjk}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j ในเดือนที่ g

$$\hat{Q}_{gjk} = \sum_{h=1}^7 \hat{Q}_{ghjk}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k เครื่องมือทำการประมงที่ j

$$\hat{Q}_{jk} = \sum_{h=1}^7 \hat{Q}_{hjk}$$

ปริมาณการจับสัตว์น้ำของเครื่องมือทำการประมงที่ j

$$\hat{Q}_j = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_{jk}$$

(all k หมายถึง รวมทุกชนิดสัตว์น้ำที่จับได้โดยใช้เครื่องมือทำการประมงที่ j)

ปริมาณการจับสัตว์น้ำชนิดที่ k

$$\hat{Q}_j = \sum_{\text{all } j} \hat{Q}_{jk}$$

(all j หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำชนิดที่ k ที่จับได้จากทุกเครื่องมือทำการประมง)

7. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

แบบที่ใช้ในการสำรวจมี 2 แบบคือ

7.1 บข. 2-1 :แบบบัญชีรายชื่อชาวประมงที่ทำการประมงพื้นบ้าน

7.2 สป. 2-1: แบบสำรวจข้อมูลการจับสัตว์น้ำจากการทำการประมงพื้นบ้าน

8. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

8.1 บข. 2-1 :แบบบัญชีรายชื่อชาวประมงที่ทำการประมงพื้นบ้าน

เป็นการสำรวจเพื่อปรับปรุงข้อมูลพื้นฐานของชาวประมง ที่ทำการประมงในรอบปีที่สำรวจในแต่ละจังหวัด โดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจในรอบปีที่ผ่านมาเป็นแนวทางประกอบการพิจารณาดำเนินการรวบรวมข้อมูลตามแบบสำรวจ พร้อมปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง ทั้งนี้หากมีเครื่องมือทำการประมงมากกว่าที่กำหนด สามารถเพิ่มได้ไม่จำกัด และในกรณีที่ เป็นชาวประมงที่ทำการประมงโดยใช้เรือหรือไม่ใช้เรือที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในแบบ ให้ทำการสำรวจเพิ่มเติมลงในแบบ พร้อมบันทึกข้อมูลลงระบบสารสนเทศการทำการประมงพื้นบ้าน <http://fisheries.go.th/marinecatch/sys.allstat/>

8.2 สป. 2-1 : แบบสำรวจข้อมูลการจับสัตว์น้ำจากการทำการประมงพื้นบ้าน

เป็นการสำรวจเพื่อสอบถามปริมาณการจับสัตว์น้ำ และการลงแรงทำการประมงจากการทำการประมงพื้นบ้านในเดือนที่ผ่านมา หากชาวประมงใช้เครื่องมือทำการประมงหลายเครื่องมือ ผู้ปฏิบัติงานสามารถเก็บตัวอย่างได้ทุกเครื่องมือทำการประมง โดยใช้แบบสอบถาม 1 แผ่นต่อ 1 เครื่องมือทำการประมง รายละเอียดของแบบ มีดังนี้

รายการหัวแบบสำรวจ

- ปี เดือน จังหวัด หมายถึง ปี เดือนและจังหวัด ที่ทำการประมง
- ชื่อจุดสำรวจ ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายถึง ชื่อจุดหรือพื้นที่ที่ทำการสำรวจข้อมูล
- ชื่อผู้ตอบแบบสอบถามหมายถึงชื่อ - นามสกุลของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ชื่อพนักงานเจนนับหมายถึงชื่อ - นามสกุลของผู้ปฏิบัติงานสำรวจ
- วันที่สำรวจหมายถึงวัน เดือน ปี ที่ทำการสำรวจ

รายละเอียดการทำการประมง

- ให้ระบุรายละเอียดของเรือประมง จำนวนเครื่องมือที่ใช้ในการทำการประมง 1 เทียวย รวมถึงการลงแรงทำการประมง พื้นที่ทำการประมงทำขึ้นสัตว์น้ำในเดือนที่ทำการประมง

รายละเอียดสัตว์น้ำที่จับได้

- ให้ระบุปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ใน 1 เทียวย ให้ครบทุกชนิดสัตว์น้ำ รวมทั้งราคาสัตว์น้ำที่ขาย(บาทต่อกิโลกรัม)

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ



กรมประมง
บช. 2-1

แบบบัญชีรายชื่อชาวประมงที่ทำการประมงพื้นบ้าน ปี 2562
จังหวัด ระยอง

ที่	เลขทะเบียน	ชื่อเรือ	ตันกรอส	ชื่อเจ้าของเรือ	ที่อยู่				เครื่องมือที่ 1		เครื่องมือที่ 2		เครื่องมือที่ 3		หมายเหตุ
					บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชื่อเครื่องมือ	เดือนที่ทำการประมง	ชื่อเครื่องมือ	เดือนที่ทำการประมง	
1	536201396	เกดวารี	1.64	นายจำรัส สำนียง	29/4	4		บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.	อวนลอยปลา	ม.ค.-ธ.ค.	
2	566201083	ธนดล	2.98	นายสมยศ จิราชูรี	76/2	4		บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.	อวนลอยปลา	ม.ค.-ธ.ค.	
3	586201663	โชคขุนทอง	1.91	นายเจษฎา ขุนทอง	21	4		บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ก.ย.	เปิดตก	ม.ค.-ธ.ค.	
4	566201091	โชคกนิษฐา	3.81	นายสยาม มากภาษา	179	4		บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
5	566201067	โชคชนะ	3.11	นางนงอร เรืองเอี่ยม	16/2			บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
6	546203497	โชคพลายสมุทร	1.23	นายวิเชียร อิ่มสุวรรณ	30	4		บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
7	536201118	ส.ทรัพย์ทวี 1	2.78	นายสัน ทรัพย์ทวี	5	2		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
8	536201231	ขุนสำ	1.43	นายพลอ เข้มกลัด	4	2		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
9	566203718	ลุงรัตน์	2.42	นายวิรัตน์ เปี่ยมพงษ์สาน	84	2		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	เปิดมือ	ม.ค.-ธ.ค.	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.	
10	536201126	ส.ทรัพย์ทวี 2	2.62	นายสิทธิ์ ทรัพย์ทวี	7	2		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	เปิดมือ	ม.ค.-ธ.ค.			
11	566203522	ไทยประเสริฐ	2.96	นายฤทัย เสือนเงิน	201	7		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
12	566203996	โชคกิ่งवाल	2.96	นายกิ่งवाल พุดอก	187	7		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
13	566203433	ส.ศักดิ์สมุทร	3.14	นายสมศักดิ์ ศรีศรี	187	7		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
14	566203734	ตองห้า	2.75	นายสมบูรณ์ อ่อนระบือ	187/40	7		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.	อวนลอยปลา	ม.ค.-ธ.ค.	
15	566203483	โชคลาทอง	2.75	นายทองอยู่ เลื่อนเงิน	173	7		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	อวนจมปู	ม.ค.-ธ.ค.			
16	586201485	เก็บตะวัน	0.61	นายเกษม จันทร์เพชร	18	5		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	เปิดลาก	ม.ค.-ธ.ค.			
17	566203239	สกุลเพชร	1.54	นายประสงค์ จันทร์เพชร	18	5		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	เปิดลาก	ม.ค.-ธ.ค.			
18	566203768	โชควันพร	1.49	นายวันพร สร้อยโสม	166/91	4		พลา	บ้านฉาง	ระยอง	เปิดมือ	ม.ค.-ธ.ค.			



สพ. 2-1

ชื่อจุดที่สำรวจ.....ม.4.....ตำบล.....บ้านฉาง.....อำเภอ.....บ้านฉาง.....จังหวัด.....ระยอง.....
ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....นายจำรัส.....สำเนียง.....ชื่อพนักงานลงบันทึก.....ประมุขอำเภอบ้านฉาง.....วันที่สำรวจ.....1.ก.พ.62.....

ชื่อเรือ* ...เกดวารี.....	ตัวอย่างที่	พื้นที่ทำการประมง ...ตำบลบ้านฉาง....
เลขทะเบียนเรือ*...536201396.....	จำนวนเครื่องมือที่ใช้1500.....	ชื่อท่าขึ้นสัตว์น้ำแพเจริญชัย.....
ระวางบรรทุก*	จำนวนวันที่ออกทำการประมงใน 1 เที่ยว	อำเภอบ้านฉาง.....
...1.64... ต้นกรอส	จำนวนเที่ยวที่ออกทำการประมงใน 1 เดือน	จังหวัดระยอง.....
เครื่องมือทำการประมง ...อวนเจมปู.....		

สัปดาห์ที่จับได้/เที่ยว											
รหัส	ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณ	ราคา	ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ปริมาณ	ราคา	ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ปริมาณ	ราคา
101	ปลาทุ			ปลาละละเมือดขาว	119			ปลาเส้นหมา	214		
102	ปลาสิง			ปลาน้ำดอกไม้	120			ปลาจักรผาน	215		
103	ปลาอินทรี			ปลาจวด	201			ปลายอดจาก	216		
104	ปลาตาบลา			ปลาทรายแดง	202			ปลาเก๋า	217		
105	ปลาโด้			ปลาทรายขาว	203			ปลาเลย	301	1	
106	ปลาโกลาย			ปลาปากคม	204			ปลาเป็ด	401		
110	ปลาแซ่บไก่			ปลาตาเบิน	205			กุ้งแซ่บววย	501		
111	ปลาสิ่กุน			ปลากระพงแดง	206			กุ้งกุลาดำ	502		
112	ปลาสิ่กุนตาโต			ปลากระพงขาว	207			กุ้งกุลาลาย	503		
113	ปลาสาละ			ปลาตาหวาน	208			กุ้งเหลือง	505		
114	ปลากระ			ปลาเห็ดโคน	209			กุ้งเอดัก	506		
115	ปลาหลังเขียว			ปลาตุ๊กทะเล	210			กุ้งอื่น ๆ	507		
116	ปลากระดัก			ปลาคดทะเล	211			กุ้งกระดาน	508		
117	ปลากระบอก			ปลากระเบน	212			กุ้งคกแดน	509		
118	ปลาจะละเม็ดดำ			ปลาปลา	213			เตย	510		
										ปริมาณรวม	7

การสำรวจราคาสัตว์น้ำเค็ม ณ ท่าขึ้นปลา (Marine Aquatic Animals Price at Landing Site Survey)

การสำรวจราคาสัตว์น้ำ ณ ท่าขึ้นปลา จัดทำขึ้นเพื่อทราบราคาสัตว์น้ำที่ชาวประมงขายได้ ซึ่งใช้ประกอบในการคำนวณมูลค่าสัตว์น้ำจากการทำการประมงทะเล ได้แก่ ปริมาณการจับสัตว์น้ำจากการทำการประมงพาณิชย์ และปริมาณสัตว์น้ำที่ขึ้นท่ารายจังหวัด นอกจากนี้ข้อมูลดังกล่าวยังเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจการประมง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อทราบราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำที่ชาวประมงขายได้ ณ ท่าขึ้นปลาเป็นรายจังหวัด

2. ขั้มรวม

ขั้มรวม ได้แก่ ท่าเทียบเรือหรือท่าหน้า ซึ่งในที่นี้เรียกว่าท่าขึ้นปลาที่มีชาวประมงนำเรือมาเทียบท่าเพื่อนำสัตว์น้ำที่จับได้ขึ้นจำหน่ายหรือผ่านท่าไปจำหน่ายที่อื่นๆ ครอบคลุม 22 จังหวัดชายทะเล

3. คาบเวลาการสำรวจ

สำรวจข้อมูลทุกเดือน แล้วจัดส่งผลการสำรวจมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล เจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่างๆ

5. คำนิยาม

5.1 ท่าขึ้นปลา หมายถึง ท่าเทียบเรือหรือท่าหน้าที่ชาวประมงสามารถนำเรือประมงเข้าเทียบเพื่อนำสัตว์น้ำขึ้น โดยอาจมีการจำหน่ายสัตว์น้ำ ณ ท่าขึ้นปลานั้นๆ หรือนำไปจำหน่ายที่อื่น ซึ่งท่าขึ้นปลาไม่จำกัดขนาด เป็นของเอกชนหรือรัฐบาลก็ได้ และอาจมีหรือไม่มีปัจจัยต่างๆ ที่อำนวยความสะดวกต่อการทำการประมงหรือการจำหน่ายสัตว์น้ำของชาวประมง เช่น แม่ค้าผู้รับซื้อสัตว์น้ำ การขนถ่ายน้ำแข็งหรือปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง เป็นต้น

5.2 แพปลาหมายถึง ผู้รับซื้อสัตว์น้ำจากชาวประมง เพื่อขายส่ง หรือเป็นตัวแทน/นายหน้าขายสัตว์น้ำและขนส่งสัตว์น้ำ โดยหักค่าบริการในการขายและส่งสัตว์น้ำ

6. การจัดจำแนก

จำแนกการสำรวจราคาสัตว์น้ำตามประเภทเครื่องมือทำการประมงที่ใช้ ดังนี้

6.1 ประเภทอวนลาก ได้แก่ อวนลากแผ่นตะเฆ่ อวนลากคู่และอวนลากคานถ่าง

6.2 ประเภทอวนล้อมจับได้แก่ อวนดำ อวนล้อมซั้ง อวนล้อมปลาโออวนล้อมจับปลากะตัก อวนล้อมจับทูน่า และอวนล้อมอื่นๆ เป็นต้น

6.3 ประเภทอวนลอยได้แก่ อวนลอยปลาอินทรีอวนติดตามปลาหู อวนปลาหลังเขียว อวนจมปู อวนลอยกุ้ง อวนล้อมติด อวนติดตามอื่นๆ เป็นต้น

6.4 ประเภทอวนครอบ ซ้อน-ยก ได้แก่อวนครอบปลากะตัก อวนครอบหมึก อวนซ้อน ปลาจะละเม็ด อวนซ้อน-ยกปลากะตัก อวนซ้อนแมงกะพรุน เป็นต้น

6.5 ประเภทลอบ ได้แก่ ลอบปลา ลอบปู ลอบหมึก ลอบหมึกสาย ลอบอื่นๆ และแผงยกปูจักจั่น

6.6 ประเภทคราดได้แก่ คราดหอยลาย คราดหอยแครง คราดหอยอื่นๆ

6.7ประเภทอวนรุน ได้แก่ อวนรุนเคย

6.8 ประเภทเบ็ดได้แก่ เบ็ดราว เบ็ดราวทูน่า เบ็ดมือ

6.9 ประเภทเครื่องมืออื่นๆ หมายถึง เรือที่ใช้เครื่องมือทำการประมงด้วยประเภทเครื่องมืออื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้น

7. ระเบียบวิธีการสำรวจ

การสำรวจราคาสัตว์น้ำที่ขึ้นท่า ให้ทำการสำรวจข้อมูลทุกเดือน รายอำเภอ จำแนกตามประเภท เครื่องมือทำการประมง

โดยเลือกท่าขึ้นปลา 1 ท่า (หรือมากกว่า 1 ท่า หากสามารถดำเนินการได้) เป็นตัวแทน เพื่อสอบถามราคาสัตว์น้ำในแต่ละประเภทเครื่องมือทำการประมง และสอบถามราคาจากแพปลาผู้รับซื้อ สัตว์น้ำ ซึ่งเป็นราคาเฉลี่ยที่ซื้อขาย จำแนกตามชนิดและขนาดสัตว์น้ำ (เล็ก-กลาง-ใหญ่)

8. วิธีการคำนวณ

การคำนวณราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำจัดทำในแต่ละขนาดสัตว์น้ำ (เล็ก-กลาง-ใหญ่)ดังต่อไปนี้ กำหนดให้

p = ราคาสัตว์น้ำที่ซื้อขายของตัวอย่าง

n = จำนวนตัวอย่างที่สำรวจราคาสัตว์น้ำ

i = ตัวอย่างที่มีค่าตั้งแต่ 1,2,3,...,n

j = ชนิดสัตว์น้ำที่มีค่า 1,2,3,...

k = ประเภทเครื่องมือทำการประมงที่มีค่าตั้งแต่ 1,2,3,...

l = เดือนที่มีค่า 1,2,3,...,12

h = อำเภอที่มีค่า 1,2,3,...

g = จังหวัดที่มีค่า 1,2,3,...,22

โดยที่

p_{ijklhg} = ราคาสัตว์น้ำของตัวอย่างที่ i ชนิดสัตว์น้ำที่ j ประเภทเครื่องมือที่ k เดือนที่ l อำเภอที่ h จังหวัดที่ g

n_{jklhg} = จำนวนตัวอย่างชนิดสัตว์น้ำที่ j ประเภทเครื่องมือที่ k เดือนที่ l อำเภอที่ h จังหวัดที่ g

n_{jlhg} = จำนวนตัวอย่างชนิดสัตว์น้ำที่ j เดือนที่ l อำเภอที่ h จังหวัดที่ g

n_{jhg} = จำนวนตัวอย่างชนิดสัตว์น้ำที่ j อำเภอที่ h จังหวัดที่ g

n_{jg} = จำนวนตัวอย่างชนิดสัตว์น้ำที่ j จังหวัดที่ g

n_j = จำนวนตัวอย่างชนิดสัตว์น้ำที่ j

P_i = ราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำของตัวอย่างที่ i

$\bar{P}$ = ราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำของตัวอย่าง

สูตรในการคำนวณ

การคำนวณราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำ คำนวณรายชนิดสัตว์น้ำตามระดับข้อมูลที่ต้องการ ได้แก่ ตามประเภทเครื่องมือทำการประมงหรือรวมทุกประเภทเครื่องมือทำการประมง รายเดือนหรือรายปี รายอำเภอ รายจังหวัดหรือทั้งประเทศ โดยมีสูตรดังนี้

ราคาเฉลี่ยของชนิดสัตว์น้ำที่ j ประเภทเครื่องมือที่ k เดือนที่ l อำเภอที่ h จังหวัดที่ g

$$\bar{p}_{jklhg} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{jklhg}} p_{ijklhg}}{n_{jklhg}}$$

ราคาเฉลี่ยของชนิดสัตว์น้ำที่ j เดือนที่ l อำเภอที่ h จังหวัดที่ g

$$\bar{p}_{jlhg} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{jlhg}} p_{ijl hg}}{n_{jlhg}}$$

ราคาเฉลี่ยของชนิดสัตว์น้ำที่ j อำเภอที่ h จังหวัดที่ g

$$\bar{p}_{jhg} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{jhg}} p_{ijh g}}{n_{jhg}}$$

ราคาเฉลี่ยของชนิดสัตว์น้ำที่ j จังหวัดที่ g

$$\bar{p}_{jg} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{jg}} p_{ijg}}{n_{jg}}$$

ราคาเฉลี่ยของชนิดสัตว์น้ำที่ j เดือนที่ l

$$\bar{p}_{jl} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{jl}} p_{ijl}}{n_{jl}}$$

ราคาเฉลี่ยของชนิดสัตว์น้ำที่ j ประเภทเครื่องมือที่ k

$$\bar{p}_{jk} = \frac{\sum_{i=1}^{n_{jk}} p_{ijk}}{n_{jk}}$$

ราคาเฉลี่ยของชนิดสัตว์น้ำที่ j ทั้งประเทศ

$$\bar{p}_j = \frac{\sum_{i=1}^{n_j} p_{ij}}{n_j}$$

9. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

สป. 3-1:แบบสำรวจราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำเค็ม ณ ทำขึ้นปลา

10. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

สป. 3-1แบบสำรวจราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำเค็ม ณ ทำขึ้นปลา เป็นแบบสำรวจราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำประจำเดือน จำแนกรายชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ

10.1 รายการหัวแบบ

(1) ชื่อทำขึ้นปลา ชื่อแปปลา หมายถึง ชื่อทำขึ้นปลาและแปปลาที่สำรวจข้อมูล
(2) ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายถึง ชื่อตำบล อำเภอ และจังหวัด ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งของทำขึ้นปลา

(3) ประจำเดือน พ.ศ. หมายถึง เดือนและปี พ.ศ.ที่สำรวจข้อมูล

(4) ชื่อพนักงานเจนนับ หมายถึง ชื่อผู้ปฏิบัติงานสำรวจ

(5) ประเภทเครื่องมือทำการประมง (ระบุ) หมายถึง ประเภทของเครื่องมือทำการประมงที่สำรวจราคาสัตว์น้ำ โดยให้ใช้แบบสำรวจ 1 แผ่น ต่อ 1 ประเภทเครื่องมือ

10.2 รายการที่สำรวจ

(1) ราคาสัตว์น้ำตามขนาด หมายถึง ราคาสัตว์น้ำซึ่งชาวประมงขายได้ ณ ทำขึ้นปลา ให้ระบุราคาโดยเฉลี่ยของสัตว์น้ำแต่ละชนิดจำแนกตามขนาด (เล็ก-กลาง-ใหญ่) มีหน่วย “บาทต่อกิโลกรัม” และให้

ระบุราคาเฉลี่ยเพียงค่าเดียวในแต่ละขนาด เช่น ปลาทุ (เล็ก) 20 บาทต่อกิโลกรัม (กลาง) 25 บาทต่อกิโลกรัม (ใหญ่) 35 บาทต่อกิโลกรัม เป็นต้น

(2) รหัส หมายถึง รหัสที่กำหนดขึ้นแทนชนิดสัตว์น้ำต่างๆ เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลสำหรับประมวลผลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์

11. ตัวอย่างแบบสำรวจ



แบบสำรวจราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำเค็ม ณ ท่าขึ้นปลา

กรมประมง

สป. 3-1

ชื่อท่าขึ้นปลา อ่าวน้อย ชื่อแปปลา เจริญลาภ
 ตำบล อ่าวน้อย อำเภอ เมือง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
 ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2562 ชื่อพนักงานเจนนับ นายสุริยา พันธุ์แก้ว
 ประเภทเครื่องมือทำการประมง (ระบุ) อวนลาก

หน่วย : บาท /กก.

ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ราคาสัตว์น้ำตามขนาด			ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ราคาสัตว์น้ำตามขนาด		
		เล็ก	กลาง	ใหญ่			เล็ก	กลาง	ใหญ่
ปลาทุ	101	30	45	55	ปลากระเบน	212	15	20	25
ปลาลัง	102	15	25	35	ปลาฉลาม	213			
ปลาอินทรี	103	60	95	120	ปลาลิ้นหมา	214	20	30	40
ปลาตาบลา	104		25		ปลาจักรผาน	215			
ปลาโอดำ	105		35		ปลาจืดจาก	216			
ปลาโอสาย	106		38		ปลาเก๋า	217			
ปลาโอเกลบ	107				ปลาเลย	301			
ปลาโอหลอด	108				ปลาเป็ด	401	6	8	10
ปลาทุแขก	109				กุ้งแชบ๊วย	501	195	350	500
ปลาแซงไก่	110	13	18	25	กุ้งกุลาดำ	502			
ปลาสิ่กุน	111	15	25	30	กุ้งกุลาลาย	503			
ปลาสิ่กุนตาโต	112				กุ้งเหลือง	505			
ปลาสำลี	113	45	70	100	กุ้งโอ๊ค	506	60	90	100
ปลาทุเรา	114				กุ้งอื่นๆ กุ้งทราย	507	20	25	35
ปลาหลังเขียว	115				เคย	510			
ปลากระดัก	116				กุ้งกระดาน	508			
ปลากระบอก	117				กุ้งไข่	509			
ปลาจะละเม็ดดำ	118				ปูม้า	601	100	180	220
ปลาจะละเม็ดขาว	119				ปูทะเล	602			
ปลาน้ำดอกไม้	120				ปูอื่นๆ.....	603	40	45	50
ปลาจวด	201	13	19	25	ปูจักจั่น	604			
ปลาทรายแดง	202	20	25	30	หมึกกล้วย	701	45	85	180
ปลาทรายขาว	203				หมึกกระดอง	702	45	70	120
ปลาปากคม	204	15	20	30	หมึกสาย	703	39	50	70
ปลาตาบเงิน	205	15	19	22	หมึกหอม	704			
ปลากระพงแดง	206				หอยแครง	801			
ปลากระพงขาว	207				หอยกะพง	804			
ปลาตาหวาน	208	15	21	25	หอยเชลล์	806	25	50	80
ปลาเห็ดโคน	209				หอยลาย	805			
ปลาดุกทะเล	210				หอยอื่นๆ.....	807			
ปลากดทะเล	211				สัตว์น้ำอื่นๆ	902			

การสำรวจสถิติหน่วยธุรกิจการประมง

การสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (Fisheries Factory Survey)

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อรวบรวมข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง
- 1.2 เพื่อประเมินปริมาณการใช้สัตว์น้ำเค็มในหน่วยธุรกิจการประมง
- 1.3 เพื่อประเมินกำลังการผลิตในหน่วยธุรกิจการประมง

2. คุ่มรวม

การสำรวจหน่วยธุรกิจการประมงมีขอบเขตการสำรวจครอบคลุมจังหวัดชายทะเล จังหวัดพัทลุง และกรุงเทพมหานคร รวม 24 จังหวัด จำแนกตามสถานที่ตั้งของหน่วยธุรกิจการประมงประเภทต่าง ๆ

3. คาบเวลาการสำรวจ

การสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง กำหนดให้ปฏิบัติงานสำรวจในเดือนมกราคม ของทุกปี โดยกำหนดให้ทำการสำรวจหน่วยธุรกิจการประมงที่ดำเนินการอยู่ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคมของปีที่ผ่านมา และให้ดำเนินการส่งผลงานมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง ภายในเดือนกุมภาพันธ์

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล เจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่าง ๆ

5. ประเภทของการสำรวจ

การสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง ส่วนใหญ่ทำการสำรวจโดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง เพื่อให้การสำรวจบรรลุผลตามความมุ่งหมาย จึงแบ่งการสำรวจออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

5.1 การสำรวจเพื่อจัดทำจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง และการสำรวจเพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา น้ำแข็ง ห้องเย็น สัตว์น้ำกระป๋อง ปลาป่น ปลาเค็ม กุ้งแห้ง หมึกแห้ง หอยแห้ง ปลานึ่ง-อบ ปลาอย่าง-รมควัน ลูกชิ้น-ทอดมัน ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง และน้ำบูดู) เพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อและจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัดจำแนกตามประเภทของธุรกิจ เป็นรายอำเภอ

5.2 การสำรวจโดยวิธีสุ่มตัวอย่าง (Sampling Survey) เป็นการสำรวจรายละเอียดต่าง ๆ ของหน่วยธุรกิจการประมงในแต่ละประเภทของธุรกิจ ในแบบ สป.4-6 ได้แก่ ผู้ประกอบการแปรรูปปลาเค็ม กุ้งแห้ง หมึกแห้ง หอยแห้ง ปลานึ่ง-อบ ปลาอย่าง-รมควัน ลูกชิ้น-ทอดมัน ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง และ

น้ำบูดู ให้ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง โดยสุ่มเลือกผู้ประกอบการจากบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมงได้เตรียมจัดส่งให้ โดยทำการสุ่มตัวอย่างในอัตรา 5:1 สำหรับในการสำรวจดังกล่าวจะทำการสำรวจพร้อมกับการสำรวจเพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อและจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง

6. ระเบียบวิธีการสำรวจ

การสำรวจหน่วยธุรกิจการประมงมีขั้นตอนการปฏิบัติงาน 2 ขั้นตอน ดังนี้

6.1 การสำรวจเพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อและจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง

การสำรวจเพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อและจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง ได้ทำการคัดลอกรายชื่อและจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง ลงในแบบ บข.4-1, บข.4-2, บข.4-3, บข.4-4, บข.4-5, บข.4-6 และ บข.4-7 ที่ดำเนินการในรอบปีที่ผ่านมา จำแนกเป็นรายจังหวัดและรายอำเภอจัดส่งให้สำนักงานประมงจังหวัดเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการสำรวจข้อมูลในถัดมา (ปีที่ทำการสำรวจ) แล้วส่งคืนให้กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง 1 ชุด และจัดเก็บไว้ที่สำนักงานประมงจังหวัด 1 ชุด

6.2 การสำรวจรายละเอียดต่าง ๆ โดยวิธีสุ่มตัวอย่าง (Sampling Survey)

เมื่อทำการสำรวจจัดทำบัญชีรายชื่อและจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (บข.4-1, บข.4-2, บข.4-3, บข.4-4, บข.4-5, บข.4-6 และ บข.4-7) เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการสำรวจรายละเอียดต่าง ๆ ของหน่วยธุรกิจการประมงในแต่ละประเภท ในแบบ สป.4-1, สป.4-2, สป.4-3, สป.4-4 และ สป.4-5 โดยให้ทำการสำรวจแบบครบถ้วนทุกโรงงาน ยกเว้น แบบ สป.4-6 ผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำอื่น ๆ (ปลาเค็ม กุ้งแห้ง หมึกแห้ง หอยแห้ง ปลานึ่ง-อบ ปลาย่าง-รมควัน ลูกชิ้น-ทอดมัน ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง และน้ำบูดู) ให้ทำการสุ่มเลือกตัวอย่างในอัตรา 5:1 จำแนกตามประเภทของหน่วยธุรกิจ เป็นรายอำเภอ ในแต่ละจังหวัด ส่วนเศษที่เหลือให้เก็บเพิ่มอีก 1 ตัวอย่าง สำหรับจำนวนผู้ประกอบการที่มีจำนวนน้อยกว่า 5 ตัวอย่าง ให้เก็บทุกตัวอย่าง และถ้ามากกว่า 5 ตัวอย่าง แต่น้อยกว่า 25 ตัวอย่าง ให้เก็บ 5 ตัวอย่าง

7. วิธีการประเมินผล

การประเมินงานข้อมูลสถิติหน่วยธุรกิจการประมงที่ทำการสำรวจโดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย 9 ประเภทคือ ปลาเค็ม กุ้งแห้ง หมึกแห้ง หอยแห้ง ปลานึ่ง-ปลาอบ ปลาย่าง-รมควัน ลูกชิ้น-ทอดมัน ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง และน้ำบูดู ซึ่งการแปรรูปสัตว์น้ำในแต่ละประเภทใช้สูตรในการคำนวณดังนี้

กำหนดให้

Q_{ijk} = ปริมาณสัตว์น้ำสดที่ใช้ในการแปรรูปของจังหวัดที่ i ชนิดสัตว์น้ำที่ j ของตัวอย่างที่ k

N_i = จำนวนผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำทั้งหมดของจังหวัดที่ i

n_i = จำนวนตัวอย่างของผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำของจังหวัดที่ i

i = จำนวนจังหวัด (24 จังหวัด)

j = ชนิดสัตว์น้ำที่ใช้ในการแปรรูป

k = จำนวนตัวอย่างในแต่ละจังหวัด

ปริมาณสัตว์น้ำสดที่ใช้ในการแปรรูปของจังหวัดที่ i ชนิดสัตว์น้ำที่ j

$$\hat{Q}_{ij} = \frac{N_i}{n_i} \sum_k \hat{Q}_{ijk}$$

ปริมาณสัตว์น้ำสดที่ใช้ในการแปรรูปสัตว์น้ำของจังหวัดที่ i

$$\hat{Q}_i = \sum_j \hat{Q}_{ij}$$

ปริมาณสัตว์น้ำสดที่ใช้ต่อปีของผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำของประเทศ

$$\hat{Q} = \sum_i \hat{Q}_i$$

8. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

แบบที่ใช้ในการสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง มีดังนี้

- 8.1 บข.4-1 จำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง
- 8.2 บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)
- 8.3 บข.4-3 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ห้องเย็น)
- 8.4 บข.4-4 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง)
- 8.5 บข.4-5 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาป่น)
- 8.6 บข.4-6 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา)
- 8.7 บข.4-7 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (แปรรูปสัตว์น้ำ)
- 8.8 สป.4-1 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)
- 8.9 สป.4-2 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ห้องเย็น)
- 8.10 สป.4-3 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง)
- 8.11 สป.4-4 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาป่น)
- 8.12 สป.4-5 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา)
- 8.13 สป.4-6 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (แปรรูปสัตว์น้ำ)

9. รายละเอียดและการบันทึกแบบสำรวจ

- 9.1 บข. 4-1 แบบจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง

แบบสำรวจจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงนี้ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติ การประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง จะทำการคัดลอกจำนวนผู้ประกอบการหน่วย ธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในปีสำรวจที่ผ่านมาในแต่ละอำเภอของจังหวัดนั้น ๆ ส่งไปให้จังหวัดตรวจสอบและ

สรุปจำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่ยังดำเนินการในปีที่สำรวจ แล้วส่งกลับคืนมายังกลุ่มวิจัย และวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง

9.2 บข.4-2 แบบบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

บัญชีรายชื่อฯ นี้ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง ทำการคัดลอกรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในปีสำรวจที่ผ่านมาในแต่ละอำเภอของจังหวัดนั้น ๆ ส่งไปให้จังหวัดตรวจสอบและสรุปรายละเอียดในปีที่สำรวจ แล้วส่งกลับคืนมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง

รายการหัวแบบ

- จังหวัด หมายถึง จังหวัดที่ทำการสำรวจ
- อำเภอ หมายถึง อำเภอที่ทำการสำรวจ
- ชื่อผู้สำรวจ/ตำแหน่ง หมายถึง ชื่อและตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจ
- วันที่สำรวจ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

รายการหัวสมุด

- ที่ หมายถึง ลำดับที่ของโรงงานที่สำรวจ
- ชื่อโรงงาน หมายถึง ชื่อโรงงานหรือเจ้าของกิจการที่ทำการสำรวจ
- สถานที่ตั้งโรงงาน หมายถึง บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบลและอำเภอ ที่ทำการสำรวจ
- โทรศัพท์/โทรสาร หมายถึง โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
- เปิดดำเนินการอยู่ หมายถึง กิจการเปิดดำเนินการอยู่ ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”
- หยุดกิจการชั่วคราว หมายถึง หยุดกิจการชั่วคราว ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”
- ปิดกิจการ หมายถึง ปิดกิจการ ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”
- รายชื่อเพิ่มเติม หมายถึง รายชื่อเพิ่มเติม ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”
- ประเภท (ก๊อณ/เกล็ด) หมายถึง ประเภทของการผลิตน้ำแข็งเป็นก้อนหรือเกล็ดให้ทำ

เครื่องหมาย “ ✓ ”

9.3 บข.4-3 แบบบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ห้องเย็น)

บัญชีรายชื่อฯ นี้ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง ทำการคัดลอกรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในปีสำรวจที่ผ่านมาในแต่ละอำเภอของจังหวัดนั้น ๆ ส่งไปให้จังหวัดตรวจสอบและสรุปรายละเอียดในปีที่สำรวจ แล้วส่งกลับคืนมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง

รายการหัวแบบ

มีรายการเช่นเดียวกับ บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

รายการหัวสมุด

มีรายการเช่นเดียวกับ บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

- ประเภทของการดำเนินการ หมายถึง ประเภทของการดำเนินการของห้องเย็น ประกอบด้วย ห้องเย็นให้เช่า หรือรับฝากสัตว์น้ำแปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ แช่เย็น/แช่แข็ง ซูริมิ/ปลาบด ลูกชิ้น-ทอดมัน แปรรูปพร้อมรับประทานแปรรูปสัตว์น้ำ และต้ม-นึ่ง ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”

9.4 บข.4-4 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง)

บัญชีรายชื่อฯ นี้ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์ พัฒนาการประมง ทำการคัดลอกรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในปีสำรวจที่ผ่านมา ในแต่ละอำเภอของจังหวัดนั้น ๆ ส่งไปให้จังหวัดตรวจสอบและสรุปรายละเอียดในปีที่สำรวจ แล้วส่งกลับคืนมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์ พัฒนาการประมง

รายการหัวแบบ

มีรายการเช่นเดียวกับ บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

รายการหัวสดมภ์

มีรายการเช่นเดียวกับ บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

- ชนิดสัตว์น้ำที่ใช้ในการผลิต หมายถึง ชนิดสัตว์น้ำที่ใช้ในการผลิต จำแนกเป็น ปลา กุ้ง หมึก หอย และอื่น ๆ ให้ระบุชนิด

9.5 บข.4-5 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาแป้น)

บัญชีรายชื่อฯ นี้ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์ พัฒนาการประมง ทำการคัดลอกรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในปีสำรวจที่ผ่านมา ในแต่ละอำเภอของจังหวัดนั้น ๆ ส่งไปให้จังหวัดตรวจสอบและสรุปรายละเอียดในปีที่สำรวจ แล้วส่งกลับคืนมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์ พัฒนาการประมง

รายการหัวแบบ

มีรายการเช่นเดียวกับ บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

รายการหัวสดมภ์

มีรายการเช่นเดียวกับ บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

9.6 บข.4-6 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา)

บัญชีรายชื่อฯ นี้ กรมประมงทำการคัดลอกรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในปีสำรวจที่ผ่านมาในแต่ละอำเภอของจังหวัดนั้น ๆ ส่งไปให้จังหวัดตรวจสอบและสรุปรายละเอียดในปีที่สำรวจ แล้วส่งกลับคืนมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์ พัฒนาการประมง

รายการหัวแบบ

มีรายการเช่นเดียวกับ บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

รายการหัวสดมภ์

มีรายการเช่นเดียวกับ บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

- หมักปลาและผลิตน้ำปลาจำหน่าย หมายถึง หมักปลาและผลิตน้ำปลาจำหน่าย ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”

- หมักปลาและขายหัวน้ำปลา หมายถึง หมักปลาและขายหัวน้ำปลา ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”

- ไม่หมักปลาซื้อหัวน้ำปลา หมายถึง ไม่หมักปลาซื้อหัวน้ำปลา ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”

- อื่น ๆ (ระบุ) หมายถึง อื่น ๆ โปรดระบุ

9.7 บข.4-7 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (แปรรูปสัตว์น้ำ)

บัญชีรายชื่อฯ นี้ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง ทำการคัดลอกรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่มีอยู่ในปีสำรวจที่ผ่านมาในแต่ละอำเภอของจังหวัดนั้น ๆ ส่งไปให้จังหวัดตรวจสอบและสรุปรายละเอียดในปีที่สำรวจ แล้วส่งกลับคืนมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง

รายการหัวแบบ

มีรายการเช่นเดียวกับ บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

- ประเภทการแปรรูป หมายถึง ประเภทของการแปรรูปปลาเค็ม กุ้งแห้ง หมึกแห้งหอยแห้ง ปลานึ่ง-ปลาอบ ปลาหย่าง-รมควัน ลูกชิ้น-ทอดมัน ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง และน้ำบูดู ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”

รายการหัวสดมภ์

รายการเช่นเดียวกับ บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

9.8 สป.4-1 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แบบไปสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ จากโรงงานทุกโรงงานที่มีอยู่ในจังหวัด เป็นการสำรวจแบบครบถ้วน

รายการหัวแบบ

- (น้ำแข็ง) ปี หมายถึง ปีที่ทำการสำรวจ

- ชื่อโรงงาน หมายถึง ชื่อกิจการหรือโรงงานที่ทำการสำรวจ

- เลขที่ หมู่ที่ ถนน หมายถึง เลขที่ หมู่ที่ ถนน ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ

- ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายถึง ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ

- โทรศัพท์/โทรสาร หมายถึง โทรศัพท์/โทรสาร ที่สามารถติดต่อได้

- ชื่อผู้สำรวจ หมายถึง ชื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจ

- วันที่สำรวจ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

รายการหัวสดมภ์

- ประเภท หมายถึง ประเภทของการดำเนินการโรงงานน้ำแข็ง เป็นก้อนหรือเกล็ด ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”

เดือน

- ปริมาณการผลิตน้ำแข็ง (ซองหรือตัน) หมายถึง ปริมาณการผลิตน้ำแข็งของโรงงานต่อ

- กำลังการผลิตสูงสุด/เดือน หมายถึง กำลังการผลิตสูงสุดของโรงงานน้ำแข็งต่อเดือน
- ราคาเฉลี่ย (บาท/ซอง หรือ บาทต่อตัน) หมายถึง ราคาเฉลี่ยของการจำหน่ายน้ำแข็ง

9.9 สป.4-2 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ห้องเย็น)

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แบบไปสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ จากโรงงานทุกโรงงานที่มีอยู่ในจังหวัด เป็นการสำรวจแบบครบถ้วน

รายการหัวแบบ

- ชื่อโรงงาน หมายถึง ชื่อกิจการหรือโรงงานที่ทำการสำรวจ
- เลขที่ หมู่ที่ ถนน หมายถึง เลขที่ หมู่ที่ ถนน ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายถึง ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- โทรศัพท์/โทรสาร หมายถึง โทรศัพท์/โทรสาร ที่สามารถติดต่อได้
- ชื่อผู้สำรวจ หมายถึง ชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานสำรวจ
- วันที่สำรวจ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ
- ขนาดความจุของห้องเย็น หมายถึง ขนาดความจุทั้งหมดของห้องเย็น
- จำนวนห้องเย็น หมายถึง จำนวนห้องเย็นที่มีทั้งหมด
- ประเภทของห้องเย็น หมายถึง ประเภทของการดำเนินการของห้องเย็น มี 6 ประเภท คือ
 1. ห้องเย็นให้เช่าหรือรับฝากสัตว์น้ำ
 2. แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (แช่เย็น/แช่แข็ง)
 3. แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (ซูริมิ/ปลาบด)
 4. แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (แปรรูปพร้อมรับประทาน)
 5. แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (ลูกชิ้น-ทอดมัน)
 6. แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (ต้ม-นึ่ง)

รายการหัวสดมภ์

- ชนิดสัตว์น้ำ หมายถึง ชนิดสัตว์น้ำที่ใช้ในการแปรรูป
- ปริมาณรับซื้อสัตว์น้ำ (ตัน) หมายถึง ปริมาณการรับซื้อสัตว์น้ำที่ใช้ในการแปรรูป
- ปริมาณสัตว์น้ำจำแนกตามแหล่งรับซื้อ หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำจำแนกตามแหล่งรับซื้อ

ภายในประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

- ปริมาณสัตว์น้ำจำแนกตามแหล่งจำหน่าย หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำที่แปรรูป หรือ ผลิตภัณฑ์ จำแนกตามแหล่งจำหน่าย ภายในประเทศหรือต่างประเทศ

9.10 สป.4-3 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง)

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แบบไปสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ จากโรงงานทุกโรงงานที่มีอยู่ในจังหวัด เป็นการสำรวจแบบครบถ้วน

รายการหัวแบบ

- ชื่อโรงงาน หมายถึง ชื่อกิจการหรือโรงงานที่ทำการสำรวจ
- เลขที่ หมู่ที่ ถนน หมายถึง เลขที่ หมู่ที่ ถนน ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายถึง ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- โทรศัพท์/โทรสาร หมายถึง โทรศัพท์/โทรสาร ที่สามารถติดต่อได้
- ชื่อผู้สำรวจ หมายถึง ชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานสำรวจ
- วันที่สำรวจ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

รายการหัวสดมภ์

รายการหัวสดมภ์ของแบบ สป.4-3 เหมือน สป.4-2

9.11 สป.4-4 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาปน)

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แบบไปสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ จากโรงงานทุกโรงงานที่มีอยู่ในจังหวัด เป็นการสำรวจแบบครบถ้วน

รายการหัวแบบ

- (ปลาปน) ปี หมายถึง ปีที่ทำการสำรวจ
- ชื่อโรงงาน หมายถึง ชื่อกิจการหรือโรงงานที่ทำการสำรวจ
- เลขที่ หมู่ที่ ถนน หมายถึง เลขที่ หมู่ที่ ถนน ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายถึง ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- โทรศัพท์/โทรสาร หมายถึง โทรศัพท์/โทรสาร ที่สามารถติดต่อได้
- ชื่อผู้สำรวจ หมายถึง ชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานสำรวจ
- วันที่สำรวจ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

รายการหัวสดมภ์

- เดือน หมายถึง เดือน ที่มีการผลิตปลาปน
- กำลังการผลิตปลาปนเฉลี่ย (ปัจจุบัน ต้น/เดือน) หมายถึง กำลังการผลิตปลาปนที่สามารถผลิตได้ต่อเดือน
- จำนวนวันที่ผลิต (วัน/เดือน) หมายถึง จำนวนวันที่ทำการผลิตปลาปน
- ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่ใช้ในการผลิต (ตัน) หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำสดและชนิดสัตว์น้ำที่ใช้ในการผลิตปลาปน
- ราคาเฉลี่ยปลาเปิด (บาท/กก.) หมายถึง ราคาเฉลี่ยปลาเปิดที่รับซื้อต่อเดือน
- เกรดปลาปน % โปรตีน หมายถึง เกรดปลาปนที่โรงงานผลิตได้เฉลี่ยต่อเดือนจำแนกตาม % โปรตีนของปลาปน
- ราคาปลาปนเฉลี่ย (บาท/กก.) หมายถึง ราคาปลาปนที่จำหน่าย เฉลี่ยต่อเดือน
- อัตราส่วนสัตว์น้ำน้ำหนักสดต่อน้ำหนักแปรรูป หมายถึง อัตราส่วนน้ำหนักของสัตว์น้ำสดที่ใช้ในการแปรรูปเป็นปลาปน

9.12 สป.4-5 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา)

ให้พนักงานเจ้านับนำแบบไปสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ จากโรงงานหรือผู้ประกอบการทุกโรงงานที่มีอยู่ในจังหวัด เป็นการสำรวจแบบครบถ้วน

รายการหัวแบบ

- (น้ำปลา) ปี หมายถึง ปีที่ทำการสำรวจ
- ชื่อโรงงาน หมายถึง ชื่อกิจการหรือโรงงานที่ทำการสำรวจ
- เลขที่ หมู่ที่ ถนน หมายถึง เลขที่ หมู่ที่ ถนน ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายถึง ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่ตั้งของโรงงานหรือกิจการ
- โทรศัพท์/โทรสาร หมายถึง โทรศัพท์/โทรสาร ที่สามารถติดต่อได้
- ชื่อผู้สำรวจ หมายถึง ชื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจ
- วันที่สำรวจ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

รายการหัวสมุด

- เดือน หมายถึง เดือนที่มีการหมักน้ำปลา
- จำนวนบ่อที่หมัก หมายถึง จำนวนบ่อ ที่มีการหมักน้ำปลา
- ขนาดของบ่อหมัก หมายถึง ขนาดของบ่อที่หมักน้ำปลา (กว้าง x ยาว x ลึก)
- ลักษณะของการทำน้ำปลา มี 3 ประเภท คือ หมักปลาและผลิตน้ำปลาจำหน่าย หมักปลาและขายหัวน้ำปลา หรือ ไม่หมักปลาซื้อหัวน้ำปลา ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”
- ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่ใช้แปรรูปในรอบปี (ตัน) หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำสดและชนิดสัตว์น้ำที่ใช้แปรรูปในรอบปีที่ทำการสำรวจ
- รวม หมายถึง รวมบรรทัดสุดท้าย ให้รวมข้อมูลทุกสมุดในช่องสุดท้าย หมายถึง ยอดรวมทั้งปี (มกราคม-ธันวาคม)
- ราคาปลากะตักเฉลี่ย (บาท/กก.) หมายถึง ราคาปลากะตักที่รับซื้อเฉลี่ย

9.13 สป.4-6 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (แปรรูปสัตว์น้ำ)

เป็นแบบสอบถามโรงงานหรือผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการในปีที่ทำการสำรวจ โดยทำการสุ่มตัวอย่าง ตามประเภทของกิจการในแต่ละอำเภอ

รายการหัวแบบ

- จังหวัด หมายถึง จังหวัดที่ทำการสำรวจ
- อำเภอ หมายถึง อำเภอที่ทำการสำรวจ
- ชื่อผู้สำรวจ หมายถึง ชื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสำรวจ
- โทรศัพท์/โทรสาร หมายถึง โทรศัพท์/โทรสาร ที่สามารถติดต่อได้
- วันที่สำรวจ หมายถึง วัน เดือน ปี ที่ทำการสำรวจ
- ประเภทการแปรรูป หมายถึง ประเภทของการแปรรูป ปลาเค็ม กุ้งแห้ง หมึกแห้ง หอยแห้ง ปลานึ่ง-ปลาอบ ปลาหย่าง-รมควัน ลูกชิ้น-ทอดมัน ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง และน้ำบูดู ให้ทำเครื่องหมาย “ ✓ ”

รายการหัวสดมภ์

- ที่ หมายถึง ลำดับที่ของโรงงานหรือผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำที่ทำการสำรวจ
- ชื่อกิจการหรือเจ้าของกิจการ หมายถึง ชื่อกิจการหรือโรงงานที่ทำการสำรวจ
- สถานที่ตั้ง หมายถึง บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล อำเภอ ที่ตั้งกิจการหรือโรงงาน
- ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำสดที่ใช้แปรรูปในรอบปี (ตัน) หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำสดและ

ชนิดสัตว์น้ำที่ใช้ในการแปรรูปโดยเฉลี่ยในรอบปีที่ทำการสำรวจ

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ



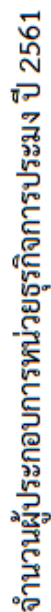
จำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง ปี 2561

กรมประมง กรุงเทพมหานคร อำเภอ ชื่อผู้สำรวจ นางสาวประภาพรณ จันมณี
บข.4-1 ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการ โทรศัพท์/โทรสาร 0 860 243 779 วันที่สำรวจ 9 ม.ค. 2562

ประเภทกิจการ อำเภอ	ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการประมง			กิจการแปรรูปสัตว์น้ำเค็ม										
	โรงงานน้ำแข็ง		ห้องเย็น	โรงงานปลาปน		โรงงานน้ำปลา		ร.ง.สัตว์น้ำกระป๋อง		ปลากระดึกตากแห้ง		ปลาเค็ม		
	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561
เมือง	20		22		14		4		18		5		6	

หมายเหตุ

1. ไม่นับรวมผู้ที่ทำไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน
2. สำรวจปีละ 1 ครั้ง โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เดือน มกราคม และส่งผลงานในเดือน กุมภาพันธ์ ของทุกปี
3. จำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่ดำเนินการในรอบปีที่ผ่านมา มกราคม-ธันวาคม
4. ปรับปรุงแบบ บข.4-1 - บข.4-7 จำนวนและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง ประจำปี และสำรวจปริมาณสัตว์น้ำที่ใช้ในการแปรรูป
ในแบบ สป.4-1 - สป.4-6



จังหวัด..... อำเภอ..... ชื่อผู้สำรวจ..... นางสาวประภาพรณ จันเมธิ
ตำแหน่ง..... นักวิชาการสถิติชำนาญการ..... โทรศัพท์/โทรสาร..... 0 860 243 779..... วันที่สำรวจ..... 9 ม.ค. 2562

หมายเหตุ

1. ไม่ับรรณผู้ทำไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน
2. สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เดือน มกราคม และส่งผลงานในเดือน กุมภาพันธ์ ของทุกปี
3. จำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมงที่ดำเนินการในรอบปีที่ผ่านมา มกราคม-ธันวาคม
4. ปรับรูปแบบ บข.4-1 - บข.4-7 จำนวนและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง ประจำปี และสำรวจปริมาณสัตว์น้ำที่ใช้ในการแปรรูปในแบบ สป.4-1 - สป.4-6



บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง) ปี 2561

กรมประมง จังหวัด.....สมุทรสาคร..... อำเภอ..... ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันมณี.....
 บข.4-2 ตำแหน่ง.....นักวิชาการสถิติชำนาญการ..... โทรศัพท์/โทรสาร..... 0-860 243 779.....วันที่สำรวจ.....9 ม.ค. 2562.....

ที่	ชื่อโรงงานหรือชื่อเจ้าของกิจการ	เลขบัตรประชาชน เจ้าของกิจการ/ หรือผู้มีอำนาจลงนาม	สถานที่ตั้งโรงงาน						โทรศัพท์/โทรสาร	สถานะการดำเนินการ 1=เปิดดำเนินการอยู่ 9=หยุดกิจการชั่วคราว 0=ปิดกิจการ	ประเภท 1=ก้อน 2=เกล็ด
			เลขที่	หมู่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1	หจก.โรงงานน้ำแข็งเกล็ดรพันธ์		222/1		ธรรมคุณากร	โคกกราก	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-381	1	1
2	หจก.โรงงานน้ำแข็งจันทร์เพ็ญ		187		ธรรมคุณากร	โคกกราก	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-795	1	1
3	บจก.น้ำแข็งน้ำชัย		57/9	4	เอกชัย	โคกขาม	เมือง	สมุทรสาคร	034-42685	1	1
4	บจก.น้ำแข็งประมงสมุทรสาคร		62	1	ถ.เอกชัย	ท่าจีน	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-823	1	1
5	บจก.น้ำใสฟาร์ม		23	1	ถ.ท่าลอมตัดใหม่	ท่าจีน	เมือง	สมุทรสาคร	034-421-404	1	1
6	หจก.มหาชัยน้ำทิพย์		55/133	6		ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	037-815-733	1	1
7	บจก.น้ำแข็งเอกชัย		48/2	4	เอกชัย	นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	0-3486-4501	1	1
8	บจก.เทพปราณีน้ำแข็ง		69/28		วิเชียรโชฎก	มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-820-834-5	1	1
9	บจก.น้ำแข็งเกล็ดมหาชัยการประมง		1091/8		วิเชียรโชฎก	มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-411425	1	1
10	บจก.โรงงานน้ำแข็งเกษม		1258/2		วิเชียรโชฎก	มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-424-235	1	1

หมายเหตุ : ปรับปรุงแบบ บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง) ประจำปี และทำการสำรวจปริมาณการผลิตในแบบ สป.4-1



บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ท้องถิ่น) ปี 2561

กรมประมง.....จังหวัด.....สมุทรสาคร.....อำเภอ.....ข้อมูลสำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันณี.....
บพ.4-3.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการสถิติชำนาญการ.....โทรศัพท์/โทรสาร.....0-860 243 779.....วันที่สำรวจ.....9 ม.ค. 2562.....

ที่	ชื่อโรงงานหรือชื่อเจ้าของกิจการ	เลขบัตรประชาชน/ หรือผู้มีอำนาจลงนาม	สถานที่ตั้งโรงงาน						โทรศัพท์/โทรสาร	สถานะการดำเนินการอยู่	ประเภทของการดำเนินการ
			เลขที่	หมู่ที่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1	บ.ชัยนาถวิกรม โปรดัคส์		1259		วิเชียรใหญ่	มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-820299	1	2
2	บ.รุ่งเจริญผล จก.		188/35	1		ท่าจีน	เมือง	สมุทรสาคร	034-820300	1	2
3	บ.ไทยมากรีน โปรเจกต์ฟู้ดส์ จก		41/1	7		ท่าจีน	เมือง	สมุทรสาคร	034-820301	1	1
4	บ.ปัทมพาชัยห้องเย็น จก.		9/9	4		นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	034-820302	1	1
5	บ.โกลเบล ฟิช จก.		99/5	5		โคกขาม	เมือง	สมุทรสาคร	034-820303	1	1
6	บ.คัสตี้ส์ห้องเย็น จก.		81	3		นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	034-820304	1	1
7	บ.เอ็มเคห้องเย็น จก.		69/1	2		นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	034-820305	1	1
8	บ.ห้องเย็นเอกสคร จก.		48/10	4		นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	034-820306	1	2
9	บ.ห้องเย็นท่าข้าม จก.		92	4		บางโพธิ์	เมือง	สมุทรสาคร	034-820307	1	1
10	บ.คิงฟิชเชอร์โฮลดิ้ง		6/10	4	ปลายคลองครุ	นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	034-820308	1	2

หมายเหตุ : ปรับปรุงแบบ บพ.4-3 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ท้องถิ่น) ประจำปี และทำการสำรวจปริมาณการผลิตในแบบ สป.4-2



บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง) ปี 2561

จังหวัด.....สมุทรสาคร..... อำเภอ..... ชื่อผู้สำรวจ..... นางสาวประภาพรรณ จันมี.....
 ตำแหน่ง..... นักวิชาการสถิติชำนาญการ..... โทรศัพท์/โทรสาร..... 0-860 243 779..... วันที่สำรวจ..... 9 ม.ค. 2562.....

กรมประมง

บท.4-4

ที่	ชื่อโรงงานหรือชื่อเจ้าของกิจการ	เลขบัตรประชาชน เจ้าของกิจการ/ หรือผู้มีอำนาจลงนาม	สถานที่ตั้งโรงงาน					โทรศัพท์/โทรสาร	สถานะการดำเนินการอยู่ 1=เปิดดำเนินการอยู่ 9=หยุดกิจการชั่วคราว 0=ปิดกิจการ	ชนิดสัตว์น้ำที่ทำการประมง 1=ปลา 2=กุ้ง 3=หมึก 4=หอย 5=ปู
			เลขที่	หมู่ที่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		
1	บ.ออโรราโปรดักส์ อินเตอร์เทรด จก.		33	6	ท่าจีน	เมือง	สมุทรสาคร	สมุทรสาคร	1	1
2	บ.ไทยเนชั่นโปรดักส์โปรดักส์ จก.		79/257	7	ถนนสุขุมวิท 1	ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	1	2
3	บ.ไทยเนชั่นโปรดักส์โปรดักส์ จก.		72/1	7	ถนนสุขุมวิท 1	ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	1	1
4	บ.พิชญ์ฟู้ดส์อินเตอร์เทรด จก.		90/6	7	ถนนสุขุมวิท 1	ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	1	1
5	บ.ยูนิคอร์น จก.		39/3	8	ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	สมุทรสาคร	1	1
6	บ.เจ้าสัวเซี่ยงไฮ้แปดแฉ่งแอนดเคาน์นิ่ง จก.		1	4	นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	สมุทรสาคร	1	1.4
7	บ.เอ็ม เอ็ม พี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		19/8	6	นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	สมุทรสาคร	1	1.2 4.5
8	บ.ลี้คี่แคนเนอรี จก.		63/2	6	ถนนบุรีปากท่อ	บางกระเจ้า	เมือง	สมุทรสาคร	1	1
9	บ.โกลเด้นไพร์ส แคนนิง จก.		55/4	3	โคกขาม	เมือง	สมุทรสาคร	สมุทรสาคร	1	1
10	บ.ออนกรีนโปรดักส์ จก.		111/15	4	บ้านเกาะ	เมือง	สมุทรสาคร	สมุทรสาคร	1	1

หมายเหตุ : ปรับปรุงแบบ บท.4-5 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง) ประจำปีและทำการสำรวจปริมาณผลผลิตฯ ในแบบ สป.4-4



บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาปน) ปี 2561

กรมประมง

จังหวัด.....สมุทรสาคร..... อำเภอ..... ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันมณี.....

บข.4-5 ตำแหน่ง.....นักวิชาการสถิติชำนาญการ..... โทรศัพท์/โทรสาร.....0-860 243 779.....วันที่สำรวจ.....9 ม.ค. 2562.....

ที่	ชื่อโรงงานหรือชื่อเจ้าของกิจการ	เลขบัตรประชาชน เจ้าของกิจการ/ หรือผู้มีอำนาจลงนาม	สถานที่ตั้งโรงงาน						โทรศัพท์/โทรสาร	สถานะการดำเนินการ 1=เปิดดำเนินการอยู่ 9=หยุดกิจการชั่วคราว 0=ปิดกิจการ
			เลขที่	หมู่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		
1	บ.ที.ชัยเนียบอโกรทด		68	8	พระราม2	บางกระเจ้า	เมือง	สมุทรสาคร	0-3486-9504	1
2	บ.รุ่งสันโศกภัณฑ์		71	8	พระราม2	บางกระเจ้า	เมือง	สมุทรสาคร	034-839-504	1
3	บ.กรรเทพการประมง		61/1			โกรกกราก	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-324	1
4	บ.สหเจริญกิจอุตสาหกรรม(2521)		94/4	7	เศรษฐกิจ	ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-977	1
5	บ.อภิพูนอุตสาหกรรมปลาปน		5/3	5		ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	034-423-113	1
6	บ.อุตสาหกรรมปลาปนท่าจีน		57	6	ธนบุรี-ปากท่อ	ท่าทราย	เมือง	สมุทรสาคร	034-421-065	1
7	บ.นิวตันอุตสาหกรรมปลาปน		62/1		วิเชียรใหญ่	มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-422-520	1
8	บ.ปิโยโกภัณฑ์ จก.		88	8	วัดปากบ่อ	บางกระเจ้า	เมือง	สมุทรสาคร	0-3446-2388	1
9	พจก.รามมิตรโภคภัณฑ์ปลาปน		1262		วิเชียรใหญ่	มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-820-796	1
10	บ.เจ้าลีเอเซียแปดเกล็ดจิ้งแอนต์แคนนิ่ง จก.		1	4		นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	0-3441-9888	1

หมายเหตุ : ปรับปรุงแบบ บข.4-5 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (โรงงานปลาปน) ประจำปีและทำการสำรวจปริมาณผลผลิตฯ ในแบบ สป.4-4



บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา) ปี 2561

กรมประมง.....จังหวัด.....สมุทรสาคร.....อำเภอ.....ข้อมูลสำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันมณี.....
บข.4-6.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการสถิติชำนาญการ.....โทรศัพท์/โทรสาร.....0-860 243 779.....วันที่สำรวจ.....9 ม.ค. 2562.....

ที่	ชื่อโรงงานหรือชื่อเจ้าของกิจการ	เลขบัตรประชาชน เจ้าของกิจการ/ หรือผู้มีอำนาจลงนาม	สถานที่ตั้งโรงงาน					โทรศัพท์/โทรสาร	สถานะการดำเนินการ	ลักษณะการทำน้ำปลา 1=หมักปลาและผลิตน้ำปลาจำหน่าย 2=หมักปลาและขายหัวน้ำปลา 3=ไม่หมักปลาซื้อหัวน้ำปลา	
			เลขที่	หมู่ที่	ถนน	ตำบล	อำเภอ				จังหวัด
1	ร.ง.น้ำปลารุ่งโรจน์ห่งเอง (ตราสามแม่ศรีว,ทีวี)		20		ธรรมคุณากร	โกรกกราก	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-401	1	2
2	ร.ง.น้ำปลาสามศรี (ตราปลาทอง)		212/5		ช้างทางรถไฟ	ท่าฉลอม	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-451	1	2
3	บ.ภัทมนพพาณิชย์		194		เจริญวิถึ	มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-452	1	1
4	บ.สาครวัฒนา		10			โกรกกราก	เมือง	สมุทรสาคร	081-6135885	1	2

หมายเหตุ : ปรับปรุงแบบ บข.4-6 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา) ประจำปี และทำการสำรวจปริมาณผลผลิตฯ ในแบบ สป.4-5



บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง ปี 2561

กรมประมง ประเภทของการแปรรูป ปลาเค็ม จังหวัด สมุทรสาคร อำเภอ
บข.4-7 ชื่อผู้สำรวจ นางสาวประภาพรณ จันมี โทรศัพท์/โทรสาร 0-860 243 779 วันที่สำรวจ 9 ม.ค. 2562

ที่	ชื่อโรงงานหรือชื่อเจ้าของกิจการ	เลขบัตรประชาชน เจ้าของกิจการ/ หรือผู้มีอำนาจลงนาม	สถานที่ตั้งโรงงาน					โทรศัพท์/โทรสาร	สถานะการดำเนินการ 1=เปิดดำเนินการอยู่ 9=หยุดกิจการชั่วคราว 0=ปิดกิจการ
			เลขที่	หมู่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
1	นายสมโภชน์ จีรพนสม		35/17	4		โคกขาม	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-299 1
2	นางวรรณพร โพธิ์แก้ว		27/247	4		ท่าจีน	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-300 1
3	นางสุนนา เอื้อสถาพรกิจ		66/2	3		นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-301 1
4	นายวิชัย เด่นอำไพ		35/44	4		มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-302 1
5	บ.อุตสาหกรรมทวิวงศ์ จก.		206/63			มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-303 1
6	นายสุวิทย์ ลักษณทรัพย์		1079/11			มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	034-411-304 1

หมายเหตุ : ทำการปรับปรุงแบบ บข.4-7 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง ได้แก่ กุ้งแห้ง หมึกแห้ง หอยแห้ง ปลาเค็ม-ปลาแห้ง ปลาแห้ง-อบ ปลาแห้ง-รมควัน ลูกชิ้น-ทอดมัน
ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง น้บูดู และทำการสำรวจปริมาณผลผลิตฯ ในแบบ สป.4-6



แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง) ปี2561.....

กรมประมง ชื่อโรงงาน.....บจก.น้ำแข็งประมงสมุทรสาคร..... เลขบัตรประชาชนของเจ้าของกิจการ/หรือผู้มีอำนาจลงนาม.....
สป4-1 เลขที่.....62 หมู่ที่.....1 ซอย.....ถนน.....เอกชัย.....ตำบล.....ท่าจีน.....
อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....สมุทรสาคร..... โทรศัพท์/โทรสาร.....034 411823.....
ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันมี..... โทรศัพท์/โทรสาร.....0 860 243 779..... วันที่สำรวจ.....9 ม.ค. 2562.....

เดือน	ประเภทการผลิต (/)		ปริมาณการผลิตน้ำแข็ง (ของ/ตัน)		กำลังผลิตสูงสุด/เดือน(ของ/ตัน)		ราคาเฉลี่ย	
	ก่อน	เกิด	(ก่อน/ของ)	(เกิด/ตัน)	(ก่อน/ของ)	(เกิด/ตัน)	น้ำแข็งก้อน (บาท/ของ)	น้ำแข็งเกรด (บาท/ตัน)
ม.ค.	/		150,000		200,000		95	
ก.พ.	/		150,000		200,000		95	
มี.ค.	/		150,000		200,000		95	
เม.ย.	/		150,000		200,000		95	
พ.ค.	/		150,000		200,000		95	
มิ.ย.	/		150,000		200,000		95	
ก.ค.	/		150,000		200,000		95	
ส.ค.	/		150,000		200,000		95	
ก.ย.	/		150,000		200,000		95	
ต.ค.	/		150,000		200,000		95	
พ.ย.	/		150,000		200,000		95	
ธ.ค.	/		150,000		200,000		95	
รวม			1,800,000		2,400,000		95	

หมายเหตุ สำรวจข้อมูลปีละ 1 ครั้งในรอบปี ตั้งแต่เดือน มกราคม-ธันวาคม



กรมประมง
ส.ป.4-2

แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ห้องเย็น) ปี2561.....

ชื่อโรงงานบมจ.ไทยยูเนียน โพรเซสโปรดักส์.....
 เลขบัตรประชาชนของเจ้าของกิจการ/หรือผู้มีอำนาจลงนาม
 เลขที่.....118.....หมู่.....4.....ถนน.....ตำบล.....ท่าทราย.....อำเภอ.....เมือง.....
 จังหวัด.....สมุทรสาคร..... โทรศัพท์/โทรสาร.....0 860 243 880.....
 ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันมณี..... วันที่สำรวจ.....9 ม.ค. 2561... โทรศัพท์/โทรสาร. 0 860 243 779
 ขนาดความจุห้องเย็น.....1,500..... (ตัน/ห้อง) จำนวนห้องเย็น.....4..... (ห้อง)

ประเภทของห้องเย็น ให้กาเครื่องหมาย (/) หน้าข้อความที่ต้องการ

- | | |
|---|---|
| ☐ 1) ห้องเย็นให้เช่าหรือรับฝากสัตว์น้ำ | ☐ 4) แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (แปรรูปพร้อมรับประทาน) |
| ☒ 2) แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (แช่เย็น/แช่แข็ง) | ☐ 5) แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (ลูกชิ้น-ทอดมัน) |
| ☒ 3) แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (ซูริมี/ปลาบด) | ☐ 6) แปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (ต้ม-นึ่ง) |

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณรับซื้อสัตว์น้ำ		ปริมาณสัตว์น้ำจำแนกตามแหล่งรับซื้อ		ปริมาณสัตว์น้ำจำแนกตามแหล่งจำหน่าย	
	ต่อเดือน (ตัน)	ต่อปี (ตัน)	ซื้อภายในประเทศ (% หรือ ตัน)	นำเข้าจากต่างประเทศ (% หรือ ตัน)	จำหน่ายภายในประเทศ (% หรือ ตัน)	จำหน่ายต่างประเทศ (% หรือ ตัน)
ปลาทุ/แมคเคอเรล						
ปลาทุแขก	500	6,000	50	50	50	50
ปลาลัง						
ปลาหลังเขียว/ชาร์ตัน	100	1,200	50	50	100	
ปลาโอ	200	2,400	50	50	50	50
ปลาทูน่า	1,000	12,000		100	50	50
ปลาเบญจพรรณ	2,000	24,000	50	50	50	50
เนื้อปลา						
กุ้งกุลาดำ	800	9,600	100			100
กุ้งขาว/แวนนาไมล์	500	6,000	100			100
กุ้งอื่นๆ						
ปูม้า	100	1,200	100			100
ปูทะเล						
ปูอื่นๆ						
เนื้อปู						
หมึกกล้วย	100	1,200	50	50	100	
หมึกกระดอง	50	600	50	50	100	
หมึกสาย	50	600	50	50		100
หอยลาย	100	1,200	50	50		100
หอยแมลงภู่	50	600	50	50	100	
หอยเชลล์						

หมายเหตุ 1.ปริมาณสัตว์น้ำจากแหล่งรับซื้อสัตว์น้ำจะไม่รวมปริมาณสัตว์น้ำแช่แข็งที่รับซื้อจากห้องเย็นอื่น
 2.สำรวจข้อมูลปีละ 1 ครั้งในรอบปี ตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม



แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง) ปี2561.....

กรมประมง
สป.4-3

ชื่อโรงงานบ.ยูนิคอร์น จำกัด
 เลขบัตรประชาชนของเจ้าของกิจการ/หรือผู้มีอำนาจลงนาม
 เลขที่.....39/3.....หมู่.....8.....ถนน.....ถ.เศรษฐกิจ 1.....ตำบล.....ท่าทราย.....อำเภอ.....เมือง.....
 จังหวัด.....สมุทรสาคร..... โทรศัพท์/โทรสาร.....0 944 586 185.....
 ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันมณี..... วันที่สำรวจ.....9 ม.ค. 2561..... โทรศัพท์/โทรสาร.....0 860 243 779.....

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณรับซื้อสัตว์น้ำ		ปริมาณสัตว์น้ำจำแนกตามแหล่งรับซื้อ		ปริมาณสัตว์น้ำจำแนกตามแหล่งจำหน่าย	
	ต่อเดือน (ตัน)	ต่อปี (ตัน)	ซื้อภายใน ประเทศ (% หรือ ตัน)	นำเข้าจาก ต่างประเทศ (% หรือ ตัน)	จำหน่ายภายใน ประเทศ (% หรือ ตัน)	จำหน่ายต่าง ประเทศ (% หรือ ตัน)
ปลาทูแมคเคอเรล	100	1,200	100			100
ปลาทูแซก	100	1,200	50	50		100
ปลาลัง	50	600	100			100
ปลาหลังเขียว/ชาร์ดิน	500	6,000	20	80	50	50
ปลาโอ	200	2,400	20	80		100
ปลาทูน่า	2000	24,000		100		100
ปลาเบญจพรรณ	500	6,000	50	50		100
เนื้อปลา						
กุ้งกุลาดำ						
กุ้งขาว/แวนนาไมส์	500	6,000	100		50	50
กุ้งอื่นๆ						
เนื้อกุ้ง						
ปูม้า						
ปูทะเล						
ปูอื่นๆ	50	600	20	80		100
เนื้อปู						
หมึกกล้วย	500	6,000	50	50	50	50
หมึกกระดอง						
หมึกสาย						
หอยลาย	500	6,000	50	50	50	50
หอยแมลงภู่						
หอยเชลล์						
หอยแครง						
หอยอื่นๆ						
เนื้อหอย						

หมายเหตุ สำรวจข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ในรอบปี ตั้งแต่เดือน มกราคม-ธันวาคม



แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาป่น) ปี ...2561.....

กรมประมง.....บ.ที.ซี.ยู.เนี่ยนโอโกรเทค.....เลขบัตรประชาชนของเจ้าของกิจการ/หรือผู้มีอำนาจลงนาม.....
สป.4-4.....เลขที่.....68.....หมู่ที่.....8.....ซอย.....ถนน.....พระราม2.....ตำบล.....บางกะเจ้า.....
อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....สมุทรสาคร.....โทรศัพท์/โทรสาร.....0-3486-9504.....
ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรณ จันมณี.....โทรศัพท์/โทรสาร.....0 860 243 779.....วันที่สำรวจ.....9 ม.ค.2561.....

เดือน	กำลังผลิตปลาป่นเฉลี่ย (ในแต่ละเดือน) (ตัน/เดือน)	จำนวนวันที่ผลิต (วัน/เดือน)	ปริมาณและชนิดสัตว์ที่ใช้ในการผลิต (ตัน)				ราคาเฉลี่ยปลาเปิด (บาท/กก.)	เกรดปลาป่น % โปรตีน	ราคาปลาป่นเฉลี่ย (บาท/กก.)	อัตราส่วนสัตว์น้ำน้ำหนักสดต่อ น้ำหนักแปรรูป
			รวม (ตัน)	ปลาเปิด	ปลาอกรหลังเขียว	เศษปลาจากโรงงาน				
ม.ค.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
ก.พ.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
มี.ค.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
เม.ย.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
พ.ค.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
มิ.ย.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
ก.ค.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
ส.ค.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
ก.ย.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
ต.ค.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
พ.ย.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
ธ.ค.	1400	15	5600	1,000	100	3,000	1,500	65	35	4
รวม	16,800	180	67,200	12,000	1,200	36,000	18,000	65.00	35.00	4

หมายเหตุ: สำรวจข้อมูลปีละ 1 ครั้งในรอบปีตั้งแต่เดือน มกราคม-ธันวาคม



แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา) ปี2561.....

กรมประมง.....ชื่อโรงงาน.....รงน้ำปลาสินเสริม.....เลขบัตรประชาชนของเจ้าของกิจการ/หรือผู้มีอำนาจลงนาม.....
ส.ป.4-5.....เลขที่.....212/5.....หมู่ที่.....ซอย.....ถนน.....ข้างทางรถไฟ.....ตำบล.....ท่าฉลอม.....
อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....สมุทรสาคร.....โทรศัพท์/โทรสาร.....034 411 451.....
ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรพรณ จันมณี.....โทรศัพท์/โทรสาร.....0 860 243 779.....วันที่สำรวจ.....9 ม.ค.2561.....

เดือน	จำนวนบ่อ ทั้งหมด (บ่อ)	ขนาดของบ่อหมัก			ลักษณะการทำน้ำปลา 1=หมักปลาและผลิตภัณฑ์น้ำปลาจำหน่าย 2=หมักปลาและขายหัวน้ำปลา 3=ไม่หมักปลาซื้อหัวน้ำปลา	ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำสดที่ใช้แปรรูปในรอบปี (ตัน)					ราคาเฉลี่ย ปลากะตัก (บาท/กก.)
		กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	ลึก (เมตร)		รวม	ปลากะตัก	ปลาหลังเขียว	ปลาหู/ลึง	ปลาเบญจพรรณ	
ม.ค.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
ก.พ.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
มี.ค.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
เม.ย.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
พ.ค.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
มี.ย.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
ก.ค.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
ส.ค.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
ก.ย.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
ต.ค.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
พ.ย.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
ธ.ค.	66	2	2	2	1	530	500	10	10	10	20
รวม	792					6360	6000	120	120	120	20

หมายเหตุ สำรวจข้อมูลปีละ 1 ครั้งในรอบปี ตั้งแต่เดือน มกราคม-ธันวาคม



แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (แปรรูปสัตว์น้ำ) ปี2561.....

กรมประมง
สป.4-6
จังหวัด.....สมุทรสาคร..... อำเภอ.....
ชื่อผู้สำรวจ.....นางสาวประภาพรรณ จันมณี..... โทรศัพท์/โทรสาร0 860 243 779.....วันที่สำรวจ.....9 ม.ค.2561.....
ประเภทการแปรรูป ให้กาเครื่องหมาย (/) หน้าข้อความที่ต้องการ (ใช้หนึ่งแผ่นต่อหนึ่งประเภทของการแปรรูป)
☒ 1) ปลาเค็ม/แห้ง/ตาก ☐ 2) กุ้งแห้ง ☐ 3) หมึกแห้ง ☐ 4) หอยแห้ง ☐ 5) ปลานึ่ง-อบ
☐ 6) ปลาแห้ง-รมควัน ☐ 7) ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง ☐ 8) ลูกชิ้น-ทอดมัน ☐ 9) น้ำบูดู

ที่	ชื่อกิจการหรือเจ้าของกิจการ	เลขบัตรประชาชน ของเจ้าของกิจการ หรือผู้มีอำนาจลงนาม	สถานที่ตั้ง						โทรศัพท์/ โทรสาร.	ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำสดที่ใช้แปรรูปในรอบปี (ตัน)				ราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำสด ที่ใช้ในการแปรรูป (บาท/กก.)
			เลขที่	หมู่ที่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		รวม	ปลาอินทรี	ปลากะตัก	ปลาเบญจพรรณ	
1	นายสมโภชน์ จีรพณสม		35/17	4		โคกขาม	เมือง	สมุทรสาคร	0 860 243 111	30	10	15	5	95
2	นางวรรณพร โพธิ์แก้ว		27/247	4		ท่าจีน	เมือง	สมุทรสาคร	0 860 243 222	15	15			120
3	นางสมนา เอื้อสถาพรกิจ		66/2	3		นาดี	เมือง	สมุทรสาคร	0 860 243 333	50		50		40
4	นายวิชัย เต็มอ่ำโพ		35/44	4		มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	0 860 243 444	60			60	15
5	บ.อุตสาหกรรมทิววัง จก.		206/63			มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	0 860 243 555	80		80		40
6	นายสุวิทย์ ลักขณาทรัพย์		1079/11			มหาชัย	เมือง	สมุทรสาคร	0 860 243 666	90			90	25

หมายเหตุ 1.สำรวจข้อมูลปีละ 1 ครั้งในรอบปีตั้งแต่เดือน มกราคม-ธันวาคม
2.แบบ สป.4-6 นี้ ใช้ในการสำรวจข้อมูลหน่วยธุรกิจการประมง ที่มีการแปรรูปสัตว์น้ำเค็ม 9 ประเภท คือ ปลาเค็ม/แห้ง/ตาก, กุ้งแห้ง, หมึกแห้ง, หอยแห้ง, ปลานึ่ง-อบ, ลูกชิ้น-ทอดมัน, ข้าวเกรียบปลา-กุ้ง, น้ำบูดู (ยกเว้น 5 ประเภท คือ น้ำแข็ง ห้องเย็น สัตว์น้ำกระป๋อง ปลาน้ำเค็ม และน้ำปลา ให้ใช้แบบสำรวจ สป.4-1, สป.4-2, สป.4-3, สป.4-4, สป.4-5)

การสำรวจสถิติประมงน้ำจืด

การสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ (Freshwater Captured Fisheries in Natural Water Body Survey)

การสำรวจผลการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติได้มีการพัฒนาและปรับปรุงวิธีการสำรวจแบบสำรวจและวิธีการประเมินผลผลิต ให้เหมาะสมกับลักษณะการทำประมงน้ำจืด เพื่อให้การปฏิบัติงานสำรวจข้อมูลภาคสนามมีความสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยครอบคลุมครัวเรือนประมงน้ำจืดในระดับจังหวัดทั่วประเทศ และครอบคลุมทุกประเภทแหล่งน้ำ ประกอบด้วย แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ บ่อล่อสัตว์น้ำ หนอง บึง และอื่น ๆ โดยกำหนดระเบียบวิธีการสำรวจผลการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติไว้ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อประเมินปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติในรอบปีที่ผ่านมา
- 1.2 เพื่อประเมินอัตราส่วน (ร้อยละ) การใช้ประโยชน์สัตว์น้ำที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามประเภทการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เป็นรายชนิดสัตว์น้ำ

2. คุ้มครอง

การสำรวจมีความมุ่งหมายให้ครอบคลุมครัวเรือนประมงน้ำจืดที่ทำการประมงในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำสาธารณะทุกประเภท ทั่วประเทศ

3. คาบเวลาการสำรวจ

กำหนดให้ปฏิบัติงานสนามเพื่อสำรวจจำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืด และผลผลิตสัตว์น้ำที่จับได้ในระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคมของทุกปี และบันทึกผลการสำรวจภายในเดือนเมษายนของปีปัจจุบัน โดยทำการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบปีที่ผ่านมา (1 มกราคม – 31 ธันวาคม ของปีก่อน) และทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี

4. การปฏิบัติงานสนาม

การสำรวจข้อมูลภาคสนามดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัด มีเจ้าหน้าที่ของกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ประสานงานและให้คำแนะนำด้านเทคนิคต่าง ๆ

5. คำนิยาม

5.1 การจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ หมายถึง การจับ ดัก ล่อ ทำอันตราย ฆ่า หรือเก็บสัตว์น้ำที่ยังมีชีวิตอยู่ในแหล่งประมงน้ำจืด เช่น แม่น้ำ ลำคลอง อ่างเก็บน้ำ ห้วย หนอง บึง บ่อล่อสัตว์น้ำ ฯลฯ ด้วยเครื่องมือทำการประมง หรือวิธีใด ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้บริโภคหรือขายก็ได้ แต่ไม่รวมการจับเพื่อการแข่งขัน การทดลอง การกีฬา หรือเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ

5.2 ครั้วเรือนประมงน้ำจืด หมายถึง บุคคลคนเดียว หรือหลายคนอาศัยอยู่ในบ้านเดียวกัน โดยบุคคลเหล่านั้นร่วมกันในการจัดหาและใช้สิ่งอุปโภค บริโภค อันจำเป็นแก่การครองชีพ และมีสมาชิกคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนทำการจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำสาธารณะด้วยเครื่องมือทำการประมงหรือวิธีใด ๆ ในรอบปีที่ผ่านมา

5.3 วัตถุประสงค์การทำการประมง หมายถึง ความมุ่งหมายหรือความตั้งใจในการจับสัตว์น้ำ ถ้าตั้งใจจับสัตว์น้ำมาบริโภคในครัวเรือนเป็นหลักให้ถือว่าเป็นการทำการประมงเพื่อบริโภค แต่ถ้าตั้งใจจับสัตว์น้ำขายเป็นหลักเพื่อให้มีรายได้ให้ถือว่าเป็นการทำการประมงเพื่อขาย ในกรณีที่ทำทั้งสองลักษณะ กล่าวคือ ครั้วเรือนประมงที่ทำการประมงทั้งเพื่อบริโภคและขาย ให้ถือเอาปริมาณที่จับได้ในรอบปีและนำไปทำกิจกรรมใดมากกว่าเป็นเกณฑ์พิจารณา

6. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

6.1 บข.5-1 : แบบสำรวจจำนวนครั้วเรือนประมงน้ำจืด

6.2 สป.5-1 : แบบสำรวจผลการทำการประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ

7. ระเบียบวิธีการสำรวจ

การสำรวจผลการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติดำเนินการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง เพื่อประเมินปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติทั้งหมดในรอบปีที่ผ่านมา การสำรวจข้อมูลประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

7.1 การสำรวจเพื่อรวบรวมจำนวนครั้วเรือนประมงน้ำจืดที่ทำการประมงในรอบปีสำรวจ โดยใช้แบบ บข.5-1 ซึ่งแบ่งครั้วเรือนประมงน้ำจืดเป็น 2 กลุ่ม ตามวัตถุประสงค์ของการทำการประมง ได้แก่

กลุ่มที่ 1 คือ ครั้วเรือนประมงที่จับสัตว์น้ำเพื่อบริโภคเป็นหลัก

กลุ่มที่ 2 คือ ครั้วเรือนประมงที่จับสัตว์น้ำเพื่อนำไปขายเป็นหลัก

เมื่อรวมจำนวนครั้วเรือนประมงทั้ง 2 กลุ่ม จะเป็นจำนวนครั้วเรือนประมงน้ำจืดทั้งหมด

7.2 การสำรวจด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างครั้วเรือนประมงน้ำจืดที่ทำการประมงเป็นรายจังหวัด เพื่อสำรวจผลการจับสัตว์น้ำของครั้วเรือนตัวอย่าง โดยสุ่มเลือกครั้วเรือนประมงน้ำจืดเป็นรายอำเภอ ร้อยละ 3 - 10 ของจำนวนครั้วเรือนในแต่ละกลุ่มจากแบบ บข.5-1 ทั้งนี้การสุ่มเลือกครั้วเรือนตัวอย่างควรครอบคลุมทุกประเภทแหล่งน้ำและเครื่องมือทำการประมง เมื่อสุ่มเลือกครั้วเรือนตัวอย่างแล้วให้ทำการสำรวจผลการจับสัตว์น้ำของครั้วเรือนตัวอย่างนั้น โดยใช้แบบ สป.5-1

8. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

8.1 บข.5-1 : แบบสำรวจจำนวนครั้วเรือนประมงน้ำจืด

ให้ทำการสำรวจจำนวนครั้วเรือนประมงน้ำจืดทั้งหมด (N) ที่ทำการประมงในรอบปีสำรวจ ในแต่ละจังหวัดเป็นรายอำเภอและตำบล โดยใช้ข้อมูลจำนวนครั้วเรือนประมงน้ำจืดจากการสำรวจในรอบปีที่ผ่านมา เป็นแนวทางประกอบการพิจารณาดำเนินการรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อให้ข้อมูลจำนวนครั้วเรือนประมงน้ำจืดที่ทำประมงในรอบปีนั้น ๆ มีความถูกต้องตรงตามความเป็นจริงมากที่สุด แบ่งครั้วเรือน

ประมงเป็น 2 กลุ่ม ตามวัตถุประสงค์ที่จับสัตว์น้ำ คือ การทำการประมงเพื่อบริโภคเป็นหลัก และการทำการประมงเพื่อขายเป็นหลัก ทั้งนี้ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมงได้นำข้อมูลคร่าวเรือ่นประมงน้ำจืดของปีที่ผ่านมาเข้าสู่ระบบสถิติผลการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ <http://statinland.fisheries.go.th:8080/fstat/administrator/index.php> และให้สำนักงานประมงจังหวัดตรวจสอบปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเพื่อใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มตัวอย่าง

8.2 สป.5-1 แบบสำรวจผลการทำการประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ

การสำรวจผลการทำการประมงน้ำจืดจากธรรมชาติให้สอบถามผลการจับสัตว์น้ำในรอบปี ที่สำรวจจากคร่าวเรือ่นประมงที่ถูกสุ่มเลือกเป็นตัวอย่าง โดยใช้ แบบ สป.5-1 จำนวน 1 แบบต่อ 1 ตัวอย่าง หรือคร่าวเรือ่น ซึ่งมีรายละเอียดของแบบดังนี้

รายการหัวแบบ

- ตัวอย่างที่ หมายถึง ลำดับที่คร่าวเรือ่นที่ตกเป็นตัวอย่าง
- ปี หมายถึง ปี พ.ศ. ที่คร่าวเรือ่นตัวอย่างทำการประมงและถูกสำรวจผลการจับสัตว์น้ำ
- จังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน หมู่ที่ บ้านเลขที่ หมายถึง สถานที่พักอาศัยของคร่าวเรือ่น

ตัวอย่าง

- ชื่อผู้ให้ข้อมูล หมายถึง ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์หรือผู้ให้ข้อมูลในคร่าวเรือ่นที่เป็นตัวอย่าง
- หมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้ข้อมูล หมายถึง หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกับผู้ให้ข้อมูล เพื่อติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมภายหลัง ซึ่งอาจเป็นหมายเลขโทรศัพท์ประจำที่หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ก็ได้
- ชื่อผู้รวบรวมข้อมูล หมายถึง ชื่อผู้ทำการสำรวจหรือสอบถาม
- วันที่ หมายถึง วันที่ผู้สำรวจออกไปสอบถามคร่าวเรือ่นที่เป็นตัวอย่าง

รายการสำรวจข้อที่ 1 วัตถุประสงค์ของการทำการประมง

วัตถุประสงค์ของการทำการประมง หมายถึง ความมุ่งหมายหรือความตั้งใจในการจับสัตว์น้ำ ขึ้นมาใช้ประโยชน์เพื่อการบริโภคในคร่าวเรือ่นหรือเพื่อขายสร้างรายได้ ให้เลือกตอบโดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ตามวัตถุประสงค์หรือความมุ่งหมายที่จับสัตว์น้ำเป็นหลักเพียง 1 ช่องเท่านั้น ทั้งนี้ให้พิจารณาจากปริมาณของสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดในรอบปีว่านำไปทำการใดมากกว่ากัน

รายการสำรวจข้อที่ 2 จำนวนวันทำการประมงทั้งปี หมายถึง จำนวนวันทั้งหมดที่จับสัตว์น้ำในรอบปีที่สำรวจ

รายการสำรวจข้อที่ 3 เครื่องมือทำการประมง (รวมของสมาชิกทุกคนในคร่าวเรือ่น และทุกแหล่งน้ำ) หมายถึง เครื่องมือทำการประมงที่ใช้จับสัตว์น้ำในปีที่ทำการสำรวจ ได้แก่ แห ข่าย เบ็ด และอื่น ๆ หากเครื่องมือทำการประมงใดที่มีอยู่ในครอบครองแต่ไม่ได้ใช้ไม่ต้องกรอกรายละเอียด และให้ระบุจำนวนเครื่องมือทำการประมงที่ใช้จับสัตว์น้ำ

รายการสำรวจข้อที่ 4 สถานการณ์การทำการประมง หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างปีสำรวจ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์และช่วงเวลาที่เกิดเหตุการณ์นั้น ๆ

รายการสำรวจข้อที่ 5 แหล่งทำการประมง สัดส่วนปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากแต่ละแหล่งน้ำ (เลือกแหล่งน้ำที่ทำการประมงได้มากกว่า 1 แหล่ง) การลงแรงทำการประมงและปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ (รวมของสมาชิกทุกคนในครัวเรือนและทุกแหล่งน้ำ)

- ประเภทแหล่งน้ำ หมายถึง แหล่งที่จับสัตว์น้ำ แบ่งเป็น 5 ประเภท คือ

- แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย
- คลองชลประทาน
- อ่างเก็บน้ำ
- บ่อล่อ
- หนอง บึง และอื่น ๆ

ให้เลือกแหล่งน้ำที่ครัวเรือนตัวอย่างไปจับสัตว์น้ำในปีที่สำรวจ โดยทำเครื่องหมาย ✓

ในช่อง ☐ ซึ่งสามารถเลือกได้มากกว่า 1 แหล่งหากมีการจับสัตว์น้ำในหลายแหล่ง

- ชื่อ หมายถึง ชื่อแหล่งน้ำที่ทำการประมง ให้ระบุชื่อที่ใช้เรียกเป็นทางการหรือเรียกขานกันทั่วไป

- ช่วงเดือนที่ทำการประมง หมายถึง ช่วงเวลาที่ออกทำการประมง ให้ระบุเป็นเดือน หรือ ช่วงเดือน

- จำนวนวันที่ทำการประมงทั้งปี หมายถึง จำนวนวันรวมที่จับสัตว์น้ำแต่ละแหล่งน้ำในรอบปีที่สำรวจ

- ปริมาณการจับเฉลี่ยต่อวัน (กก.) หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้เฉลี่ยต่อวันของแต่ละแหล่งน้ำในรอบปีที่สำรวจ มีหน่วยเป็นกิโลกรัม

- ปริมาณการจับทั้งปี (กก.) หมายถึง ผลคูณระหว่างจำนวนวันที่ทำการประมงทั้งปี กับ ปริมาณการจับเฉลี่ยต่อวัน เป็นปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้รวมทั้งปี มีหน่วยเป็นกิโลกรัม

รายการสำรวจข้อที่ 6 ผลการจับสัตว์น้ำจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำในรอบปีสำรวจ หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ตามประเภทแหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำในแต่ละประเภท จำแนกเป็นรายชนิดสัตว์น้ำ

- ชนิดสัตว์น้ำ หมายถึง ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้จากแหล่งน้ำ โดยผู้สำรวจข้อมูลสามารถแก้ไขหรือเพิ่มชนิดสัตว์น้ำให้ตรงกับผลการจับสัตว์น้ำของครัวเรือนตัวอย่างได้

- ผลการจับสัตว์น้ำแยกตามประเภทแหล่งน้ำ (กก.) ได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ บ่อล่อ หนอง บึง และอื่น ๆ ให้จำแนกปริมาณการจับทั้งปี (กก.) ในข้อ (5) เป็นรายชนิดสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็นกิโลกรัม

- ปริมาณรวม (กก.) หมายถึง น้ำหนักของสัตว์น้ำที่จับได้แต่ละชนิดรวมทุกแหล่งทำการประมง มีหน่วยเป็นกิโลกรัม

- ราคา หมายถึง ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำชนิดนั้น ๆ ที่ครัวเรือนประมงขายได้ ในกรณีที่ ครัวเรือนประมงจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค ให้ใช้ราคาที่มีการซื้อขายกันในพื้นที่ มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

- % การใช้ประโยชน์สัตว์น้ำในแต่ละประเภทจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ หมายถึง อัตราส่วนการนำสัตว์น้ำที่จับได้จากการทำประมงในแหล่งน้ำธรรมชาติไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย ขายสดหรือบริโภค ทำเค็ม นึ่งหรือย่าง ปลาร้าหรือปลาเจ้า ทำกะปิ น้ำปลา ปลาต้ม กุ้งแห้ง อาหารสัตว์ (ปลาป่น) และอื่น ๆ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ทั้งนี้การประมาณอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สามารถสอบถามข้อมูลจากครัวเรือนตัวอย่าง เพื่อนำข้อมูลมาประกอบประมาณค่า

9. วิธีการประเมินผล

การประเมินผลการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติในที่นี้มุ่งเน้นการประเมินปริมาณ มูลค่า และราคาสัตว์น้ำในระดับจังหวัดเป็นสำคัญ โดยกำหนดตัวแปรในสูตรการคำนวณ ดังนี้

$\hat{X}$ = ค่าประมาณปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด

$\hat{X}_i$ = ค่าประมาณปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่ i

$\hat{X}_{hi}$ = ค่าประมาณปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมด จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่ i วัตถุประสงค์ของการทำการประมงที่ h

x_{hij} = ปริมาณสัตว์น้ำจากตัวอย่างที่ j ชนิดสัตว์น้ำที่ i วัตถุประสงค์ของการทำการประมงที่ h

N_h = จำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืดทั้งหมด จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการทำการประมงที่ h

N_1 = จำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืดทั้งหมดที่ทำการประมงเพื่อบริโภคเป็นหลัก

N_2 = จำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืดทั้งหมดที่ทำการประมงเพื่อขายเป็นหลัก

n_h = จำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืดตัวอย่าง จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการทำการประมงที่ h

n_1 = จำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืดตัวอย่างที่ทำการประมงเพื่อบริโภคเป็นหลัก

n_2 = จำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืดตัวอย่างที่ทำการประมงเพื่อขายเป็นหลัก

h = วัตถุประสงค์ของการทำการประมง ($h = 1, 2$)

i = ชนิดสัตว์น้ำ ($i = 1, 2, \dots, m_h$)

j = ครัวเรือนประมงน้ำจืดตัวอย่าง ($j = 1, 2, \dots, n_h$)

$\hat{Y}$ = ค่าประมาณมูลค่าสัตว์น้ำทั้งหมด

$\hat{Y}_i$ = ค่าประมาณมูลค่าสัตว์น้ำทั้งหมด จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่ i

$\hat{Y}_{hi}$ = ค่าประมาณมูลค่าสัตว์น้ำทั้งหมด จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่ i วัตถุประสงค์ของการทำการประมงที่ h

y_{hij} = มูลค่าสัตว์น้ำจากตัวอย่างที่ j ชนิดสัตว์น้ำที่ i วัตถุประสงค์ของการทำการประมงที่ h

$\hat{p}_{hi}$ = ค่าประมาณราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำชนิดที่ i วัตถุประสงค์ของการทำการประมงที่ h

การประเมินผลสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติคำนวณในระดับจังหวัดแยกตามวัตถุประสงค์ของการทำการประมง คือเพื่อการบริโภคและเพื่อขาย มีขั้นตอนและหลักในการคำนวณ ดังนี้

9.1 รวบรวมข้อมูลจำนวนครีวเรือประมงน้ำจืดที่ทำการประมงในรอบปีสำรวจจากแบบ บข.5-1 ในระดับจังหวัด โดยแยกตามกลุ่มหรือวัตถุประสงค์ของการทำการประมง คือ

- จำนวนครีวเรือที่ทำการประมงเพื่อการบริโภคทั้งหมดในระดับจังหวัด (N_1)
- จำนวนครีวเรือที่ทำการประมงเพื่อขายทั้งหมดในระดับจังหวัด (N_2)

9.2 รวบรวมข้อมูลจำนวนครีวเรือประมงน้ำจืดที่เป็นตัวอย่างในระดับจังหวัด โดยแยกตามวัตถุประสงค์ของการทำการประมงเช่นเดียวกัน คือ

- จำนวนครีวเรือตัวอย่างที่ทำการประมงเพื่อการบริโภค (n_1)
- จำนวนครีวเรือตัวอย่างที่ทำการประมงเพื่อขาย (n_2)

9.3 รวบรวมแบบสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำจืดจากครีวเรือตัวอย่าง (แบบ สป.5-1) ในแต่ละอำเภอ จากนั้นคำนวณหาปริมาณการจับสัตว์น้ำ จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการทำการประมงตามขั้นตอน ดังนี้

9.3.1 การคำนวณปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อบริโภคเป็นหลัก (กลุ่ม 1 หรือ $h = 1$)

(1) คำนวณหาปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อบริโภคเป็นหลักเฉลี่ยต่อครีวเรือ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\bar{X}_{1i}$) ทุกชนิด โดยรวมปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครีวเรือตัวอย่างทั้งหมด หารจำนวนครีวเรือตัวอย่าง (n_1) ตามสูตร

$$\text{ปริมาณการจับเฉลี่ยต่อครีวเรือ} = \frac{\text{ปริมาณการจับรวมของตัวอย่าง}}{\text{จำนวนครีวเรือตัวอย่าง}}$$

$$\text{หรือ} \quad \bar{X}_{1i} = \frac{\sum_{j=1}^{n_1} x_{1ij}}{n_1} \quad ; \quad \begin{matrix} i = 1, 2, 3, \dots, m_1 \\ j = 1, 2, 3, \dots, n_1 \end{matrix}$$

$$\bar{X}_{1i} = \frac{X_{1i1} + X_{1i2} + X_{1i3} + \dots + X_{1in_1}}{n_1}$$

(2) นำปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อบริโภคเป็นหลักเฉลี่ยต่อครีวเรือ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\bar{X}_{1i}$) คูณจำนวนครีวเรือที่ทำการประมงเพื่อการบริโภคทั้งหมดในระดับจังหวัด (N_1) จะได้ปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อบริโภคทั้งหมดของแต่ละชนิดสัตว์น้ำ ($\hat{X}_{1i}$)

$$\hat{X}_{1i} = N_1 (\bar{X}_{1i})$$

(3) เมื่อรวมปริมาณสัตว์น้ำจากแต่ละชนิดจะได้ปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดที่จับเพื่อบริโภคเป็นหลัก ($\hat{X}_1$)

$$\hat{X}_1 = N_1(\bar{x}_{11}) + N_1(\bar{x}_{12}) + \dots + N_1(\bar{x}_{1m_1})$$

$$\hat{X}_1 = \hat{X}_{11} + \hat{X}_{12} + \dots + \hat{X}_{1m_1}$$

9.3.2 การคำนวณปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อขายเป็นหลัก (กลุ่ม 2 หรือ $h = 2$)

(1) คำนวณหาปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อขายเป็นหลักเฉลี่ยต่อครัวเรือนจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\bar{x}_{2i}$) ทุกชนิด โดยรวมปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมด หารจำนวนครัวเรือนตัวอย่าง (n_2) ตามสูตร

$$\text{ปริมาณการจับเฉลี่ยต่อครัวเรือน} = \frac{\text{ปริมาณการจับรวมของตัวอย่าง}}{\text{จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง}}$$

$$\text{หรือ} \quad \bar{x}_{2i} = \frac{\sum_{j=1}^{n_2} x_{2ij}}{n_2} \quad ; \quad i = 1, 2, 3, \dots, m_2$$

$$j = 1, 2, 3, \dots, n_2$$

$$\bar{x}_{2i} = \frac{x_{2i1} + x_{2i2} + x_{2i3} + \dots + x_{2in_2}}{n_2}$$

(2) นำปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อขายเป็นหลักเฉลี่ยต่อครัวเรือน จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\bar{x}_{2i}$) คูณจำนวนครัวเรือนที่ทำการประมงเพื่อขายทั้งหมดในระดับจังหวัด (N_2) จะได้ปริมาณสัตว์น้ำที่จับเพื่อขายทั้งหมดของแต่ละชนิดสัตว์น้ำ ($\hat{X}_{2i}$)

$$\hat{X}_{2i} = N_2(\bar{x}_{2i})$$

(3) เมื่อรวมปริมาณสัตว์น้ำจากแต่ละชนิดจะได้ปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดที่จับเพื่อขายเป็นหลัก ($\hat{X}_2$)

$$\hat{X}_2 = N_2(\bar{x}_{21}) + N_2(\bar{x}_{22}) + \dots + N_2(\bar{x}_{2m_2})$$

$$\hat{X}_2 = \hat{X}_{21} + \hat{X}_{22} + \dots + \hat{X}_{2m_2}$$

9.3.3 เมื่อรวมปริมาณการจับสัตว์น้ำทั้งเพื่อบริโภคและขายในแต่ละชนิดสัตว์น้ำ จะเป็นปริมาณการจับทั้งหมดของแต่ละชนิดสัตว์น้ำในระดับจังหวัด ($\hat{X}_i$)

$$\hat{X}_i = \sum_{h=1}^2 \hat{X}_{hi}$$

9.3.4 เมื่อรวมปริมาณการจับสัตว์น้ำทั้งหมดทุกชนิดสัตว์น้ำจะเป็นปริมาณการจับทั้งหมดของจังหวัด ($\hat{X}$)

$$\hat{X} = \sum_{\text{all } i} \hat{X}_i$$

9.3.5 การคำนวณราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำแต่ละชนิด

(1) การคำนวณราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำของกลุ่ม 1 จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\hat{p}_{1i}$)

(1.1) รวมปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมด

(1.2) รวมมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมด

(1.3) นำมูลค่าสัตว์น้ำรวมหารด้วยปริมาณสัตว์น้ำรวม จะได้ราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำแต่ละ

ชนิด ($\hat{p}_{1i}$) ตามสูตร

$$\hat{p}_{1i} = \frac{\sum_{j=1}^{n_1} y_{1ij}}{\sum_{j=1}^{n_1} x_{1ij}} \quad ; \quad i = 1, 2, 3, \dots, m_1$$

$$j = 1, 2, 3, \dots, n_1$$

(2) การคำนวณราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำของกลุ่ม 2 จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\hat{p}_{2i}$)

(2.1) รวมปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมด

(2.2) รวมมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมด

(2.3) นำมูลค่าสัตว์น้ำรวมหารด้วยปริมาณสัตว์น้ำรวม จะได้ราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำแต่ละ

ชนิด ($\hat{p}_{2i}$) ตามสูตร

$$\hat{p}_{2i} = \frac{\sum_{j=1}^{n_2} y_{2ij}}{\sum_{j=1}^{n_2} x_{2ij}} \quad ; \quad i = 1, 2, 3, \dots, m_2$$

$$j = 1, 2, 3, \dots, n_2$$

9.3.6 การคำนวณมูลค่าสัตว์น้ำ

(1) การคำนวณมูลค่าสัตว์น้ำของกลุ่ม 1 จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\hat{Y}_{1i}$) ให้นำราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำแต่ละชนิดคูณด้วยปริมาณสัตว์น้ำแต่ละชนิด จะได้มูลค่าสัตว์น้ำแต่ละชนิด ตามสูตร

$$\hat{Y}_{1i} = \hat{p}_{11}\hat{X}_{11} + \hat{p}_{12}\hat{X}_{12} + \dots + \hat{p}_{1m_1}\hat{X}_{1m_1}$$

(2) การคำนวณมูลค่าสัตว์น้ำของกลุ่ม 2 จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ($\hat{Y}_{2i}$) ให้นำราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำแต่ละชนิดคูณด้วยปริมาณสัตว์น้ำแต่ละชนิด จะได้มูลค่าสัตว์น้ำแต่ละชนิด ตามสูตร

$$\hat{Y}_{2i} = \hat{p}_{21}\hat{X}_{21} + \hat{p}_{22}\hat{X}_{22} + \dots + \hat{p}_{2m_2}\hat{X}_{2m_2}$$

9.3.7 เมื่อรวมมูลค่าการจับสัตว์น้ำทั้งเพื่อบริโภคและขายในแต่ละชนิดสัตว์น้ำ จะเป็นปริมาณการจับทั้งหมดของแต่ละชนิดสัตว์น้ำในระดับจังหวัด ($\hat{Y}_i$)

$$\hat{Y}_i = \sum_{h=1}^2 \hat{Y}_{hi}$$

9.3.8 เมื่อรวมมูลค่าการจับสัตว์น้ำทั้งหมดทุกชนิดสัตว์น้ำจะเป็นปริมาณการจับทั้งหมดของจังหวัด ($\hat{Y}$)

$$\hat{Y} = \sum_{\text{all } i} \hat{Y}_i$$

9.4 การจัดทำข้อมูลปริมาณสัตว์น้ำจืดที่ผลิตได้ทั้งหมด และอัตราส่วนการใช้ประโยชน์

9.4.1 การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมด ประกอบด้วย ผลผลิตจากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้จากธรรมชาติ ซึ่งมีวิธีการประเมิน ดังนี้

9.4.1.1 การประเมินผลผลิตจากการเลี้ยงสัตว์น้ำ ให้คำนวณตามหลักการที่กล่าวไว้ในการสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด โดยคำนวณแยกตามประเภทการเลี้ยงและชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยง ดังนี้

- รวมเนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำเฉพาะที่มีผลผลิตทั้งหมดจากบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด (แบบ บข.6-1) แยกตามประเภทการเลี้ยงและชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยง

- คำนวณผลผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยเนื้อที่ (กก./ไร่) จากแบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (แบบ สป.6-1) โดยรวมผลผลิตสัตว์น้ำแต่ละชนิดและประเภทการเลี้ยงเดียวกันจากฟาร์มตัวอย่างทั้งหมดหารด้วยเนื้อที่เลี้ยงที่มีผลผลิตรวมจากฟาร์มตัวอย่างตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยงเดียวกัน

- นำผลผลิตสัตว์น้ำเฉลี่ยคูณกับเนื้อที่เลี้ยงที่มีผลผลิตรวมทั้งหมดในประเภทการเลี้ยงและชนิดสัตว์น้ำเดียวกัน จะได้ปริมาณสัตว์น้ำแยกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง ตัวอย่างเช่น

ผลผลิตปลานิลในบ่อ = ผลผลิตเฉลี่ยปลานิลในบ่อ (กก./ไร่) $\times$ เนื้อที่เลี้ยงปลานิลในบ่อที่มีผลผลิตทั้งหมด (ไร่)

$$\text{ผลผลิตเฉลี่ยปลานิลในบ่อ (กก./ไร่)} = \frac{\text{ผลผลิตปลานิลรวมจากฟาร์มตัวอย่างในบ่อ (กก.)}}{\text{เนื้อที่เลี้ยงปลานิลที่มีผลผลิตรวมจากฟาร์มตัวอย่างในบ่อ (ไร่)}}$$

- ทำการคำนวณแบบเดียวกันเช่นนี้ทุกชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง
- นำปริมาณสัตว์น้ำชนิดเดียวกันจากแต่ละประเภทการเลี้ยงมารวมกันจะได้ปริมาณแยกตามชนิดสัตว์น้ำ

9.4.1.2 การประเมินปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากธรรมชาติ ให้คำนวณตามหลักการสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ โดยคำนวณแยกตามวัตถุประสงค์ของการทำประมง คือ เพื่อการบริโภค และเพื่อขาย ดังนี้

- รวบรวมข้อมูลจำนวนครีวเรือนประมงน้ำจืดที่ทำประมงทั้งหมด (N) และครีวเรือนตัวอย่าง (n) จากแบบบัญชีครีวเรือนประมงน้ำจืด (แบบ บข.5-1)

- รวบรวมแบบสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำจืดจากครัวเรือนตัวอย่าง (แบบ สป.5-1) และคำนวณหาปริมาณสัตว์น้ำเฉลี่ยต่อครัวเรือนจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ โดยรวมปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมดหารจำนวนครัวเรือนตัวอย่าง

- นำปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ซึ่งจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำไปคูณจำนวนครัวเรือนที่ทำประมงทั้งหมด (N) จะได้ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดของแต่ละชนิดสัตว์น้ำ แยกตามวัตถุประสงค์ของการทำประมง ตัวอย่างเช่น

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณการจับปลาใน} &= \frac{\text{ปริมาณการจับปลาในรวมของตัวอย่าง (กก.)}}{\text{จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง}} \times \text{จำนวนครัวเรือนประมงทั้งหมด} \\ &= \text{ปริมาณการจับปลาในเฉลี่ยต่อครัวเรือน} \times \text{จำนวนครัวเรือนประมงทั้งหมด} \end{aligned}$$

- ทำการคำนวณแบบเดียวกันทุกชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ ทั้งเพื่อบริโภคและเพื่อขาย

- รวมปริมาณสัตว์น้ำที่คำนวณจากเพื่อบริโภคและเพื่อขายจะได้ปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดที่จับจากธรรมชาติจำแนกตามชนิดที่สำคัญ

9.4.1.3 การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมด ให้นำผลผลิตสัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยงรวมกับปริมาณที่จับจากธรรมชาติ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ

$$\text{ผลผลิตสัตว์น้ำจืด} = \text{ผลผลิตสัตว์น้ำจืดจากการเพาะเลี้ยง} + \text{ปริมาณสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ}$$

9.4.2 การประเมินอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืด

การประเมินสามารถดำเนินการได้โดยนำผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมด ที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และการจับจากธรรมชาติ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญมาประมาณอัตราส่วน หรือร้อยละของการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย ขายสดหรือบริโภค ทำเค็ม นึ่งหรือย่าง ปลาแห้งหรือปลาเผา ทำกะปิ น้ำปลา ปลาสาม กุ้งแห้ง อาหารสัตว์ (ปลาป่น) และอื่น ๆ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ ทั้งนี้การประมาณอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สามารถสอบถามข้อมูลจากเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยง ครัวเรือนประมงน้ำจืด ผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำ และผู้รวบรวมสินค้าสัตว์น้ำ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการประมาณค่า

9.4.3 การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมดและอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืดทั้งหมด

- ในกรณีที่แต่ละตัวอย่างจัดทำข้อมูลอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืดในรูปของร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์ (%) ต้องคำนวณหาปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำในด้านต่าง ๆ ของสัตว์น้ำแต่ละชนิดในแต่ละตัวอย่างเป็นกิโลกรัมก่อน โดยให้นำผลผลิตสัตว์น้ำแต่ละชนิดคูณด้วยสัดส่วนของการใช้ประโยชน์แต่ละด้านหาร 100 เนื่องจากในแต่ละตัวอย่างมีปริมาณสัตว์น้ำและอัตราส่วนการใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกัน ดังนั้นการคำนวณอัตราส่วนการใช้ประโยชน์ในระดับจังหวัดต้องถ่วงน้ำหนักด้วยปริมาณสัตว์น้ำ ดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง ก

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	%	%	%
ปลาช่อน	4,500	100	70	30	
ปลาหมอ	5,000	100	50	20	30
ปลาดตะเพียน	2,000	100	70	30	
อื่น ๆ	1,200	100	20	30	50
รวม	12,700				

ตัวอย่าง ข

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	%	%	%
ปลาช่อน	1,500	100	60	40	
ปลาหมอ	2,000	100	70	10	20
ปลาดตะเพียน	2,000	100	70	30	
อื่น ๆ	1,000	100	50		50
รวม	6,500				

คำนวณเป็นน้ำหนัก



ตัวอย่าง ก

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	กก.	กก.	กก.
ปลาช่อน	4,500	100	3,150	1,350	
ปลาหมอ	5,000	100	2,500	1,000	1,500
ปลาดตะเพียน	2,000	100	1,400	600	
อื่น ๆ	1,200	100	240	360	600
รวม	12,700				

+

ตัวอย่าง ข

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	กก.	กก.	กก.
ปลาช่อน	1,500	100	900	600	
ปลาหมอ	2,000	100	1,400	200	400
ปลาดตะเพียน	2,000	100	1,400	600	
อื่น ๆ	1,000	100	500		500
รวม	6,500				

- รวมปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำแต่ละชนิดในด้านต่าง ๆ ทุกตัวอย่าง เป็นปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำแต่ละชนิดในด้านต่าง ๆ ของจังหวัด หน่วยเป็นกิโลกรัม

จังหวัด

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	กก.	กก.	กก.
ปลาช่อน	6,000	100	4,050	1,950	
ปลาหมอ	7,000	100	3,900	1,200	1,900
ปลาดตะเพียน	4,000	100	2,800	1,200	
อื่น ๆ	2,200	100	740	360	1,100
รวม	19,200				

- เมื่อได้ปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำแต่ละชนิดในด้านต่าง ๆ ของจังหวัดหน่วยเป็น กิโลกรัมแล้วสามารถคำนวณอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจัดในแต่ละด้านเป็นร้อยละได้

จังหวัด					
ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำ เค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	%	%	%
ปลาช่อน	6,000	100	67.5	32.5	
ปลาหมอ	7,000	100	55.72	17.14	27.14
ปลาดูเพียน	4,000	100	70	30	
อื่นๆ	2,200	100	33.64	16.36	50
รวม	19,200				

ทั้งนี้กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมงจะนำข้อมูลผลผลิตสัตว์น้ำจืดที่ได้จากการเลี้ยงและอัตราส่วนการใช้ประโยชน์จากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บันทึกเข้าระบบสถิติผลการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ เพื่อรวมเป็นข้อมูลปริมาณสัตว์น้ำจืดที่ผลิตได้ทั้งหมด และอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืดทั้งหมด

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ



กรมส่งเสริมการเกษตร
พ.ศ. 5 - 1

แบบสำรวจบัญชีรายชื่อครัวเรือนประมงน้ำจืด ปี 2561
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ตัวอย่าง

ลำดับที่	ชื่อผู้ถือครองทำกิจการเกษตร/ หัวหน้าครัวเรือน ฯลฯ	ที่อยู่ครัวเรือนประมง						วัตถุประสงค์ การทำประมง	กลุ่มแหล่งน้ำที่ทำการประมง				ครัวเรือนที่จับ สัตว์น้ำ 30 วันขึ้น ไป	จำนวนสมาชิกที่ ไปจับสัตว์น้ำใน แหล่งน้ำจืด
		บ้านเลขที่	ชื่อถนน ขอบ ตรอก ฯลฯ	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		ภาค	แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย	คลอง ชลประทาน	อ่างเก็บน้ำ		
1	น.ส.ทองสุข วันหวัด	65/1	ถนนอยู่วิทยา 24		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1					1
2	น.ส.สมบุญ สีสลาย	65/2	ถนนอยู่วิทยา		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1				1	1
3	น.ส.ชวนชม เกษกระตึก	65/4	ซอยสุรินทร์ 110		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1				1	2
4	น.ส.บรรจง หวังเจริญ	65/5	ซอยสังข์สันติสุข 83		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1				1	1
5	น.ส.พ.เคิมะ บินสะมัด	65/6	ถนนอยู่วิทยา 10		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1				1	1
6	น.ส.วิไลวรรณ พูลศิริ	65/7	ถนนอยู่วิทยา 22		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1					1
7	นางกัญญา อับดุลเลาะ	65/8	ถนนสังข์สันติสุข 61		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1			1	1	1
8	นางกานดา เลทัพ	65/9	ซอยอยู่วิทยา 2		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1				1	1
9	นางกุล อนันตวงษ์	65/10	ถนนสังข์สันติสุข ซ.61		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1					2
10	นางกุลหาบ เป๊ะชื้อเป๊ะ	65/11	ถนนสังข์สันติสุข 61		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1				1	2
11	นางไข่มุกข์หมั่นท่า	65/12	อิมวิทยา ซ.9		01) กระทุ่มราย	03) หนองจอก	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง	1				1	2
12	น.ส.กรรณิกา ลือลาภ	65	ปากน้ำกระโเจงทอง		04) บางพระม	19) คลิ่งชัน	10) กรุงเทพมหานคร	กลาง					1	2



กรมประมง สป. 5 - 1

แบบสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ ปี 2561

ตัวอย่างที่ 001

ตัวอย่าง

01 จังหวัด กรุงเทพฯ 03 อำเภอ หนองจอก 01 ตำบล หนองจอก หมู่บ้าน -
 หมู่ที่ 1 บ้านเลขที่ - ชื่อผู้ให้ข้อมูล นายสุจิต พิจิตพล
 หมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้ข้อมูล 0-2123-4567 ชื่อผู้รวบรวมข้อมูล นายพนัน รักษ์ธาวา วันที่ 25 ธันวาคม 2561

1. วัตถุประสงค์หลักของการทำประมง ☒ เพื่อบริโภค ☐ เพื่อขาย

2. จำนวนวันที่ทำการประมงทั้งปี รวม 15 วัน

3. เครื่องมือที่ใช้จับสัตว์น้ำ (รวมของสมาชิกทุกคนในครัวเรือนและทุกแหล่งน้ำ)

เครื่องมือประมง	จำนวนเครื่องมือที่ใช้ (หน่วย)	เครื่องมือประมง	จำนวนเครื่องมือที่ใช้ (หน่วย)
1. ยอ	1	3. เบ็ด	3
2. แห	1	4.	

4. สถานการณ์การทำประมง

เหตุการณ์	รายละเอียด	ช่วงเวลา
☒ น้ำท่วม ☐ ภัยแล้ง	น้ำท่วม หมู่ 1 ตำบลหนองจอก	ก.ย. - ต.ค. 2561
☐ สภาพอากาศแปรปรวน ☐ น้ำเสีย		
☐ โรคระบาด ☐ อื่นๆ ระบุ.....		

5. แหล่งทำการประมง สัดส่วนปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้จากแต่ละแหล่งน้ำ (เลือกแหล่งน้ำที่ทำการประมงได้มากกว่า 1 แหล่ง)
 การลงแรงและปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้ (รวมของสมาชิกทุกคนในครัวเรือนและทุกแหล่งน้ำ)

ประเภทแหล่งน้ำ (1)	ช่วงเดือน ที่ทำการประมง (2)	จำนวนวัน ที่ทำการประมงทั้งปี (3)	ปริมาณการจับเฉลี่ย ต่อวัน (กก.) (4)	ปริมาณการจับ ทั้งปี (กก.) (5) = (3)x(4)
☒ แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย				
ชื่อ คลอง 13 หนองจอก	พ.ค. 2561	5	6.8	34
ชื่อ				
☐ คลองชลประทาน				
ชื่อ				
ชื่อ				
☐ อ่างเก็บน้ำ				
ชื่อ				
ชื่อ				
☐ บ่อล่อ				
ชื่อ				
ชื่อ				
☒ หนอง บึง และอื่นๆ	ต.ค. - พ.ย. 2561	10	7.4	74
ชื่อ บ่อในซอยสุวินทวงศ์ 36				
ชื่อ				

6. ผลการจับสัตว์น้ำจืดจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำในรอบปีสำรวจ

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลจับแยกตามประเภทแหล่งน้ำ (กก.)					ปริมาณ รวม (กก.)	ราคา (บาท/ กก.)	% การใช้ประโยชน์ในแต่ละประเภทจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ											
	แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย	คลอง ชลประ ทาน	อ่างเก็บ น้ำ	บ่อส่ง	หนอง บึง และ อื่นๆ			บริโภค/ ขายสด	ทำ แกล้ม	นึ่ง หรือ ย่าง	ปลาร้า/ ปลาเจ้า	กะปิ	น้ำ ปลา	ปลา ต้ม	กุ้ง แห้ง	ทำ อาหารสัตว์ (ปลาป่น)	อื่นๆ	รวม	
ปลานิล					10	10	40	20		80							100		
ปลาไน																			
ปลาตะเพียน	5				7	12	50	100									100		
ปลาสร้อย																			
ปลาจิ้น																			
ปลาดุก	10				20	30	40	50		50							100		
ปลาช่อน	5				10	15	120	100									100		
ปลาสร้อย																			
ปลานวลจันทร์																			
ปลาหมอไทย					10	10	60	100									100		
ปลาหมอเทศ																			
ปลาสร้อย																			
ปลาสร้อยเทศ																			
ปลาไหล																			
ปลาเทโพ																			
ปลาเค้า																			
ปลาชะโด					5	5	70	100									100		
ปลาเนื้ออ่อน																			
ปลาแขยง																			
ปลาตะโกก																			
ปลาคางเบื่อน																			
ปลาบู																			
ปลากระดี่																			
ปลาตอง																			
ปลาเก็ด																			
ปลาสิงฆะวาท																			
ปลากาดำ																			
ปลาหมอช้างเหยียบ																			
ปลากระสูบ																			
ปลาสร้อย																			
ปลากระมัง																			
ปลาสร้อยขาว																			
ปลากทราย																			
ปลากระทิง					2	2	60	100									100		
ปลาแรด	12					12	80	50		50							100		
ปลาชีว																			
ปลาไส้ตัน																			
ปลาอื่นๆ																			
กุ้งก้ามกราม																			
กุ้งอื่นๆ	2				10	12	80	100									100		
กบ																			
หอย																			
สัตว์น้ำอื่นๆ																			
รวม	34				74	108													

การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของแหล่งน้ำสาธารณะ (Baseline Collecting of Natural Reservoirs)

แหล่งน้ำสาธารณะที่เป็นแหล่งน้ำจืดมีทั้งเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและจากการสร้างขึ้นของมนุษย์ เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค ทำการเกษตร อุตสาหกรรม ผลิตกระแสไฟฟ้า การคมนาคม นอกจากนี้ แหล่งน้ำสาธารณะต่าง ๆ ยังเป็นแหล่งทำการประมงที่สำคัญ ดังนั้นข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ เกี่ยวกับแหล่งน้ำ จึงมีความสำคัญและจำเป็นต้องใช้ในการวางแผนพัฒนาและการบริหารจัดการแหล่งน้ำเพื่อให้ทรัพยากรสัตว์น้ำ คงความหลากหลายทางชีวภาพ และมีความยั่งยืน ก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนรอบบริเวณแหล่งน้ำมากที่สุด

1. วัตถุประสงค์ของการรวบรวม

การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของแหล่งน้ำสาธารณะมีวัตถุประสงค์ เพื่อทราบข้อมูลพื้นฐานของ แหล่งน้ำสาธารณะประเภทต่าง ๆ ประกอบด้วย จำนวนแหล่งน้ำ เนื้อที่แหล่งน้ำ สถานที่ตั้งแหล่งน้ำ และ การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำในการจับสัตว์น้ำในรอบปีที่ผ่านมา

2. ขอบเขตในการรวบรวม

การรวบรวมข้อมูลนี้มีความมุ่งหมายให้ครอบคลุมแหล่งน้ำสาธารณะต่าง ๆ ทั้งหมดทั่วประเทศ ยกเว้น แหล่งน้ำตามหมายเหตุแนบท้ายไม่ต้องดำเนินการ

3. คาบเวลาการดำเนินงาน

การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของแหล่งน้ำสาธารณะได้กำหนดให้มีการปฏิบัติงานสนามในระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มีนาคม และตรวจสอบและปรับปรุงผลการรวบรวมแหล่งน้ำในระบบสถิติผลการจับ สัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ web link ดังนี้ <http://statinland.fisheries.go.th:8080/fstat/administrator/index.php> ภายในเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี

4. การปฏิบัติงานสนาม

การปฏิบัติงานสนามกำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ของ สำนักงานประมงจังหวัดที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูล โดยเจ้าหน้าที่ของกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ประสานงานและให้คำแนะนำทางด้าน เทคนิคและวิธีการรวบรวม

5. คำจำกัดความและคำอธิบายรายการรวบรวมที่สำคัญ

5.1 ชื่อแหล่งน้ำ คือ ชื่อที่เรียกเป็นชื่อของแม่น้ำ ลำคลอง ห้วย อ่างเก็บน้ำ แหล่งน้ำต่าง ๆ (หนอง ห้วย บึง) แหล่งน้ำประจำหมู่บ้าน ทำนบปลา แหล่งน้ำ ระบุชื่อเรียกเป็นทางการ หากไม่มีชื่อที่เป็นทางการ ให้ระบุชื่อที่เรียกขานกันในท้องถิ่น

5.2 เครื่องมือทำการประมง หมายถึง เครื่องกลไก เครื่องใช้ เครื่องอุปกรณ์ ส่วนประกอบอาวุธ เสา หลัก หรือเรือ บรรดาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการประมง

- 5.3 เนื้อที่แหล่งน้ำ หมายถึง เนื้อที่ทั้งหมดของแหล่งน้ำนั้น ๆ มีหน่วยเป็นไร่
- 5.4 อ่างเก็บน้ำ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น
- 5.5 แหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ ห้วย หนอง บึง บ่อ แหล่งน้ำปิตทุกประเภท
- 5.6 ทำนบปลา ได้แก่ ทำนบปลา แหล่งน้ำประมงโรงเรียน ประมงหมู่บ้าน และแหล่งน้ำอื่น ๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำ

6. แบบที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

บข.5-2 : แบบบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำ

7. ขั้นตอนและวิธีการรวบรวมข้อมูล

สำนักงานประมงจังหวัดสามารถ download แบบบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำแบบ บข.5-2 (แบบเปล่า) ได้ที่หน้าเวปกองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง กรมประมง <https://www.fisheries.go.th/strategy-stat/survey> โดยบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำ มีการจำแนกแหล่งน้ำออกเป็น 5 ประเภท คือ

- แม่น้ำ ลำคลอง ห้วย ได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย
- คลองชลประทาน ได้แก่ คลองชลประทาน
- อ่างเก็บน้ำ ได้แก่ เขื่อน อ่างเก็บน้ำ (แหล่งน้ำปิตขนาดใหญ่ เช่น หนองหาร หนองหลวง บึงบรเพ็ด กว๊านพะเยา ทะเลสาบสงขลา ห้วยละหาน) ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้น
- บ่อล่อ ได้แก่ บ่อที่ขุดในที่สาธารณะหรือที่เอกชนในฤดูน้ำหลาก เพื่อให้สัตว์น้ำตามธรรมชาติ เข้ามาอยู่ และถูกจับขึ้นมาเพื่อบริโภคหรือขาย
- หนอง บึง อื่น ๆ ได้แก่ ทำนบปลา ฝาย แหล่งน้ำประมงโรงเรียน หนอง บึง สระหมู่บ้าน ห้วยแหล่งน้ำเอกชน ตลอดจนแหล่งน้ำอื่น ๆ ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการปล่อยสัตว์น้ำ

สำนักงานประมงจังหวัดโปรดดำเนินการ ดังนี้

7.1 จัดพิมพ์บัญชีรายชื่อแหล่งน้ำธรรมชาติจากระบบสถิติผลการจับสัตว์น้ำจิตจากธรรมชาติ กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมงได้นำเข้าข้อมูลไว้ให้แล้ว โดยเข้าไป Download จาก website <http://statinland.fisheries.go.th:8080/fstat/administrator/index.php> พิมพ์ในกระดาษ A4 เป็นรายอำเภอ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ทำการรวบรวมข้อมูลตรวจสอบรายการข้อมูลในบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำ ประกอบด้วย ชื่อแหล่งน้ำ สถานที่ตั้ง และเนื้อที่แหล่งน้ำ เป็นต้น หากพบว่ามีข้อมูลรายการหนึ่งรายการใด ไม่ถูกต้องหรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ให้ปรับปรุงแก้ไขในระบบฯ ให้ถูกต้อง

7.2 หากมีการจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ให้กรอกในแบบบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำ แบบ บข.5-2 ในกระดาษ A4 มีการจับสัตว์น้ำให้ใส่รหัส “1” ไม่มีการจับสัตว์น้ำให้ใส่รหัส “0” แล้วนำข้อมูลนั้น มาบันทึกในระบบฯ

7.3 แหล่งน้ำที่มีการขุดเพิ่ม ตกสำรวจ หรือไม่มีในบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำในระบบฯ ให้บันทึก รายการต่าง ๆ ในระบบฯ โดยมีรายการข้อมูลเช่นเดียวกันกับการบันทึกข้อมูลบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำธรรมชาติ

สำนักงานประมงจังหวัดโปรดดำเนินการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ ให้เสร็จสิ้นภายในเดือน กุมภาพันธ์ ของทุกปี

8. รายละเอียดเกี่ยวกับแบบรวบรวม

8.1 บข.5-2 แบบบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำ

รายการหัวแบบ

- ปี หมายถึง ปีที่รวบรวม (ย้อนหลัง 1 ปี) ไม่ใช่ปีที่ออกปฏิบัติงานรวบรวม
- อำเภอ หมายถึง อำเภอ ที่ทำการรวบรวม
- จังหวัด หมายถึง จังหวัดที่ทำการรวบรวม
- ชื่อผู้รวบรวม หมายถึง ชื่อผู้ปฏิบัติงานการรวบรวมหรือพนักงานงานประจำ

รายการหัวสมุด

- สมุดที่ 1 ลำดับที่ หมายถึง ลำดับที่ของแหล่งน้ำในอำเภอนั้น ๆ ในแต่ละประเภทของแหล่งน้ำ
- สมุดที่ 2 ประเภทแหล่งน้ำ
- สมุดที่ 3 ชื่อแหล่งน้ำ
- สมุดที่ 4 ถึง 7 เป็นสถานที่ตั้งของแหล่งน้ำนั้น ๆ
- สมุดที่ 8 เป็นเนื้อที่ของแหล่งน้ำนั้น ๆ ทั้งหมด มีหน่วยเป็นไร่
- สมุดที่ 9 จำนวนพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยลงแหล่งน้ำนั้น ๆ ทั้งหมด มีหน่วยเป็นตัว
- สมุดที่ 10 การทำประมงในแหล่งน้ำ โดยให้ใส่รหัส (code) เพื่อแสดงสถานะ ดังนี้
ใส่รหัส “1” ในแหล่งน้ำที่มีการจับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์
ใส่รหัส “0” ในแหล่งน้ำที่ไม่มีการจับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์

หมายเหตุ รายชื่ออ่างเก็บน้ำที่ไม่ต้องทำการรวบรวม

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. เขื่อนแม่จาง | จังหวัดลำปาง |
| 2. เขื่อนสิริกิติ์ | จังหวัดอุตรดิตถ์ |
| 3. เขื่อนนเรศวร | จังหวัดพิษณุโลก |
| 4. เขื่อนภูมิพล | จังหวัดตาก |
| 5. เขื่อนอุบลรัตน์ | จังหวัดขอนแก่น |
| 6. เขื่อนลำตะคอง | จังหวัดนครราชสีมา |
| 7. เขื่อนน้ำพุง | จังหวัดสกลนคร |
| 8. เขื่อนน้ำอูน | จังหวัดสกลนคร |
| 9. เขื่อนสิรินธร | จังหวัดอุบลราชธานี |
| 10. เขื่อนปากมูล | จังหวัดอุบลราชธานี |

11. เชื้อนจุฬารณ	จังหวัดชัยภูมิ
12. เชื้อนลำปาว	จังหวัดกาฬสินธุ์
13. เชื้อนเจ้าพระยา	จังหวัดชัยนาท
14. เชื้อนลำนางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์
15. เชื้อนแม่กวัง	จังหวัดเชียงใหม่
16. บึงบอระเพ็ด	จังหวัดนครสวรรค์
17. เชื้อนป่าสักชลสิทธิ์	จังหวัดลพบุรี
18. เชื้อนวชิราลงกรณ์	จังหวัดกาญจนบุรี
19. เชื้อนศรีนครินทร์	จังหวัดกาญจนบุรี
20. เชื้อนท่าทุ่งนา	จังหวัดกาญจนบุรี
21. เชื้อนแก่งกระจาน	จังหวัดเพชรบุรี
22. เชื้อนรัชชประภา	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
23. ทะเลสาบสงขลา	จังหวัดสงขลา
24. เชื้อนบางยาง	จังหวัดยะลา
25. เชื้อนปราณบุรี	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
26. เชื้อนกระเสียว	จังหวัดสุพรรณบุรี
27. เชื้อนกิวลม	จังหวัดลำปาง
28. อ่างเก็บน้ำประแสร์	จังหวัดระยอง
29. เชื้อนพระปรัง	จังหวัดสระแก้ว
30. เชื้อนขุนด่านปราการชล	จังหวัดนครนายก



บช. 5 - 2

ตัวอย่าง

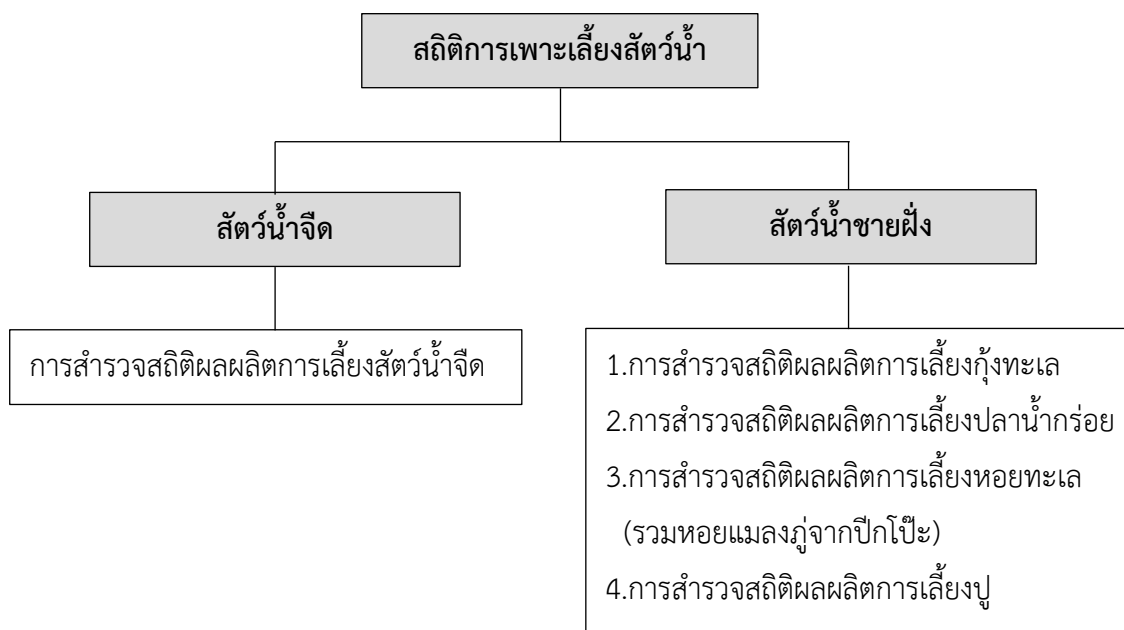
อำเภอ _____ จังหวัด _____
 ปากคาด _____ เป็นกาฬ _____
 ผู้รวบรวมข้อมูล _____ นายสาธิต ชะนะภัย _____

[illegible]

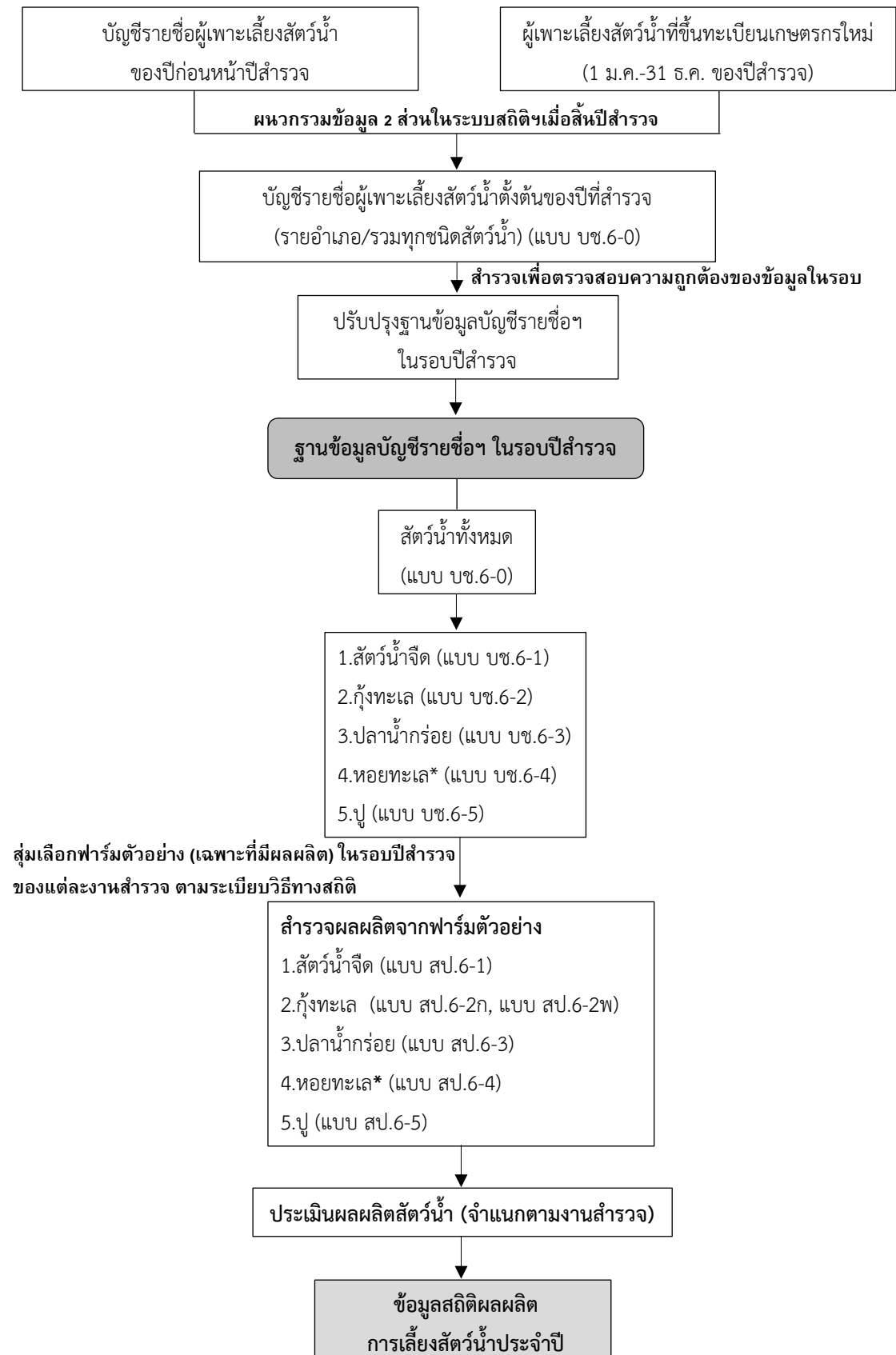
การสำรวจสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

การจัดทำข้อมูลสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมงได้พัฒนาระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบออนไลน์ในปี 2561 เพื่อรองรับการจัดการข้อมูลการสำรวจสถิติผลผลิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบบูรณาการ และทำการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ทบ.1) เพื่อความเป็นเอกภาพ อีกทั้งให้หน่วยงานภูมิภาคมีส่วนร่วมในการจัดทำข้อมูลมากยิ่งขึ้น อันจะส่งผลการจัดทำข้อมูลสถิติผลผลิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปีมีความคล่องตัว ถูกต้อง ทันสมัย มีความเป็นเอกภาพ และครอบคลุมการดำเนินงานทั้งประเภฟาร์มเลี้ยง โดยการจัดทำข้อมูลสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปีของกองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง ประกอบด้วย การสำรวจสถิติผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงเป็นหลัก ได้แก่ การสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด การสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล การสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย การสำรวจผลผลิตการเลี้ยงหอยทะเล และการสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปู



ภาพที่ 1 ผังแสดงโครงสร้างการจัดทำข้อมูลสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



*กรณีหอยแมลงภู่งจากปึกโป๊ะต้องจัดทำข้อมูลตามระเบียบวิธีที่กำหนดไว้อีกส่วนหนึ่ง โดยใช้แบบ บข.6-4ป และ แบบ สป.6-4ป

ภาพที่ 2 ผังแสดงขั้นตอนการจัดทำข้อมูลสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปีในระดับจังหวัด

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (Freshwater Aquaculture Production Survey)

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจผลผลิตของการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมีความมุ่งหมายหรือมีวัตถุประสงค์ เพื่อรวบรวมข้อมูลสถิติขั้นพื้นฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ดังนี้

- 1.1 เพื่อประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง
- 1.2 เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับฟาร์มเลี้ยง เช่น จำนวนฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยง เป็นต้น
- 1.3 เพื่อประเมินอัตราส่วน (ร้อยละ) การใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืดที่ผลิตได้จากการเพาะเลี้ยง จำแนกตามประเภทการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เป็นรายชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ

2. คุ้มครอง

การสำรวจครอบคลุมพื้นที่ที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดทั้งหมดทุกจังหวัด ทั่วประเทศ

3. คาบเวลาการสำรวจ

การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อและการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำจืด จะดำเนินการอยู่ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคมของปีปัจจุบัน โดยสำนักงานประมงจังหวัดจะต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งมีกำหนดเวลาส่งบัญชีรายชื่อฯ และฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง ภายในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม ตามลำดับ โดยให้ทำการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา (1 มกราคม – 31 ธันวาคม ของปีก่อน) และทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ สำนักงานประมงจังหวัดสามารถ Download ข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ และแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือทางเว็บไซต์หน่วยงานที่ <https://www.fisheries.go.th/strategy-stat/>

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล โดยมีเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่าง ๆ

5. คำนิยาม

5.1 ฟาร์ม หมายถึง หน่วยจัดการในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งตามปกติเป็นหน่วยครัวเรือนหรือหน่วยธุรกิจ

5.2 การเลี้ยงแบบยังชีพ หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการบริโภคในครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งอาจมีเหลือ จำหน่าย แจกจ่ายบ้าง แต่เพียงเล็กน้อย

5.3 การเลี้ยงแบบพาณิชย์ หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายมากกว่า การบริโภค มีการจัดการบ่อที่ดี มีการให้อาหาร ซื้องูพันธุ์สัตว์น้ำมาปล่อย และมีการกำหนดช่วงเวลาในการเลี้ยง ซึ่งต้องมีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ

5.4 ลักษณะการเลี้ยง หมายถึง รูปแบบการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน จำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

5.4.1 เลี้ยงเดี่ยว หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดเดียวใน 1 รอบการเลี้ยง

5.4.2 เลี้ยงรวมในกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและเป็นชนิดที่จัดอยู่ใน กลุ่มสัตว์น้ำเดียวกันใน 1 รอบการเลี้ยง เช่น การเลี้ยงปลานิล ปลาไน และปลาตะเพียน รวมกันในหน่วยเลี้ยง เดียวกันใน 1 รอบการเลี้ยง

5.4.3 เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและมีอย่างน้อย 1 ชนิด ที่เป็นสัตว์น้ำต่างกลุ่มใน 1 รอบการเลี้ยง เช่น เลี้ยงปลานิลรวมกับการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม เป็นต้น

5.5 ชนิดสัตว์น้ำหลัก หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นส่วนใหญ่ในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำนั้น ๆ ทั้งนี้ โดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้

5.5.1 กรณียังไม่ได้วิดจับ ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.5.2 กรณีวิดจับแล้ว ให้ถือสัตว์น้ำที่จับได้มากที่สุดเป็นหลัก

5.5.3 กรณีที่วิดจับแล้วได้สัตว์น้ำธรรมชาติอย่างเดียวให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.5.4 กรณีที่ปล่อยสัตว์น้ำเท่า ๆ กัน และผลผลิตเท่า ๆ กัน ให้เลือกชนิดใดชนิดหนึ่งเป็นหลัก

5.6 ชนิดสัตว์น้ำรอง หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นลำดับรอง โดยในกรณี “เลี้ยงรวม ต่างกลุ่ม” ให้ระบุชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลักของแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำแทน แม้ว่าสัตว์น้ำบางกลุ่มจะมีการเลี้ยง มากกว่า 1 ชนิดก็ตาม เช่น การเลี้ยงปลานิลเป็นชนิดหลัก กุ้งขาวแวนนาไมเป็นชนิดรองลำดับที่ 1 และ หอยทะเลเป็นชนิดรองลำดับที่ 2 เป็นต้น ทั้งนี้ ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นรองอาจมีเพียง 1 ชนิดก็ได้ และหากมี มากกว่า 2 ชนิด ขอให้ระบุลำดับรอง 2 ชนิดแรกเท่านั้น

(ในกรณีที่เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม ชนิดสัตว์น้ำรองในการเลี้ยงต่างกลุ่ม จะเป็นชนิดสัตว์น้ำหลักในแบบ สำรวจของชนิดสัตว์น้ำนั้น ๆ เช่น เลี้ยงปลานิลรวมกับการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม : ในแบบ สป.6-1 ชนิด สัตว์น้ำหลักคือปลานิล ชนิดสัตว์น้ำรองคือกุ้งขาวแวนนาไม และในแบบ สป.6-2พ ชนิดสัตว์น้ำหลักคือกุ้งขาว แวนนาไม ชนิดสัตว์น้ำรองคือปลานิล)

5.7 หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่เล็กที่สุด ซึ่งสามารถเลี้ยงสัตว์น้ำได้ เช่น บ่อ กระชัง เป็นต้น

5.8 ประเภทการเลี้ยง หมายถึง ลักษณะของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

5.8.1 การเลี้ยงในบ่อ หมายถึง การเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังต่อไปนี้

- บ่อดิน หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งขุดขึ้นด้วยแรงคนหรือเครื่องจักรกล ตามปกติ จะเป็นสี่เหลี่ยม

- บ่อซีเมนต์ หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่ทำขึ้นจากปูน ส่วนใหญ่มีขนาดเล็กอาจมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือวงกลมก็ได้

- บ่อพลาสติก หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำขนาดเล็ก ทำขึ้นจากพลาสติก รวมถึงบ่อที่สร้างโดยการนำถุงทรายมาก่อรวมกัน ตลอดจนชุดเป็นหลุม แล้วใช้ผ้าพลาสติกปูกันน้ำรั่ว อาจมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือวงกลมก็ได้

5.8.2 การเลี้ยงในนา หมายถึง การเลี้ยงในนาปลา ซึ่งเป็นการเลี้ยงสัตว์น้ำในหน่วยเลี้ยงที่มีลักษณะเหมือนนาข้าว นาปลา ในที่นี้รวมถึงการเลี้ยงปลาในนาข้าวด้วย โดยทั่วไปความลึกของน้ำในนาปลาจะไม่เกิน 1 เมตร ปัจจุบันมีการเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยวิธีนี้น้อยมาก และส่วนใหญ่จะเป็นการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในนาข้าว

5.8.3 การเลี้ยงในร่องสวน หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใช้ร่องสวนเป็นที่เลี้ยง ตามปกติร่องสวนจะมีส่วนกว้างน้อยกว่า 5 เมตร ร่องสวนที่มีทางน้ำติดต่อกันและสัตว์น้ำที่เลี้ยงสามารถไปมาได้โดยสะดวก ให้นับเป็นหน่วยเดียวกัน

5.8.4 การเลี้ยงในกระชัง หมายถึง การเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีลักษณะคล้ายตะกร้าขนาดใหญ่ ตัวกระชังจะถูกแขวนอยู่ในแพหรือทุ่นลอย ให้ส่วนบนลอยพ้นระดับน้ำ หรือมีลักษณะคล้ายลังไม้ขนาดใหญ่ โดยตัวกระชังจะผูกติดกับเสาหลักซึ่งปักไว้กับพื้นดิน

5.8.5 อื่น ๆ หมายถึง ประเภทการเลี้ยงอื่น ๆ นอกเหนือจากข้อ 5.8.1 - 5.8.4

5.9 เนื้อที่เลี้ยง หมายถึง ขนาดเนื้อที่ผิวน้ำของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำจืด มีหน่วยเป็น “ไร่” สามารถวัดได้โดยพิจารณาจากลักษณะของหน่วยเลี้ยง ดังนี้

5.9.1 หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมีลักษณะพื้นที่ผิวน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

เนื้อที่ผิวน้ำ = ความกว้าง x ความยาว

5.9.2 หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำมีลักษณะพื้นที่ผิวน้ำเป็นรูปวงกลม

เนื้อที่ผิวน้ำ = πr^2 เมื่อ $\pi = \left(\frac{22}{7}\right) = 3.14$ และ r = รัศมีของวงกลม
= $3.14 \times \text{รัศมีของบ่อ} \times \text{รัศมีของบ่อ}$

5.10 พันธุ์สัตว์น้ำจืดที่ปล่อย หมายถึง พันธุ์สัตว์น้ำจืดที่ปล่อยลงเลี้ยงในแต่ละหน่วยเลี้ยง ไม่นับรวมพันธุ์สัตว์น้ำจืดที่เข้ามาอาศัยอยู่ตามธรรมชาติ

5.11 ผลผลิต หมายถึง ปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้จากหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำนั้น ๆ ทั้งหมดในรอบปี ที่สำรวจ ไม่ว่าจะเป็นสัตว์น้ำที่นำมาเลี้ยงหรือสัตว์น้ำที่เข้ามาอาศัยอยู่ตามธรรมชาติ ให้รวมเป็นสัตว์น้ำที่ผลิตได้ การนับจตปริมาณและมูลค่าให้นับจตตามชนิดของสัตว์น้ำนั้น ๆ ไม่ต้องแยกขนาด โดยใช้หน่วยน้ำหนักเป็น “กิโลกรัม” ผลผลิตดังกล่าวนี้ให้รวมผลผลิตทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นนำไปขายหรือใช้บริโภคเองในครัวเรือน หรือแจกให้แก่เพื่อนบ้านหรือผู้อื่น หรือทำบุญ

5.12 ราคาเฉลี่ย หมายถึง ราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาดของสัตว์น้ำแต่ละชนิดมีหน่วยเป็น “บาทต่อกิโลกรัม”

5.13 ปีที่สำรวจหมายถึง ปี พ.ศ. ของข้อมูลทำการสำรวจ ซึ่งเป็นระยะเวลาในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม - 31 ธันวาคม ของปีก่อน)

6. ระเบียบวิธีการสำรวจ

แบ่งเป็น 2 ประเภท มีรายละเอียด ดังนี้

6.1 การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด

สำนักงานประมงจังหวัดต้องนำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ (แบบ บข.6-0) จากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นบัญชีรายชื่อฯ ตั้งต้นและจัดทำในรูปแบบ Excel File ซึ่งเป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทุกชนิดรายอำเภอของปีก่อนหน้าปีสำรวจรวมกับข้อมูลฟาร์มเลี้ยงที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในรอบปีสำรวจ นำไปสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีสำรวจ (รอบ 1 ปีที่ผ่านมา) โดยทำการสำรวจในทุกอำเภอที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำและดำเนินการสำรวจปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ แต่ละฟาร์มไปพร้อมกันทุกชนิดสัตว์น้ำ โดยในขั้นตอนนี้ไม่ต้องแยกการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ออกตามงานสำรวจ เนื่องจากระบบสถิติฯ ได้จัดทำข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกชนิดสัตว์น้ำไว้ให้แล้วเพื่อช่วยลดภาระงานและความซ้ำซ้อนในการสำรวจภาคสนาม ในกรณีที่พบว่าฟาร์มเลี้ยงที่ไม่ขึ้นทะเบียนฯ ในรอบปีสำรวจและยังไม่มีข้อมูลในบัญชีรายชื่อฯ ให้นำจดข้อมูลตามรายการที่กำหนดในบัญชีรายชื่อฯ ให้ครบถ้วนเพื่อนำมาจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มเติม ทั้งนี้ ฟาร์มเลี้ยงแต่ละแห่งอาจเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดหรือมากกว่า 1 ประเภทการเลี้ยงก็ได้

เมื่อสำนักงานประมงจังหวัดสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกชนิดสัตว์น้ำรายอำเภอแล้ว ให้นำผลการสำรวจมาปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ถูกต้องสอดคล้องกันเพื่อนำไปใช้ในการจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling frame) ของแต่ละการสำรวจต่อไป ทั้งนี้หลังจากทำการปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติฯ เรียบร้อยแล้วจะได้บัญชีรายชื่อฯ แต่ละงานสำรวจ โดยให้ส่งออกเป็น Excel file เพื่อนำไปใช้ในการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างต่อไป

6.2 การสำรวจผลผลิตจากฟาร์มตัวอย่าง

ทำการสำรวจโดยใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) และใช้วิธีเลือกตัวอย่างจากแต่ละชั้นภูมิโดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) จากบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด (แบบ บข.6-1) ที่ได้ปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันแล้ว ซึ่งได้จากการดำเนินงานตามขั้นตอนในข้อ 6.1 โดยเริ่มจากการการเลือกเฉพาะราย/ฟาร์มที่มีผลผลิตเท่านั้น (รหัสสถานการณเลี้ยงในรอบปี ที่สำรวจเป็น 1) มาแบ่งกลุ่มชั้นภูมิ (Strata) ของผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืดออกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง เพื่อใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มตัวอย่าง เช่น ปลานิลที่เลี้ยงในบ่อ ปลานิลที่เลี้ยงในกระชัง ปลาตกที่เลี้ยงในกระชัง เป็นต้น จากนั้นให้สุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มหรือชั้นภูมิ ด้วยอัตราร้อยละ 10 หากมีเศษให้เก็บตัวอย่างเพิ่มอีก 1 ฟาร์ม ในกรณีที่มิได้ตั้งแต่ 5-50 ฟาร์ม ให้สุ่มตัวอย่างจำนวน 5 ฟาร์ม แต่ถ้ามีจำนวนน้อยกว่า 5 ฟาร์ม ให้สำรวจทุกฟาร์ม โดยกำหนดให้ดำเนินการสำรวจแยกเป็นรายอำเภอ และทำการบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ของฟาร์มตัวอย่างลงในแบบ สป.6-1 ตามรายการที่กำหนดให้ครบถ้วน

7. วิธีการประเมินผล

7.1 สูตรที่ใช้ในการประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด มีดังต่อไปนี้
เมื่อกำหนดให้

- X_{ghijk} = ผลผลิตสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มที่ i ของ
จังหวัดที่ h ภาคที่ g
- P_{ghijk} = ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j
จากฟาร์มที่ i ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g
- Y_{ghijk} = มูลค่าสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มที่ i ของ
จังหวัดที่ h ภาคที่ g
- $= X_{ghijk} P_{ghijk}$
- $\hat{Q}$ = ค่าประมาณผลผลิต
- $\hat{V}$ = ค่าประมาณมูลค่า
- $\hat{P}$ = ค่าประมาณราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของสัตว์น้ำจืด
- A_{ghijk} = เนื้อที่ที่มีผลผลิตทั้งหมดที่เลี้ยงสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j
ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g
- $= \sum_{i=1}^{N_{ghjk}} A_{ghijk}$
- a_{ghjk} = เนื้อที่ที่มีผลผลิตจากฟาร์มตัวอย่างที่เลี้ยงสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ประเภท
การเลี้ยง ที่ j ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g
- $= \sum_{i=1}^{n_{ghjk}} a_{ghijk}$
- g = ภาคต่าง ๆ ที่เลี้ยงสัตว์น้ำจืด
g = 1 หมายถึง ภาคเหนือ , g = 2 หมายถึง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
g = 3 หมายถึง ภาคกลาง , g = 4 หมายถึง ภาคตะวันออก
g = 5 หมายถึง ภาคตะวันตก , g = 6 หมายถึง ภาคใต้
- h = จังหวัดที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
= 1 , 2 , 3,.....,77
- i = จำนวนฟาร์มตัวอย่าง
= 1 , 2 , 3,....., N_{ghjk}
- j = ประเภทการเลี้ยง
j = 1 หมายถึง การเลี้ยงในบ่อ , j = 2 หมายถึง การเลี้ยงในนา
j = 3 หมายถึง การเลี้ยงในร่องสวน , j = 4 หมายถึง การเลี้ยงในกระชัง

$j = 5$ หมายถึง ประเภทการเลี้ยงแบบอื่น ๆ นอกเหนือจาก 1 - 4
 k = ชนิดของสัตว์น้ำจืด
 $= 1, 2, 3, \dots, k$

ในระดับจังหวัด

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g

$$\hat{Q}_{ghjk} = \frac{A_{ghjk}}{a_{ghjk}} \sum_{i=1}^{n_{ghjk}} x_{ghijk} \quad ; \quad \hat{V}_{ghjk} = \frac{A_{ghjk}}{a_{ghjk}} \sum_{i=1}^{n_{ghjk}} y_{ghijk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g

$$\hat{Q}_{ghk} = \sum_{j=1}^5 \hat{Q}_{ghjk} \quad ; \quad \hat{V}_{ghk} = \sum_{j=1}^5 \hat{V}_{ghjk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดทุกชนิดสัตว์น้ำ ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g

$$\hat{Q}_{ghj} = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_{ghjk} \quad ; \quad \hat{V}_{ghj} = \sum_{\text{all } k} \hat{V}_{ghjk}$$

ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g

$$\hat{P}_{ghk} = \frac{\hat{V}_{ghk}}{\hat{Q}_{ghk}}$$

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดทั้งหมด ของจังหวัดที่ h ภาคที่ g

$$\hat{Q}_{gh} = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_{ghk} \quad \hat{V}_{gh} = \sum_{\text{all } k} \hat{V}_{ghk}$$

(all k หมายถึง รวมทุกชนิดสัตว์น้ำในจังหวัดที่ h ของภาคที่ g)

ในระดับภาค

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ภาคที่ g

$$\hat{Q}_{gk} = \sum_{\text{all } h} \hat{Q}_{ghk} \quad ; \quad \hat{V}_{gk} = \sum_{\text{all } h} \hat{V}_{ghk}$$

(all h หมายถึง รวมทุกจังหวัดในแต่ละภาค ที่มีผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดเดียวกัน)

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดทุกชนิด ประเภทการเลี้ยงที่ j ภาคที่ g

$$\hat{Q}_{gj} = \sum_{\text{all } h} \hat{Q}_{ghj} \quad ; \quad \hat{V}_{gj} = \sum_{\text{all } h} \hat{V}_{ghj}$$

(all h หมายถึง รวมทุกจังหวัดในแต่ละภาค ที่มีผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำประเภทเดียวกัน)

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดทุกชนิด ในภาคที่ g

$$\hat{Q}_g = \sum_{j=1}^5 \hat{Q}_{gj} \quad ; \quad \hat{V}_g = \sum_{j=1}^5 \hat{V}_{gj}$$

ในระดับประเทศ

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j รวมทั้งประเทศ

$$\hat{Q}_{jk} = \sum_{g=1}^6 \sum_{\text{all } h} \hat{Q}_{ghjk} \quad ; \quad \hat{V}_{jk} = \sum_{g=1}^6 \sum_{\text{all } h} \hat{V}_{ghjk}$$

(all h หมายถึง รวมทุกจังหวัดในแต่ละภาค ที่มีผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดเดียวกัน)

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k รวมทั้งประเทศ

$$\hat{Q}_k = \sum_{j=1}^5 \hat{Q}_{jk} \quad ; \quad \hat{V}_k = \sum_{j=1}^5 \hat{V}_{jk}$$

ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำจืดชนิดสัตว์น้ำที่ k รวมเฉลี่ยทั่วประเทศ

$$\hat{P}_k = \frac{\hat{V}_k}{\hat{Q}_k}$$

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืด ประเภทการเลี้ยงที่ k รวมทั้งประเทศ

$$\hat{Q}_j = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_{jk} \quad ; \quad \hat{V}_j = \sum_{\text{all } k} \hat{V}_{jk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของสัตว์น้ำจืดทั้งหมด รวมทั้งประเทศ

$$\hat{Q} = \sum_{j=1}^5 \hat{Q}_j \quad ; \quad \hat{V} = \sum_{j=1}^5 \hat{V}_j$$

ราคาเฉลี่ยของสัตว์น้ำจืดเฉลี่ยทั่วประเทศ

$$\hat{P} = \frac{\hat{V}}{\hat{Q}}$$

7.2 การจัดทำข้อมูลปริมาณสัตว์น้ำจืดที่ผลิตได้ทั้งหมด และอัตราส่วนการใช้ประโยชน์

7.2.1 การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมด ประกอบด้วย ผลผลิตจากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้จากธรรมชาติ ซึ่งมีวิธีการประเมิน ดังนี้

7.2.1.1 การประเมินผลผลิตจากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ให้คำนวณตามหลักการที่กล่าวไว้ในการสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด โดยคำนวณแยกตามประเภทการเลี้ยงและชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยง ดังนี้

- รวมเนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำเฉพาะที่มีผลผลิตทั้งหมดจากบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด (แบบ บข.6-1) แยกตามประเภทการเลี้ยงและชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยง

- คำนวณผลผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยเนื้อที่ (กก./ไร่) จากแบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (แบบ สป.6-1) โดยรวมผลผลิตสัตว์น้ำแต่ละชนิดและประเภทการเลี้ยงเดียวกันจากฟาร์มตัวอย่างทั้งหมดหารด้วยเนื้อที่เลี้ยงที่มีผลผลิตรวมจากฟาร์มตัวอย่างตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยงเดียวกัน

- นำผลผลิตสัตว์น้ำเฉลี่ยคูณกับเนื้อที่เลี้ยงที่มีผลผลิตรวมทั้งหมดในประเภทการเลี้ยงและชนิดสัตว์น้ำเดียวกัน จะได้ปริมาณสัตว์น้ำแยกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง ตัวอย่างเช่น

ผลผลิตปลานิลในบ่อ = ผลผลิตเฉลี่ยปลานิลในบ่อ (กก./ไร่) × เนื้อที่เลี้ยงปลานิลในบ่อที่มีผลผลิตทั้งหมด (ไร่)

$$\text{ผลผลิตเฉลี่ยปลานิลในบ่อ (กก./ไร่)} = \frac{\text{ผลผลิตปลานิลรวมจากฟาร์มตัวอย่างในบ่อ(กก.)}}{\text{เนื้อที่เลี้ยงปลานิลที่มีผลผลิตรวมจากฟาร์มตัวอย่างในบ่อ(ไร่)}}$$

- ทำการคำนวณแบบเดียวกันเช่นนี้ทุกชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง

- นำปริมาณสัตว์น้ำชนิดเดียวกันจากแต่ละประเภทการเลี้ยงมารวมกันจะได้ปริมาณแยกตามชนิดสัตว์น้ำ

7.2.1.2 การประเมินปริมาณสัตว์น้ำจืดที่จับได้จากธรรมชาติให้คำนวณตามหลักการในการสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ โดยคำนวณแยกตามวัตถุประสงค์ของการทำประมงคือการบริโภคและเพื่อขายดังนี้

- รวบรวมข้อมูลจำนวนครีวเรือนประมงน้ำจืดที่ทำประมงทั้งหมด (N) และครีวเรือนตัวอย่าง (n) จากแบบบัญชีครีวเรือนประมงน้ำจืด (แบบ บข.5-1)

- รวบรวมแบบสำรวจข้อมูลปริมาณการจับสัตว์น้ำจืดจากครีวเรือนตัวอย่าง(แบบ สป.5-1) และคำนวณหาปริมาณสัตว์น้ำจืดเฉลี่ยต่อครีวเรือนจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ โดยรวมปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ชนิดเดียวกันจากครีวเรือนตัวอย่างทั้งหมดหารจำนวนครีวเรือนตัวอย่าง

- นำปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้เฉลี่ยต่อครีวเรือน ซึ่งจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำไปคูณจำนวนครีวเรือนที่ทำประมงทั้งหมด (N) จะได้ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดของแต่ละชนิดสัตว์น้ำ แยกตามวัตถุประสงค์ของการทำประมงตัวอย่างเช่น

$$\text{ปริมาณการจับปลาใน} = \frac{\text{ปริมาณการจับปลาในรวมของตัวอย่าง (กก.)}}{\text{จำนวนครีวเรือนตัวอย่าง}} \times \text{จำนวนครีวเรือนประมงทั้งหมด}$$

= ปริมาณการจับปลาในเฉลี่ยต่อครีวเรือน × จำนวนครีวเรือนประมงทั้งหมด

- ทำการคำนวณแบบเดียวกันทุกชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ ทั้งเพื่อบริโภคและเพื่อขาย

- รวมปริมาณสัตว์น้ำที่คำนวณจากเพื่อบริโภคและเพื่อขายจะได้ปริมาณสัตว์น้ำทั้งหมดที่จับจากธรรมชาติจำแนกตามชนิดที่สำคัญ

7.2.1.3 การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมด ให้นำผลผลิตสัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยงรวมกับปริมาณที่จับจากธรรมชาติจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญ

ผลผลิตสัตว์น้ำจืด = ผลผลิตสัตว์น้ำจืดจากการเพาะเลี้ยง + ปริมาณสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ

7.2.2 การประเมินอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืด

การประเมินสามารถดำเนินการได้โดยนำผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมด ที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และการจับจากธรรมชาติจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญมาประมาณอัตราส่วน หรือร้อยละของการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย ขยายสดหรือบริโภค ทำเค็ม นึ่งหรือย่าง ปลาร้าหรือปลาเจ้า ทำกะปิ น้ำปลา ปลาสาม กุ้งแห้ง อาหารสัตว์ (ปลาป่น) และอื่น ๆ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำที่สำคัญทั้งนี้ การประมาณอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สามารถสอบถามข้อมูลจากเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยง ครัวเรือนประมงน้ำจืด ผู้ประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำ และผู้รวบรวมสินค้าสัตว์น้ำ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการประมาณค่า

7.2.3 การประเมินผลผลิตสัตว์น้ำจืดทั้งหมดและอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืดทั้งหมด

- ในกรณีที่แต่ละตัวอย่างจัดทำข้อมูลอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืดในรูปของร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์ (%) ต้องคำนวณหาปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำในด้านต่าง ๆ ของสัตว์น้ำแต่ละชนิดในแต่ละตัวอย่างเป็นกิโลกรัมก่อน โดยให้นำผลผลิตสัตว์น้ำแต่ละชนิดคูณด้วยสัดส่วนของการใช้ประโยชน์แต่ละด้าน แล้วหารด้วยร้อยละ เนื่องจากในแต่ละตัวอย่างมีปริมาณสัตว์น้ำและอัตราส่วนการใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกัน ดังนั้นการคำนวณอัตราส่วนการใช้ประโยชน์ในระดับจังหวัดต้องถ่วงน้ำหนักด้วยปริมาณ ดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง ก						ตัวอย่าง ข					
ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขยายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า	ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขยายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	%	%	%		กก.	%	%	%	%
ปลาช่อน	4,500	100	70	30		ปลาช่อน	1,500	100	60	40	
ปลาหมอ	5,000	100	50	20	30	ปลาหมอ	2,000	100	70	10	20
ปลาตะเพียน	2,000	100	70	30		ปลาตะเพียน	2,000	100	70	30	
อื่น ๆ	1,200	100	20	30	50	อื่น ๆ	1,000	100	50		50
รวม	12,700					รวม	6,500				

↓

ตัวอย่าง ก

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขยายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	กก.	กก.	กก.
ปลาช่อน	4,500	100	3,150	1,350	
ปลาหมอ	5,000	100	2,500	1,000	1,500
ปลาตะเพียน	2,000	100	1,400	600	
อื่น ๆ	1,200	100	240	360	600
รวม	12,700				

↓

ตัวอย่าง ข

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขยายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	กก.	กก.	กก.
ปลาช่อน	1,500	100	900	600	
ปลาหมอ	2,000	100	1,400	200	400
ปลาตะเพียน	2,000	100	1,400	600	
อื่น ๆ	1,000	100	500		500
รวม	6,500				

↓

คำนวณเป็น

+

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขยายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	กก.	กก.	กก.
ปลาช่อน	4,500	100	3,150	1,350	
ปลาหมอ	5,000	100	2,500	1,000	1,500
ปลาตะเพียน	2,000	100	1,400	600	
อื่น ๆ	1,200	100	240	360	600
รวม	12,700				

- รวมปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำแต่ละชนิดในด้านต่าง ๆ ทุกตัวอย่าง เป็นปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำแต่ละชนิดในด้านต่าง ๆ ของจังหวัด หน่วยเป็นกิโลกรัม

จังหวัด

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	กก.	กก.	กก.
ปลาช่อน	6,000	100	4,050	1,950	
ปลาหมอ	7,000	100	3,900	1,200	1,900
ปลาตะเพียน	4,000	100	2,800	1,200	
อื่น ๆ	2,200	100	740	360	1,100
รวม	19,200				

- เมื่อได้ปริมาณการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำแต่ละชนิดในด้านต่าง ๆ ของจังหวัดหน่วยเป็นกิโลกรัมแล้วสามารถคำนวณอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจัดในแต่ละด้านเป็นร้อยละได้

จังหวัด

ชนิดสัตว์น้ำ	ผลผลิตได้ทั้งหมด		ขายสด/ บริโภค	ทำเค็ม	ปลาร้า
	กก.	%	%	%	%
ปลาช่อน	6,000	100	67.5	32.5	
ปลาหมอ	7,000	100	55.72	17.14	27.14
ปลาตะเพียน	4,000	100	70	30	
อื่น ๆ	2,200	100	33.64	16.36	50
รวม	19,200				

ทั้งนี้กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมงจะนำข้อมูลผลผลิตสัตว์น้ำจืดที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และอัตราส่วนการใช้ประโยชน์ จากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บันทึกรายการระบบสถิติผลการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ เพื่อรวมเป็นข้อมูลปริมาณสัตว์น้ำจืดที่ผลิตได้ทั้งหมด และอัตราส่วนการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำจืดทั้งหมด

8. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

แบบที่ใช้ในการสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ประกอบด้วย

8.1 บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

8.2 บข.6-1 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด

8.3 สป.6-1 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

9. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

รายละเอียดและวิธีการบันทึกข้อมูลในแต่ละแบบสำรวจ มีดังนี้

9.1 บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

แบบ บข.6-0 เป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำภาพรวมทุกชนิดรายอำเภอซึ่งพนักงานแรงงานจะต้องนำข้อมูลตั้งต้นจากระบบสถิติฯ ไปทำการสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีที่สำรวจ โดยการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ จะใช้แบบ บข.6-0 สำรวจครั้งเดียวพร้อมกันทุกงานสำรวจ

9.1.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

(1) ชื่อแบบสำรวจ

(2) ปีที่สำรวจ หมายถึง รอบปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจปี 2561 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2561)จะต้องระบุปีที่สำรวจเป็น 2561

(3) จังหวัด และ อำเภอ ของสถานที่ตั้งฟาร์มหรือสถานประกอบการ

9.1.2 รายการที่สำรวจให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแต่ละรายการให้ถูกต้องตามความเป็นจริง

(1) ลำดับที่ เป็นหมายเลขลำดับที่ของฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำ

(2) ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล เป็นชื่อของเกษตรกรหรือนิติบุคคลผู้เป็นเจ้าของฟาร์ม โดยแยกการบันทึกชื่อออกเป็น 3 ส่วน คือ คำนำหน้า ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล และนามสกุล ทั้งนี้ในกรณีนิติบุคคลให้ทำการบันทึกชื่อในทำนองเดียวกับแบบบุคคลธรรมดา เช่น บริษัท สัตว์น้ำไทย จำกัด บริษัทคือคำนำหน้า สัตว์น้ำไทยคือชื่อ จำกัดคือนามสกุล

(3) เลขประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล ให้บันทึกหมายเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักของเกษตรกร หรือเลขทะเบียนนิติบุคคลของเจ้าของฟาร์ม

(4) ประเภทฟาร์มเลี้ยง* ให้บันทึกประเภทฟาร์มเลี้ยงว่าเป็นฟาร์มที่เลี้ยงสัตว์น้ำแบบยังชีพหรือพาณิชย์

(5) การขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ 31 ธ.ค. ของปีสำรวจ รายการข้อมูลส่วนนี้ไม่ต้องทำการปรับปรุงแก้ไข เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะจัดการข้อมูลให้โดยอัตโนมัติ ประกอบด้วยข้อมูล

• สถานะ เป็นสถานะการขึ้นทะเบียนฯ ณ 31 ธ.ค. ของปีสำรวจ โดยแบ่งเป็น

4 สถานะ ดังนี้

- ขึ้น หมายถึง ฟาร์มที่ขึ้นทะเบียนฯ และยังไม่หมดอายุตามระเบียบ
- หมดอายุ หมายถึง ฟาร์มที่ขึ้นทะเบียนฯ และหมดอายุตามระเบียบ
- เคยขึ้น หมายถึง ฟาร์มที่เคยขึ้นทะเบียนฯ และถูกลบจากฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรแล้ว แต่ยังคงเลี้ยงสัตว์น้ำในปีที่สำรวจ
- ไม่ขึ้น หมายถึง ฟาร์มที่ไม่ขึ้นทะเบียนฯ แต่เลี้ยงสัตว์น้ำในปีที่สำรวจ

• เลขทะเบียนฟาร์ม หมายถึง เลขทะเบียนฟาร์มเลี้ยง 10 หลักที่กรมประมงออกให้ ฟาร์มเลี้ยงของเกษตรกรที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นทะเบียนฯ แล้ว เช่น 8401001255 ส่วนกรณีฟาร์มเลี้ยงที่ไม่ขึ้นทะเบียนฯ ระบบสถิติฯ จะสร้างข้อมูลสมมติให้โดยอัตโนมัติดังรูปแบบ SXX01YYYYY เช่น S840100001 โดยมีคำอธิบายดังนี้

- S หมายถึง รหัสที่แสดงว่าเป็นข้อมูลที่ระบบสร้างให้อัตโนมัติ
- XX หมายถึง รหัสจังหวัด ซึ่งจะเป็นข้อมูลที่อ้างอิงจากรหัสจังหวัดของกระทรวงมหาดไทย
- 01 หมายถึง เลขทะเบียนของฟาร์มเลี้ยง
- XXXXX หมายถึง ลำดับที่ของฟาร์มเลี้ยงในจังหวัดใด ๆ ที่ระบบออกให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งต้องไม่มีเลขซ้ำกัน

ทั้งนี้ เมื่อปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ในระบบเสร็จครบทุกขั้นตอนแล้ว ฟาร์มทุกฟาร์มจะต้องมีเลขทะเบียน ตามรูปแบบที่กล่าวข้างต้น

• วันหมดอายุ หมายถึง วันสิ้นสุดสภาพทางทะเบียนของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสำหรับฟาร์มเลี้ยงที่มีเลขทะเบียนฟาร์มขึ้นแล้ว

(6) ที่อยู่เกษตรกร/นิติบุคคล เป็นที่อยู่ติดต่อได้ของเกษตรกรหรือนิติบุคคลผู้เป็นเจ้าของฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำ ประกอบด้วยข้อมูล บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด และหมายเลขโทรศัพท์

(7) ที่ตั้งฟาร์ม เป็นที่อยู่ของฟาร์มหรือสถานประกอบการ ประกอบด้วยข้อมูล ชื่อฟาร์ม บ้านเลขที่ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด และหมายเลขโทรศัพท์ กรณีไม่มีบ้านเลขที่ให้ใส่เครื่องหมาย “-” และหากไม่มีหมู่ที่ให้ใส่เลข “99” นอกจากนี้เนื่องจากการนำข้อมูลจากทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเข้าระบบสถิติฯ ซึ่งข้อมูลหมู่ที่บางฟาร์มไม่ได้ระบุไว้ ทั้งนี้ในการนำเข้าจึงกำหนดให้เป็นหมู่ที่ “88” เพื่อให้สามารถนำข้อมูลเข้าระบบสถิติฯ ได้และกำหนดเป็นเลขคล้ายรหัสเพื่อสื่อความหมายถึงที่มาให้พนักงานเจ้าหน้าที่ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อเท็จจริงต่อไป

(8) ลักษณะการเลี้ยง ให้ระบุรูปแบบการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำเดียวกัน เช่น เลี้ยงเดี่ยว เลี้ยงรวมในกลุ่ม หรือ เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม

(9) ชนิดสัตว์น้ำหลัก ให้บันทึกข้อมูลของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลักในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำดังนี้

• กลุ่มสัตว์น้ำ ให้บันทึกชื่อกลุ่มสัตว์น้ำของชนิดที่เลี้ยงเป็นหลัก เช่น สัตว์น้ำจืด (ปลาน้ำจืด กุ้งน้ำจืด หอยน้ำจืด สัตว์น้ำอื่น ๆ) กุ้งทะเล ปลาทะเล (ปลาน้ำกร่อย) หอยทะเล ปู (สัตว์น้ำเค็ม) สัตว์น้ำอื่น ๆ หรือสัตว์น้ำสวยงาม

- ชนิดสัตว์น้ำ ให้บันทึกชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นชนิดหลักในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ประเภทการเลี้ยง ให้บันทึกวิธีการเลี้ยงหรือลักษณะของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ มีการจัดจำแนกแตกต่างกันในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ดังนี้

- สัตว์น้ำจืด แบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่ บ่อ (บ่อดิน บ่อซีเมนต์ บ่อพลาสติก) นา
ร่องสวน กระชัง และ อื่น ๆ

- กุ้งทะเล แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กุ้งพัฒนา และพัฒนา

- ปลาทะเล (ปลาน้ำกร่อย) แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ บ่อ (บ่อดิน บ่อซีเมนต์
บ่อพลาสติก) และกระชัง

- หอยทะเล แบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่ แหวน ปีกหลัก หวานกับพื้นทะเล
บ่อดิน และอื่น ๆ

- ปู (สัตว์น้ำเค็ม) แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ บ่อ (บ่อดิน บ่อซีเมนต์) คอก และ
ตะกร้า/กล่อง

- สัตว์น้ำสวยงาม แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ บ่อ (บ่อดิน บ่อซีเมนต์
บ่อพลาสติก) และอื่น ๆ ทั้งนี้สัตว์น้ำสวยงามสำรวจเพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อเท่านั้น ไม่ได้ทำการประเมิน
ผลผลิต

(10) ชนิดสัตว์น้ำรอง 1 และ ชนิดสัตว์น้ำรอง 2 ให้บันทึกข้อมูลของสัตว์น้ำที่เลี้ยง
เป็นชนิดรองลำดับที่ 1 และรองลำดับที่ 2 ซึ่งการจำแนกกลุ่มสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยงจะเหมือนกับชนิด
สัตว์น้ำหลักและการระบุข้อมูลชนิดสัตว์น้ำรองจะต้องสอดคล้องกับลักษณะการเลี้ยง ดังนี้

- เลี้ยงเดี่ยว ไม่ต้องบันทึกข้อมูลสัตว์น้ำรอง
- เลี้ยงรวมในกลุ่ม ให้บันทึกข้อมูลของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นรองลำดับที่ 1 และรอง
ลำดับที่ 2 (ถ้ามี)

- เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม ให้บันทึกข้อมูลของสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงเป็นรองลำดับที่ 1
และรองลำดับที่ 2 (ถ้ามี) ซึ่งกรณีเลี้ยงรวมต่างกลุ่มจะมีกำหนดให้ระบุข้อมูลของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลักของแต่ละ
กลุ่มสัตว์น้ำ ถึงแม้ว่าสัตว์น้ำบางกลุ่มจะเลี้ยงมากกว่า 1 ชนิดก็ตาม ทั้งนี้ เพื่อให้กรอบตัวอย่างของแต่ละงาน
สำรวจมีความครบถ้วนมากขึ้น

(11) จำนวนหน่วยเลี้ยง ให้บันทึกจำนวนหน่วยที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละลักษณะ
การเลี้ยง ชนิดสัตว์น้ำหลักและประเภทการเลี้ยง เช่น จำนวนบ่อ จำนวนกระชัง โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ทั้งหมด ให้บันทึกจำนวนหน่วยที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ในรอบปีที่สำรวจจะมีการ
จับสัตว์น้ำหรือไม่ก็ตาม กรณีที่หยุดชั่วคราวให้คงข้อมูลเดิมของปีก่อนหน้าไว้ ไม่ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

- เฉพาะที่มีผลผลิต ให้บันทึกจำนวนหน่วยที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำและมีผลผลิตหรือ
มีการจับในรอบปีที่สำรวจ กรณีรอบปีที่สำรวจไม่มีผลผลิตจะระบุเป็น “0” ส่วนกรณีที่หยุดชั่วคราวให้คงข้อมูล
เดิมของปีก่อนหน้าไว้ ไม่ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

(12) เนื้อที่เลี้ยง (ไร่) ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของหน่วยเลี้ยงที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละ
ลักษณะการเลี้ยง ชนิดสัตว์น้ำหลักและประเภทการเลี้ยง (ไม่รวมบ่อพักน้ำ) โดยใช้หน่วยเป็น “ไร่” ในกรณีเนื้อที่
เลี้ยงมีขนาดเล็ก เช่น กระชัง ให้บันทึกเนื้อที่เลี้ยงโดยใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ทั้งหมด ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของหน่วยเลี้ยงที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ในรอบปีที่สำรวจไม่ว่าจะมีการจับสัตว์น้ำหรือไม่ก็ตาม กรณีที่หยุดชั่วคราวให้คงข้อมูลเดิมของปีก่อนหน้าไว้ ไม่ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

- เฉพาะที่มีผลผลิต ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของหน่วยเลี้ยงที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำและมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีที่สำรวจ กรณีรอบปีที่สำรวจไม่มีผลผลิตจะระบุเป็น “0” ส่วนกรณีที่หยุดชั่วคราวให้คงข้อมูลเดิมของปีก่อนหน้าไว้ ไม่ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

(13) สถานะการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจ ให้ตรวจสอบสถานการณ์เลี้ยงหรือการจับสัตว์น้ำ ในรอบปีที่สำรวจ โดยกำหนดให้ระบุเป็นรหัส ดังนี้

- เลี้ยงและไม่มีผลผลิต ให้ระบุเป็น “0”
- เลี้ยงและมีผลผลิต ให้ระบุเป็น “1”
- หยุดชั่วคราว ให้ระบุเป็น “9”

หมายเหตุ : หากเลิกกิจการให้ขีดฆ่าโดยลากเป็นเส้นยาวตลอดทั้งบรรทัด และเมื่อทำการปรับปรุงข้อมูลในระบบสถิติฯ จะต้องลบฟาร์มนี้ออก

9.2 บข.6-1 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด

แบบ บข.6-1 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด จะเป็นแบบที่มีรายการข้อมูลเช่นเดียวกับแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ แต่จะมีเฉพาะข้อมูลของผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืดเท่านั้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์การเลี้ยงแบบใดก็ตาม โดยกรณีเลี้ยงรวมต่างกลุ่มจะแสดงข้อมูลของสัตว์น้ำอื่นที่เลี้ยงรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน ทั้งนี้ แบบ บข.6-1 จะได้จากการปรับปรุงแบบ บข.6-0 ดังนั้นจึงไม่ต้องทำการบันทึกแบบ แต่ให้ส่งออกจากระบบสถิติฯ และนำไปใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตัวอย่างในรอบปีที่สำรวจ

9.3 สป.6-1 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

9.3.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

- (1) ชื่อแบบสำรวจ
- (2) ปี ให้ระบุปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจ ปี 2561 (1 มกราคม - ธันวาคม 2561) จะต้องระบุปีเป็น 2561
- (3) ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล ให้บันทึกชื่อของเกษตรกรหรือนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งเป็นรายชื่อในแบบ บข.6-1
- (4) เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล ให้บันทึกเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักของเกษตรกรหรือเลขทะเบียนของนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งข้อมูลต้องสอดคล้องตรงกับในแบบ บข.6-1
- (5) ชื่อฟาร์ม ให้บันทึกชื่อฟาร์ม กรณีไม่มีชื่อฟาร์มจะใช้ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคลแสดงแทน
- (6) เลขทะเบียนฟาร์ม ให้บันทึกหมายเลขทะเบียนฟาร์ม 10 หลักของกรมประมง เช่น 8401000001 หากเป็นฟาร์มที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนให้บันทึกเลขทะเบียนฟาร์มที่ระบบสถิติฯ สร้างให้อัตโนมัติ ซึ่งจะได้หมายเลขหลังจากที่บันทึกบัญชีรายชื่อเพิ่มเติมเข้าในระบบสถิติฯ แล้ว เช่น S840100001

(7) ประเภทฟาร์มเลี้ยง ให้กาเครื่องหมาย “✓” ในช่อง ○ เพื่อระบุประเภทฟาร์มเลี้ยง

(8) ที่ตั้งฟาร์ม ได้แก่ เลขที่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด บันทึกรับค้ำประกัน และหมายเลขโทรศัพท์ โดยข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์มของฟาร์มตัวอย่างจะต้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-1

(9) ชื่อพนักงานแฉ่งนับ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ

(10) ตำแหน่ง ให้บันทึกตำแหน่งของพนักงานแฉ่งนับ

(11) วันที่สำรวจ ให้บันทึก วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

(รายการข้อมูลข้อ (3)-(8) จะสอดคล้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-1 ซึ่งในการบันทึกข้อมูลฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างเข้าระบบสถิติฯ รายการหัวแบบจะบันทึกเฉพาะเลขทะเบียนฟาร์ม ชื่อพนักงานแฉ่งนับ ตำแหน่ง และวันที่สำรวจเท่านั้น ส่วนที่เหลือระบบสถิติฯ จะดึงข้อมูลมาให้อัตโนมัติโดยเชื่อมโยงกับข้อมูลบัญชีรายชื่อที่ปรับปรุงแล้ว)

9.3.2 รายการที่สำรวจข้อที่ 1 ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลัก ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำจืดที่เลี้ยงเป็นส่วนใหญ่ ในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำจืดนั้น ๆ

9.3.3 รายการที่สำรวจข้อที่ 2 ประเภทการเลี้ยง ให้กาเครื่องหมาย ✓ เลือกลักษณะของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

9.3.4 รายการที่สำรวจข้อที่ 3

(1) จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม.....บ่อ/แปลง/ร่อง/กระชัง ให้บันทึกเป็นจำนวนหน่วยที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำจืดนั้น ๆ รวมทั้งหมดซึ่งมีผลผลิตในรอบปีที่สำรวจ เช่น ถ้าเป็นบ่อ จำนวนหน่วย คือ จำนวนบ่อที่เลี้ยงสัตว์น้ำจืดนั้น ๆ เป็นต้น

(2) เนื้อที่เลี้ยงรวม.....ไร่/ตร.ม. ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของหน่วยเลี้ยงรวมทั้งหมดซึ่งมีผลผลิตในรอบปีที่สำรวจ มีหน่วยเป็นไร่หรือตารางเมตร หากใช้หน่วยเลี้ยงเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียวไม่นับซ้ำ

9.3.5 รายการที่สำรวจข้อที่ 4 ข้อมูลพันธุ์สัตว์น้ำที่นำมาเลี้ยงและผลผลิตรวมทั้งปี

(1) สดมภ์ที่ 1 เลี้ยงครั้งที่ หมายถึง ครั้งที่ของการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจืดลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยง (ในแต่ละรอบการเลี้ยง) ในรอบปีสำรวจ โดย “ครั้ง” จะหมายถึง การเก็บเกี่ยวผลผลิต ในการเลี้ยงเริ่มตั้งแต่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจืดลงในหน่วยเลี้ยง จนกระทั่งจับขายหมด ซึ่งอาจจับขายหมดในครั้งเดียวหรือทยอยจับขายจนหมดก็ได้

(2) สดมภ์ที่ 2-3 ลักษณะการเลี้ยง และ ชนิดสัตว์น้ำ โดยลักษณะการเลี้ยง ให้ระบุรูปแบบการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำเดียวกัน เช่น เลี้ยงเดี่ยว เลี้ยงรวมในกลุ่ม หรือ เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม ส่วนชนิดสัตว์น้ำ ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำจืดที่เลี้ยงในหน่วยเลี้ยงแต่ละครั้ง

(3) สดมภ์ที่ 4-5 จำนวนหน่วยเลี้ยง และ เนื้อที่เลี้ยง (ไร่/ตร.ม.) ให้บันทึกจำนวนหน่วยเลี้ยง และเนื้อที่ผิวน้ำรวมทุกบ่อ ที่ใช้เลี้ยงในแต่ละครั้ง จำแนกตามลักษณะการเลี้ยง โดยเนื้อที่เลี้ยงมีหน่วยเป็นไร่หรือในกรณีเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงที่มีขนาดเล็ก เช่น กระชัง มีหน่วยเป็นตารางเมตร

(4) สดมภ์ที่ 6-7 เดือน/ปี ที่ปล่อย-จับ ให้บันทึกเดือน/ปีที่เริ่มปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจัดลงเลี้ยง และเดือน/ปีที่จับสัตว์น้ำจัดขายจนหมด ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำจัดในแต่ละครั้ง โดยปีที่จับสัตว์น้ำจัด ต้องเป็นปีที่สำรวจเท่านั้น ส่วนการปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงอาจปล่อยในปีก่อนหน้าปีสำรวจก็ได้ เช่น ปล่อยเดือน พฤศจิกายน 2560 จะบันทึกเป็น พ.ย./60 จับเดือนมิถุนายน 2561 จะเป็นบันทึกเป็น มิ.ย./61 เป็นต้น

(5) สดมภ์ที่ 8-10 พันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อย ประกอบด้วยข้อมูล จำนวนตัว ขนาด (นิ้ว/ซม.) และราคาตัวละ (บาท) ให้บันทึกจำนวนพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยลงเลี้ยงรวมทุกบ่อในแต่ละครั้งที่เลี้ยงจำแนกตาม ลักษณะการเลี้ยง พร้อมขนาดที่มีหน่วยเป็นนิ้วหรือ ซม. และราคาต่อตัว มีหน่วยเป็นบาท

(6) สดมภ์ที่ 11 ผลผลิตทั้งหมด (กก.) ให้บันทึกปริมาณในการจับสัตว์น้ำจัดแต่ละครั้ง (รอบการเลี้ยง) โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(7) สดมภ์ที่ 12 ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาด มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(8) สดมภ์ที่ 13 ขนาดที่จับต่อตัว (กก.) ให้บันทึกน้ำหนักสัตว์น้ำจัดต่อตัวที่จับขาย มีหน่วย เป็นกิโลกรัม เช่น 0.75 กก. กรณีที่จับหลายขนาดให้บันทึกขนาดที่จับได้มากที่สุด

(9) สดมภ์ที่ 14 ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวม ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่ปล่อยพันธุ์ ลงเลี้ยงรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกันกรณีที่มีลักษณะการเลี้ยงแบบเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม เช่น เลี้ยงปลานิลรวมกับ เลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มคือ กุ้งขาวแวนนาไม เป็นต้น

9.3.6 รายการที่สำรวจข้อที่ 5 ร้อยละการใช้ประโยชน์ของสัตว์น้ำจัดที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนก ตามชนิดสัตว์น้ำ

(1) สดมภ์ที่ 15 ชนิดสัตว์น้ำ ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงทั้งหมดที่มีผลผลิตในรอบปีสำรวจ

(2) สดมภ์ที่ 16 ผลผลิตทั้งหมด (กก.) ให้บันทึกปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำทั้งหมดในรอบปีสำรวจ โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(3) สดมภ์ที่ 17-27 %การใช้ประโยชน์ในแต่ละประเภท จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ให้บันทึก ปริมาณอัตราส่วน หรือร้อยละของการใช้ประโยชน์สัตว์น้ำในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย ขายสดหรือบริโภค ทำเค็ม นึ่งหรือย่าง ปลาร้าหรือปลาเจ้า ทำกะปิ น้ำปลา ปลาซึ่ม กุ้งแห้ง อาหารสัตว์ (ปลาป่น) และอื่น ๆ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำทั้งหมดในรอบปีสำรวจ

9.3.7 รายการที่สำรวจข้อที่ 6 หมายเหตุ ให้บันทึกเหตุการณ์หรือปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การเลี้ยงทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อแจ้งสาเหตุที่ทำให้ข้อมูลผิดเพี้ยนไปจากสถานะปกติ

(ในการบันทึกข้อมูลเข้าในระบบสถิติฯ “เนื้อที่เลี้ยง” กำหนดหน่วยเป็นไร่ หากแบบสำรวจหน่วย เป็นตารางเมตร จะต้องแปลงหน่วยเป็นไร่ (เนื้อที่เลี้ยงหน่วยตารางเมตรหารด้วย 1,600) โดยกำหนดทศนิยม 4 ตำแหน่ง ส่วน “ขนาด” พันธุ์ปลา ระบบสถิติฯ กำหนดหน่วยเป็นนิ้ว หากแบบสำรวจหน่วยเป็นเซนติเมตร จะต้องแปลงหน่วยเป็นนิ้ว (ขนาดหน่วยเซนติเมตรหารด้วย 2.54) และปัดเป็นจำนวนเต็ม)

หมายเหตุ : 1. การบันทึกแบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจัด (แบบ สป.6-1) ให้แยกบันทึก แบบตามชนิดสัตว์น้ำหลักและประเภทการเลี้ยง

2. สำนักงานประมงจังหวัดส่งผลการสำรวจโดยการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติ
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกรอบเวลาที่กำหนด

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ

ตัวอย่าง แบบ 6-0 บัญชีรายชื่อผู้เสียสัจด์ำนำ

บท.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เสียสัจด์ำนำ (ข้อมูลต้น)

ปีสำรวจ 2561

จังหวัด สุราษฎร์ธานี

อำเภอ ไชยา

ตัวอย่างการปรับปรุงบัญชีรายชื่อ (พำมเลียงที่ยกตัวอย่างอาจไม่สอดคล้องกับสภาพจริง)

หน้า 1/3

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อเอกสาร/ นิติบุคคล	นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน / เลขทะเบียนนิติบุคคล	ประเภท พาณิชย์	การขึ้นทะเบียนเอกสารผู้เสียสัจด์ำนำ			ที่อยู่เอกสาร / กลุ่มนิติบุคคล				
						สถานะ	เลขทะเบียนพำรม	วันหมดอายุ	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล / แขวง อำเภอ /เขต	จังหวัด	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง	ภัทราพรรณ	สักจับทรัพย์	XXX0100173XXX	พาณิชย์	เคยขึ้น	8401031551		-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
2	นาย	ณัฐวุฒิ	รอดทิม	XXX0600015XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401032006	10/10/2559	1	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
3	นาย	ณัฐวุฒิ	รอดทิม	XXX0600015XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100012		1	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
4	นาย	वलันต์	อินทวงศ์	XXX0600031XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401030361	10/07/2561	-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
5	นาย	वलันต์	อินทวงศ์	XXX0600031XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100013		-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
6	ด.ศ.	จักขวัฒน์	ธีรญาณบุญ	XXX0203301XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401025937	26/02/2560	16/1	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
7	นาย	ธเนศ	วงศ์ทวีทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401006326	14/08/2561	123	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
8	นาย	ธเนศ	วงศ์ทวีทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100014		123	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
9	นาย	พีระพล	สยงกุล	XXX2000982XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401029830	11/08/2561	275	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
10	ด.ศ.	อุทัย	ญาติ	XXX0100741XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401029865	19/01/2561	-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
11	บริษัท	ผลิตภัณฑ์ไทย จำกัด		XXX0400184XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401038476	23/01/2563	162/2	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี 081-0802350
12	นาย	คุณสัน คุงเดช	พรมมงคล	XXX0100315XXX	พาณิชย์	เคยขึ้น	8401032005		-	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
13	นาย	คุณสัน คุงเดช	พรมมงคล	XXX0100315XXX	ยังชีพ	ไม่ขึ้น	S840100015		-	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ : ข้อมูลกลุ่มสัจด์ำนำ ชนิดสัจด์ำนำ และประเภทการเสียสัจด์ำนำ ต้องบันทึกให้ถูกต้องตรงตามที่จัดจำแนกไว้ในคู่มือการสำรวจ

ลำดับที่	ที่ตั้งพาร์ม						
	ชื่อพาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล /แขวง	อำเภอ /เขต	จังหวัด
1	นางภัทราพรณ สักจินทร์	123	-	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
2	นายณัฐวุฒิ รอดทิม	1	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
3	นายณัฐวุฒิ รอดทิม	99/1	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
4	นายอัสสันต์ อินทวงศ์	59	-	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
5	นายอัสสันต์ อินทวงศ์	99/2	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
6	ด.ต.จักขุวิทย์ หิรัญญาญจน์	16/1	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
7	นายอเนตร วงศ์ทวีทอง	123	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
8	นายอเนตร วงศ์ทวีทอง	99/3	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
9	นายพีระพล สยังกุล	275	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
10	ด.ต.อุทัย ญาติ	47	-	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
11	พาร์มสัตรีนำไทย	162/2	1	1	บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
12	นายคมสัน พาร์มมิ่งคล คิงเดชพาร์ม1	-	1	1	ค.บ้านน้ำดี	-	พุมเรียง
13	นายคมสัน พาร์มมิ่งคล คิงเดชพาร์ม2	99/4	2	2	ค.บ้านร่มเกล้า	-	พุมเรียง

081-0802350

108

แบบ บข.6-1 บัญชีรายชื่อผู้เสียสละตัวน้ำจืด (เฉพาะที่มีผลผลิต)

ปีที่สำรวจ 2561

จังหวัด สุราษฎร์ธานี

อำเภอ ไชยา

แบบบข.6-1 บัญชีรายชื่อผู้เสียสละตัวน้ำจืด (เฉพาะที่มีผลผลิต)
จะได้จากการปรับปรุงแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เสียสละตัวน้ำ

หน้า 1/3

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล	นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล	ประเภทฟาร์มเลี้ยง	การขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ 31 ธ.ค. ของปีสำรวจ			ที่อยู่เกษตรกร / กลุ่มนิติบุคคล				
						สถานะ	เลขทะเบียนฟาร์ม	วันหมดอายุ	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล / แขวง	อำเภอ / เขต	จังหวัด
1	นาย	ณัฐวุฒิ	รอดทิม	XXX0600015XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100012		1	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
2	นาย	วลันต์	อินทวงศ์	XXX0600031XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100013		-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
3	ด.ต.	จักขวัฏ	ทิริฎาญญา	XXX0203301XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401025937	26/02/2560	16/1	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
4	นาย	ธนตร	วงศ์พิทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100014		123	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
5	นาย	พิระพล	สยัมกุล	XXX2000982XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401029830	11/08/2561	275	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
6	บริษัท	ผลิตสัตว์น้ำไทย	จำกัด	XXX0400184XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401038476	23/01/2563	162/2	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี 081-0802350
7	นาย	คงเดช	พรมมงคล	XXX0100315XXX	พาณิชย์	เคยขึ้น	8401032005		-	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
8	นาย	คงเดช	พรมมงคล	XXX0100315XXX	ยังชีพ	ไม่ขึ้น	S840100015		-	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ : ข้อมูลกลุ่มสัตว์น้ำ ชนิดสัตว์น้ำ และประเภทการเลี้ยง ต้องบันทึกให้ถูกต้องตรงตามที่จัดทำแนบไว้ในคู่มือการสำรวจ

บท.6-1 (ต่อ)

2561

สุราษฎร์ธานี

ไชยา

หน้า 2/3

ลำดับที่	ที่ตั้งฟาร์ม							ลักษณะการเลี้ยง		ชนิดสัตว์น้ำหลัก		
	ชื่อฟาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล /แขวง	อำเภอ /เขต	จังหวัด	หมายเลขโทรศัพท์		กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง
1	นายณัฐวุฒิ รอดทิม	99/1	1	บ้านนาดี	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี		เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน
2	นายวสันต์ อินทวงศ์	99/2	1	บ้านนาดี	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี		เลี้ยงรวมในกลุ่ม	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน
3	ด.ต.จักษ์วัฏ หิรัญกาญจน์	16/1	1	บ้านนาดี	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี		เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ปลาดุก	บ่อดิน
									เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน
									เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	กุ้งก้ามกราม	บ่อดิน
4	นายธเนศ วงศ์พิทอง	99/3	1	บ้านนาดี	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี		เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม	พัฒนา
5	นายพีระพล สยังกุล	275	1	บ้านนาดี	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี		เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ปลาช่อน	บ่อดิน
6	พรมสัตว์น้ำไทย	162/2	1	บ้านนาดี	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	081-0802350	เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	กบ	บ่อซีเมนต์
									เลี้ยงรวมในกลุ่ม	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน
									เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ตะพาบน้ำ	บ่อดิน
7	คงเดชทรัพย์1	-	1	บ้านนาดี	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี		เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	กุ้งก้ามกราม	บ่อดิน
									เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน
									เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ปลาตะเพียน	บ่อดิน
8	คงเดชทรัพย์2	99/4	2	บ้านร่มเกล้า	หมู่เรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี		เลี้ยงเดี่ยว	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน

บข.6-1 (ต่อ)
2561
สุราษฎร์ธานี
ไชยา

หน้า 3/3

ลำดับที่	ชนิดสัตว์น้ำรอง 1				ชนิดสัตว์น้ำรอง 2				จำนวนหน่วยเลี้ยง		เนื้อที่เลี้ยง(ไร่)		สถานะการเลี้ยงในรอบปีที่ผ่านมา
	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	
1							1	1	1.0000	1.0000	1		1
2	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน	สัตว์น้ำจืด	ปลาตะเพียน	บ่อดิน	1	1	1.0000	1.0000	1		1
3							1	1	1.0000	1.0000	1		1
							1	1	1.0000	1.0000	1		1
4	สัตว์น้ำจืด	ปลานิล	บ่อดิน				1	1	1.0000	1.0000	1		1
5							3	3	0.7500	0.7500	1		1
							10	10	0.2500	0.2500	1		1
6	สัตว์น้ำจืด	ปลาไน	บ่อดิน	สัตว์น้ำจืด	ปลาตะเพียน	บ่อดิน	1	1	1.0000	1.0000	1		1
							10	5	2.5000	1.2500	1		1
							5	5	10.0000	10.0000	1		1
7							1	1	1.0000	1.0000	1		1
8							1	1	0.2500	0.2500	1		1
							1	1	0.2500	0.2500	1		1

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-1 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด



กรมประมง

สป.6-1

แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ปี 25...61.....

ลำดับที่ตัวอย่าง.....

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-1

ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล นายพลันต์ อินทวงศ์ เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล X-X-X-06-00-031-X-X-X
 ชื่อฟาร์ม นายพลันต์ อินทวงศ์ เลขทะเบียนฟาร์ม S840100013 ประเภทฟาร์มเลี้ยง ☐ ยังชีพ ☒ พาณิชย
 ที่ตั้งฟาร์ม : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง พุมเรียง อำเภอ/เขต ไชยา
 จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์
 ชื่อพนักงานจวนนับ นายหน้า ที่ ออกสำรวจ ตำแหน่ง ประมงอำเภอ วันที่สำรวจ 15 มกราคม 2562

รายละเอียดการเลี้ยงและผลผลิต

- ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลัก^{1/} ปลานิล (ระบุเพียงชนิดเดียว)
- ประเภทการเลี้ยง (เลือกตอบเพียงข้อเดียว)
☒ บ่อดิน ☐ บ่อซีเมนต์ ☐ บ่อพลาสติก ☐ นา ☐ ร่องสวน ☐ กระชัง ☐ อื่นๆ(ระบุ).....
- จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม.....1.....บ่อ/แปลง/ร่อง/กระชัง เนื้อที่เลี้ยงรวม.....1.....ไร่/ตรม.
 (หากใช้หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียว)

4. ข้อมูลพันธุ์สัตว์น้ำที่นำมาเลี้ยงและผลผลิตรวมทั้งปี (ให้บันทึกรอบการเลี้ยงที่ให้ผลผลิตในรอบปีสำรวจ ซึ่งรวมทั้งขาย กินเอง ให้ และทำบุญ)

เลี้ยง ครั้งที่	ลักษณะ การเลี้ยง	ชนิด สัตว์น้ำ ^{2/}	จำนวน หน่วย เลี้ยง	เนื้อที่เลี้ยง (ไร่/ตรม.)	เดือน/ปี ที่		พันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อย			ผลผลิตทั้งหมด (กก.)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.)	ขนาดที่จับ ต่อตัว (กก.)	ชนิดสัตว์น้ำ ต่างกลุ่มที่ เลี้ยงรวม	
					ปล่อย	จับ ^{3/}	จำนวนตัว	ขนาด (นิ้ว/ซม.)	ราคาตัวละ (บาท)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
1	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวม ☒ ในกลุ่ม ☐ ต่างกลุ่ม	นิล	1	1	12/60	4/61	20,000	1	0.5	6,000	35	0.4		
		ไน				11/60	4/61	5,000	2	2	4,000	80	1	
		ตะเพียน				12/60	4/61	10,000	1	0.5	3,000	25	0.4	
2	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวม ☒ ในกลุ่ม ☐ ต่างกลุ่ม	นิล	1	1	5/61	10/61	20,000	1	0.5	7,200	35	0.4		
		ไน				5/61	11/61	5,000	2	2	4,500	80	1	
		ตะเพียน				5/61	10/61	10,000	1	0.5	3,600	30	0.4	
3	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวม ☐ ในกลุ่ม ☐ ต่างกลุ่ม													
รวม										28,300				

^{1/} หากทำการเลี้ยงสัตว์น้ำหลักหลายชนิดหรือหลายประเภทการเลี้ยง ให้แยกแบบกรอกข้อมูลตามชนิดสัตว์น้ำหลักและประเภทการเลี้ยง

^{2/} กรณีเลี้ยงสัตว์น้ำรวมในกลุ่มเดียวกัน ให้กรอกรายละเอียดทั้งชนิดสัตว์น้ำหลักและสัตว์น้ำรอง ส่วนกรณีเลี้ยงรวมต่างกลุ่มให้ระบุชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวมกัน
 ในคอลัมภ์ที่ 14 และให้สำรวจผลผลิตโดยบันทึกในแบบสำรวจผลผลิตสัตว์น้ำกลุ่มนั้นๆ เช่น กลุ่มกุ้งทะเล

^{3/} ปีที่จับจะต้องเป็นปีที่สำรวจ ในกรณีทยอยจับให้ระบุเดือนสุดท้ายที่จับจนหมด

โปรดกรอกข้อมูลต่อหน้าหลัง ➡

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-1 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (ต่อ)

สป.6-1 (ต่อ)

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-1(ต่อ)

5. ร้อยละการใช้ประโยชน์ของสัตว์น้ำจืดที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ (15)	ผลผลิตทั้งหมด (กก.) (16)	%การใช้ประโยชน์ในแต่ละประเภท จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ											รวม (28)
		ชายสด (17)	บริโภค (18)	ทำเค็ม (19)	นึ่งหรือ ย่าง (20)	ปลาร้า/ ปลาเจ้า (21)	กะปิ (22)	น้ำปลา (23)	ปลาส้ม (24)	กุ้งแห้ง (25)	ทำอาหารสัตว์ (ปลาป่น) (26)	อื่นๆ (27)	
ปลานิล	13,200	70	10		20								100
ปลาไน	8,500	70		10					20				100
ตะเพียน	6,600			10		20			70				100
													100
													100
รวมทั้งสิ้น	28,300												

6. หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. ร้อยละการใช้ประโยชน์ของสัตว์น้ำจืดที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ (15)	ผลผลิตทั้งหมด (กก.) (16)	%การใช้ประโยชน์ในแต่ละประเภท จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ											รวม (28)
		ชายสด (17)	บริโภค (18)	ทำเค็ม (19)	นึ่งหรือ ย่าง (20)	ปลาร้า/ ปลาเจ้า (21)	กะปิ (22)	น้ำปลา (23)	ปลาต้ม (24)	กุ้งแห้ง (25)	ทำอาหารสัตว์ (ปลาป่น) (26)	อื่นๆ (27)	
ปลานิล	14,300	70	10		10				10				100
													100
													100
													100
													100
รวมทั้งสิ้น	14,300												

6. หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล (Marine Shrimp Culture Production Survey)

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงกุ้งทะเล โดยจำแนกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง
- 1.2 เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล เช่น จำนวนฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยง เป็นต้น

2. คุ่มรวม

การสำรวจครอบคลุมทุกจังหวัดที่มีการเลี้ยงกุ้งทะเล โดยจะทำการสำรวจฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลทุกชนิด เช่น กุ้งแวนนาไม กุ้งกุลาดำ กุ้งแชบ๊วย เป็นต้น

3. คาบเวลาการสำรวจ

การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเลประจำปีและการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลตัวอย่าง จะดำเนินการอยู่ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคมของปีปัจจุบัน โดยในการส่งผลการสำรวจ สำนักงานประมงจังหวัดจะต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแทนการจัดส่งในรูปแบบเอกสาร ซึ่งมีกำหนดเวลาส่งบัญชีรายชื่อฯ และฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง ภายในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม ตามลำดับ โดยให้ทำการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม – 31 ธันวาคม ของปีก่อน) และทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ สำนักงานประมงจังหวัดสามารถ Download ข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ และแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือทางเว็บไซต์หน่วยงานที่ <https://www.fisheries.go.th/strategy-stat/>

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล และเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่าง ๆ

5. คำนิยาม

5.1 ฟาร์ม หมายถึง หน่วยจัดการในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งตามปกติเป็นหน่วยครัวเรือนหรือหน่วยธุรกิจ

5.2 การเลี้ยงแบบพาณิชยกรรม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายมากกว่าการบริโภค มีการจัดการบ่อที่ดี มีการให้อาหาร ซื้องพันธุ์สัตว์น้ำมาปล่อย และมีการกำหนดช่วงเวลาในการเลี้ยง ซึ่งต้องมีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ

5.3 ลักษณะการเลี้ยง หมายถึง รูปแบบการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน จำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

5.3.1 เลี้ยงเดี่ยว หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดเดียวใน 1 รอบการเลี้ยง

5.3.2 เลี้ยงรวมในกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและเป็นชนิดที่จัดอยู่ในกลุ่มสัตว์น้ำเดียวกันใน 1 รอบการเลี้ยง เช่น เลี้ยงกุ้งแวนนาไม รวมกับกุ้งกุลาดำ เป็นต้น

5.3.3 เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและมีอย่างน้อย 1 ชนิดที่เป็นสัตว์น้ำต่างกลุ่มใน 1 รอบการเลี้ยง เช่น เลี้ยงกุ้งแวนนาไมรวมกับปลานิล เลี้ยงกุ้งทะเลรวมกับปูและหอยแครง เป็นต้น

5.4 ชนิดสัตว์น้ำหลัก หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นส่วนใหญ่ในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำนั้น ๆ โดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้

5.4.1 กรณียังไม่ได้วิดจับ ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.4.2 กรณีวิดจับแล้ว ให้ถือสัตว์น้ำที่จับได้มากที่สุดเป็นหลัก

5.4.3 กรณีที่วิดจับแล้วได้สัตว์น้ำธรรมชาติอย่างเดียวให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.4.4 กรณีที่ปล่อยสัตว์น้ำเท่า ๆ กัน และผลผลิตเท่า ๆ กันให้เลือกชนิดใดชนิดหนึ่งเป็นหลัก

5.5 ชนิดสัตว์น้ำรอง หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นลำดับรอง โดยลักษณะการเลี้ยงที่มีชนิดสัตว์น้ำรองจะเป็นกรณีเลี้ยงรวมในกลุ่มหรือเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม ในกรณี “เลี้ยงรวมในกลุ่ม” จะมีหลักการพิจารณาในทำนองเดียวกับชนิดสัตว์น้ำหลักแต่ให้จัดเรียงลำดับเป็นรองลำดับ 1 และรองลำดับ 2 เช่น การเลี้ยงกุ้งแวนนาไมรวมกับกุ้งกุลาดำซึ่งเป็นกลุ่มกุ้งทะเลแบบพัฒนา โดยมีกุ้งแวนนาไมเป็นชนิดหลัก และกุ้งกุลาดำเป็นชนิดรองลำดับ 1 สำหรับกรณี “เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม” ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลักของแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำแทน แม้ว่าสัตว์น้ำบางกลุ่มจะมีการเลี้ยงมากกว่า 1 ชนิดก็ตาม เช่น การเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนารวมกับหอยทะเลและปู โดยมีกุ้งแวนนาไมเป็นชนิดหลัก หอยแครงเป็นชนิดรองลำดับ 1 และปูทะเล/ปูดำเป็นชนิดรองลำดับ 2 ทั้งนี้ ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นรองให้ถือตามที่เลี้ยงจริงและให้นับจุดเพียง 2 ชนิดแรกเท่านั้น

5.6 ประเภทการเลี้ยง หมายถึง วิธีการเลี้ยงกุ้งทะเล ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

5.6.1 การเลี้ยงแบบกึ่งพัฒนา หมายถึง การเลี้ยงกุ้งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับวิธีการเลี้ยงแบบธรรมชาติแต่มีการปรับปรุงรูปแบบบ่อ ขนาดบ่อโดยเฉลี่ยประมาณ 10 - 25 ไร่ มีการซื้อพันธุ์กุ้งจากโรงเพาะฟักลงปล่อยเสริมในอัตราเบาบาง มีการให้อาหารสมทบ อาจมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มออกซิเจนหรือไม่ก็ได้

5.6.2 การเลี้ยงแบบพัฒนา หมายถึง การเลี้ยงกุ้งที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้าช่วย การจัดรูปแบบของบ่อมีระบบถ่ายเทน้ำ ควบคุมอุณหภูมิ ควบคุมโรค และมีระบบการจัดการที่ดี ขนาดของบ่อประมาณ 1-10 ไร่ ใช้พันธุ์กุ้งจากโรงเพาะฟักเท่านั้น โดยปล่อยในอัตราค่อนข้างหนาแน่น ให้อาหารทุกวัน ๆ ละ 3 - 5 มื้อ และมีการดูแลเอาใจใส่อย่างใกล้ชิด ใช้เครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มออกซิเจน และหมายรวมถึงการเลี้ยงกุ้งที่คล้ายคลึงกับวิธีดังกล่าวแต่เลี้ยงรวมกับสัตว์น้ำอื่น เช่น ปลานิล กุ้งก้ามกราม ส่วนมากพบในพื้นที่ความเค็มต่ำและอาจปล่อยพันธุ์กุ้งในอัตราเบาบางด้วย

(การเลี้ยงกุ้งทะเลแบบธรรมชาติเป็นการเลี้ยงแบบดั้งเดิม ใช้พื้นที่ค่อนข้างมาก ใช้พันธุ์กุ้งจากธรรมชาติเท่านั้น ไม่มีการให้อาหารหรือใช้เครื่องเติมอากาศ ซึ่งปัจจุบันไม่มีการเลี้ยงแบบประเภทนี้แล้ว)

5.7 ชนิดกึ่งที่เลี้ยง หมายถึง พันธุ์กึ่งทะเลที่ปล่อยลงเลี้ยง เช่น กุ้งแวนนาไม กุ้งกุลาดำ และหมายรวมถึงพันธุ์กุ้งธรรมชาติอื่น ๆ ที่เข้ามาพร้อมกับการสูบน้ำเข้าฟาร์มในการเลี้ยงแบบกึ่งพัฒนา เช่น กุ้งแชบ๊วย และกุ้งอื่น ๆ เป็นต้น

5.8 หน่วยเลี้ยงกึ่งทะเล หมายถึง บ่อเลี้ยงกึ่งทะเล ตามปกติจะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม แต่บางบ่ออาจมีลักษณะเป็นรูปวงกลมก็ได้

5.9 เนื้อที่เลี้ยง หมายถึง ขนาดเนื้อที่ผิวน้ำของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด โดยปกติจะวัดได้ด้วยการคูณกันระหว่างความกว้างและความยาวของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีรูปเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีหน่วยเป็น “ไร่” ในกรณีที่หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำมีพื้นที่ผิวน้ำเป็นรูปวงกลมให้คำนวณจากสูตร ดังนี้

$$\text{เนื้อที่ผิวน้ำ} = \pi r^2 \quad (\pi = 3.14 \text{ และ } r = \text{รัศมีของวงกลม})$$

5.10 พันธุ์กึ่งที่ปล่อย หมายถึง พันธุ์กึ่งทะเลที่ปล่อยลงเลี้ยงในแต่ละหน่วยเลี้ยง ไม่นับรวมพันธุ์สัตว์น้ำที่เข้ามาอาศัยอยู่ตามธรรมชาติ

5.11 ผลผลิต หมายถึง ปริมาณกึ่งทะเลและสัตว์น้ำอื่นที่จับได้จากหน่วยเลี้ยงกึ่งทะเลนั้น ๆ ทั้งหมดในรอบปีที่สำรวจ ไม่ว่าจะเป็นกึ่งทะเลที่นำมาเลี้ยงหรือที่มาจากธรรมชาติ และสัตว์น้ำอื่นที่เข้ามาอาศัยอยู่ตามธรรมชาติให้รวมเป็นผลผลิตด้วย การนับจุดปริมาณให้นับจุดตามชนิดของกึ่งทะเลและสัตว์น้ำนั้น ๆ โดยใช้หน่วยน้ำหนักเป็น “กิโลกรัม” ผลผลิตดังกล่าวนี้ให้รวมผลผลิตทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นไปขาย หรือใช้บริโภคเองในครัวเรือน หรือแจกให้แก่เพื่อนบ้านหรือผู้อื่น หรือทำบุญ

5.12 ราคาเฉลี่ย หมายถึง ราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาดของสัตว์น้ำแต่ละชนิด มีหน่วยเป็น “บาทต่อกิโลกรัม”

5.13 ปีที่สำรวจหมายถึง ปี พ.ศ. ของข้อมูลทำการสำรวจ ซึ่งเป็นระยะเวลาในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม - 31 ธันวาคม ของปีก่อน)

5.14 MD หมายถึง หนังสือกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ (Movement Document) เป็นเอกสารที่กรมประมงออกให้กับเกษตรกรเมื่อต้องการขายกึ่งและสัตว์น้ำที่เลี้ยงทุกชนิด ในหนังสือกำกับฯ จะระบุที่มาของสัตว์น้ำ เช่น ชื่อ ที่อยู่เกษตรกร จำนวน ขนาดสัตว์น้ำ วันที่จับ เป็นต้น หนังสือกำกับฯ นี้จะติดไปกับสัตว์น้ำที่จำหน่ายจนถึงโรงงาน เมื่อผู้ประกอบการต้องการส่งออกสินค้าและต้องการให้กรมประมงออกหนังสือรับรองใด ๆ เช่น หนังสือรับรองส่งกึ่งไปสหรัฐอเมริกา (DS-2031) หนังสือรับรองสุขอนามัยสินค้า (Health Certificate) ผู้ส่งออกจะต้องแนบหนังสือกำกับฯ มาพร้อมกับคำขอหนังสือรับรองนั้น ๆ ด้วยทุกครั้งเพื่อแสดงที่มาของวัตถุดิบ

6. ระเบียบวิธีการสำรวจ

6.1 การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกึ่งทะเล

สำนักงานประมงจังหวัดต้องนำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ (แบบ บข.6-0) จากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นบัญชีรายชื่อฯ ตั้งต้นและจัดทำในรูปแบบ Excel File ซึ่งเป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทุกชนิดรายอำเภอของปีก่อนหน้าปีสำรวจรวมกับข้อมูลฟาร์มเลี้ยงที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในรอบปีสำรวจ นำไปสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีสำรวจ (รอบ 1 ปีที่ผ่านมา)

โดยทำการสำรวจในทุกอำเภอที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำและดำเนินการสำรวจปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ แต่ละฟาร์มไปพร้อมกันทุกสัตว์น้ำ โดยในขั้นตอนนี้ไม่ต้องแยกการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ออกตามงานสำรวจเนื่องจากระบบสถิติฯ ได้จัดทำข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกสัตว์น้ำไว้แล้วเพื่อช่วยลดภาระงานและความซ้ำซ้อนในการสำรวจภาคสนาม ในกรณีที่พบว่ามีฟาร์มเลี้ยงที่ไม่ขึ้นทะเบียนฯ ในรอบปีสำรวจและยังไม่มีข้อมูลในบัญชีรายชื่อฯ ให้นำจดข้อมูลตามรายการที่กำหนดในบัญชีรายชื่อฯ ให้ครบถ้วนเพื่อนำมาจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มเติม ทั้งนี้ ฟาร์มเลี้ยงแต่ละแห่งอาจเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิด หรือมากกว่า 1 ประเภทการเลี้ยงก็ได้

เมื่อสำนักงานประมงจังหวัดสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ รวมทุกสัตว์น้ำรายอำเภอแล้วให้นำผลการสำรวจมาปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ถูกต้องสอดคล้องกันเพื่อนำไปใช้ในการจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling frame) ของแต่ละการสำรวจต่อไป ทั้งนี้หลังจากทำการปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติฯ เรียบร้อยแล้วจะได้บัญชีรายชื่อฯ แต่ละงานสำรวจโดยให้ส่งออกเป็น Excel file เพื่อนำไปใช้ในการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างต่อไป

6.2 การสำรวจผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล

ทำการสำรวจโดยใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) และใช้วิธีเลือกตัวอย่างจากแต่ละชั้นภูมิโดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) จากบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล (แบบ บข.6-2) ที่ได้ปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันแล้ว ซึ่งได้จากการดำเนินงานตามขั้นตอนในข้อ 6.1 โดยเริ่มจากการการเลือกเฉพาะราย/ฟาร์มที่มีผลผลิตเท่านั้น (รหัสสถานะการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจเป็น 1) มาแบ่งกลุ่มชั้นภูมิ (Strata) ของผู้เลี้ยงกุ้งทะเลออกตามประเภทการเลี้ยง เพื่อใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มตัวอย่าง ได้แก่ กุ้งทะเลที่เลี้ยงแบบกึ่งพัฒนา และแบบพัฒนา จากนั้นให้สุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มหรือชั้นภูมิด้วยอัตราร้อยละ 10 หากมีเศษให้เก็บตัวอย่างเพิ่มอีก 1 ฟาร์ม ในกรณีที่มีตั้งแต่ 5-50 ฟาร์ม ให้สุ่มตัวอย่างจำนวน 5 ฟาร์ม แต่ถ้ามีจำนวนน้อยกว่า 5 ฟาร์ม ให้สำรวจทุกฟาร์ม โดยกำหนดให้ดำเนินการสำรวจแยกเป็นรายตำบล และใช้แบบ สป.6-2ก และแบบ สป.6-2พ ในการบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ของฟาร์มที่เลี้ยงแบบกึ่งพัฒนาและแบบพัฒนาที่ตกเป็นตัวอย่างตามลำดับ

7. วิธีการประเมินผล

การประเมินผลจะทำในระดับอำเภอ และนำเสนอตารางรายงานผลการสำรวจในระดับจังหวัด โดยสูตรที่ใช้ในการประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงกุ้งทะเล มีดังนี้

เมื่อกำหนดให้

g = จังหวัดที่มีการเพาะเลี้ยงกุ้ง; $g = 1, 2, 3, \dots$

h = อำเภอที่มีการเลี้ยงกุ้งในแต่ละจังหวัด ; $h = 1, 2, 3, \dots, n_g$

n_g = จำนวนอำเภอที่มีการเลี้ยงกุ้งในจังหวัดที่ g

i = วิธีการเลี้ยงกุ้งทะเล ; $i = 1, 2$ โดยที่

1 หมายถึง การเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา

2 หมายถึง การเลี้ยงกุ้งทะเลแบบพัฒนา

j = ลำดับที่ของฟาร์มตัวอย่าง ; $j = 1, 2, 3, \dots, n_{ghi}$

$\hat{Q}_{ghi}$ = ค่าประมาณผลผลิตการเลี้ยงกุ้งในจังหวัดที่ g อำเภอที่ h ประเภทการเลี้ยงที่ i

x_{ghi} = ผลผลิตการเลี้ยงกุ้งรวมของฟาร์มตัวอย่างในจังหวัดที่ g อำเภอที่ h ประเภทการเลี้ยงที่ i

A_{ghi} = เนื้อที่เลี้ยงเฉพาะที่มีผลผลิตทั้งหมด (พื้นที่ผิวน้ำรวมในแต่ละอำเภอ) ในจังหวัดที่ g อำเภอที่ h ประเภทการเลี้ยงที่ i

a_{ghi} = เนื้อที่เลี้ยงของฟาร์มตัวอย่างทั้งหมด (พื้นที่ผิวน้ำ) ในจังหวัดที่ g อำเภอที่ h ประเภทการเลี้ยงที่ i

$$\hat{Q}_{ghi} = \frac{A_{ghi}}{a_{ghi}} x_{ghi} \quad , \quad \text{โดยที่} \quad x_{ghi} = \sum_{j=1}^{n_{ghj}} x_{ghij}$$

n_{ghi} = จำนวนฟาร์มตัวอย่าง ในจังหวัดที่ g อำเภอที่ h ประเภทการเลี้ยงที่ i

$\hat{V}_{ghi}$ = ค่าประมาณ มูลค่าการเลี้ยงกุ้งในจังหวัดที่ g อำเภอที่ h ประเภทการเลี้ยงที่ i

y_{ghi} = มูลค่าการเลี้ยงกุ้งของฟาร์มตัวอย่างในจังหวัดที่ g อำเภอที่ h ประเภทการเลี้ยงที่ i

$$\hat{V}_{ghi} = \frac{A_{ghi}}{a_{ghi}} y_{ghi} \quad , \quad \text{โดยที่} \quad y_{ghi} = \sum_{j=1}^{n_{ghj}} y_{ghij}$$

ในระดับจังหวัด

$\hat{Q}_{gi}$ = ค่าประมาณผลผลิตการเลี้ยงกุ้งจังหวัดที่ g ประเภทการเลี้ยงที่ i

$$= \sum_{h=1}^{n_{gi}} \hat{Q}_{ghi}$$

$\hat{Q}_g$ = ค่าประมาณผลผลิตการเลี้ยงกุ้งจังหวัดที่ g รวมทุกประเภทการเลี้ยง

$$= \sum_{i=1}^2 \hat{Q}_{gi}$$

$\hat{V}_{gi}$ = ค่าประมาณมูลค่าการเลี้ยงกุ้งจังหวัดที่ g ประเภทการเลี้ยงที่ i

$$= \sum_{h=1}^{n_{gi}} \hat{V}_{ghi}$$

$\hat{V}_g$ = ค่าประมาณมูลค่าผลผลิตการเลี้ยงกุ้งจังหวัดที่ g รวมทุกประเภทการเลี้ยง

$$= \sum_{i=1}^2 \hat{V}_{gi}$$

ในระดับประเทศ

$\hat{Q}_i$ = ค่าประมาณผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทั่วประเทศ ในประเภทการเลี้ยงที่ i

$$= \sum_{\text{all } g} \hat{Q}_{gi}$$

(all g หมายถึง รวมทุกจังหวัดที่มีผลผลิตจากการเลี้ยงกุ้งทะเล)

$\hat{Q}$ = ค่าประมาณผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทั่วประเทศ รวมทุกประเภทการเลี้ยง

$$= \sum_{i=1}^2 \hat{Q}_i$$

$\hat{V}_i$ = ค่าประมาณมูลค่าการเลี้ยงกุ้งทั่วประเทศ ในประเภทการเลี้ยงที่ i

$$= \sum_{\text{all } g} \hat{V}_{gi}$$

$\hat{V}_i$ = ค่าประมาณมูลค่าการเลี้ยงกุ้งทั่วประเทศ รวมทุกประเภทการเลี้ยง

$$= \sum_{i=1}^2 \hat{V}_i$$

8. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

แบบที่ใช้ในการสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล ประกอบด้วย

8.1 บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

8.2 บข.6-2 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

8.3 สป.6-2ก แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา

8.4 สป.6-2พ แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบพัฒนา

9. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

รายละเอียดและวิธีการบันทึกข้อมูลในแต่ละแบบสำรวจ มีดังนี้

9.1 บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

แบบ บข.6-0 เป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำภาพรวมทุกชนิดรายอำเภอซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องนำข้อมูลตั้งต้นจากระบบสถิติฯ ไปทำการสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปี ที่สำรวจ โดยการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ จะใช้แบบ บข.6-0 สำรวจครั้งเดียวพร้อมกันทุกงานสำรวจ (วิธีการสำรวจกล่าวไว้ในข้อ 6.1 ส่วนรายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจตามที่กล่าวไว้ในวิธีการสำรวจสถิติ ผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ข้อ 9.1 บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ)

9.2 บข.6-2 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล

แบบ บข.6-2 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล จะเป็นแบบที่มีรายการข้อมูลเช่นเดียวกับแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ แต่จะมีเฉพาะข้อมูลของผู้เลี้ยงกุ้งทะเลเท่านั้น ไม่ว่าจะมิลักษณะการเลี้ยงแบบใดก็ตาม โดยกรณีเลี้ยงรวมต่างกลุ่มจะแสดงข้อมูลของสัตว์น้ำอื่นที่เลี้ยงรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกันด้วย ทั้งนี้ แบบ บข.6-2 จะได้จากการปรับปรุงแบบ บข.6-0 ดังนั้นจึงไม่ต้องทำการบันทึกแบบ แต่ให้ส่งออกจากระบบสถิติฯ และนำไปใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเลตัวอย่างในรอบปีที่จะสำรวจ

9.3 สป.6-2ก แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา

9.3.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

- (1) ชื่อแบบสำรวจ
- (2) ปี ให้ระบุปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจ ปี 2561 (1 มกราคม - ธันวาคม 2561) จะต้องระบุปีเป็น 2561
- (3) ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล ให้บันทึกชื่อของเกษตรกรหรือนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งเป็นรายชื่อในแบบ บข.6-2
- (4) เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล ให้บันทึกเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักของเกษตรกรหรือเลขทะเบียนของนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งข้อมูลต้องสอดคล้องตรงกับในแบบ บข.6-2
- (5) ชื่อฟาร์ม ให้บันทึกชื่อฟาร์ม กรณีไม่มีชื่อฟาร์มให้ระบุชื่อเกษตรกร/นิติบุคคลแทน
- (6) เลขทะเบียนฟาร์ม ให้บันทึกหมายเลขทะเบียนฟาร์ม 10 หลักของกรมประมง เช่น 8401000001 หากเป็นฟาร์มที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนให้บันทึกเลขทะเบียนฟาร์มที่ระบบสถิติฯ สร้างให้อัตโนมัติ ซึ่งจะได้หมายเลขหลังจากที่บันทึกบัญชีรายชื่อเพิ่มเติมเข้าในระบบสถิติฯ แล้ว เช่น S840100001
- (7) ที่ตั้งฟาร์ม ได้แก่ เลขที่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด ให้บันทึกให้ครบถ้วน รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อกับเกษตรกร โดยข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์มของฟาร์มตัวอย่าง จะต้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-2
- (8) ชื่อพนักงานแฉ่งนับ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ
- (9) ตำแหน่ง ให้บันทึกตำแหน่งของพนักงานแฉ่งนับ
- (10) วันที่สำรวจ ให้บันทึก วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

(รายการข้อมูลข้อ (3)-(7) จะสอดคล้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-2 ซึ่งในการบันทึกข้อมูลฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างเข้าระบบสถิติฯ รายการหัวแบบจะบันทึกเฉพาะเลขทะเบียนฟาร์ม ชื่อพนักงานแฉ่งนับ ตำแหน่ง และวันที่สำรวจเท่านั้น ส่วนรายการข้อมูลอื่นระบบสถิติฯ จะดึงข้อมูลมาให้อัตโนมัติโดยเชื่อมโยงกับข้อมูลบัญชีรายชื่อที่ปรับปรุงแล้ว)

9.3.2 รายการที่สำรวจข้อที่ 1

- (1) จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม.....บ่อ ให้บันทึกจำนวนบ่อหรือนารวมทั้งหมดที่ใช้เลี้ยงกุ้งทะเล และมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีที่จะสำรวจ มีหน่วยเป็นบ่อ

(2) เนื้อที่เลี้ยงรวม.....ไร่ ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของบ่อหรือนารวมทั้งหมดที่ใช้เลี้ยงกุ้งทะเล และมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีที่สำรวจ มีหน่วยเป็นไร่ หากใช้บ่อเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียวไม่นับซ้ำ

9.3.3 รายการที่สำรวจข้อที่ 2 กุ้งที่ปล่อยพันธุ์และปริมาณผลผลิตทั้งปี

(1) สดมภ์ที่ 1 เลี้ยงครั้งที่ หมายถึง ครั้งที่ของการปล่อยพันธุ์กุ้งลงเลี้ยงเสริมในบ่อในรอบปีสำรวจ โดย “ครั้ง” จะหมายถึง การเก็บเกี่ยวผลผลิตกุ้ง ในการเลี้ยงเริ่มตั้งแต่ปล่อยพันธุ์กุ้งเลี้ยงเสริมในบ่อ มีการถ่ายเทน้ำเข้าออกเดือนละไม่ต่ำกว่า 20 วัน ใช้เวลาเลี้ยงประมาณ 3 เดือน จึงทำการจับขายได้

(2) สดมภ์ที่ 3-4 จำนวนหน่วยเลี้ยง และ เนื้อที่เลี้ยง (ไร่) ให้บันทึกจำนวนบ่อหรือนาและเนื้อที่ผิวน้ำรวมทุกบ่อ ที่ใช้เลี้ยงในแต่ละครั้ง จำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและชนิด โดยเนื้อที่เลี้ยงมีหน่วยเป็นไร่

(3) สดมภ์ที่ 6 กรณีเลี้ยงทั้ง 2 ชนิดให้กา ✓ ชนิดหลัก หากทำการปล่อยพันธุ์กุ้งกุลาดำ และกุ้งแวนนาไมลงเลี้ยงทั้ง 2 ชนิดในแต่ละครั้งที่เลี้ยงในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน ให้กาเครื่องหมาย ✓ ในชนิดที่เลี้ยงเป็นหลัก

(4) สดมภ์ที่ 7-8 เดือน/ปี ที่ปล่อย-จับ ให้บันทึกเดือน/ปีที่เริ่มปล่อยพันธุ์กุ้งลงเลี้ยงและเดือน/ปีที่จับกุ้งขายจนหมด ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงกุ้งในแต่ละครั้ง โดยปีที่จับกุ้งต้องเป็นปีที่สำรวจเท่านั้น ส่วนการปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงอาจปล่อยในปีก่อนหน้าปีสำรวจก็ได้ เช่น ปล่อยเดือนพฤศจิกายน 2560 จะบันทึกเป็น พ.ย./60 จับเดือนกุมภาพันธ์ 2561 จะเป็นบันทึกเป็น ก.พ./61 เป็นต้น

(5) สดมภ์ที่ 9-11 พันธุ์กุ้งที่ปล่อย ประกอบด้วยข้อมูล จำนวนตัว ขนาดP และราคาตัวละ (บาท) ให้บันทึกจำนวนพันธุ์กุ้งที่ปล่อยลงเลี้ยงรวมทุกบ่อในแต่ละครั้งที่เลี้ยงจำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและชนิด พร้อมขนาด (ส่วนใหญ่จะเรียกว่า กุ้ง P) และราคาต่อตัว มีหน่วยเป็นบาท

(6) สดมภ์ที่ 12 ผลผลิตทั้งหมด (กก.) ให้บันทึกปริมาณในการจับกุ้งแต่ละครั้ง โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(7) สดมภ์ที่ 13 ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาด มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(8) สดมภ์ที่ 14 จำนวนตัวต่อ กก. ให้บันทึกขนาดกุ้งที่จับขาย โดยระบุเป็นจำนวนตัวต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม กรณีที่จับหลายขนาดให้บันทึกขนาดที่จับได้มากที่สุด

(9) สดมภ์ที่ 15 ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวม ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่ปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงรวมในบ่อที่เลี้ยงกุ้งกรณีที่มีลักษณะการเลี้ยงแบบเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม เช่น หอยแครง ปู เป็นต้น ทั้งนี้ไม่นับรวมสัตว์น้ำจากธรรมชาติ

9.3.4 รายการที่สำรวจข้อที่ 3 ปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำจากธรรมชาติที่เป็นผลพลอยได้จากการเลี้ยงกุ้งรวมทั้งปี สำหรับผลผลิตในส่วนนี้จะเกิดจากลูกพันธุ์ที่มีอยู่แล้วในธรรมชาติ ก่อนการซื้อพันธุ์ปล่อยเลี้ยงเสริม หากไม่มีไม่ต้องบันทึกและให้ใส่เครื่องหมาย “-”

(1) สดมภ์ที่ 16 เดือนที่จับ (ในรอบปีที่สำรวจ) ให้บันทึกเดือนที่มีการจับกุ้งและสัตว์น้ำจากธรรมชาติที่เป็นผลพลอยได้จากการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจ

(2) สดมภ์ที่ 17 ชนิดสัตว์น้ำที่จับ หากมีสัตว์น้ำพลอยได้ชนิดอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแบบให้บันทึกเพิ่มเติม เช่น ปลากระพงขาว ปลาเก๋า เป็นต้น

(3) สดมภ์ที่ 18 ปริมาณ (กก.) ให้บันทึกปริมาณของสัตว์น้ำที่เป็นผลพลอยได้ในแต่ละชนิดในแต่ละเดือนที่จับ โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(4) สดมภ์ที่ 19 ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาซื้อ-ขายที่หน้าฟาร์มของสัตว์น้ำแต่ละชนิดโดยไม่แยกขนาด มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(5) สดมภ์ที่ 20 จำนวนตัวต่อ กก. ให้บันทึกขนาดกุ้งหรือสัตว์น้ำพลอยได้ที่จับขายโดยระบุเป็นจำนวนตัวต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม กรณีที่จับหลายขนาดให้บันทึกขนาดที่จับได้มากที่สุด เช่น กุ้งแวนนาไม 50 ตัว/กก. ปลาเก๋า 3 ตัว/กก.

9.3.5 รายการที่สำรวจข้อที่ 4 หมายถึง ให้บันทึกเหตุการณ์หรือปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การเลี้ยงทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อแจ้งสาเหตุที่ทำให้ข้อมูลผิดเพี้ยนไปจากสถานะปกติ

9.4 สป.6-2พ แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบพัฒนา

9.4.1 รายการหัวแบบ มีรายการข้อมูลและวิธีการบันทึกเช่นเดียวกับแบบ สป.6-2ก

9.4.2 รายการที่สำรวจข้อที่ 1

(1) จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม....บ่อ ให้บันทึกจำนวนบ่อรวมทั้งหมดที่ใช้เลี้ยงกุ้งทะเลและมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีที่สำรวจ มีหน่วยเป็นบ่อ

(2) เนื้อที่เลี้ยงรวม...ไร่ ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของบ่อรวมทั้งหมดที่ใช้เลี้ยงกุ้งทะเลและมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีที่สำรวจ (ไม่รวมบ่อพักน้ำ) มีหน่วยเป็นไร่ หากใช้บ่อเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียวไม่นับซ้ำ

9.4.3 รายการที่สำรวจข้อที่ 2 การปล่อยพันธุ์และปริมาณผลผลิตรวมทั้งปี

(1) สดมภ์ที่ 1 เลี้ยงครั้งที่ หมายถึง ครั้งที่ของการปล่อยพันธุ์กุ้งลงเลี้ยงในบ่อ (ในแต่ละรอบการเลี้ยง) ในรอบปีสำรวจ โดย “ครั้ง” จะหมายถึง การเก็บเกี่ยวผลผลิตกุ้ง ในการเลี้ยงเริ่มตั้งแต่ปล่อยพันธุ์กุ้งลงในบ่อเลี้ยง จากนั้นจะใช้เวลาเลี้ยงประมาณ 3-4 เดือน จึงทำการจับขายหมด ซึ่งอาจจับขายหมดในครั้งเดียวหรือทยอยจับขายจนหมดก็ได้

(2) สดมภ์ที่ 4 กรณีเลี้ยงรวมในกลุ่มให้ทำเครื่องหมาย ✓ ชนิดที่เลี้ยงเป็นหลัก กรณีเลี้ยงรวมในกลุ่มซึ่งปล่อยพันธุ์กุ้งกุลาดำและกุ้งแวนนาไมลงเลี้ยงทั้ง 2 ชนิดในแต่ละครั้งที่เลี้ยงในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในชนิดที่เลี้ยงเป็นหลัก

(3) สดมภ์ที่ 5-6 จำนวนหน่วยเลี้ยง และ เนื้อที่เลี้ยง (ไร่) ให้บันทึกจำนวนบ่อและเนื้อที่ผิวน้ำรวมทุกบ่อ ที่ใช้เลี้ยงในแต่ละครั้ง จำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและชนิด โดยเนื้อที่เลี้ยงมีหน่วยเป็นไร่

(4) สดมภ์ที่ 7-8 เดือน/ปี ที่ปล่อย-จับ ให้บันทึกเดือน/ปีที่เริ่มปล่อยพันธุ์กุ้งลงเลี้ยงและเดือน/ปีที่จับกุ้งขายจนหมด ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงกุ้งในแต่ละครั้ง โดยปีที่จับกุ้งต้องเป็นปีที่สำรวจเท่านั้น

ส่วนการปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงอาจปล่อยในปีก่อนหน้าปีสำรวจก็ได้ เช่น ปล่อยเดือนพฤศจิกายน 2560 จะบันทึกเป็น พ.ย./60 จับเดือนกุมภาพันธ์ 2561 จะเป็นบันทึกเป็น ก.พ./61 เป็นต้น

(5) สดมภ์ที่ 9-11 พันธุ์กุ้งที่ปล่อย ประกอบด้วยข้อมูล จำนวนตัว ขนาดP และราคาตัวละ (บาท) ให้บันทึกจำนวนพันธุ์กุ้งที่ปล่อยลงเลี้ยงรวมทุกบ่อในแต่ละครั้งที่เลี้ยงจำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและชนิด พร้อมขนาด (ส่วนใหญ่จะเรียกว่า กุ้งP) และราคาต่อตัว มีหน่วยเป็นบาท

(6) สดมภ์ที่ 12 ผลผลิตทั้งหมด (กก.) ให้บันทึกปริมาณในการจับกุ้งแต่ละครั้ง (รอบการเลี้ยง) โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(7) สดมภ์ที่ 13 ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาด มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(8) สดมภ์ที่ 14 จำนวนตัวต่อ กก. ให้บันทึกขนาดกุ้งที่จับขาย โดยระบุเป็นจำนวนตัวต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม กรณีที่จับหลายขนาดให้บันทึกขนาดที่จับได้มากที่สุด

(9) สดมภ์ที่ 15%ของผลผลิตที่ออกใบ MD ให้บันทึกร้อยละของปริมาณผลผลิตที่ขายและมีการออกใบ MD ในแต่ละครั้งที่เลี้ยง (รอบการเลี้ยง) จำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและชนิด เช่น ขายแบบออกใบ MD ทั้งหมด ให้บันทึกเป็น 100% ขายแบบไม่ออกใบ MD ให้บันทึกเป็น 0% เป็นต้น

(10) สดมภ์ที่ 16 ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวม ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่ปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงรวมในบ่อที่เลี้ยงกุ้งกรณีที่มีลักษณะการเลี้ยงแบบเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม เช่น เลี้ยงกุ้งแวนนาไม่รวมกับปลานิล ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มคือ ปลานิล เป็นต้น

9.4.4 รายการที่สำรวจข้อที่ 3 หมายเหตุ ให้บันทึกเหตุการณ์หรือปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การเลี้ยงทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อแจ้งสาเหตุที่ทำให้ข้อมูลผิดเพี้ยนไปจากสถานะปกติ

หมายเหตุ : สำนักงานประมงจังหวัดส่งผลการสำรวจโดยการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกรอบเวลาที่กำหนด

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ

(สำหรับตัวอย่างวิธีการปรับปรุงแก้ไขแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำในการสำรวจ ภาคนาม ดังแสดงไว้ใน การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด)

ตัวอย่างแบบ บข.6-2 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล (เฉพาะที่มีผลผลิต)

บข.6-2 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล (เฉพาะที่มีผลผลิต)
ปีสำรวจ 2561
จังหวัด สุราษฎร์ธานี
อำเภอ ไชยา

แบบ บข.6-2 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล (เฉพาะที่มีผลผลิต)
จะได้จากกรปรับปรุงแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

หน้า 1/3

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล	นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล	ประเภทฟาร์มเลี้ยง	การขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ 31 ธ.ค. ของปีสำรวจ				ที่อยู่เกษตรกร / กลุ่มนิติบุคคล				
						สถานะ	เลขทะเบียนฟาร์ม	วันหมดอายุ	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง	ภัทราพรหม	ลักจันทร์	XXXX100173XXX	พาณิชย์	เคยขึ้น	8401031551		-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
2	นาย	ณัฐวุฒิ	รอตทิน	XXX0600015XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401032006	10/10/2559	1	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
3	นาย	ณัฐวุฒิ	รอตทิน	XXX0600015XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100012		1	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
4	นาย	วสันต์	อินทวงศ์	XXX0600031XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401030361	10/07/2561	-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
5	นาย	ธเนศ	วงศ์วิทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401006326	14/08/2561	123	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
6	นาย	ธเนศ	วงศ์วิทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	S840100014		123	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
7	นาย	คงเดช	พรมมงคล	XXX0100315XXX	พาณิชย์	เคยขึ้น	8401032005		-	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
8	นางสาว	ศุภพร	ศรีสุจริต	XXX0202588XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401032310	06/12/2563	5/1-4	6	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
9	นาย	ธเนศ	วงศ์วิทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401006326	21/06/2564	274	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
10	นางสาว	พรพรรณ	รพพงศ์ชนิโชติ	XXX0200148XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401031527	10/07/2563	37/381	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
11	นาย	สุพรรณ	เรืองตฤ	XXX0600116XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401029074	10/12/2563	6/6	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
12	นาย	อภิวัฒน์	ประตุใหญ่	XXX0600111XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401038870	08/08/2563	54/2	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
13	นาย	อภิวัฒน์	ประตุใหญ่	XXX0600111XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401038871	08/08/2563	54/2	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
14	นาย	นิการณ	ประตุใหญ่	XXX0600115XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401000571	14/05/2563	131/1	6	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
15	นางสาว	ภัทราภรณ์	ชูตร	XXX0600066XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401039060	27/11/2563	234/5	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
16	นาย	โกศล	หนูกลิ่น	XXX1500292XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401029535	11/12/2560	5/1-2	6	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	

หมายเหตุ : ข้อมูลกลุ่มสัตว์น้ำ ชนิดสัตว์น้ำ ขึ้นผิดสัตว์น้ำ และประเภทการเลี้ยง ต้องบันทึกให้ถูกต้องตรงตามที่ได้จัดทำแนบไปไม่ได้อาคารสำรวจ

ตัวอย่างแบบ บข.6-2 (ต่อ)

บข.6-2 (ต่อ)

หน้า 2/3

ลำดับที่	ที่ตั้งพาร์ม						
	ชื่อพาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล/แขวง	อำเภอ / เขต	จังหวัด
1	นางภัทรพรรณ ลักจันทร์	123	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
2	นายณัฐวุฒิ รอดกิม	1	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
3	นายณัฐวุฒิ รอดกิม	99/1	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
4	นายสันต์ อินทวงศ์	59	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
5	นายธนตร วงศ์วิทอง	123	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
6	นายธนตร วงศ์วิทอง	99/3	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
7	คงเดชพาร์ม1	-	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
8	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต	177/2	2	บ้านร่มเกล้า	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
9	นายธนตร วงศ์วิทอง	123	3	บ้านโคกเคียน	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
10	นางสาวพรพรรณ วราพงษ์สันติ	6/7	3	บ้านโคกเคียน	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
11	นายสุพรรณ เรืองตุก	6/6	3	บ้านโคกเคียน	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
12	นายอภิวัฒน์ ประตู่ใหญ่	-	4	บ้านทุ่ง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
13	นายอภิวัฒน์ ประตู่ใหญ่	-	4	บ้านทุ่ง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
14	นายนิกรณ ประตู่ใหญ่	-	4	บ้านทุ่ง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
15	นางสาวภัทรภรณ์ ชูदार	38	5	บ้านเนินกลาง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
16	นายโกศล หนูกลิ่น	-	5	บ้านเนินกลาง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี

ตัวอย่างแบบ บข.6-2 (ต่อ)

บข.6-2 (ต่อ)

หน้า 3/3

ลำดับที่	ลักษณะการเลี้ยง	ชนิดสัตว์น้ำหลัก		ชนิดสัตว์น้ำรอง1		ชนิดสัตว์น้ำรอง2		จำนวนหน่วยเลี้ยง		เนื้อที่เลี้ยง (ไร่)		สถานะการเลี้ยง ในรอบปีสำรวจ
		กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	
1	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					2	2	2.0000	2.0000	1
2	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					1	1	5.0000	5.0000	1
3	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					1	1	1.0000	1.0000	1
4	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					1	1	1.0000	1.0000	1
5	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งกุลาดำ กุ้งพัฒนา	บ่อดิน	บ่อดิน	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	1	1	25.0000	25.0000	1
		กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					10	10	50.0000	50.0000	1
6	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา	บ่อดิน	บ่อดิน			1	1	1.0000	1.0000	1
	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					10	10	50.0000	50.0000	1
7	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					1	1	1.0000	1.0000	1
8	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					7	7	37.0000	37.0000	1
9	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					12	12	47.0000	47.0000	1
10	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					4	4	24.0000	24.0000	1
11	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					9	9	40.0000	40.0000	1
12	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					1	1	6.0000	6.0000	1
13	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					1	1	4.0000	4.0000	1
14	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งกุลาดำ กุ้งพัฒนา	บ่อดิน	บ่อดิน	ปลาทะเล	ปลากะพงขาว	1	1	30.0000	30.0000	1
15	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					1	1	4.0000	4.0000	1
16	เลี้ยงเดี่ยว	กุ้งทะเล	กุ้งแวนนาไม พัฒนา					5	5	28.0000	28.0000	1

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-2ก แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา



กรมประมง
สป.6-2ก

แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล
แบบกึ่งพัฒนา ปี 25...61

ลำดับที่ตัวอย่าง.....

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-2ก

ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล นายนิการุณ ประจักษ์ใหญ่ เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล X X X 0 6 0 0 1 1 5 X X X

ชื่อฟาร์ม นายนิการุณ ประจักษ์ใหญ่ เลขทะเบียนฟาร์ม 8 4 0 1 0 0 0 5 7 1 ประเภทฟาร์มเลี้ยง ☒ พาณิชย์

ที่ตั้งฟาร์ม : เลขที่ - หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง พุมเรียง อำเภอ/เขต ไชยา

จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์

ชื่อพนักงานแฉ่งนับ นายมาดี ขยันยิ่ง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานประมง วันที่สำรวจ 1 ก.พ. 2562

รายละเอียดการเลี้ยงและผลผลิต

1. จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม 1 บ่อ เนื้อที่เลี้ยงรวม 30 ไร่

2. กุ้งที่ปล่อยพันธุ์และปริมาณผลผลิตทั้งปี (นับเฉพาะรอบการเลี้ยงที่มีการจับกุ้งในปีที่สำรวจ)

เลี้ยง ครั้งที่ ที่	ลักษณะ การเลี้ยง ^{1/}	จำนวน หน่วย เลี้ยง	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	ชนิดกุ้ง	กรณีเลี้ยง รวมทั้ง 2 ชนิด ให้ทำ ✓ ชนิดหลัก	เดือน/ปี ที่		พันธุ์กุ้งที่ปล่อย			ผลผลิต ทั้งหมด (กก.)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.)	จำนวนตัว ต่อ กก. ^{3/}	ชนิดสัตว์น้ำ ต่างกลุ่ม ที่เลี้ยงรวม		
						ปล่อย	จับ ^{2/}	จำนวนตัว	ขนาด P	ราคาตัวละ (บาท)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)		
1	เลี้ยงรวม ในกลุ่ม	1	30	กุลาดำ												
				แวนนาไม												
	เลี้ยงรวม ต่างกลุ่ม			กุลาดำ		พ.ย.60	ก.พ.61	200,000	P15	0.15	1,800	220	55	หอยแครง, กะพงขาว		
				แวนนาไม												
2	เลี้ยงรวม ในกลุ่ม	1	30	กุลาดำ												
				แวนนาไม												
	เลี้ยงรวม ต่างกลุ่ม			กุลาดำ	✓	มี.ค.61	มี.ย.61	200,000	P15	0.15	2,000	230	50	หอยแครง, กะพงขาว		
				แวนนาไม		มี.ค.61	มี.ย.61	150,000	P12	0.10	1,600	200	45			
3	เลี้ยงรวม ในกลุ่ม	1	30	กุลาดำ	✓	ก.ย.61	ธ.ค.61	200,000	P15	0.15	2,000	220	55			
				แวนนาไม		ก.ย.61	ธ.ค.61	150,000	P12	0.10	1,950	210	40			
	เลี้ยงรวม ต่างกลุ่ม			กุลาดำ												
				แวนนาไม												
รวม กุลาดำ										5,800						
รวม แวนนาไม											3,550					
รวมทั้งสิ้น											9,350					

^{1/} กรณีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำต่างกลุ่มลงเลี้ยงรวมกัน (เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม) เช่น ปูทะเล กะพงขาว หอยแครง ให้ระบุชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวมกันในคอลัมน์ที่ 15

(ไม่ับรวมสัตว์น้ำจากธรรมชาติที่เป็นผลพลอยได้) และหากสัตว์น้ำต่างกลุ่มนั้นถูกส่งเป็นฟาร์มตัวอย่างด้วยให้สำรวจผลผลิตโดยบันทึกในแบบผลผลิตของสัตว์น้ำกลุ่มนั้นๆ

^{2/} ปีที่จับต้องเป็นปีที่สำรวจ ในกรณีทยอยจับให้ระบุเดือนสุดท้ายที่จับจนหมดบ่อ

^{3/} หากจับหลายขนาด ให้ระบุขนาดที่จับเป็นส่วนมาก

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-2ก (ต่อ)

แบบ สป.6-2ก (ต่อ)

3. ปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำจากธรรมชาติที่เป็นผลพลอยได้จากการเลี้ยงกุ้งรวมทั้งปี (ไม่นับรวมผลผลิตสัตว์น้ำจากการปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงเสริม)

เดือนที่จับ (ในรอบปีที่ผ่านมา) (16)	ชนิดสัตว์น้ำที่จับ ^{4/} (17)	ปริมาณ (กก.) (18)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.) (19)	จำนวนตัวต่อ กก. (20)
.....ก.พ.....	แซบวี่ว	200	260	50
	ตะกาด (โอคัก)			
	กุ้งอื่นๆ	50	70	120
	ปลากระบอก	100	60	4
.....มิ.ย.....	แซบวี่ว	300	260	50
	ตะกาด (โอคัก)	100	100	100
	กุ้งอื่นๆ	100	70	120
	ปลาหมอเทศ	200	35	5
.....ธ.ค.....	แซบวี่ว			
	ตะกาด (โอคัก)	200	110	100
	กุ้งอื่นๆ	150	75	120
.....	แซบวี่ว			
	ตะกาด (โอคัก)			
	กุ้งอื่นๆ			
.....	แซบวี่ว			
	ตะกาด (โอคัก)			
	กุ้งอื่นๆ			
.....	แซบวี่ว			
	ตะกาด (โอคัก)			
	กุ้งอื่นๆ			
รวม แซบวี่ว		500		
รวม ตะกาด (โอคัก)		300		
รวม กุ้งอื่นๆ		300		
รวม ปลากระบอก		100		
รวม ปลาหมอเทศ		200		
รวมทั้งสิ้น		1,400		

^{4/} ให้ระบุชนิดสัตว์น้ำพลอยได้และปริมาณที่จับได้ในแต่ละครั้ง โดยอาจมีชนิดสัตว์น้ำอื่นนอกจากกุ้ง เช่น ปลากระบอก ปลากระพงขาว ปลาหมอเทศ ปูทะเล/ปูดำ เป็นต้น และในกรณีตัวอย่างมีจำนวนครั้งที่จับมากกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ขอให้แนบข้อมูลไปกรอกเพิ่มในแบบใหม่และแก้ไขตัวเลขครั้งที่จับให้ถูกต้อง พร้อมทั้งแนบบันทึกกรอกเพิ่มจัดเป็นชุดตัวอย่างเดียวกัน

4. หมายเหตุ.....

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-2พ แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบพัฒนา



กรมประมง
สป.6-2พ

แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล
แบบพัฒนา ปี 25.....
61

ลำดับที่ตัวอย่าง.....

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-2พ

ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล.....นายธนเนตร วงศ์พิทักษ์.....เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล.....X.X.X.X.0.6.0.2.3.5.9.X.X.X

ชื่อฟาร์ม.....นายธนเนตร วงศ์พิทักษ์.....เลขทะเบียนฟาร์ม.....S.8.4.0.1.0.0.0.1.4.....ประเภทฟาร์มเลี้ยง.....☑ พานิชย์

ที่ตั้งฟาร์ม : เลขที่.....99/3.....หมู่ที่.....1.....ตำบล/แขวง.....พุมเรียง.....อำเภอ/เขต.....ไชยา.....

จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานแฉ่งนับ.....นายมาดี ขยันยิ่ง.....ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานประมง.....วันที่สำรวจ.....1 ก.พ. 2562

รายละเอียดการเลี้ยงและผลผลิต

1. จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม.....11.....บ่อ เนื้อที่เลี้ยงรวม.....51.....ไร่ (ไม่รวมบ่อพักน้ำ/หากใช้บ่อเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียว)

2. การปล่อยพันธุ์และปริมาณผลผลิตรวมทั้งปี (นับเฉพาะรอบการเลี้ยงที่มีการจับกุ้งในปีที่สำรวจ)

เลี้ยง ครั้ง ที่	ลักษณะ การเลี้ยง	ชนิดกุ้ง	กรรมสิทธิ์ รวมในกลุ่ม ให้กา ✓ ชนิดที่เลี้ยง เป็นหลัก	จำนวน หน่วย เลี้ยง	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	เดือน/ปี ที่		พันธุ์กุ้งที่ปล่อย			ผลผลิต ทั้งหมด (กก.)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.)	จำนวน ตัวต่อ กก. (ตัว)	%ของ ผลผลิต ที่ออกไป MD	ชนิดสัตว์น้ำ ต่างกลุ่ม ที่เลี้ยงรวม 2/
						ปล่อย	จับ ^{1/}	จำนวนตัว	ขนาด P	ราคาตัว ละ (บาท)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1	เลี้ยงเดี่ยว	กุลาดำ													
		แวนนาไม		10	50	ธ.ค.60	มี.ค.61	4,500,000	P12	0.10	48,000	180	60	100%	
	เลี้ยงรวม ในกลุ่ม	กุลาดำ													
		แวนนาไม													
2	เลี้ยงรวม ต่างกลุ่ม	กุลาดำ		1	1	ธ.ค.60	มี.ค.61	40,000	P12	0.10	500	175	60	0%	น้ำจืด
		แวนนาไม													
	เลี้ยงเดี่ยว	กุลาดำ													
		แวนนาไม		10	50	เม.ย.61	ก.ค.61	5,000,000	P12	0.12	63,000	190	55	90%	
3	เลี้ยงรวม ในกลุ่ม	กุลาดำ													
		แวนนาไม													
	เลี้ยงรวม ต่างกลุ่ม	กุลาดำ													
		แวนนาไม													
รวม กุลาดำ											2,500				
รวม แวนนาไม											146,500				
รวมทั้งสิ้น											149,000				

^{1/}ปีที่จับจะต้องเป็นปีที่สำรวจ ในกรณีทยอยจับให้ระบุเดือนสุดท้ายที่จับจนหมดบ่อ

^{2/}ให้ระบุชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวมกันและหากตกเป็นฟาร์มตัวอย่างด้วย ให้สำรวจผลผลิตโดยบันทึกในแบบสำรวจผลผลิตสัตว์น้ำกลุ่มนั้นๆ (กลุ่มสัตว์น้ำ=ประเภทงานสำรวจ)

3. หมายเหตุ.....บ่อที่เลี้ยงรวมกับปลานิล ทดลองเลี้ยงเพียงรอบเดียว

สป.6-2พ_Rev.102561

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย (Marine Fish Culture Production Survey)

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย โดยจำแนกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง
- 1.2 เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อย เช่น จำนวนฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยง เป็นต้น

2. ขั้วมรวม

การสำรวจครอบคลุมการเลี้ยงปลาน้ำกร่อยทุกจังหวัดชายทะเลทั่วประเทศ รวมทั้งจังหวัดพัทลุง และกรุงเทพมหานคร โดยจะทำการสำรวจฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อยชนิดต่าง ๆ เช่น ปลากะพงขาว ปลากะพงแดง ปลากะรัง เป็นต้น

3. คาบเวลาการสำรวจ

การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อยประจำปีและการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อยตัวอย่าง จะดำเนินการอยู่ระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคมของปีปัจจุบัน โดยในการส่งผลการสำรวจ สำนักงานประมงจังหวัดจะต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแทนการจัดส่งในรูปแบบเอกสาร ซึ่งมีกำหนดเวลาส่งบัญชีรายชื่อฯ และฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง ภายในเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม ตามลำดับ โดยให้ทำการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม – 31 ธันวาคม ของปีก่อน) และทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ สำนักงานประมงจังหวัดสามารถ Download ข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ และแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือทางเว็บไซต์หน่วยงานที่ <https://www.fisheries.go.th/strategy-stat/>

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล และเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่าง ๆ

5. คำนิยาม

- 5.1 ฟาร์ม หมายถึง หน่วยจัดการในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งตามปกติเป็นหน่วยครัวเรือนหรือหน่วยธุรกิจ
- 5.2 การเลี้ยงแบบพาณิชย หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายมากกว่าการบริโภค มีการจัดการบ่อที่ดี มีการให้อาหาร ชื่อพันธุ์สัตว์น้ำมาปล่อย และมีการกำหนดช่วงเวลาในการเลี้ยง ซึ่งต้องมีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ

5.3 ลักษณะการเลี้ยง หมายถึง รูปแบบการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน จำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

5.3.1 เลี้ยงเดี่ยว หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดเดียวใน 1 รอบการเลี้ยง

5.3.2 เลี้ยงรวมในกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและเป็นชนิดที่จัดอยู่ในกลุ่มสัตว์น้ำเดียวกันใน 1 รอบการเลี้ยง ซึ่งการเลี้ยงปลาน้ำกร่อยในลักษณะนี้พบน้อยมาก

5.3.3 เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและมีอย่างน้อย 1 ชนิดที่เป็นสัตว์น้ำต่างกลุ่มใน 1 รอบการเลี้ยง เช่น เลี้ยงปลากะพงขาวในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา ซึ่งบางบ่อมีการเลี้ยงหอยแครงหรือปูทะเล/ปูดำร่วมด้วย เป็นต้น

5.4 ชนิดสัตว์น้ำหลัก หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นส่วนใหญ่ในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำนั้น ๆ โดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้

5.4.1 กรณียังไม่ได้วิดจับ ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.4.2 กรณีวิดจับแล้ว ให้ถือสัตว์น้ำที่จับได้มากที่สุดเป็นหลัก

5.4.3 กรณีที่วิดจับแล้วได้สัตว์น้ำธรรมชาติอย่างเดียวให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.4.4 กรณีที่ปล่อยสัตว์น้ำเท่า ๆ กัน และผลผลิตเท่า ๆ กัน ให้เลือกชนิดใดชนิดหนึ่งเป็นหลัก

5.5 ชนิดสัตว์น้ำรอง หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นลำดับรอง โดยลักษณะการเลี้ยงที่มีชนิดสัตว์น้ำรองจะเป็นกรณีเลี้ยงรวมในกลุ่มหรือเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม ซึ่งปกติแล้วการเลี้ยงปลาน้ำกร่อยไม่ค่อยพบการเลี้ยงรวมในกลุ่มและมักจะเลี้ยงเพียงชนิดเดียวในหน่วยเลี้ยง สำหรับกรณี“เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม” ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลักของแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำแทน แม้ว่าสัตว์น้ำบางกลุ่มจะมีการเลี้ยงมากกว่า 1 ชนิดก็ตาม เช่น การเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนาโดยมีกุ้งแวนนาไมเป็นชนิดหลัก หอยแครงเป็นชนิดรองลำดับที่ 1 และปลากะพงขาวเป็นชนิดรองลำดับที่ 2 เป็นต้น ทั้งนี้ ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นรองให้ถือตามที่เลี้ยงจริงและให้นับจุดเพียง 2 ชนิดแรกเท่านั้น

5.6 หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่เล็กที่สุด ซึ่งสามารถเลี้ยงสัตว์น้ำได้ เช่น บ่อกระชัง เป็นต้น

5.7 ประเภทการเลี้ยง หมายถึง ลักษณะของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

5.7.1 การเลี้ยงในบ่อ หมายถึง การเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังต่อไปนี้

- บ่อดิน หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งขุดขึ้นด้วยแรงคนหรือเครื่องจักรกล ตามปกติจะมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม

- บ่อซีเมนต์ หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่ทำขึ้นจากปูน ส่วนใหญ่มีขนาดเล็กอาจมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือวงกลมก็ได้

- บ่อพลาสติก หมายถึง หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำขนาดเล็กที่ทำขึ้นจากพลาสติก และหมายรวมถึงบ่อที่สร้างโดยการนำถุงทรายมาก่อรวมกัน ตลอดจนขุดเป็นหลุม แล้วใช้ผ้าพลาสติกปูกันน้ำรั่ว อาจมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือวงกลมก็ได้

5.7.2 การเลี้ยงในกระชัง หมายถึง การเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีลักษณะคล้ายตะกร้าขนาดใหญ่ ตัวกระชังจะถูกแขวนอยู่ในแพหรือทุ่นลอย ให้ส่วนบนลอยพ้นระดับน้ำ หรือมีลักษณะคล้ายถังไม้ขนาดใหญ่ โดยตัวกระชังจะผูกติดกับเสาหลักซึ่งปักไว้กับพื้นดิน

5.8 เนื้อที่เลี้ยง หมายถึง ขนาดเนื้อที่ผิวน้ำของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด โดยปกติจะวัดได้ด้วยการคูณกันระหว่างความกว้างและความยาวของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีรูปเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีหน่วยเป็น “ไร่” ในกรณีที่หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำมีพื้นที่ผิวน้ำเป็นรูปร่างกลมให้คำนวณจากสูตร ดังนี้

$$\text{เนื้อที่ผิวน้ำ} = \pi r^2 \quad (\pi = 3.14 \text{ และ } r = \text{รัศมีของวงกลม})$$

5.9 พันธุ์ปลาที่ปล่อย หมายถึง พันธุ์ปลาทะเลที่ปล่อยลงเลี้ยงในแต่ละหน่วยเลี้ยง ไม่นับรวมพันธุ์สัตว์น้ำที่เข้ามาอาศัยอยู่ตามธรรมชาติ

5.10 ผลผลิต หมายถึง ปริมาณปลาทะเลที่จับได้จากหน่วยเลี้ยงนั้น ๆ ทั้งหมดในรอบปีที่สามารถนับจดปริมาณให้นับจดตามชนิด โดยใช้หน่วยน้ำหนักเป็น “กิโลกรัม” ผลผลิตดังกล่าวนี้ให้รวมผลผลิตทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นไปขาย หรือใช้บริโภคเองในครัวเรือน หรือแจกให้แก่เพื่อนบ้านหรือผู้อื่น หรือทำบุญ

5.11 ราคาเฉลี่ย หมายถึง ราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาดของสัตว์น้ำแต่ละชนิด มีหน่วยเป็น “บาทต่อกิโลกรัม”

5.12 ปีที่สำรวจหมายถึง ปี พ.ศ. ของข้อมูลทำการสำรวจ ซึ่งเป็นระยะเวลาในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม - 31 ธันวาคม ของปีก่อน)

6. ระเบียบวิธีการสำรวจ

6.1 การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย

สำนักงานประมงจังหวัดต้องนำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ (แบบ บข.6-0) จากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นบัญชีรายชื่อฯ ตั้งต้นและจัดทำในรูปแบบ Excel File ซึ่งเป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทุกชนิดรายอำเภอของปีก่อนหน้าปีสำรวจรวมกับข้อมูลฟาร์มเลี้ยงที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในรอบปีสำรวจ นำไปสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีสำรวจ (รอบ 1 ปีที่ผ่านมา) โดยทำการสำรวจในทุกอำเภอที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำและดำเนินการสำรวจปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ แต่ละฟาร์มไปพร้อมกันทุกสัตว์น้ำ โดยในขั้นตอนนี้ไม่ต้องแยกการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ออกตามงานสำรวจ เนื่องจากระบบสถิติฯ ได้จัดทำข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกสัตว์น้ำไว้ให้แล้วเพื่อช่วยลดภาระงานและความซ้ำซ้อนในการสำรวจภาคสนาม ในกรณีที่พบว่ามีฟาร์มเลี้ยงที่ไม่ขึ้นทะเบียนฯ ในรอบปีสำรวจและยังไม่มีข้อมูลในบัญชีรายชื่อฯ ให้นำจดข้อมูลตามรายการที่กำหนดในบัญชีรายชื่อฯ ให้ครบถ้วนเพื่อนำมาจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มเติม ทั้งนี้ ฟาร์มเลี้ยงแต่ละแห่งอาจเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดหรือมากกว่า 1 ประเภทการเลี้ยงก็ได้

เมื่อสำนักงานประมงจังหวัดสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกสัตว์น้ำรายอำเภอแล้ว ให้นำผลการสำรวจมาปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ถูกต้องสอดคล้องกันเพื่อนำไปใช้ในการจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling frame) ของแต่ละการสำรวจต่อไป ทั้งนี้หลังจากทำการ

ปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติฯ เรียบร้อยแล้วจะได้บัญชีรายชื่อฯ แต่ผลงานสำรวจโดยให้ส่งออกเป็น Excel file เพื่อนำไปใช้ในการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างต่อไป

6.2 การสำรวจผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อย

ทำการสำรวจโดยใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) และใช้วิธีเลือกตัวอย่างจากแต่ละชั้นภูมิโดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) จากบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย (แบบ บข.6-3) ที่ได้ปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันแล้ว ซึ่งได้จากการดำเนินงานตามขั้นตอนในข้อ 6.1 โดยเริ่มจากการการเลือกเฉพาะราย/ฟาร์มที่มีผลผลิตเท่านั้น (รหัสสถานะการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจเป็น 1) มาแบ่งกลุ่มชั้นภูมิ (Strata) ของผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อยออกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง เพื่อใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มตัวอย่าง เช่น ปลากระพงขาวที่เลี้ยงในบ่อ ปลากระพงขาวที่เลี้ยงในกระชัง ปลากระรังที่เลี้ยงในกระชัง เป็นต้น จากนั้นให้สุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มหรือชั้นภูมิ ด้วยอัตราร้อยละ 10 หากมีเศษให้เก็บตัวอย่างเพิ่มอีก 1 ฟาร์ม ในกรณีที่ติดตั้งตั้งแต่ 5-50 ฟาร์ม ให้สุ่มตัวอย่างจำนวน 5 ฟาร์ม แต่ถ้ามีจำนวนน้อยกว่า 5 ฟาร์ม ให้สำรวจทุกฟาร์ม โดยกำหนดให้ดำเนินงานสำรวจแยกเป็นรายอำเภอ และใช้แบบ สป.6-3 ในการบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ของฟาร์มที่ตกเป็นตัวอย่าง

7. วิธีการประเมินผล

สูตรที่ใช้ในการประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย มีดังต่อไปนี้

เมื่อกำหนดให้

x_{hijk} = ผลผลิตของปลาน้ำกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มตัวอย่างที่ i ของจังหวัดที่ h

y_{hijk} = มูลค่าของปลาน้ำกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มตัวอย่างที่ i ของจังหวัดที่ h

$$= x_{hijk} \cdot p_{hijk}$$

p_{hijk} = ราคาต่อกิโลกรัมของปลาน้ำกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มตัวอย่างที่ i ของจังหวัดที่ h

$\hat{Q}$ = ค่าประมาณผลผลิต

$\hat{V}$ = ค่าประมาณมูลค่า

$\hat{P}$ = ค่าประมาณราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม

A_{hjk} = เนื้อที่ผิวน้ำเฉพาะที่มีผลผลิตทั้งหมดที่ใช้เลี้ยงปลาน้ำกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h

$$= \sum_{i=1}^{N_{hjk}} A_{hijk}$$

a_{hjk} = เนื้อที่ผิวน้ำของตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้เลี้ยงปลาน้ำกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h

$$= \sum_{i=1}^{n_{hjk}} a_{hijk}$$

N_{hjk} = จำนวนฟาร์มที่เลี้ยงปลาในกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h

n_{hjk} = จำนวนฟาร์มตัวอย่างที่เลี้ยงปลาในกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h

h = จังหวัดชายทะเล รวมพัทลุงและกรุงเทพมหานคร ; h = 1,2,3,...,24

i = ลำดับที่ฟาร์ม ; i= 1,2,3,..., n_{hjk} กรณีฟาร์มตัวอย่าง และ
i= 1,2,3,..., N_{hjk} กรณีฟาร์มทั้งหมด

j = ประเภทการเลี้ยง ; j= 1, 2 โดยกำหนดให้ 1 = เลี้ยงในบ่อ , 2 = เลี้ยงในกระชัง

k = ชนิดปลาที่เลี้ยง ; k = 1, 2, 3,...

ในระดับจังหวัด

ผลผลิตและมูลค่าของปลาในกร่อยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_{hjk} = \frac{A_{hjk}}{a_{hjk}} \sum_{i=1}^{n_{hjk}} x_{hijk}, \quad \hat{V}_{hjk} = \frac{A_{hjk}}{a_{hjk}} \sum_{i=1}^{n_{hjk}} y_{hijk}$$

ผลผลิตและมูลค่าปลาในกร่อยชนิดที่ k ของจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_{hk} = \sum_{j=1}^2 \hat{Q}_{hjk}, \quad \hat{V}_{hk} = \sum_{j=1}^2 \hat{V}_{hjk}$$

ราคาเฉลี่ยของปลาในกร่อยชนิดที่ k ของจังหวัดที่ h

$$\hat{P}_{hk} = \frac{\hat{V}_{hk}}{\hat{Q}_{hk}}$$

ผลผลิตและมูลค่าปลาในกร่อยประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_{hj} = \sum_{all\ k} \hat{Q}_{hjk}, \quad \hat{V}_{hj} = \sum_{all\ k} \hat{V}_{hjk}$$

ผลผลิตและมูลค่าปลาในกร่อย ของจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_h = \sum_{all\ k} \hat{Q}_{hk}, \quad \hat{V}_h = \sum_{all\ k} \hat{V}_{hk}$$

ในระดับประเทศ

ผลผลิตและมูลค่าของปลาในกร่อยชนิดสัตว์น้ำที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j

$$\hat{Q}_{jk} = \sum_{h=1}^{24} \hat{Q}_{hjk}, \quad \hat{V}_{jk} = \sum_{h=1}^{24} \hat{V}_{hjk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของปลาน้ำกร่อยชนิดสัตว์น้ำที่ k

$$\hat{Q}_k = \sum_{j=1}^2 \hat{Q}_{jk} \quad , \quad \hat{V}_k = \sum_{j=1}^2 \hat{V}_{jk}$$

ผลผลิตและมูลค่าปลาน้ำกร่อยประเภทการเลี้ยง j

$$\hat{Q}_j = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_{jk} \quad , \quad \hat{V}_j = \sum_{\text{all } k} \hat{V}_{jk}$$

ผลผลิตและมูลค่าปลาน้ำกร่อยทั้งหมด รวมทั้งประเทศ

$$\hat{Q} = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_k \quad , \quad \hat{V} = \sum_{\text{all } k} \hat{V}_k$$

ราคาเฉลี่ยปลาน้ำกร่อยชนิดที่ k รวมทั้งประเทศ

$$\hat{P}_k = \frac{\hat{V}_k}{\hat{Q}_k}$$

8. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

แบบที่ใช้ในการสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย ประกอบด้วย

8.1 บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

8.2 บข.6-3 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย

8.3 สป.6-3 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย

9. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

รายละเอียดและวิธีการบันทึกข้อมูลในแต่ละแบบสำรวจ มีดังนี้

9.1 บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

แบบ บข.6-0 เป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำภาพรวมทุกชนิดรายอำเภอซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องนำข้อมูลตั้งต้นจากระบบสถิติฯ ไปทำการสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีที่สำรวจ โดยการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ จะใช้แบบ บข.6-0 สำรวจครั้งเดียวพร้อมกันทุกงานสำรวจ (วิธีการสำรวจกล่าวไว้ในข้อ 6.1 ส่วนรายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจดังกล่าวไว้ในวิธีการสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจิต ข้อ 9.1 บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ)

9.2 บข.6-3 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย

แบบ บข.6-3 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย จะเป็นแบบที่มีรายการข้อมูลเช่นเดียวกับแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ แต่จะมีเฉพาะข้อมูลของผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อยเท่านั้น ไม่ว่าจะมีลักษณะการเลี้ยงแบบใดก็ตาม โดยกรณีเลี้ยงรวมต่างกลุ่มจะแสดงข้อมูลของสัตว์น้ำอื่นที่เลี้ยงรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกันด้วย ทั้งนี้ แบบ บข.6-3 จะได้จากการปรับปรุงแบบ บข.6-0 ดังนั้นจึงไม่ต้องทำการบันทึกแบบ แต่ให้ส่งออกจากระบบสถิติฯ และนำไปใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อยตัวอย่างในรอบปีที่สำรวจ

9.3 สป.6-3 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย

9.3.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

- (1) ชื่อแบบสำรวจ
- (2) ปี ให้ระบุปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจ ปี 2561 (1 มกราคม - ธันวาคม 2561) จะต้องระบุปีเป็น 2561
- (3) ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล ให้บันทึกชื่อของเกษตรกรหรือนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งเป็นรายชื่อในแบบ บข.6-3
- (4) เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล ให้บันทึกเลขประจำตัวประชาชน 13 หลักของเกษตรกรหรือเลขทะเบียนของนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งข้อมูลต้องสอดคล้องตรงกับในแบบ บข.6-3
- (5) ชื่อฟาร์ม ให้บันทึกชื่อฟาร์ม กรณีไม่มีชื่อฟาร์มให้ระบุชื่อเกษตรกร/นิติบุคคลแทน
- (6) เลขทะเบียนฟาร์ม ให้บันทึกหมายเลขทะเบียนฟาร์ม 10 หลักของกรมประมง เช่น 8401000001 หากเป็นฟาร์มที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนให้บันทึกเลขทะเบียนฟาร์มที่ระบบสถิติฯ สร้างให้อัตโนมัติ ซึ่งจะได้หมายเลขหลังจากที่บันทึกบัญชีรายชื่อเพิ่มเติมเข้าในระบบสถิติฯ แล้ว เช่น S840100001
- (7) ที่ตั้งฟาร์ม ได้แก่ เลขที่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด ให้บันทึกให้ครบถ้วน รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อกับเกษตรกร โดยข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์มของฟาร์มตัวอย่าง จะต้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-3
- (8) ชื่อพนักงานแฉ่งนับ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ
- (9) ตำแหน่ง ให้บันทึกตำแหน่งของพนักงานแฉ่งนับ
- (10) วันที่สำรวจ ให้บันทึก วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

(รายการข้อมูลข้อ (3)-(7) จะสอดคล้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-3 ซึ่งในการบันทึกข้อมูลฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างเข้าระบบสถิติฯ รายการหัวแบบจะบันทึกเฉพาะเลขทะเบียนฟาร์ม ชื่อพนักงานแฉ่งนับ ตำแหน่ง และวันที่สำรวจเท่านั้น ส่วนรายการข้อมูลอื่นระบบสถิติฯ จะดึงข้อมูลมาให้อัตโนมัติโดยเชื่อมโยงกับข้อมูลบัญชีรายชื่อที่ปรับปรุงแล้ว)

9.3.2 รายการที่สำรวจข้อที่ 1 ชนิดสัตว์น้ำ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ เลือกชนิดปลาที่เลี้ยง

9.3.3 รายการที่สำรวจข้อที่ 2 ประเภทการเลี้ยง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ เลือกลักษณะของหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ

9.3.4 รายการที่สำรวจข้อที่ 3

(1) จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม.....บ่อ/กระชัง ให้บันทึกจำนวนบ่อหรือจำนวนกระชังรวมทั้งหมดซึ่งมีผลผลิตในรอบปีที่สำรวจ มีหน่วยเป็นบ่อหรือกระชัง

(2) เนื้อที่เลี้ยงรวม.....ไร่/ตร.ม. ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของบ่อหรือกระชังรวมทั้งหมดซึ่งมีผลผลิตในรอบปีที่สำรวจ มีหน่วยเป็นไร่หรือตารางเมตร หากใช้บ่อหรือกระชังเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียวไม่นับซ้ำ

9.3.5 รายการที่สำรวจข้อที่ 4 ข้อมูลพันธุ์ปลาที่นำมาเลี้ยงและผลผลิตรวมทั้งปี

(1) สดมภ์ที่ 1 เลี้ยงครั้งที่ หมายถึง ครั้งที่ของการปล่อยพันธุ์ปลาลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยง (ในแต่ละรอบการเลี้ยง) ในรอบปีสำรวจ โดย “ครั้ง” จะหมายถึง การเก็บเกี่ยวผลผลิต ในการเลี้ยงเริ่มตั้งแต่ ปล่อยพันธุ์ปลาลงในหน่วยเลี้ยง จนกระทั่งจับขายหมด ซึ่งอาจจับขายหมดในครั้งเดียวหรือทยอยจับขาย จนหมดก็ได้

(2) สดมภ์ที่ 3-4 จำนวนหน่วยเลี้ยง และ เนื้อที่เลี้ยง (ไร่/ตร.ม.) ให้บันทึกจำนวนหน่วย เลี้ยงและเนื้อที่ผิวน้ำรวมทุกบ่อ ที่ใช้เลี้ยงในแต่ละครั้ง จำแนกตามลักษณะการเลี้ยง โดยเนื้อที่เลี้ยงมีหน่วยเป็น ไร่ หรือในกรณีเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงที่มีขนาดเล็ก เช่น กระชัง มีหน่วยเป็นตารางเมตร

(3) สดมภ์ที่ 5-6 เดือน/ปี ที่ปล่อย-จับ ให้บันทึกเดือน/ปีที่เริ่มปล่อยพันธุ์ปลาลงเลี้ยงและ เดือน/ปีที่จับปลาขายจนหมด ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงปลาในแต่ละครั้ง โดยปีที่จับปลาต้องเป็นปีที่สำรวจ เท่านั้น ส่วนการปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงอาจปล่อยในปีก่อนหน้าปีสำรวจก็ได้ เช่น ปล่อยเดือนพฤศจิกายน 2560 จะบันทึกเป็น พ.ย./60 จับเดือนมิถุนายน 2561 จะเป็นบันทึกเป็น มิ.ย./61 เป็นต้น

(4) สดมภ์ที่ 7-9 พันธุ์ปลาที่ปล่อย ประกอบด้วยข้อมูล ขนาด (นิ้ว/ซม.) จำนวนตัว และ ราคาตัวละ (บาท) ให้บันทึกจำนวนพันธุ์ปลาที่ปล่อยลงเลี้ยงรวมทุกบ่อในแต่ละครั้งที่เลี้ยงจำแนกตามลักษณะ การเลี้ยง พร้อมขนาดที่มีหน่วยเป็นนิ้วหรือเซนติเมตร และราคาต่อตัว มีหน่วยเป็นบาท

(5) สดมภ์ที่ 10 ผลผลิตทั้งหมด (กก.) ให้บันทึกปริมาณในการจับปลาแต่ละครั้ง (รอบการ เลี้ยง) โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(6) สดมภ์ที่ 11 ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาด มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(7) สดมภ์ที่ 12 ขนาดที่จับต่อตัว (กก.) ให้บันทึกน้ำหนักปลาต่อตัวที่จับขาย มีหน่วยเป็น กิโลกรัม เช่น 0.75 กก. กรณีที่จับหลายขนาดให้บันทึกขนาดที่จับได้มากที่สุด

(8) สดมภ์ที่ 13 ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวม ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่ปล่อย พันธุ์ลงเลี้ยงรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกันกรณีที่มีลักษณะการเลี้ยงแบบเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม เช่น เลี้ยงปลากะพงขาว รวมกับกุ้งกุลาดำและหอยแครงในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มคือ กุ้งกุลาดำและ หอยแครง เป็นต้น

9.3.6 รายการที่สำรวจข้อที่ 5 หมายเหตุ ให้บันทึกเหตุการณ์หรือปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การเลี้ยงทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อแจ้งสาเหตุที่ทำให้ข้อมูลผิดเพี้ยนไปจากสถานะปกติ

(ในการบันทึกข้อมูลเข้าในระบบสถิติฯ “เนื้อที่เลี้ยง” กำหนดหน่วยเป็นไร่ หากแบบ สป.6-3 บันทึกหน่วยเป็นตารางเมตร จะต้องแปลงหน่วยเป็นไร่ โดยนำเนื้อที่เลี้ยงหน่วยตารางเมตรหารด้วย 1,600 และกำหนดใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง ส่วน “ขนาด” พันธุ์ปลา ระบบสถิติฯ กำหนดหน่วยเป็นนิ้ว หากแบบ สป.6-3 บันทึกหน่วยเป็นเซนติเมตร จะต้องแปลงหน่วยเป็นนิ้ว โดยนำขนาดหน่วยเซนติเมตรหารด้วย 2.54 และปัดเป็น จำนวนเต็ม)

หมายเหตุ : 1. การบันทึกแบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาในกร่อย (แบบ สป.6-3) ให้แยกบันทึกแบบตามชนิดปลาและประเภทการเลี้ยง แม้ว่าฟาร์มตัวอย่างที่เลือกจากการสุ่มหลังจำแนกชนิดและประเภทการเลี้ยงจะเป็นฟาร์มเดียวกันก็ตาม

2. สำนักงานประมงจังหวัดส่งผลการสำรวจโดยการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกรอบเวลาที่กำหนด

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ

(สำหรับตัวอย่างวิธีการปรับปรุงแก้ไขแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำในการสำรวจภาคสนาม ดังแสดงไว้ในการสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด)

ตัวอย่างแบบ บข.6-3 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย (เฉพาะที่มีผลผลิต)

บข.6-3 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย (เฉพาะที่มีผลผลิต)

ปีสำรวจ 2561

จังหวัด สุราษฎร์ธานี

อำเภอ ไชยา

แบบ บข.6-3 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย (เฉพาะที่มีผลผลิต)
จะได้อำนาจการปฏิบัติงานแบบ บข.6-3 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย

หน้า 1/3

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล	นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล	ประเภทฟาร์มเลี้ยง	การขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ณ 31 ธ.ค. ของปีสำรวจ	สถานที่	พื้นที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง	ภัทราพร	สักจันทร์	XXXX100173XXX	พาณิชย์	เดียน	8401031551	-	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
2	นาย	วสันต์	อินทวงศ์	XXXX0600031XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401030361	10/07/2561	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
3	นางสาว	สุวิพร	ศรีสุจริต	XXXX0202588XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401032310	06/12/2563	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
4	นาย	ธนธร	วงศ์ทวีทอง	XXXX0602359XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401006326	21/06/2564	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
5	นางสาว	พรพรรณ	วรพงษ์รัตนโชติ	XXXX0200148XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401031527	10/07/2563	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
6	นาย	สุพรรณ	เรืองตุก	XXXX0600116XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401029074	10/12/2563	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
7	นาย	อภิวัฒน์	ประตุใหญ่	XXXX0600111XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401038870	08/08/2563	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
8	นาย	อภิวัฒน์	ประตุใหญ่	XXXX0600111XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401038871	08/08/2563	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
9	นาย	นิกร	ประตุใหญ่	XXXX0600115XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401000571	14/05/2563	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
10	นางสาว	ภัทราพร	ชูตร	XXXX0600066XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401039060	27/11/2563	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
11	นาย	โกศล	หนูกลิ่น	XXXX1500292XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401029535	11/12/2560	พุนเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	

หมายเหตุ : ข้อมูลกลุ่มสัตว์น้ำ ชนิดสัตว์น้ำ และประเภทการเลี้ยง ต้องบันทึกให้ถูกต้องตรงตามที่จัดจำแนกไว้ในคู่มือการสำรวจ

ตัวอย่างแบบ บข.6-3 (ต่อ)

บข.6-3 (ต่อ)

หน้า 2/3

ลำดับที่	ที่ตั้งพาร์ม						
	ชื่อพาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล/แขวง	อำเภอ / เขต	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางภัทราพรรณ ลักจันทร์	123	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
2	นายสันต์ อินทวงศ์	59	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
3	นางสาวสุสิพร ศรีสุจริต	177/2	2	บ้านร่มเกล้า	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
4	นายอเนตร วงศ์ทวีทอง	123	3	บ้านโคกเคียน	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
5	นางสาวพรพรรณ วราพงศ์อินโชติ	6/7	3	บ้านโคกเคียน	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
6	นายสุพรรณ เรืองดุก	6/6	3	บ้านโคกเคียน	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
7	นายอภิวัฒน์ ประตู่ใหญ่	-	4	บ้านทุ่ง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
8	นายอภิวัฒน์ ประตู่ใหญ่	-	4	บ้านทุ่ง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
9	นายนิกรภูมิ ประตู่ใหญ่	-	4	บ้านทุ่ง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
10	นางสาวภพภรณ์ ชูควร	38	5	บ้านเนินกลาง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี
11	นายโกศล หนูกลิ่น	-	5	บ้านเนินกลาง	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี

ตัวอย่างแบบ บข.6-3 (ต่อ)

บข.6-3 (ต่อ)

หน้า 3/3

ลำดับที่	ลักษณะการเลี้ยง	ชนิดสัตว์น้ำหลัก			ชนิดสัตว์น้ำรอง1			ชนิดสัตว์น้ำรอง2			จำนวนหน่วยเลี้ยง			เนื้อที่เลี้ยง(ไร่)			สถานะการเลี้ยง ในรอบปีสำรวจ
		กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	
1	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	กระชัง							5	5	5	0.0281	0.0281		1
2	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะรัง	กระชัง							10	10	10	0.0750	0.0750		1
3	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	กระชัง							7	7	7	0.0700	0.0700		1
4	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	กระชัง							12	12	12	0.1200	0.1200		1
5	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	กระชัง							4	4	4	0.0400	0.0400		1
6	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	กระชัง							9	9	9	0.0900	0.0900		1
7	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	กระชัง							1	1	1	0.0100	0.0100		1
8	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	กระชัง							1	1	1	0.0100	0.0100		1
9	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กึ่งทะเล	กึ่งน้ำจืด	กึ่งพัฒนา	หอยทะเล	หอยน้ำจืด	บ่อดิน	ปลาตะเพิล	ปลากะพงขาว	บ่อดิน	1	1	1	30.0000	30.0000		1
10	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะรัง	กระชัง							1	1	1	0.0100	0.0100		1
11	เลี้ยงเดี่ยว	ปลาตะเพิล	ปลากะรัง	กระชัง							5	5	5	0.0500	0.0500		1

ลำดับที่ตัวอย่าง.....

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-3 (1)

ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-3 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย

(กรณีเลี้ยงปลากะพงขาวในบ่อดินโดยเป็นการเลี้ยงรวมในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา)



กรมประมง
สป.6-3

แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย ปี 25.....61

ลำดับที่ตัวอย่าง.....
ตัวอย่างการบันทึกแบบ สป.6-3 (2)

ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล นายนิการุณ ประตู่ใหญ่ เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล X-X-X-0-6-0-0-1-1-5-X-X-X
ชื่อฟาร์ม นายนิการุณ ประตู่ใหญ่ เลขทะเบียนฟาร์ม 8-4-0-1-0-0-0-5-7-1 ประเภทฟาร์มเลี้ยง ☒ พานิชย์
ที่ตั้งฟาร์ม : เลขที่..... หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง พุมเรียง อำเภอ/เขต ไชยา จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์.....
ชื่อพนักงานแฉ่งนับ นายมาลี ขยันยิ่ง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานประมง วันที่สำรวจ 5 ก.พ. 2562

รายละเอียดการเลี้ยงและผลผลิต

- ชนิดสัตว์น้ำ^{1/} ☒ กะพงขาว ☐ กะพงแดง ☐ กะรัง (เก๋า) ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
- ประเภทการเลี้ยง^{1/} ☒ บ่อดิน ☐ บ่อซีเมนต์ ☐ บ่อพลาสติก ☐ กระชัง
- จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม 1 บ่อ/กระชัง เนื้อที่เลี้ยงรวม 30 ไร่/ตรม. (หากใช้หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียว)

4. ข้อมูลพันธุ์ปลาที่นำมาเลี้ยงและผลผลิตรวมทั้งปี (ให้นับทุกรอบการเลี้ยงที่ให้ผลผลิตในรอบปีสำรวจ ซึ่งรวมทั้งขาย กินเอง ให้ และทำบุญ)

เลี้ยง ครั้งที่	ลักษณะ การเลี้ยง	จำนวน หน่วย เลี้ยง	เนื้อที่เลี้ยง (ไร่/ตรม.)	เดือน/ปี ที่		พันธุ์ปลาที่ปล่อย			ผลผลิต ทั้งหมด (กก.)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.)	ขนาดที่จับต่อ ตัว (กก.)	ชนิดสัตว์น้ำ ต่างกลุ่ม ที่เลี้ยงรวม ^{3/}
				ปล่อย	จับ ^{2/}	ขนาด (นิ้ว/ซม.)	จำนวนตัว	ราคาตัวละ (บาท)				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	เลี้ยงเดี่ยว											
	เลี้ยงรวมต่าง กลุ่ม	1	30	ก.ค.60	ม.ค.61	4"	15,000	8	650	140	0.7	กุลาดำ, หอยแครง
2	เลี้ยงเดี่ยว											
	เลี้ยงรวมต่าง กลุ่ม	1	30	ก.พ.61	ก.ย.61	4"	15,000	8	800	135	0.8	กุลาดำ, หอยแครง
3	เลี้ยงเดี่ยว											
	เลี้ยงรวมต่าง กลุ่ม											
4	เลี้ยงเดี่ยว											
	เลี้ยงรวมต่าง กลุ่ม											
รวม									1,450			

^{1/} หากทำการเลี้ยงหลายชนิดหรือหลายประเภทการเลี้ยง ให้แยกบันทึกแบบตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง

^{2/} ปีที่จับจะต้องเป็นปีที่สำรวจ ในกรณีทยอยจับให้ระบุเดือนสุดท้ายที่จับจนหมด

^{3/} ให้ระบุชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวมกันและหากตกเป็นฟาร์มตัวอย่างด้วย ให้สำรวจผลผลิตโดยบันทึกในแบบสำรวจผลผลิตสัตว์น้ำกลุ่มนั้นๆ (กลุ่มสัตว์น้ำ=ประเภทงานสำรวจ)

5. หมายเหตุ

ปล่อยเลี้ยงรวมในบ่อเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา ปล่อยลูกพันธุ์เบาบาง ผลผลิตที่ได้จึงไม่สูงมากนัก

ซึ่งการเลี้ยงปลากะพงขาวในบ่อดินโดยทั่วไปจะปล่อยลูกพันธุ์ประมาณ 1,000-3,000 ตัว/ไร่

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงหอยทะเล (Marine Shellfish Culture Production Survey)

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงหอยทะเล โดยจำแนกตามชนิด
- 1.2 เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล เช่น จำนวนฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยง เป็นต้น

2. ขั้วรวม

การสำรวจครอบคลุมทุกจังหวัดที่มีการเลี้ยงหอยทะเลโดยจะทำการสำรวจฟาร์มเลี้ยงหอยทะเลทุกชนิด ได้แก่ หอยแครง หอยแมลงภู่ (รวมหอยแมลงภู่จากปีกโป๊ะ) หอยนางรม เป็นต้น

3. คาบเวลาการสำรวจ

การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงหอยทะเลประจำปีและการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงหอยทะเลตัวอย่าง จะดำเนินการอยู่ระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคมของปีปัจจุบัน โดยในการส่งผลการสำรวจ สำนักงานประมงจังหวัดจะต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแทนการจัดส่งในรูปแบบเอกสาร ซึ่งมีกำหนดเวลาส่งบัญชีรายชื่อฯ และฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง ภายในเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม ตามลำดับ โดยให้ทำการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม – 31 ธันวาคม ของปีก่อน) และทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปีทั้งนี้ สำนักงานประมงจังหวัดสามารถ Download ข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ และแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือทางเว็บไซต์หน่วยงานที่ <https://www.fisheries.go.th/strategy-stat/>

ในกรณีการสำรวจหอยแมลงภู่จากปีกโป๊ะ การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ และการสำรวจผลผลิตหอยแมลงภู่จากปีกโป๊ะ มีช่วงเวลาของข้อมูลที่สำรวจและกำหนดระยะเวลาการดำเนินการเช่นเดียวกับการสำรวจฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล โดยสำนักงานประมงจังหวัดสามารถ Download แบบบัญชีรายชื่อฯ และแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากเว็บไซต์หน่วยงานที่ <https://www.fisheries.go.th/strategy-stat/>

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล และเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่างๆ

5. คำนิยาม

5.1 ฟาร์มหมายถึง หน่วยจัดการในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งตามปกติเป็นหน่วยครัวเรือนหรือหน่วยธุรกิจ

5.2 โปะ เป็นเครื่องมือจับสัตว์น้ำประเภทเครื่องมือประจำที่ ชาวประมงจะนำไม้เนื้อแข็งปักในทะเลเป็นรูปวงกลม ระยะและทิศทางการตั้งเครื่องมือเป็นไปตามระเบียบของกรมประมง แล้วใช้เนื้ออวนโพลีเอทิลีนและ อวนเชียวกันด้านในพร้อมมีลันสำหรับดักปลา ขณะเดียวกันใช้ไม้ไผ่สี่สูกหรือไม้รวกปักเป็นปีกโป๊ะ เพื่อหลอกล่อสัตว์น้ำให้เข้าไปในเนื้อที่ตัวโป๊ะ เมื่อสัตว์น้ำเข้าไปในโป๊ะก็จะใช้วิธียกอวนขึ้นเก็บสัตว์น้ำต่อไป การยกอวนโป๊ะจะทำเมื่อน้ำลงต่ำสุด เครื่องมือโป๊ะมี 2 ชนิดคือ โปะน้ำตื้น และ โปะน้ำลึก ซึ่งจะกำหนดการสร้างโป๊ะตามระเบียบของทางราชการ

เนื่องจากส่วนประกอบของเครื่องมือโป๊ะใช้ไม้ไผ่หรือไม้รวกปักเป็นปีกโป๊ะ ทำให้ลูกหอยแมลงภู่เกาะติดไม้ที่ปักโป๊ะ ซึ่งเดิมจะนับผลผลิตหอยแมลงภู่ที่เก็บจากปีกโป๊ะเป็นผลพลอยได้จากการทำประมงโดยเครื่องมือโป๊ะ แต่ในปัจจุบันได้มีการเพิ่มจำนวนแถวของปีกโป๊ะ เพื่อเพิ่มเนื้อที่ในการเกาะของลูกหอยแมลงภู่โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้มากขึ้น ดังนั้น การเก็บหอยแมลงภู่จากปีกโป๊ะจึงถือเป็นผลผลิตจากการเลี้ยงหอยทะเลอีกทางหนึ่ง

5.3 การเลี้ยงแบบพาณิชย์ หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายมากกว่าการบริโภค มีการจัดการบ่อที่ดี มีการให้อาหาร ซื้องพันธุ์สัตว์น้ำมาปล่อย และมีการกำหนดช่วงเวลาในการเลี้ยง ซึ่งต้องมีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ

5.4 ลักษณะการเลี้ยง หมายถึง รูปแบบการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำเดียวกัน จำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

5.4.1 เลี้ยงเดี่ยว หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดเดียวใน 1 รอบการเลี้ยง

5.4.2 เลี้ยงรวมในกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและเป็นชนิดที่จัดอยู่ในกลุ่มสัตว์น้ำเดียวกันใน 1 รอบการเลี้ยง ซึ่งลักษณะการเลี้ยงแบบนี้ไม่พบในการเลี้ยงหอยทะเล

5.4.3 เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและมีอย่างน้อย 1 ชนิดที่เป็นสัตว์น้ำต่างกลุ่มใน 1 รอบการเลี้ยง เช่น เลี้ยงหอยแครง รวมกับกุ้งกุลาดำ เป็นต้น

5.5 ชนิดสัตว์น้ำหลัก หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นส่วนใหญ่ในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำนั้นๆ โดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้

5.5.1 กรณียังไม่ได้วิดจับ ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.5.2 กรณีวิดจับแล้ว ให้ถือสัตว์น้ำที่จับได้มากที่สุดเป็นหลัก

5.5.3 กรณีที่วิดจับแล้วได้สัตว์น้ำธรรมชาติอย่างเดียวยให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.5.4 กรณีที่ปล่อยสัตว์น้ำเท่าๆ กัน และผลผลิตเท่าๆ กัน ให้เลือกชนิดใดชนิดหนึ่งเป็นหลัก

5.6 ชนิดสัตว์น้ำรอง หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นลำดับรอง โดยลักษณะการเลี้ยงที่มีชนิดสัตว์น้ำรองจะเป็นกรณีเลี้ยงรวมในกลุ่มหรือเลี้ยงรวมต่างกลุ่มในกรณี “เลี้ยงรวมในกลุ่ม” จะมีหลักการพิจารณาในทำนองเดียวกับชนิดสัตว์น้ำหลักแต่ให้จัดเรียงลำดับเป็นรองลำดับ 1 และรองลำดับ 2 ซึ่งลักษณะการเลี้ยงแบบนี้ไม่พบในการเลี้ยงหอยทะเล สำหรับกรณี “เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม” ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลักของแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำแทน แม้ว่าสัตว์น้ำบางกลุ่มจะมีการเลี้ยงมากกว่า 1 ชนิดก็ตาม เช่น การเลี้ยงหอยแครง

รวมกับกุ้งทะเล และปู โดยมีหอยแครงเป็นชนิดหลักกุ้งแวนนาไม่เป็นชนิดรองลำดับ 1 และปูทะเล/ปูดำเป็นชนิดรองลำดับ 2 ทั้งนี้ ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นรองให้ถือตามที่เลี้ยงจริงและให้นับจุดเพียง 2 ชนิดแรกเท่านั้น

5.7 หน่วยเลี้ยงหอยทะเลหมายถึง บ่อ, คอก หรือแปลงที่ใช้เลี้ยงหอยทะเล

5.8 ประเภทของการเลี้ยง หมายถึง วิธีการเลี้ยงหอยทะเล ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

5.8.1 การเลี้ยงแบบแขวน หมายถึง การเลี้ยงหอยโดยนำไปแขวนใต้แพ หรือกระชัง หรือทุ่นลอย หรือแขวนแบบราวเชือก โดยใช้เชือกหรือสายเลี้ยงหอยมาผูกไว้เพื่อเป็นวัสดุให้หอยเกาะ และหมายถึงการนำลูกพันธุ์หอยที่รวบรวมจากธรรมชาติหรือจากโรงเพาะฟัก/อนุบาล แล้วนำมาแปะใส่เชือก หรือร้อยเป็นพวง หรือใส่ตะกร้า หรือนำฟ่อนไม้ที่มีลูกหอยเกาะมาผูกเชือก แล้วแขวนเลี้ยงต่อจนหอยโตได้ขนาดที่ต้องการ

5.8.2 การเลี้ยงแบบปักหลัก หมายถึง การเลี้ยงหอยโดยนำไม้หรือแท่งซีเมนต์หรือหลอด (ท่อ) ปูนซีเมนต์มาปักเป็นหลัก เพื่อให้ลูกหอยจากธรรมชาติมาเกาะที่หลัก หรืออาจเป็นการนำลูกหอยมาแปะไว้กับหลัก เพื่อเลี้ยงต่อจนหอยโตได้ขนาดที่ต้องการ

5.8.3 การเลี้ยงแบบหว่านกับพื้นทะเล หมายถึง การเลี้ยงหอยโดยการทำเป็นแปลงหรือคอกในทะเล แล้วนำลูกพันธุ์หอยมาหว่านเลี้ยงต่อจนหอยโตได้ขนาดที่ต้องการ

5.8.4 การเลี้ยงแบบหว่านเลี้ยงในบ่อดิน หมายถึง การเลี้ยงหอยโดยนำลูกพันธุ์มาหว่านเลี้ยงในบ่อดินหรือนากุ้ง เพื่อเลี้ยงต่อจนหอยโตได้ขนาดที่ต้องการ

5.8.5 การเลี้ยงแบบอื่นๆ หมายถึง วิธีการเลี้ยงแบบอื่นๆ นอกเหนือจากข้อ 5.8.1-5.8.4

5.9 เนื้อที่เลี้ยงหมายถึง ขนาดเนื้อที่ผิวน้ำของบ่อคอก หรือแปลงที่ใช้เลี้ยงหอยทะเลทั้งหมด โดยปกติจะวัดได้ด้วยการคูณกันระหว่างความกว้างและความยาวของหน่วยเลี้ยงหอยทะเลที่มีรูปเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีหน่วยเป็น “ไร่”

ในกรณีที่หน่วยเลี้ยงหอยทะเลมีพื้นที่ผิวน้ำเป็นรูปร่างกลมให้คำนวณจากสูตร ดังนี้

$$\text{เนื้อที่ผิวน้ำ} = \pi r^2 \quad (\pi = 3.14 \text{ และ } r = \text{รัศมีของวงกลม})$$

5.10 ผลผลิตหมายถึง ปริมาณหอยทะเลที่จับได้จากหน่วยเลี้ยงหอยทะเลนั้นๆ ทั้งหมดในปีที่สำรวจ ไม่ว่าจะเป็นหอยทะเลที่นำมาเลี้ยงหรือที่มาจากธรรมชาติทั้งนี้หมายรวมถึงปริมาณหอยแครงจากปักโป๊ะด้วย การนับจุดปริมาณให้นับจุดตามชนิดของหอยทะเล โดยใช้หน่วยน้ำหนักเป็น “กิโลกรัม” ผลผลิตดังกล่าวนี้ให้รวมผลผลิตทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นไปขาย หรือใช้บริโภคเองในครัวเรือน หรือแจกให้แก่เพื่อนบ้านหรือผู้อื่น หรือทำบุญ

5.11 ราคาเฉลี่ย หมายถึง ราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาดของหอยทะเลหรือสัตว์น้ำแต่ละชนิด มีหน่วยเป็น “บาทต่อกิโลกรัม”

5.12 ปีที่สำรวจหมายถึง ปี พ.ศ. ของข้อมูลที่ทำการศึกษา ซึ่งเป็นระยะเวลาในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม - 31 ธันวาคม ของปีก่อน)

6. ระเบียบวิธีการสำรวจ

6.1 การสำรวจฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล

6.1.1 การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล

สำนักงานประมงจังหวัดต้องนำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ (แบบ บข.6-0) จากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นบัญชีรายชื่อฯ ตั้งต้นและจัดทำในรูปแบบ Excel File ซึ่งเป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทุกชนิดรายอำเภอของปีก่อนหน้าปีสำรวจรวมกับข้อมูลฟาร์มเลี้ยงที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในรอบปีสำรวจ นำไปสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีสำรวจ (รอบ 1 ปีที่ผ่านมา) โดยทำการสำรวจในทุกอำเภอที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำและดำเนินการสำรวจปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ แต่ละฟาร์มเลี้ยงไปพร้อมกันทุกสัตว์น้ำ โดยในขั้นตอนนี้ไม่ต้องแยกการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ออกตามงานสำรวจ เนื่องจากระบบสถิติฯ ได้จัดทำข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกสัตว์น้ำไว้ให้แล้วเพื่อช่วยลดภาระงานและความซ้ำซ้อนในการสำรวจภาคสนาม ในกรณีที่พบว่ามีฟาร์มเลี้ยงที่ไม่ขึ้นทะเบียนในรอบปีสำรวจและยังไม่ได้มีข้อมูลในบัญชีรายชื่อฯ ให้นำมาจัดข้อมูลตามรายการที่กำหนดในบัญชีรายชื่อฯ ให้ครบถ้วนเพื่อนำมาจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มเติม

เมื่อสำนักงานประมงจังหวัดสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกสัตว์น้ำรายอำเภอแล้ว ให้นำผลการสำรวจมาปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ถูกต้องสอดคล้องกันเพื่อนำไปใช้ในการจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling frame) ของแต่ละการสำรวจต่อไป ทั้งนี้หลังจากทำการปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติฯ เรียบร้อยแล้วจะได้บัญชีรายชื่อฯ แต่ละงานสำรวจโดยให้ส่งออกเป็น Excel file เพื่อนำไปใช้ในการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างต่อไป

6.1.2 การสำรวจผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล

ทำการสำรวจโดยใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) และใช้วิธีเลือกตัวอย่างจากแต่ละชั้นภูมิโดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) จากบัญชีรายชื่อฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล (แบบ บข.6-4) ที่ได้ปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันแล้ว ซึ่งได้จากการดำเนินงานตามขั้นตอนในข้อ 6.1 โดยเริ่มจากการการเลือกเฉพาะราย/ฟาร์มที่มีผลผลิตเท่านั้น (รหัสสถานะการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจเป็น 1) มาแบ่งกลุ่มชั้นภูมิ (Strata) ของผู้เลี้ยงหอยทะเลออกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง เพื่อใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มตัวอย่าง เช่น หอยแครงที่เลี้ยงแบบหวานกับพื้นทะเล หอยแมลงภู่แบบปักหลัก และหอยนางรมแบบแขวน เป็นต้น จากนั้นให้สุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มหรือชั้นภูมิด้วยอัตราร้อยละ 10 หากมีเศษให้เก็บตัวอย่างเพิ่มอีก 1 ฟาร์ม ในกรณีที่ตั้งแต่ 5-50 ฟาร์ม ให้สุ่มตัวอย่างจำนวน 5 ฟาร์ม แต่ถ้ามีจำนวนน้อยกว่า 5 ฟาร์ม ให้สำรวจทุกฟาร์มโดยกำหนดให้ดำเนินงานสำรวจแยกเป็นรายอำเภอ และใช้แบบสป.6-4 ในการบันทึกรายละเอียดต่างๆ ของฟาร์มเลี้ยงที่ตกเป็นตัวอย่างตามลำดับ

6.2 การสำรวจหอยแมลงภู่จากปึกโป๊ะ

6.2.1 การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ

สำนักงานประมงจังหวัดต้องทำการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ (แบบ บข.6-4ป) ซึ่งเป็นรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะรายอำเภอของปีก่อนหน้าปีสำรวจ (กรมฯ จัดส่งให้) เพื่อนำไปสำรวจภาคสนามให้เป็นข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีสำรวจ (รอบ 1 ปีที่ผ่านมา) โดยทำการสำรวจในทุกอำเภอที่มีการทำประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะเพื่อนำไปใช้ในการสำรวจผลผลิตหอยแมลงภู่จากปึกโป๊ะของตัวอย่างต่อไป

6.2.2 การสำรวจผลผลิตหอยแมลงภู่น้ำจืดจากปึกโป๊ะ

ทำการสำรวจโดยใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) จากบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ (แบบ บข.6-4ป) ที่ได้ปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันแล้ว ซึ่งได้จากการดำเนินงานตามขั้นตอนในข้อ 6.2.1 โดยเริ่มจากการการเลือกเฉพาะรายที่มีการเก็บหอยแมลงภู่น้ำจืดจากปึกโป๊ะเท่านั้น ในอัตราร้อยละ 20 ซึ่งจำนวนตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง ถ้าจำนวนโป๊ะที่มีการเก็บหอยแมลงภู่น้ำจืดในบัญชีรายชื่อ (แบบ บข.6-4ป) มีน้อยกว่า 5 ลูก ให้ทำการสำรวจทุกลูก โดยกำหนดให้ดำเนินงานสำรวจแยกเป็นรายอำเภอ และใช้แบบ สป.6-4ป ในการบันทึกรายละเอียดต่างๆ ของโป๊ะที่ตกเป็นตัวอย่างตามลำดับ

7.วิธีการประเมินผล

7.1 สูตรที่ใช้ในการประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงหอยทะเล มีดังต่อไปนี้

เมื่อกำหนดให้

- X_{hijk} = ผลผลิตของหอยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มที่ i ของจังหวัดที่ h
- Y_{hijk} = มูลค่าของหอยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มที่ i ของจังหวัดที่ h
- $= X_{hijk} \cdot P_{hijk}$
- P_{hijk} = ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของหอยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์มที่ i ของจังหวัดที่ h
- A_{hjk} = จำนวนเนื้อที่เลี้ยงทั้งหมดของหอยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h
- a_{hjk} = จำนวนเนื้อที่เลี้ยงตัวอย่างของหอยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h
- $\hat{Q}$ = ค่าประมาณผลผลิต
- $\hat{V}$ = ค่าประมาณมูลค่า
- $\hat{P}$ = ค่าประมาณราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม
- n = จำนวนฟาร์มตัวอย่าง
- h = จังหวัดชายทะเลที่มีการเลี้ยงหอย รวมกรุงเทพมหานคร , $h = 1, 2, 3, \dots, 23$
- i = ลำดับที่ของฟาร์มตัวอย่าง , $i = 1, 2, 3, \dots, n_{hkk}$
- j = ประเภทการเลี้ยง ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดหอยที่เลี้ยง , $j = 1, 2, 3, 4, 5$ โดยกำหนดให้
1 = เลี้ยงแบบแขวน , 2 = เลี้ยงแบบปักหลัก , 3 = เลี้ยงแบบหว่านกับพื้นทะเล
4 = เลี้ยงแบบหว่านเลี้ยงในบ่อดิน , 5 = วิธีการอื่นๆ
- k = ชนิดหอยที่เลี้ยง , $k = 1, 2, 3, \dots$

ในระดับจังหวัด

ผลผลิตและมูลค่าของหอยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_{hjk} = \frac{A_{hjk}}{a_{hjk}} \sum_{i=1}^{n_{hjk}} X_{hijk}, \quad \hat{V}_{hjk} = \frac{A_{hjk}}{a_{hjk}} \sum_{i=1}^{n_{hjk}} Y_{hijk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของหอยชนิดที่ k ของจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_{hk} = \sum_{j=1}^5 \hat{Q}_{hjk}, \quad \hat{V}_{hk} = \sum_{j=1}^5 \hat{V}_{hjk}$$

ราคาเฉลี่ยของหอยชนิดที่ k ของจังหวัดที่ h

$$\hat{P}_{hk} = \frac{\hat{V}_{hk}}{\hat{Q}_{hk}}$$

ผลผลิตและมูลค่าหอยรวมทุกชนิด ของจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_h = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_{hk}, \quad \hat{V}_h = \sum_{\text{all } k} \hat{V}_{hk}$$

ในระดับประเทศ

ผลผลิตและมูลค่าของหอยชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j

$$\hat{Q}_{jk} = \sum_{h=1}^{23} \hat{Q}_{hjk}, \quad \hat{V}_{jk} = \sum_{h=1}^{23} \hat{V}_{hjk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของหอยชนิดที่ k

$$\hat{Q}_k = \sum_{j=1}^5 \hat{Q}_{jk}, \quad \hat{V}_k = \sum_{j=1}^5 \hat{V}_{jk}$$

ราคาเฉลี่ยของหอยชนิดที่ k

$$\hat{P}_k = \frac{\hat{V}_k}{\hat{Q}_k}$$

ผลผลิตและมูลค่าของหอย รวมทั้งประเทศ

$$\hat{Q} = \sum_{\text{all } k} \hat{Q}_k, \quad \hat{V} = \sum_{\text{all } k} \hat{V}_k$$

หมายเหตุ : ในระดับเขตจะใช้ผลรวมเฉพาะจังหวัดที่อยู่ในเขตนั้นๆ

7.2 สูตรที่ใช้ในการประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเก็บรวบรวมหอยแมลงภู่งจากปึกโป๊ะ

มีดังต่อไปนี้

เมื่อกำหนดให้

- x_{ih} = ผลผลิตของหอยแมลงภู่งปึกโป๊ะ จากโป๊ะตัวอย่างที่ i ของจังหวัดที่ h
- P_{ih} = ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของหอยแมลงภู่งปึกโป๊ะ จากโป๊ะตัวอย่างที่ i ของจังหวัดที่ h
- y_{ih} = มูลค่าของหอยแมลงภู่งปึกโป๊ะ จากโป๊ะตัวอย่างที่ i ของจังหวัดที่ h
- = $x_{ih} \cdot P_{ih}$
- N_h = จำนวนโป๊ะทั้งหมดที่มีการจับหอยแมลงภู่งปึกโป๊ะ ของจังหวัดที่ h
- n_h = จำนวนโป๊ะตัวอย่างที่มีการจับหอยแมลงภู่งปึกโป๊ะ ของจังหวัดที่ h

- $\hat{Q}$ = ค่าประมาณผลผลิตของหอยแมลงภู่ปึกโป๊ะ
 $\hat{V}$ = ค่าประมาณมูลค่าของหอยแมลงภู่ปึกโป๊ะ
 i = ลำดับที่โป๊ะตัวอย่าง , $i = 1, 2, 3, \dots, n_h$
 h = จังหวัดที่มีการจับหอยแมลงภู่จากปึกโป๊ะ , $h = 1, 2, 3, \dots$

ในระดับจังหวัด

ผลผลิตและมูลค่าของหอยแมลงภู่ปึกโป๊ะ ในจังหวัดที่ h

$$\hat{Q}_h = \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} X_{ih} , \quad \hat{V}_h = \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} Y_{ih}$$

ราคาเฉลี่ยของหอยแมลงภู่ปึกโป๊ะ ในจังหวัดที่ h

$$\hat{P}_h = \frac{\hat{V}_h}{\hat{Q}_h}$$

ในระดับประเทศ

ผลผลิตและมูลค่าของหอยแมลงภู่ปึกโป๊ะ รวมทั้งประเทศ

$$\hat{Q} = \sum_{\text{all } h} \hat{Q}_h , \quad \hat{V} = \sum_{\text{all } h} \hat{V}_h$$

ราคาเฉลี่ยของหอยแมลงภู่ปึกโป๊ะรวมทั้งประเทศ

$$\hat{P} = \frac{\hat{V}}{\hat{Q}}$$

หมายเหตุ : ในระดับเขตจะใช้ผลรวมเฉพาะจังหวัดที่อยู่ในเขตนั้น ๆ

8. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

8.1 แบบที่ใช้ในการสำรวจสถิติฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล ประกอบด้วย

8.1.1 บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

8.1.2 บข.6-4 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงหอยทะเล

8.1.3 สป.6-4 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงหอยทะเล

8.2 แบบที่ใช้ในการสำรวจหอยแมลงภู่จากปึกโป๊ะ ประกอบด้วย

8.2.1 บข.6-4ป แบบบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ

8.2.2 สป.6-4ป แบบสำรวจผลผลิตหอยแมลงภู่จากปึกโป๊ะ

9. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

รายละเอียดและวิธีการบันทึกข้อมูลในแต่ละแบบสำรวจ มีดังนี้

9.1 บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

แบบ บข.6-0 เป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำภาพรวมทุกชนิดรายอำเภอซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องนำข้อมูลตั้งต้นจากระบบสถิติฯ ไปทำการสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปี ที่สำรวจ โดยการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ จะใช้แบบ บข.6-0 สำรวจในครั้งเดียวพร้อมกันทุกงานสำรวจ (วิธีการสำรวจกล่าวไว้ในข้อ 6.1 ส่วนรายละเอียดและวิธีการบันทึกข้อมูลดำเนินการดังกล่าวไว้ใน การสำรวจสถิติการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ข้อ 9.1 บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ)

9.2 บข.6-4 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงหอยทะเล

แบบ บข.6-4 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงหอยทะเล จะเป็นแบบที่มีรายการข้อมูลเช่นเดียวกับ บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ แต่จะมีเฉพาะข้อมูลของฟาร์มเลี้ยงหอยทะเลที่มีผลผลิตในรอบปีสำรวจ เท่านั้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์การเลี้ยงแบบใดก็ตาม โดยกรณีเลี้ยงรวมต่างกลุ่มจะแสดงข้อมูลของสัตว์น้ำอื่น ที่เลี้ยงรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกันด้วย ทั้งนี้ แบบ บข.6-4 จะได้จากการปรับปรุงแบบ บข.6-0 ดังนั้นจึงไม่ต้อง ทำการบันทึกแบบ โดยแบบจะถูกนำไปใช้เป็นกรอบสำหรับสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงหอยทะเลตัวอย่างในรอบปี ที่สำรวจ

9.3 สป.6-4 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงหอยทะเล

9.3.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

- (1) ชื่อแบบสำรวจ
- (2) ปี ให้ระบุปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจ ปี 2561 (1 มกราคม - ธันวาคม 2561) จะต้องระบุปีเป็น 2561
- (3) ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล ให้บันทึกชื่อของเกษตรกรหรือนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งเป็นรายชื่อในแบบ บข.6-4
- (4) เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล ให้บันทึกเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ของเกษตรกรหรือเลขทะเบียนของนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งข้อมูลต้องสอดคล้องตรงกับใน แบบ บข.6-4
- (5) ชื่อฟาร์ม ให้บันทึกชื่อฟาร์ม หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย “-” (กรณีไม่มีชื่อฟาร์มจะใช้ ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคลแสดงแทน)
- (6) เลขทะเบียนฟาร์ม ให้บันทึกหมายเลขทะเบียนฟาร์ม 10 หลักของกรมประมง เช่น 8401000001 หากเป็นฟาร์มที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนให้บันทึกเลขทะเบียนฟาร์มที่ระบบสถิติฯ สร้างให้อัตโนมัติ เช่น S840100001
- (7) ประเภทฟาร์มเลี้ยง ให้ทำเครื่องหมาย “✓” ในช่อง ○ เพื่อระบุประเภทฟาร์มเลี้ยง ซึ่งการเลี้ยงหอยทะเลปกติจะเป็นการเลี้ยงแบบพาณิชย์
- (8) ที่ตั้งฟาร์ม ได้แก่ เลขที่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัดให้บันทึกให้ครบถ้วน และหมายเลขโทรศัพท์ โดยข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์มของฟาร์มตัวอย่างจะต้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-4
- (9) ชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ

(10) ตำแหน่ง ให้บันทึกตำแหน่งของพนักงานแฉ่งนั้บ

(11) วันที่สำรวจ ให้บันทึก วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

(รายการข้อมูลข้อ (3)-(7) จะสอดคลองตรงกับแบบ บข.6-4 ซึ่งในการบันทึกข้อมูลฟาร์มเลี้ยง ตัวอย่างเข้าระบบสถิติฯ รายการหัวแบบจะบันทึกเฉพาะเลขทะเบียนฟาร์ม ชื่อพนักงานแฉ่งนั้บ ตำแหน่ง และ วันที่สำรวจเท่านั้น ส่วนที่เหลือระบบสถิติฯ จะดึงข้อมูลมาให้อัตโนมัติ)

9.3.2 รายการที่สำรวจข้อที่ 1

(1) จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม...บ่อ/คอก/แปลง ให้บันทึกจำนวนรวมทั้งหมดของบ่อ หรือคอก หรือแปลงที่ใช้เลี้ยงหอยทะเลและมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีที่สำรวจ

(2) เนื้อที่เลี้ยงรวม...ไร่/ตร.ม. ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของบ่อ หรือคอก หรือแปลงที่ใช้เลี้ยง หอยทะเลและมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีที่สำรวจ มีหน่วยเป็นไร่หรือตารางเมตร

9.3.3 รายการที่สำรวจข้อที่ 2 หอยที่ปล่อยพันธุ์และปริมาณผลผลิตทั้งปี

(1) สดมภ์ที่ 1 เลี้ยงครั้งที่หมายถึง ครั้งที่ของการปล่อยพันธุ์หอยลงเลี้ยงหรือทำการปล่อยพันธุ์หอยในรอบปีสำรวจ โดย “ครั้ง” จะหมายถึง การเก็บเกี่ยวผลผลิตหอย ในการเลี้ยงเริ่มตั้งแต่ปล่อยพันธุ์ หอย หรือทำการปล่อยพันธุ์หอย

(2) สดมภ์ที่ 3-4 จำนวนหน่วยเลี้ยง และ เนื้อที่เลี้ยง (ไร่/ตร.ม.) ให้บันทึกจำนวนบ่อ หรือ คอก หรือแปลง และเนื้อที่ผิวน้ำรวมทุกหน่วยเลี้ยง ที่ใช้เลี้ยงในแต่ละครั้ง จำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและ ชนิด โดยเนื้อที่เลี้ยงมีหน่วยเป็นไร่หรือตารางเมตร

(3) สดมภ์ที่ 5-6 เดือน/ปี ที่ปล่อย-จับ ให้บันทึกชื่อเดือนและปีที่เริ่มปล่อยพันธุ์หอย ลงเลี้ยง หรือทำการปล่อยพันธุ์หอย และชื่อเดือน,ปีที่จับหอยขายจนหมด ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงหอยในแต่ละครั้ง โดยปีที่จับหอยต้องเป็นปีที่สำรวจเท่านั้น ส่วนการปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยง หรือทำการปล่อยพันธุ์หอยอาจปล่อยในปี ก่อนหน้าปีสำรวจก็ได้ เช่น ปล่อย หรือปล่อยพันธุ์เดือนพฤศจิกายน 2560 จะบันทึกเป็นพ.ย.60 จับเดือนมิถุนายน 2561 จะเป็นบันทึกเป็น ก.พ.61 เป็นต้น

(4) สดมภ์ที่ 7 พันธุ์หอยที่เลี้ยงได้จาก ให้บันทึกการได้ลูกพันธุ์หอยที่นำมาเลี้ยงว่ามาจาก การปล่อยพันธุ์ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือจากการซื้อพันธุ์มาเลี้ยง

(5) สดมภ์ที่ 8 ผลผลิตทั้งหมด (กก.) ให้บันทึกปริมาณในการจับหอยรวมเปลือกแต่ละครั้ง โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(6) สดมภ์ที่ 9 ราคาหอยรวมเปลือกเฉลี่ย (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาซื้อขายของหอยรวม เปลือก ที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาด มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(7) สดมภ์ที่ 10 จำนวนตัวต่อ กก. ให้บันทึกจำนวนตัวของหอยรวมเปลือกที่จับขายต่อ น้ำหนัก 1 กิโลกรัม กรณีที่จับหลายขนาดให้บันทึกขนาดที่จับได้ปริมาณมากที่สุด

(8) สดมภ์ที่ 11 น้ำหนักสดต่อน้ำหนักเนื้อ 1 กก. ให้บันทึกเฉพาะกรณีที่มีการแกะเนื้อขาย โดยบันทึกจำนวนกิโลกรัมของหอยที่ยังไม่ได้แกะเปลือก เพื่อให้ได้เฉพาะเนื้อหอยปริมาณ 1 กก. เช่น เนื้อหอยแมลงภู่ 1 กิโลกรัม แกะมาจากหอยแมลงภู่ที่ยังไม่ได้แกะเปลือกจำนวน 3 กก. จึงต้องบันทึกเป็น 3 กก.

(9) สดมภ์ที่ 12 ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวม ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่ปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงรวมในบ่อหรือคอกหรือแปลงที่เลี้ยงหอยทะเล กรณีที่มีลักษณะการเลี้ยงแบบเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม เช่น เลี้ยงหอยแครงรวมกับกุ้งแวนนาไม เป็นต้น

9.3.4 รายการที่สำรวจข้อที่ 4 หมายเหตุ ให้บันทึกเหตุการณ์หรือปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การเลี้ยงทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อแจ้งสาเหตุที่ทำให้ข้อมูลผิดเพี้ยนไปจากสถานะปกติ

หมายเหตุ: สำนักงานประมงจังหวัดส่งผลการสำรวจโดยการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกรอบเวลาที่กำหนด

9.4 บข.6-4ป แบบบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ

แบบ บข.6-4ป แบบบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ เป็นบัญชี รายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะรายอำเภอซึ่งพนักงานเจ้านับจะต้องนำข้อมูลตั้งต้นจาก กรมประมง ไปทำการสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีที่สำรวจ เพื่อใช้เป็นกรอบ ตัวอย่างสำหรับสุ่มเลือกโป๊ะตัวอย่างที่มีการเก็บหอยแมลงภู่มอกจากปึกโป๊ะในรอบปีที่สำรวจ

กรณีการสำรวจแบบบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ (บข.6-4ป) ของปีสำรวจ 2561 นี้เป็นปีเริ่มต้นในการใช้แบบ พนักงานเจ้านับจึงต้องสำรวจและบันทึกข้อมูลลงในแบบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลต่อไป

9.4.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

- (1) ชื่อแบบสำรวจ
- (2) ปีที่สำรวจ หมายถึง รอบปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจ ปี 2561 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2561)จะต้องระบุปีที่สำรวจเป็น 2561
- (3) จังหวัด อำเภอ และตำบล หมายถึง จังหวัด อำเภอ และตำบลที่ตั้งของเครื่องมือ ทำการประมงโป๊ะ
- (4) ชื่อพนักงานเจ้านับ และโทรศัพท์/โทรสาร ให้บันทึกชื่อและหมายเลขโทรศัพท์หรือ โทรสารของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ

9.4.2 รายการที่สำรวจ

- (1) ลำดับที่ ให้บันทึกหมายเลขลำดับที่ของโป๊ะ
- (2) ชื่อ-สกุล ให้บันทึกชื่อ-สกุลของเจ้าของโป๊ะ
- (3) ภูมิลำเนา ให้บันทึกที่อยู่ของเจ้าของโป๊ะ ได้แก่ บ้านเลขที่ หมู่ ตำบล อำเภอ และ จังหวัดของเจ้าของโป๊ะ
- (4) ชั้นโป๊ะ ให้บันทึกชั้นความลึกของโป๊ะว่าเป็นน้ำตื้น หรือน้ำลึก
- (5) สถานะการเก็บหอยแมลงภู่มือก-ปึกโป๊ะ ให้บันทึกว่าในปีที่สำรวจมีการเก็บหอยแมลงภู่มือกจากปึกโป๊ะ หรือไม่มีการเก็บหอยแมลงภู่มือกจากปึกโป๊ะ โดยใส่เครื่องหมาย “✓” ลงในช่องตามสถานะการเก็บ หอยแมลงภู่มือก-ปึกโป๊ะ

(6) หมายเหตุ ให้บันทึกสาเหตุที่มีผลกระทบต่อบัญชีรายชื่อฯ เช่น มีการยกเลิกทำการ
ประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ

9.5 สป.6-4ป แบบสำรวจผลผลิตหอยแมลงภู่งจากปักโป๊ะ

9.5.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

(1) ชื่อแบบสำรวจ

(2) ปี ให้ระบุปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจ ปี 2561 (1 มกราคม -
ธันวาคม 2561) จะต้องระบุปีเป็น 2561

(3) สถานที่ตั้งโป๊ะ ได้แก่ จังหวัด อำเภอ และตำบล ซึ่งเป็นที่ตั้งของโป๊ะตัวอย่างที่มี
การเก็บหอยในปีสำรวจ ซึ่งเป็นสถานที่เดียวกับในแบบ บข.6-4ป

(4) ชื่อพนักงานแฉ่งนับ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ

(5) วันที่สำรวจ ให้บันทึก วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

(รายการข้อมูลข้อ (2)-(3) จะสอดคล้องตรงกับแบบ บข.6-4ป)

9.5.2 รายการที่สำรวจ

(1) สดมภ์ที่ 1 ลำดับที่ ให้บันทึกลำดับที่ของโป๊ะตัวอย่างที่ปรากฏอยู่ในแบบ บข.6-4ป
ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว

(2) สดมภ์ที่ 2 ชื่อ-สกุล ให้บันทึกชื่อ-สกุลของเจ้าของโป๊ะตัวอย่างที่ปรากฏอยู่ใน
แบบ บข.6-4ป ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว

(3) สดมภ์ที่ 3 ชั้นโป๊ะ ให้บันทึกชั้นความลึกของโป๊ะ เช่น น้ำตื้น หรือน้ำลึกของโป๊ะ
ตัวอย่างที่ปรากฏอยู่ในแบบ บข.6-4ป ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว

(รายการข้อมูลข้อ (1)-(3) จะสอดคล้องตรงกับแบบ บข.6-4ป)

(4) สดมภ์ที่ 4 จำนวนไม้ที่ปักปักโป๊ะ (หลัก) ให้บันทึกจำนวนไม้ที่นำมาปัก เพื่อทำปักโป๊ะ
หรือเพื่อล่อลูกหอย โดยมีหน่วยเป็นหลัก

(5) สดมภ์ที่ 5 ผลผลิตเฉลี่ย/หลัก(กก.) ให้บันทึกน้ำหนักเฉลี่ยของหอยแมลงภู่งที่เก็บได้จาก
ไม้หลักของปักโป๊ะจำนวน 1 หลัก โดยมีหน่วยเป็นกิโลกรัมเช่น 12 กก.ต่อหลัก

(6) สดมภ์ที่ 6 จำนวนวันที่เก็บ/เดือน ให้บันทึกจำนวนวันที่มีการเก็บหอยแมลงภู่งจาก
ปักโป๊ะในรอบ 1 เดือน

(7) สดมภ์ที่ 7 จำนวนเดือนที่เก็บ/ปี ให้บันทึกจำนวนเดือนที่มีการเก็บหอยแมลงภู่งจาก
ปักโป๊ะในรอบ 1 ปี

(8) สดมภ์ที่ 8 ปริมาณหอยที่เก็บเฉลี่ย/วัน (กก.) ให้บันทึกน้ำหนักเฉลี่ยของหอยแมลงภู่ง
ที่เก็บได้ต่อวัน โดยมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(9) สดมภ์ที่ 9 ปริมาณหอยที่เก็บทั้งปี (กก.) ให้บันทึกน้ำหนักของหอยแมลงภู่งทั้งหมด
ที่เก็บได้ในรอบปีสำรวจ มีหน่วยเป็นกิโลกรัม โดยปริมาณหอยที่เก็บทั้งปี = (จำนวนวันที่เก็บต่อเดือน) ×
(จำนวนเดือนที่เก็บต่อปี) × (ปริมาณหอยที่เก็บเฉลี่ยต่อวัน)

(10) สดมภ์ที่ 10 ราคาหอยทั้งเปลือก (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาเฉลี่ยของหอยแมลงภู่รวมเปลือก ที่เจ้าของโป๊ะขายได้ต่อกิโลกรัม โดยมีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(11) สดมภ์ที่ 11 มูลค่า (บาท) ให้บันทึกมูลค่ารวมทั้งหมดของผลผลิตหอยแมลงภู่จากปีกโป๊ะ ที่เจ้าของโป๊ะได้รับจากการขาย(หอยรวมเปลือก) มีหน่วยเป็นบาท โดยมูลค่า = ปริมาณหอยที่เก็บทั้งปี × ราคาหอยทั้งเปลือก

(12) สดมภ์ที่ 12 หมายเหตุ ให้บันทึกเหตุการณ์หรือปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อanglingทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อแจ้งสาเหตุที่ทำให้ข้อมูลผิดเพี้ยนไปจากสภาวะปกติ

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ

(สำหรับตัวอย่างวิธีการบันทึกแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำดำเนินการตามที่กล่าวไว้ใน การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด)

ตัวอย่าง

บข.6-4 บัญชีรายชื่อผู้เสียหอยทะเบียนประจำปี (เฉพาะที่มีผลผลิต)

ปีที่ 2561

จังหวัด สุราษฎร์ธานี

อำเภอ ไชยา

แบบ บข.6-4 บัญชีรายชื่อผู้เสียหอยทะเบียน (เฉพาะที่มีผลผลิต)
จะได้รับการปรับปรุงแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เสียหอยที่ดิน

หน้า 1/3

ลำดับที่	คำนำ หน้า	ชื่อเกษตรกร/ นิติบุคคล	นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน / เลขทะเบียนนิติบุคคล	ประเภท ฟาร์มเลี้ยง	การขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ		พื้นที่ เลขที่	พื้นที่ หมู่ที่	ตำบล /แขวง	อำเภอ / เขต	จังหวัด	หมายเลข โทรศัพท์
						สถานะ	เลขทะเบียน ฟาร์ม						
1	นาย	ณัฐวุฒิ	รอดพิมพ์	XXX0600015XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401032006	10/10/2559	1	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
2	นาย	วสันต์	อินทวงศ์	XXX0600031XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401030361	10/07/2561	-	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
3	ค.ต.	อุทัย	ญาติ	XXX0100741XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401029865	19/01/2561	-	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
4	นาย	คงเดช	พรมมงคล	XXX0100315XXX	พาณิชย์	เคยขึ้น	8401032005	-	-	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
5	นางสาว	สุใจ	สงบจิต	XXX0100624XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401028134	22/07/2562	22	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
6	นาย	แย้ม	ใจดี	XXX0100473XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401027322	6/04/2562	14	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
7	นาย	การันต์	ใจดี	XXX0100382XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401029123	18/08/2562	32	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
8	นาง	ผกามาศ	ภาณุ	XXX0100325XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401024242	10/07/2562	88	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
9	นาย	ศรัณย์	ตม	XXX0100677XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401023725	5/10/2561	19	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
10	นาย	สุรศักดิ์	พรมมงคล	XXX0100423XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401032538	17/10/2562	-	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	

หมายเหตุ : ข้อมูลกลุ่มสัตว์น้ำ ชนิดสัตว์น้ำ และประเภทการเลี้ยง ต้องบันทึกให้ถูกต้องตรงตามที่จัดจำแนกไว้ในคู่มือการสำรวจ

ตัวอย่าง

บข.6-4 (ต่อ)

หน้า 2/3

ที่ตั้งฟาร์ม						
ลำดับที่	ชื่อฟาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล /แขวง	อำเภอ /เขต
1	นายณัฐวุฒิ รอดทิม	1	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
2	นายอัสนัต อินทวงศ์	59	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
3	ด.ต.อุทัย ญาคี	47	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
4	คงเดชฟาร์ม1	-	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
5	สุขใจฟาร์ม	34	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
6	นายแย้ม ใจดี	12	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
7	นายการันต์ ใจดี	7	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
8	นางผกามาศ ภาณุ	53	3	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
9	นายศรัณย์ ดนู	66	1	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา
10	สุรศักดิ์ฟาร์ม	-	3	บ้านนาดี	พุมเรียง	ไชยา

ตัวอย่าง

บข.6-4 (ต่อ)

หน้า 3/3

ลำดับที่	ลักษณะการเลี้ยง		ชนิดสัตว์น้ำหลัก		ชนิดสัตว์น้ำรอง1			ชนิดสัตว์น้ำรอง2			จำนวนหน่วยเลี้ยง		เนื้อที่เลี้ยง(ไร่)		สถานะการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจ
			กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	
1	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยแครง	หว่านกับพื้นทะเล							1	1	10.0000	10.0000	1
2	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยแครง	หว่านกับพื้นทะเล							1	1	15.0000	15.0000	1
3	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งกุลาดำ	กึ่งพัฒนา	หอยทะเล	หอยแครง	บ่อดิน	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	บ่อดิน	1	1	25.0000	25.0000	1
4	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยแครง	หว่านกับพื้นทะเล							2	1	50.0000	25.0000	1
5	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยนางรม	แขวน							1	1	5.0000	5.0000	1
6	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยนางรม	แขวน							2	1	3.0000	1.5000	1
7	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยนางรม	แขวน							1	1	1.5000	1.5000	1
8	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งกุลาดำ	กึ่งพัฒนา	หอยทะเล	หอยแครง	บ่อดิน				3	3	3.0000	3.0000	1
9	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยแมลงภู่	ปักหลัก							2	2	3.0000	3.0000	1
10	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยแมลงภู่	แขวน							1	1	0.5000	0.5000	1
	เลี้ยงเดี่ยว	หอยทะเล	หอยแมลงภู่	แขวน							1	1	5.5000	5.5000	1

161

162



กรมประมง

ตัวอย่าง

บัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงปี 25....61.....

จังหวัด.....ตำบล.....อำเภอ.....เมือง.....ตำบล.....หนองคันทราย.....

บข.6-4ป ชื่อพนักงานเจ๋งปับ.....นางสาวสมพราน รอดภัย..... โทรศัพท์/โทรสาร.....084-5279973.....

แบบบัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงปี 104 ที่มีการยกเลิก

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ภูมิลำเนา				ชื่อ หมู่บ้าน	สถานการณเก็บ หอยแมลงภู่-ปักไข่		หมายเหตุ
		บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1	นายวิชัย ไร่เรือง	18	2	หนองคันทราย	เมือง	ตราด		✓	
2	นายคำ กลิ่ง	32	2	หนองคันทราย	เมือง	ตราด	✓		
3	นายจรรยา มีหวัง	9	-	ทุ่งครุ	ทุ่งครุ	กรุงเทพฯ		✓	
4	นายสำราญ สันนุก	48	5	หนองคันทราย	เมือง	ตราด	✓		
5	นายฝัน ละเมอ	33	5	หนองคันทราย	เมือง	ตราด	✓		
6	นายเจริญ มีหวัง	9	-	ทุ่งครุ	ทุ่งครุ	กรุงเทพฯ		✓	
7	นางงาม จิตดี	13	1	หนองคันทราย	เมือง	ตราด	✓		
8	นายณนดล ทวีวงศ์	7	2	หนองคันทราย	เมือง	ตราด	✓		

ตัวอย่าง การบันทึกแบบ



กรมประมง

จังหวัด.....ตราด.....อำเภอ.....เมือง.....ตำบล.....หนองต้นทรง.....

๙ ข้อมูลพนักงานแจ้งนับ.....นางสาวสงพราณ รอดภัย..... วันที่สำรวจ.....20 กุมภาพันธ์ 2562.....

ສປ.6-4ປ

[illegible]

* (8) และ * (9) หมายถึง น้ำหนักของหอยแมลงภู่รวมเปลือก

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงปู (Marine Crab Culture Production Survey)

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อรวบรวมและสรุปข้อมูลผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงปู โดยจำแนกตามชนิดและประเภทการเลี้ยง
- 1.2 เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับฟาร์มเลี้ยงปู เช่น จำนวนฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยง เป็นต้น

2. คุ้มครอง

การสำรวจครอบคลุมการเลี้ยงปูในพื้นที่ทุกอำเภอของจังหวัดชายทะเลทั่วประเทศและกรุงเทพมหานคร โดยจะทำการสำรวจฟาร์มเลี้ยงปูทุกชนิด เช่น ปูทะเล (ปูดำ) ปูม้า เป็นต้น

3. คาบเวลาการสำรวจ

การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปูประจำปีและการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงปูตัวอย่าง จะดำเนินการอยู่ระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคมของปีปัจจุบัน โดยในการส่งผลการสำรวจสำนักงานประมงจังหวัดจะต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแทนการจัดส่งในรูปแบบเอกสาร ซึ่งมีกำหนดเวลาส่งบัญชีรายชื่อฯ และฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง ภายในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคมตามลำดับ โดยให้ทำการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม – 31 ธันวาคมของปีก่อน) และทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปีทั้งนี้ สำนักงานประมงจังหวัดสามารถ Download ข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ และแบบสำรวจที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือทางเว็บไซต์หน่วยงานที่ <https://www.fisheries.go.th/strategy-stat/>

4. การปฏิบัติงานสนาม

ในการปฏิบัติงานสนาม กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประมงจังหวัดและสำนักงานประมงอำเภอเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล และเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง กองนโยบายและยุทธศาสตร์พัฒนาการประมง เป็นผู้ติดต่อประสานงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจ รวมทั้งเทคนิคการสำรวจต่างๆ

5. คำนิยาม

- 5.1 ฟาร์มหมายถึง หน่วยจัดการในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งตามปกติเป็นหน่วยครัวเรือนหรือหน่วยธุรกิจ
- 5.2 การเลี้ยงแบบพาณิชยกรรม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายมากกว่าการบริโภค มีการจัดการบ่อที่ดี มีการให้อาหาร ซื้อพันธุ์สัตว์น้ำมาปล่อย และมีการกำหนดช่วงเวลาในการเลี้ยง ซึ่งต้องมีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ
- 5.3 ลักษณะการเลี้ยง หมายถึง รูปแบบการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำเดียวกัน จำแนกออกเป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

5.3.1 เลี้ยงเดี่ยว หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดเดียวใน 1 รอบการเลี้ยง

5.3.2 เลี้ยงรวมในกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและเป็นชนิดที่จัดอยู่ในกลุ่มสัตว์น้ำเดียวกันใน 1 รอบการเลี้ยง ซึ่งลักษณะการเลี้ยงแบบนี้ไม่พบในการเลี้ยงปู

5.3.3 เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำมากกว่า 1 ชนิดและมีอย่างน้อย 1 ชนิดที่เป็นสัตว์น้ำต่างกลุ่มใน 1 รอบการเลี้ยง เช่น เลี้ยงปูดำในตะกร้ารวมกับกุ้งกุลาดำ เป็นต้น

5.4 ชนิดสัตว์น้ำหลัก หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นส่วนใหญ่ในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำนั้นๆ โดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้

5.4.1 กรณียังไม่ได้วิดจับ ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.4.2 กรณีวิดจับแล้ว ให้ถือสัตว์น้ำที่จับได้มากที่สุดเป็นหลัก

5.4.3 กรณีที่วิดจับแล้วได้สัตว์น้ำธรรมชาติอย่างเดียวยกให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อยมากที่สุดเป็นหลัก

5.4.4 กรณีที่ปล่อยสัตว์น้ำเท่าๆ กัน และผลผลิตเท่าๆ กันให้เลือกชนิดใดชนิดหนึ่งเป็นหลัก

5.5 ชนิดสัตว์น้ำรอง หมายถึง ชื่อของสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นลำดับรอง โดยลักษณะการเลี้ยงที่มีชนิดสัตว์น้ำรองจะเป็นกรณีเลี้ยงรวมในกลุ่มหรือเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม ในกรณี “เลี้ยงรวมในกลุ่ม” จะมีหลักการพิจารณาในทำนองเดียวกับชนิดสัตว์น้ำหลักแต่ให้จัดเรียงลำดับเป็นรองลำดับ 1 และรองลำดับ 2 ซึ่งลักษณะการเลี้ยงแบบนี้ไม่พบในการเลี้ยงปู สำหรับกรณี “เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม” ให้ถือพันธุ์สัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นหลักของแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำแทน แม้ว่าสัตว์น้ำบางกลุ่มจะมีการเลี้ยงมากกว่า 1 ชนิดก็ตาม เช่น การเลี้ยงปูทะเล/ปูดำรวมกับกุ้งทะเล และหอยทะเล โดยมีปูทะเล/ปูดำเป็นชนิดหลัก กุ้งแวนนาไมเป็นชนิดรองลำดับ 1 และหอยแครงเป็นชนิดรองลำดับ 2 ทั้งนี้ ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นรองให้ถือตามที่เลี้ยงจริงและให้นับจุดเพียง 2 ชนิดแรกเท่านั้น

5.6 หน่วยเลี้ยงปูหมายถึง บ่อ คอก ตะกร้าหรือกล่อง

5.7 ประเภทของการเลี้ยง หมายถึง ลักษณะของหน่วยเลี้ยงปู ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

5.7.1 การเลี้ยงในบ่อ หมายถึง การเลี้ยงในหน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังต่อไปนี้

- การเลี้ยงในบ่อดิน หมายถึง หน่วยเลี้ยงที่ขุดขึ้นหรือนาุ้งร้าง
- การเลี้ยงในบ่อซีเมนต์ หมายถึง หน่วยเลี้ยงที่ทำขึ้นจากปูนซีเมนต์

5.7.2 การเลี้ยงในคอก หมายถึง การเลี้ยงปูในหน่วยเลี้ยงที่ทำขึ้นโดยการนำตาข่าย หรือเฟือกไม้ไผ่ แผ่นสังกะสี หรือวัสดุอื่น มาปักเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่

5.7.3 การเลี้ยงในตะกร้า/กล่อง หมายถึง การเลี้ยงปูโดยนำลูกพันธุ์ปูใส่ลงในตะกร้า ที่ประกบกันซึ่งใช้ในการเลี้ยงปูนิ่ม

5.8 เนื้อที่เลี้ยงหมายถึง ขนาดเนื้อที่ผิวน้ำของบ่อคอก ตะกร้าหรือกล่องที่ใช้เลี้ยงปูทั้งหมด โดยปกติจะวัดได้ด้วยการคูณกันระหว่างความกว้างและความยาวของหน่วยเลี้ยงปูที่มีรูปเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีหน่วยเป็น “ไร่”

ในกรณีที่หน่วยเลี้ยงปูมีพื้นที่ผิวน้ำเป็นรูปร่างกลมให้คำนวณจากสูตร ดังนี้

$$\text{เนื้อที่ผิวน้ำ} = \pi r^2 \quad (\pi = 3.14 \text{ และ } r = \text{รัศมีของวงกลม})$$

5.9 ผลผลิตหมายถึง ปริมาณปุ๋ยที่จับได้จากหน่วยเลี้ยงปุนั้นๆ ทั้งหมดในปีที่สำรวจ ไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยที่นำมาเลี้ยงหรือที่มาจากธรรมชาติ การนับจดปริมาณให้นับจดตามชนิดของปุ๋ย โดยใช้หน่วยน้ำหนักเป็น “กิโลกรัม” ผลผลิตดังกล่าวนี้ให้รวมผลผลิตทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นนำไปขาย หรือใช้บริโภคเองในครัวเรือน หรือแจกให้แก่เพื่อนบ้านหรือผู้อื่น หรือทำบุญ

5.10 ราคาเฉลี่ยของปุ๋ยที่จับขาย หมายถึง ราคาซื้อขายที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาดของปุ๋ยหรือสัตว์น้ำแต่ละชนิด มีหน่วยเป็น “บาทต่อกิโลกรัม”

5.11 ปีที่สำรวจหมายถึง ปี พ.ศ. ของข้อมูลที่ทำกรสำรวจ ซึ่งเป็นระยะเวลาในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม - 31 ธันวาคม ของปีก่อน)

6. ระเบียบวิธีการสำรวจ

6.1 การสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฟาร์มเลี้ยงปู

สำนักงานประมงจังหวัดต้องนำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ (แบบ บข.6-0) จากระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นบัญชีรายชื่อฯ ตั้งต้นและจัดทำในรูปแบบ Excel File ซึ่งเป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทุกชนิดรายอำเภอของปีก่อนหน้าปีสำรวจรวมกับข้อมูลฟาร์มเลี้ยงที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในรอบปีสำรวจ นำไปสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีสำรวจ (รอบ 1 ปีที่ผ่านมา) โดยทำการสำรวจในทุกอำเภอที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำและดำเนินการสำรวจปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ แต่ละฟาร์มเลี้ยงไปพร้อมกันทุกสัตว์น้ำ โดยในขั้นตอนนี้ไม่ต้องแยกการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ในแต่ละงานสำรวจ เนื่องจากระบบสถิติฯ ได้จัดทำข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกสัตว์น้ำไว้ให้แล้วเพื่อช่วยลดภาระงานและความซ้ำซ้อนในการสำรวจภาคสนาม ในกรณีที่พบว่ามีฟาร์มเลี้ยงที่ไม่ขึ้นทะเบียนฯ ในรอบปีสำรวจและยังไม่ได้มีข้อมูลในบัญชีรายชื่อฯ ให้บันทึกข้อมูลตามรายการที่กำหนดในบัญชีรายชื่อฯ ให้ครบถ้วนเพื่อนำมาจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเพิ่มเติม

เมื่อสำนักงานประมงจังหวัดสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ภาพรวมทุกสัตว์น้ำรายอำเภอแล้ว ให้นำผลการสำรวจมาปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ถูกต้องสอดคล้องกันเพื่อนำไปใช้ในการจัดทำกรอบตัวอย่าง (Sampling frame) ของแต่ละการสำรวจต่อไป ทั้งนี้หลังจากทำการปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ ในระบบสถิติฯ เรียบร้อยแล้วจะได้บัญชีรายชื่อฯ แต่ละงานสำรวจโดยให้ส่งออกเป็น Excel file เพื่อนำไปใช้ในการสำรวจผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างต่อไป

6.2 การสำรวจผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงปู

ทำการสำรวจทุกฟาร์มที่มีผลผลิตในรอบปีสำรวจ (รหัสสถานะการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจเป็น 1) โดยกำหนดให้ดำเนินงานสำรวจแยกเป็นรายอำเภอ และใช้แบบสป.6-5ในการบันทึกรายละเอียดต่างๆ ของฟาร์มเลี้ยง

7. วิธีการประเมินผล

7.1 สูตรที่ใช้ในการประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเลี้ยงปู มีดังต่อไปนี้

เมื่อกำหนดให้

X_{hijk} = ผลผลิตของปูชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์ม i ของจังหวัดที่ h

Y_{hijk} = มูลค่าผลผลิตของปศุชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j จากฟาร์ม i ของจังหวัดที่ h
 h = จังหวัดชายทะเล รวมกรุงเทพมหานคร ; $i = 1, 2, 3, \dots, 23$
 i = ลำดับที่ฟาร์มที่มีผลผลิต ; $i = 1, 2, 3, \dots, N_{hkk}$
 N_{hjk} = จำนวนฟาร์มที่มีผลผลิตของชนิดปศุที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ของจังหวัดที่ h
 j = ประเภทการเลี้ยง ; $j = 1, 2, 3$ โดยกำหนดให้ 1 = บ่อ , 2 = คอก ,
 $3 =$ ตะกร้า/กล่อง
 k = ชนิดของปศุทะเลที่เลี้ยง ; $k = 1, 2, 3$ โดยกำหนดให้ 1 = ปูทะเล (ปูดำ) , 2 = ปูม้า ,
 $3 =$ ปูอื่นๆ
 Q = ผลผลิตของปู
 V = มูลค่าของปู
 P = ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม

ในระดับจังหวัด

ผลผลิตและมูลค่าของปศุชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ในจังหวัดที่ h

$$Q_{hjk} = \sum_{i=1}^{N_{hjk}} X_{hijk} , \quad V_{hjk} = \sum_{i=1}^{N_{hjk}} Y_{hijk}$$

ราคาเฉลี่ยของปศุชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยงที่ j ในจังหวัดที่ h

$$P_{hjk} = \frac{V_{hjk}}{Q_{hjk}}$$

ผลผลิตและมูลค่าของปศุชนิดที่ k ในจังหวัดที่ h

$$Q_{hk} = \sum_{j=1}^3 Q_{hjk} , \quad V_{hk} = \sum_{j=1}^3 V_{hjk}$$

ราคาเฉลี่ยของปศุชนิดที่ k ในจังหวัดที่ h

$$P_{hk} = \frac{V_{hk}}{Q_{hk}}$$

ผลผลิตและมูลค่าของปู ประเภทการเลี้ยง j ในจังหวัดที่ h

$$Q_{hj} = \sum_{k=1}^3 Q_{hjk} , \quad V_{hj} = \sum_{k=1}^3 V_{hjk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของปูในจังหวัดที่ h

$$Q_h = \sum_{k=1}^3 Q_{hk} , \quad V_h = \sum_{k=1}^3 V_{hk}$$

ราคาเฉลี่ยของปูในจังหวัดที่ h

$$P_h = \frac{V_h}{Q_h}$$

ในระดับประเทศ

ผลผลิตและมูลค่าของปูชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยง j รวมทั้งประเทศ

$$Q_{jk} = \sum_{h=1}^{23} Q_{hjk}, \quad V_{jk} = \sum_{h=1}^{23} V_{hjk}$$

ราคาเฉลี่ยของปูชนิดที่ k ประเภทการเลี้ยง j รวมเฉลี่ยทั่วประเทศ

$$P_{jk} = \frac{V_{jk}}{Q_{jk}}$$

ผลผลิตและมูลค่าของปูชนิดที่ k รวมทั้งประเทศ

$$Q_k = \sum_{j=1}^3 Q_{jk}, \quad V_k = \sum_{j=1}^3 V_{jk}$$

ราคาเฉลี่ยของปูชนิดที่ k รวมเฉลี่ยทั่วประเทศ

$$P_k = \frac{V_k}{Q_k}$$

ผลผลิตและมูลค่าของปู ประเภทการเลี้ยง j รวมทั้งประเทศ

$$Q_j = \sum_{k=1}^3 Q_{jk}, \quad V_j = \sum_{k=1}^3 V_{jk}$$

ผลผลิตและมูลค่าของปูทั้งหมด รวมทั้งประเทศ

$$Q = \sum_{h=1}^{23} Q_h, \quad V = \sum_{h=1}^{23} V_h$$

ราคาเฉลี่ยของปู รวมเฉลี่ยทั่วประเทศ

$$P = \frac{V}{Q}$$

8. แบบที่ใช้ในการสำรวจ

แบบที่ใช้ในการสำรวจสถิติฟาร์มเลี้ยงปู ประกอบด้วย

8.1 บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

8.2 บข.6-5 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปู

8.3 สป.6-5 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปู

9. รายละเอียดและวิธีการบันทึกแบบสำรวจ

รายละเอียดและวิธีการบันทึกข้อมูลในแต่ละแบบสำรวจ มีดังนี้

9.1 บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ

แบบ บข.6-0 เป็นบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำภาพรวมทุกชนิดรายอำเภอซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องนำข้อมูลตั้งต้นจากระบบสถิติฯ ไปทำการสำรวจภาคสนามเพื่อปรับปรุงแก้ไขบัญชีรายชื่อฯ ในรอบปีที่สำรวจ โดยการสำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อฯ จะใช้แบบ บข.6-0 สำรวจในครั้งเดียวพร้อมกันทุกงานสำรวจ (วิธีการสำรวจกล่าวไว้ในข้อ 6.1 ส่วนรายละเอียดและวิธีการบันทึกข้อมูลดำเนินการดังกล่าวไว้ใน การสำรวจสถิติการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ)

9.2 บข.6-5 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปู

แบบ บข.6-5 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปู จะเป็นแบบที่มีรายการข้อมูลเช่นเดียวกับ บข.6-0 แบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ แต่จะมีเฉพาะข้อมูลของฟาร์มเลี้ยงปูที่มีผลผลิตในรอบปีสำรวจเท่านั้น ไม่ว่าจะ มีลักษณะการเลี้ยงแบบใดก็ตาม โดยกรณีเลี้ยงรวมต่างกลุ่มจะแสดงข้อมูลของสัตว์น้ำอื่นที่เลี้ยงรวม ในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน ทั้งนี้ แบบ บข.6-5 จะได้จากการปรับปรุงแบบ บข.6-0 ดังนั้นจึงไม่ต้องทำการบันทึก แบบ โดยแบบจะถูกนำไปใช้ทำการสำรวจทุกฟาร์มที่มีผลผลิตในรอบปีที่สำรวจ

9.3 สป.6-5 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปู

9.3.1 รายการหัวแบบ ประกอบด้วย

- (1) ชื่อแบบสำรวจ
- (2) ปี ให้ระบุปีที่สำรวจ เช่น การสำรวจข้อมูลในรอบการสำรวจ ปี 2561 (1 มกราคม - ธันวาคม 2561) จะต้องระบุปีเป็น 2561
- (3) ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล ให้บันทึกชื่อของเกษตรกรหรือนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งเป็นรายชื่อในแบบ บข.6-5
- (4) เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล ให้บันทึกเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ของเกษตรกรหรือเลขทะเบียนของนิติบุคคลเจ้าของฟาร์มตัวอย่าง ซึ่งข้อมูลต้องสอดคล้องตรงกับใน แบบบข.6-5
- (5) ชื่อฟาร์ม ให้บันทึกชื่อฟาร์ม หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย “-” (กรณีไม่มีชื่อฟาร์มจะใช้ ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคลแสดงแทน)
- (6) เลขทะเบียนฟาร์ม ให้บันทึกหมายเลขทะเบียนฟาร์ม 10 หลักของกรมประมง เช่น 8401000001 หากเป็นฟาร์มที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนให้บันทึกเลขทะเบียนฟาร์มที่ระบบสถิติฯ สร้างให้อัตโนมัติ เช่น S840100001
- (7) ประเภทฟาร์มเลี้ยง ให้ทำเครื่องหมาย “✓” ในช่อง ☐ เพื่อระบุประเภทฟาร์มเลี้ยง ซึ่งการเลี้ยงปูปกติจะเป็นการเลี้ยงแบบพาณิชย์
- (8) ที่ตั้งฟาร์ม ได้แก่ เลขที่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด และหมายเลขโทรศัพท์ ให้บันทึกให้ครบถ้วน โดยข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์มของฟาร์มตัวอย่างจะต้องตรงกับข้อมูลในแบบ บข.6-5

(9) ชื่อพนักงานแฉงนบ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำรวจ

(10) ตำแหน่ง ให้บันทึกตำแหน่งของพนักงานแฉงนบ

(11) วันที่สำรวจ ให้บันทึก วัน เดือน ปี ที่ปฏิบัติงานสำรวจ

(รายการข้อมูลข้อ (3)-(7) จะสอดคล้องตรงกับแบบ บข.6-5 ซึ่งในการบันทึกข้อมูลฟาร์มเลี้ยง ตัวอย่างเข้าระบบสถิติฯ รายการหัวแบบจะบันทึกเฉพาะเลขทะเบียนฟาร์ม ชื่อพนักงานแฉงนบ ตำแหน่ง และ วันที่สำรวจเท่านั้น ส่วนที่เหลือระบบสถิติฯ จะดึงข้อมูลมาให้อัตโนมัติ)

9.3.2 รายการที่สำรวจข้อที่ 1

(1) จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม...บ่อดิน/บ่อซีเมนต์/คอก/ตะกร้า/กล่อง ให้บันทึกจำนวนรวมทั้งหมดของบ่อ หรือคอก หรือตะกร้า หรือกล่องที่ใช้เลี้ยงปูและมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีสำรวจ

(2) เนื้อที่เลี้ยงรวม...ไร่/ตร.ม. ให้บันทึกเนื้อที่ผิวน้ำของบ่อ หรือคอก หรือตะกร้า หรือกล่องที่ใช้เลี้ยงปูและมีผลผลิตหรือมีการจับในรอบปีสำรวจ มีหน่วยเป็นไร่หรือตารางเมตร

9.3.3 รายการที่สำรวจข้อที่ 2 ปูที่ปล่อยพันธุ์และปริมาณผลผลิตทั้งปี

(1) สดมภ์ที่ 1 เลี้ยงครั้งที่หมายถึง ครั้งที่ของการปล่อยพันธุ์ปูลงเลี้ยงในรอบปีสำรวจ โดย “ครั้ง” จะหมายถึง การเก็บเกี่ยวผลผลิตปู ในการเลี้ยงเริ่มตั้งแต่ปล่อยพันธุ์ปูเลี้ยง

(2) สดมภ์ที่ 3-4 จำนวนหน่วยเลี้ยง และ เนื้อที่เลี้ยง (ไร่/ตร.ม.) ให้บันทึกจำนวนบ่อ หรือคอก หรือตะกร้า หรือกล่อง และเนื้อที่ผิวน้ำรวมทุกหน่วยเลี้ยง ที่ใช้เลี้ยงในแต่ละครั้ง จำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและชนิด โดยเนื้อที่เลี้ยงมีหน่วยเป็นไร่หรือตารางเมตร

(3) สดมภ์ที่ 5-6 เดือน/ปี ที่ปล่อย-จับ ให้บันทึกชื่อเดือนและปีที่เริ่มปล่อยพันธุ์ปูลงเลี้ยง และชื่อเดือนปีที่จับปูขายจนหมด ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงปูในแต่ละครั้ง โดยปีที่จับปูต้องเป็นปี ที่สำรวจเท่านั้น ส่วนการปล่อยพันธุ์ปูลงเลี้ยงอาจปล่อยในปีก่อนหน้าปีสำรวจก็ได้ เช่น ปล่อยเดือนธันวาคม 2560 จะบันทึกเป็นธ.ค.60 จับเดือนกุมภาพันธ์ 2561 จะเป็นบันทึกเป็น ก.พ.61 เป็นต้น

(4) สดมภ์ที่ 7-9 พันธุ์ปูที่ปล่อย ประกอบด้วยข้อมูล ขนาด ปริมาณ และราคาเฉลี่ยของพันธุ์ปูที่ปล่อย ให้บันทึกจำนวนตัวต่อกก. จำนวนที่ปล่อย(กก.) และราคาเฉลี่ยต่อกก.ของพันธุ์ปูที่ปล่อยลงเลี้ยงรวมทุกหน่วยการเลี้ยงในครั้งนั้น โดยจำแนกตามลักษณะการเลี้ยง

(5) สดมภ์ที่ 10 ปริมาณทั้งหมด (กก.) ให้บันทึกปริมาณปูทั้งหมดที่จับขายในแต่ละครั้ง โดยผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

(6) สดมภ์ที่ 11 ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.) ให้บันทึกราคาซื้อขายของปู ที่หน้าฟาร์มโดยไม่แยกขนาด มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

(7) สดมภ์ที่ 12 ลักษณะปูที่ขาย ให้บันทึกลักษณะปูที่ขายว่าเป็น ปูนิม, ปูขุน (ปูเนื้อ) หรือปูไข่

(8) สดมภ์ที่ 13 จำนวนตัวต่อ กก. (ตัว) ให้บันทึกจำนวนตัวของปูที่จับขาย โดยระบุเป็นจำนวนตัวต่อน้ำหนัก 1 กิโลกรัม เช่น 7 ตัวต่อกิโลกรัม กรณีที่จับหลายขนาดให้บันทึกขนาดที่มีปริมาณมากที่สุด

(9) สดมภ์ที่ 14 ชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่เลี้ยงรวม ให้บันทึกชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มที่ปล่อยพันธุ์ลงเลี้ยงรวมในบ่อที่เลี้ยงหอยกรณีที่มีลักษณะการเลี้ยงแบบเลี้ยงรวมต่างกลุ่ม เช่น กุ้งกุลาดำ เป็นต้น ทั้งนี้ไม่นับรวมสัตว์น้ำจากธรรมชาติ

9.3.4 รายการที่สำรวจข้อที่ 3 หมายเหตุ ให้บันทึกเหตุการณ์หรือปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การเลี้ยงทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อแจ้งสาเหตุที่ทำให้ข้อมูลผิดเพี้ยนไปจากสถานะปกติ

หมายเหตุ: สำนักงานประมงจังหวัดส่งผลการสำรวจโดยการบันทึกข้อมูลเข้าระบบสถิติ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกรอบเวลาที่กำหนด

10. ตัวอย่างแบบสำรวจ

(สำหรับตัวอย่างวิธีการบันทึกแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำดำเนินการตามที่กล่าวไว้ใน การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด)

ตัวอย่าง

บข.6-5 บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีประจำปี (เฉพาะที่มีผลผลิต

ปีที่ 2561

จังหวัด สุราษฎร์ธานี

อำเภอ ไชยา

แบบ บข.6-4 บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษี (เฉพาะที่มีผลผลิต)

จะได้ออกการปรับปรุงแบบ บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีล่วงหน้า

หน้า 1/3

ลำดับที่	คำนำ หน้า	ชื่อเกษตรกร/ นิติบุคคล	นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน / เลขทะเบียนนิติบุคคล	ประเภท ฟาร์มเลี้ยง	การขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ			ที่อยู่เกษตรกร / กลุ่มนิติบุคคล					หมายเลข โทรศัพท์
						สถานะ	เลขทะเบียน ฟาร์ม	วันที่ หมดอายุ	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล / แขวง	อำเภอ / เขต	จังหวัด	
1	นาย	วสันต์	อินทวงศ์	XXX0600031XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401030361	10/07/2561	-	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
2	นาย	ธเนตร	วงศ์ทวีทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401006326	14/08/2561	123	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
3	นาย	ธเนตร	วงศ์ทวีทอง	XXX0602359XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	5840100014		123	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
4	นาง	รัชณี	ยิ้มแย้ม	XXX0605559XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401006394	20/6/2562	14	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
5	นางสาว	เอินดู	ใจดี	XXX0602709XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401006502	3/10/2562	38	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
6	นาย	ปัญญา	หลักแหลม	XXX0602175XXX	พาณิชย์	หมดอายุ	8401003651	3/10/2561	12	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
7	นาย	มานะ	พวยาม	XXX0602259XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401004246	17/10/2562	34	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
8	นาย	ส่องคอย	ตามดวง	XXX0655555XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	5840100056		5	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
9	นาง	ขยัน	หาเงิน	XXX0600862XXX	พาณิชย์	ขึ้น	8401001872	5/12/2562	9	5	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
10	นาย	วันชัย	ชนะตลอด	XXX0602849XXX	พาณิชย์	ไม่ขึ้น	5840100029		75	3	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	

หมายเหตุ : ข้อมูลกลุ่มสัตว์น้ำ ชนิดสัตว์น้ำ และประเภทการเลี้ยง ต้องบันทึกให้ถูกต้องตรงตามที่จัดจำแนกไว้ในคู่มือการสำรวจ

ตัวอย่าง
บข.6-5 (ต่อ)

หน้า 2/3

ลำดับที่	ผู้ตั้งพารม							
	ชื่อพารม	เลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำบล /แขวง	อำเภอ /เขต	จังหวัด	หมายเลขโทรศัพท์
①	นายสันต์ อินทวงศ์	59	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
②	นายเอเนตร วงศ์วิทอง	123	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
3	นายเอเนตร วงศ์วิทอง	99/3	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
4	นางรัชณี ยิ้มแย้ม	71	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
5	นางสาวเอ็นดู ใจดี	23	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
6	นายปัญญา พลักแหลม	42	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
7	นายมานะ พายายม	19	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
8	นายถ่องลอย ตามดวง	65	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
9	นางชยัน หางิน	4	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	
10	นายวินัย ชนะตลอด	40	1	บ้านนาคี	พุมเรียง	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	

ตัวอย่าง

บข.6-5 (ต่อ)

หน้า 3/3

ลำดับที่	ลักษณะการเลี้ยง	ชนิดสัตว์น้ำหลัก			ชนิดสัตว์น้ำรอง1				ชนิดสัตว์น้ำรอง2				จำนวนหน่วยเลี้ยง			เนื้อที่เลี้ยง(ไร่)		สถานะการเลี้ยงในรอบปีที่สำรวจ
		กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	กลุ่มสัตว์น้ำ	ชนิดสัตว์น้ำ	ประเภทการเลี้ยง	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต				
①	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งกุลาดำ	กึ่งพัฒนา	หอยทะเล	หอยแครง	บ่อดิน	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	บ่อดิน	1	1	25.0000	25.0000			1	
②	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	ตะกร้า/กล่อง							1,000	1,000	0.5000	0.5000			1	
3	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	บ่อดิน							2	2	5.0000	5.0000			1	
4	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	บ่อดิน							3	2	3.5000	2.5000			1	
5	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	บ่อดิน							1	1	1.0000	1.0000			1	
6	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	ตะกร้า/กล่อง							2	1	3.0000	1.5000			1	
7	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	กระชัง							2	1	1.0000	5.0000			1	
8	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	กระชัง							1	1	0.5000	0.5000			1	
9	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม	กุ้งทะเล	กุ้งกุลาดำ	กึ่งพัฒนา	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	บ่อดิน				2	2	3.0000	3.0000			1	
10	เลี้ยงเดี่ยว	ปู	ปูทะเล/ปูดำ	บ่อดิน							3	2	6.0000	4.0000			1	



สป.6-5



กรมประมง

สป.6-5

ตัวอย่าง การบันทึกแบบ สป.6-5

กรณีเลี้ยงปูเป็นสัตว์น้ำหลัก

ลำดับที่ตัวอย่าง.....

แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปู ปี 25.....61.....

ชื่อเกษตรกร/นิติบุคคล...นายธนเนตร วงศ์วิฑูรย์... เลขประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคล ☒-☒☒☒06-02-359-☒☒☒
 ชื่อฟาร์ม...นายธนเนตร วงศ์วิฑูรย์... เลขทะเบียนฟาร์ม ☒8☒4☒0☒1☒0☒0☒6☒3☒2☒6 ประเภทฟาร์มเลี้ยง ☒พาณิชย์
 ที่ตั้งฟาร์ม : เลขที่.....123..... หมู่ที่.....1..... ตำบล/แขวง.....พุมเรียง..... อำเภอ/เขต.....ไชยา..... จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์.....
 ชื่อพนักงานแ่งนับ.....นายพอใจ พอเพียง..... ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานประมง..... วันที่สำรวจ.....4 กุมภาพันธ์ 2562.....

รายละเอียดการเลี้ยงและผลผลิต

1. ชนิดสัตว์น้ำ^{1/} ☒ ปูทะเล/ปูดำ ☐ ปูม้า ☐ ปูอื่นๆ
 2. ประเภทการเลี้ยง^{1/} ☐ บ่อดิน ☐ บ่อซีเมนต์ ☐ คอก ☒ ตะกร้า/กล่อง
 3. จำนวนหน่วยเลี้ยงรวม...1,000.....บ่อ/คอก/ตะกร้า/กล่อง เนื้อที่เลี้ยงรวม.....0.50.....ไร่/ตรม.
 (หากใช้หน่วยเลี้ยงสัตว์น้ำเดิมเลี้ยงมากกว่า 1 รอบ ให้นับเนื้อที่เลี้ยงเพียงครั้งเดียว)
 4. ข้อมูลพันธุ์ปูที่นำมาเลี้ยงและผลผลิตรวมทั้งปี (ให้นำทุกรอบการเลี้ยงที่ได้ผลผลิตในรอบปีสำรวจ ซึ่งรวมทั้งขาย กินเอง ให้ และทำบุญ)

เลี้ยง ครั้งที่	ลักษณะ การเลี้ยง	จำนวน หน่วย เลี้ยง	เนื้อที่เลี้ยง (ไร่/ตรม.)	เดือน/ปี ที่		พันธุ์ปูที่ปล่อย			ผลผลิตปูที่จับขาย					ชนิดสัตว์น้ำ ต่างกลุ่ม ที่เลี้ยงรวม ^{4/}
				ปล่อย	จับ ^{2/}	ขนาด (ตัว/กก.)	ปริมาณ (กก.)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.)	ปริมาณ ทั้งหมด (กก.)	ราคา เฉลี่ย (บาท/กก.)	ลักษณะ ปู ^{3/}	จำนวนตัว ต่อ กก. (ตัว)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	
1	เลี้ยงเดี่ยว	1,000	0.50	พ.ย.61	ธ.ค.61	13	77	80	350	280	ปูมีเม	5		
	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม													
2	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม													
3	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม													
4	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม													
5	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม													
6	เลี้ยงเดี่ยว													
	เลี้ยงรวมต่างกลุ่ม													
รวม									350					

^{1/} หากทำการเลี้ยงหลายชนิดหรือหลายประเภทการเลี้ยง ให้แยกแบบกรอกข้อมูลตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง^{2/} ปีที่จับจะต้องเป็นปีที่สำรวจ ในกรณีแต่ละรอบที่เลี้ยงเป็นการทยอยจับ เดือนที่จับให้ระบุเดือนสุดท้ายที่จับจนหมด และในกรณีทยอยปล่อยทยอยจับจนไม่สามารถจำแนกครั้งที่เลี้ยงได้ ให้กรอกรายละเอียดโดยแยกการเลี้ยงครั้งที่ ตามเดือนที่มีการจับผลผลิตแทน^{3/} แบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ คือ 1.ปูมีเม 2.ปูขุน (ปูเนื้อ) 3.ปูไข่^{4/} ให้ระบุชนิดสัตว์น้ำต่างกลุ่มเลี้ยงรวมกัน และให้สำรวจผลผลิตโดยบันทึกในแบบสำรวจผลผลิตสัตว์น้ำกลุ่มนั้นๆ

5. หมายเหตุ

.....

.....

.....

เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2540. คำนิยามและการจำแนกเครื่องมือประมงทะเลของไทย. กองประมงทะเล, กรมประมง, 198 หน้า.
- กรมประมง. 2553. คู่มือการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ. โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติเพื่อใช้จัดทำนโยบายและการจัดการประมง ปี 2553. เอกสารฉบับที่ 2/2553. กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง, ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง. 138 หน้า.
- กรมประมง. 2555. ข้อเสนอแนะการสำรวจสถิติประมงน้ำจืด พ.ศ. 2555. เอกสารฉบับที่ 5/2555. กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง, ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง. 61 หน้า
- กรมประมง. 2555. ข้อเสนอแนะการสำรวจสถิติประมงทะเล พ.ศ. 2555. เอกสารฉบับที่ 6/2555. กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง, ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง. 150 หน้า
- สุชาติ กิระนันท์. 2542. ทฤษฎีและวิธีการสำรวจตัวอย่าง. ภาควิชาสถิติ, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 453 หน้า.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2544. การสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางประมงทะเล พ.ศ. 2543. กองสถิติเศรษฐกิจ, 195 หน้า.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2546. รายงานผลเบื้องต้นการสำมะโนเกษตร พ.ศ. 2546. สำนักสถิติพยากรณ์, สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 29 หน้า.
- สุรินทร์ นิยมามูร. 2546. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. ภาควิชาสถิติ, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 258 หน้า.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2547. คู่มือผลิตภัณฑ์จังหวัด. เอกสารประกอบโครงการสนับสนุนทางวิชาการด้านการจัดทำผลิตภัณฑ์จังหวัด เพื่อสนับสนุนการบริหารราชการจังหวัดแบบบูรณาการ. สำนักบัญชีประชาชาติ. หน้า 1-33 และ 2-1 ถึง 2-6.
- สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด. 2553. ปลาไทยคืนถิ่นลุ่มน้ำเจ้าพระยา. กรมประมง. กรุงเทพฯ. 96 หน้า
- ระบบค้นหาข้อมูลสัตว์น้ำของไทย กรมประมง (ออนไลน์). 2555. สืบค้นจาก : http://extension.fisheries.go.th/dof_fishbase/search.php (27 สิงหาคม 2555)
- สิทธิศักดิ์ สมศรี และ นฤชยา ทศฤทธิ์ (ออนไลน์). 2554. การเลี้ยงปูทะเล. สืบค้นจาก : <http://www.coastalqua.com/files/forscal.pdf>. ตุลาคม 2554.

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 รายชื่อแบบสำรวจ

การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพาณิชย์

- 1) สป.1-1 แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนลากและอวนรุนเคย
- 2) สป.1-2 แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนล้อมจับ
- 3) สป.1-3 แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทคราด
- 4) สป.1-4 แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนครอบ/ช้อน/ยก
- 5) สป.1-5 แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทอวนลอย/จม/ล้อมติดตา
- 6) สป.1-6 แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภท
- 7) สป.1-7 แบบบันทึกการทำการประมงเครื่องมือประมงพาณิชย์ประเภทเบ็ดและอื่นๆ

การสำรวจปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากการทำการประมงพื้นบ้าน

- 1) บข.2-1 บัญชีรายชื่อชาวประมงที่ทำการประมงพื้นบ้าน
- 2) สป.2-1 แบบสำรวจข้อมูลการจับสัตว์น้ำจากการทำการประมงพื้นบ้าน

การสำรวจราคาสัตว์น้ำเค็ม ณ ท่าขึ้นปลา

- 1) สป.3-1 แบบสำรวจราคาเฉลี่ยสัตว์น้ำเค็ม ณ ท่าขึ้นปลา

การสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง

- 1) บข.4-1 จำนวนผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง
- 2) บข.4-2 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)
- 3) บข.4-3 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ห้องเย็น)
- 4) บข.4-4 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง)
- 5) บข.4-5 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาป่น)
- 6) บข.4-6 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา)
- 7) บข.4-7 บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการหน่วยธุรกิจการประมง (แปรรูปสัตว์น้ำ)
- 8) สป.4-1 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำแข็ง)
- 9) สป.4-2 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ห้องเย็น)
- 10) สป.4-3 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (สัตว์น้ำกระป๋อง)
- 11) สป.4-4 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (ปลาป่น)
- 12) สป.4-5 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (น้ำปลา)
- 13) สป.4-6 แบบสำรวจหน่วยธุรกิจการประมง (แปรรูปสัตว์น้ำ)

การสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ

- 1) บข.5-1 แบบสำรวจจำนวนครัวเรือนประมงน้ำจืด
- 2) สป.5-1 แบบสำรวจผลการทำประมงน้ำจืดจากธรรมชาติ
- 3) บข.5-2 แบบบัญชีรายชื่อแหล่งน้ำ

ภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำ

- 1) บข.6-0 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ(ภาพรวมทุกชนิด)

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

- 1) บข.6-1 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจืด
- 2) สป.6-1 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล

- 1) บข.6-2 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเล
- 2) สป.6-2ก แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนา
- 3) สป.6-2พ แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเลแบบพัฒนา

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย

- 1) บข.6-3 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปลาน้ำกร่อย
- 2) สป.6-3 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปลาน้ำกร่อย

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงหอยทะเล

- 1) บข.6-4 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงหอยทะเล
- 2) สป.6-4 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงหอยทะเล
- 3) บข.6-4ป บัญชีรายชื่อผู้ทำการประมงด้วยเครื่องมือทำการประมงโป๊ะ
- 4) สป.6-4ป แบบสำรวจผลผลิตหอยแมลงภู่น้ำจืดจากโป๊ะ

การสำรวจสถิติผลผลิตการเลี้ยงปู

- 1) บข.6-5 บัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงปู
- 2) สป.6-5 แบบสำรวจผลผลิตการเลี้ยงปู

ภาคผนวกที่ 2 รายชื่อสัตว์น้ำสำหรับการสำรวจสถิติประมงทะเลและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่นๆ	ชื่ออังกฤษ
1	ปลาหู	101	ปลาหู, ปลาหูปากจิ้งจก	Short mackerel
2	ปลาลัง	102	ปลาโหม่ง ปลาโง้ง ปลาหูโหม่ง	Indian mackerel
3	ปลาอินทรี	103	ปลาเบกา ปลาอีกันตะริจ ปลาโอพวย	Indo-Pacific king mackerel
4	ปลาตาบลาว	104	ปลาไซตอ ปลาไซโต	Dorab wolf-herring
5	ปลาโอดำ	105	ปลาโอดำ ปลาโอหม้อ ปลาโอพวย จิวอั้ง	Longtail tuna
6	ปลาโกลาย	106	ปลาโกลาย ปลาแปะพวย จิวอั้ง	Kawakawa
7	ปลาโอเกลบ	107	ปลาโอเกลบ	Frigate tuna
8	ปลาโอหลอด	108	ปลาโอหลอด	Bullet tuna
9	ปลาหูแขก	109	ปลาหูแขก ปลาหูแขกลูกกล้วย ปลาหูแขกตาโต	Japanese scad
10	ปลาแข้งไก่	110	ปลาหางแข็ง ปลาตีโล้ง ปลาอีลอง/อีโลง ปลาซาไก่ ปลาจู้ยจิน ปลากำก้วย ปลาชด้อย ปลาเมง ปลาแฮก้า ปลาหมนาง ปลาจุ่ม ปลาเม้ง ปลาโหม่งงาม ปลาหน้ามอม ปลาเซ็กเล้า	Hardtail scad
11	ปลาสิğun	111	ปลาสิğunกลม ปลาสิğunผี ปลาสิğunบั้ง ปลาสิğunกบ ปลาสิğunจุดเหลือง ปลาสิğunเขียว ปลาสิğunลากขาย ปลาเสียบ ปลาเฉลียบ ปลาเสียด ปลาสิเสียด ปลาгимชีว ปลาสะละ ปลาข้างลวก ปลาสิخنทะเล ปลาหางกั่ว ปลาหางเหลียมทอง ปลาสิخنทอง ปลาสิخنลากขายปลาสิğunเกาะ ปลาหางกิ้งหม้อ ปลาข้างเหลืองสิğunบั้ง	Trevally
12	ปลาสิğunตาโต	112	ปลาสิğunตาหวาน ปลาสิğunทอง ปลาสิğunตาพอง ปลาตัวม็กไค้วปลาตาจาง	Bigeye Scad
13	ปลาสำลี	113	ปลาซอลำควน	Blackbanded trevally
14	ปลาทุเร	114	ปลาอีกันราจัน ปลาอ้ายแหยว ปลาอ้ายอุก ปลาหนวดพราหมณ์ ปลาก้วยขนุน ปลาทุริว ปลาตบขนุน ปลาหน้าหงษ์ ปลาโอเขียวไฉ่ว ปลาซุนฮอง ปลาอีกันชะราจัน	Threadfin

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่นๆ	ชื่ออังกฤษ
15	ปลาหลังเขียว	115	ปลากอแร ปลากุแลกล้วย ปลากอแรกล้วย ปลากุแรสั้น/ยาว/แบน ปลาแซ่สั้น	Sardine
16	ปลากะตัก	116	ปลาหางไก่ ปลามะลิ ปลาหัวอ่อน ปลาไส้ตัน ปลาช่วยกั้ง ปลาอีแวงเกียะ ปลาเก๋ย ปลาจิ้งจั้ง	Anchovy
17	ปลากะบอก	117	ปลากะบอกทุกชนิด ปลาหมก ปลากะบก ปลากะเมาะ	Mullet
18	ปลาจะละเม็ดดำ	118	ปลาโอเวเซีย ปลาเยวาวีดำ	Black pomfret
19	ปลาจะละเม็ดขาว	119	ปลาจะละเม็ดเทา ปลาหางวาฬ ปลาแป๊ะเซีย ปลาหมาแหน ปลาเต้าเตี้ย ปลาเยลาปูเต๊ะ	Silver pomfret
24	ปลาทรายขาว	203	ปลาทรายขาว ปลากั้ง ปลาขี้เหม็น ปลาหลัง ต่าง ปลาทรายเหลือง ปลาทรายขาวจุด	Monocle bream
25	ปลาปากคม	204	ปลาเปิดบอมเบย์ ปลาไ้ก้อ ปลาปากคมจุด ปลาปากคมลาย ปลาปากคมหูดำ ปลานาโก	Lizardfish
26	ปลาตาบเงิน	205	ปลาตาบทอง ปลาตัวริ้ว	Hairtail
27	ปลากะพงแดง	206	ปลาเหลืองโพลง ปลาโจ้วโล้วเกียะ ปลาอั้งเคย ปลากิมซอง ปลาอั้งเซียบ ปลาจาน ปลาแดงเล็ก ปลาแดงใหญ่ ปลาเหลืองขมิ้น ปลาข้างแดง ปลาอั้งโจว ปลาซุนฮอง ปลาทรายแดงใหญ่ ปลากะพงข้างเหลือง ปลาปานหางเหลือง ปลาโมโร ปลาอุกกล้วย ปลากะพงปากหมู ปลากะพงหน้าตั้ง ปลาเหลืองปล้องหม้อ ปลาหมูสี ปลาหมูสีหน้ายาว ปลาหมูสีหน้าสั้น ปลาหมูสีลาย ปลาตะกรับทะเล ปลาหางม่วง ปลาข้างตะเกา ปลาครีตคราด	Snappers
28	ปลากะพงขาว	207	ปลาโจ้วโล้ว ปลากะพงขาว ปลากะพงตาแมว	Seabass
29	ปลาตาหวาน	208	ปลาตาพอง ปลาหมักดง ปลาตาโตตาหวาน	Big-eyes
30	ปลาเห็ดโคน	209	ปลาช่อนทรายแห้ง ปลาช่อนทราย ปลาบุรุด ปลาทราย	Sand whittings
31	ปลาตุกทะเล	210	ปลาตุกทะเล ปลาบินแก้ว ปลาเปิดแก้ว ปลาสาม เงียง ปลาซัวม้อ ปลาดัก	Marine catfish

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่น ๆ	ชื่ออังกฤษ
32	ปลากดทะเล	211	ปลาเลี้ยวเขียว ปลาริวกิว ปลาริวกิวหม้อ ปลาลู่ทุ่ ปลาทูกัง ปลากดโคกกะโส ปลากดขี้ลิง ปลาเขียว ปลากดดานหลาว ปลากดหัวยาว ปลากดเหลือง/กตแดง/กตขาว ปลาตัวโต ปลาอีตึก ปลากดครีบยาว	Giant catfish
33	ปลากระเบน	212	ปลาโรนัน ปลารางกระแสน ปลาอีมด ปลาหัวจิ้งจกปลากระบาง ปลาตุ๊กตา ปลายี่สน ปลารากู ปลารัมเพรียง ปลาอ้ายเปี้ยก ปลาจ้องม้อง	Ray
34	ปลาฉลาม	213	ปลาฉลามทุกชนิด ปลาชายกรวย ปลาฉนาก ปลาร็อกแก็ก ปลาจอหงวน	Shark
35	ปลาลิ้นหมา	214	ปลาเก๋จู้ ปลาลิ้นควาย ปลาที่โป๊ะ ปลาลิ้นกะบือ ปลาลิ้นควายจุดดำ ปลาลิ้นเสือ ปลาลิ้นหมาหงอนสั้น ปลายอดม่วง	Flatfish
36	ปลาจักรผาน	215	ปลาซีกเดียว ปลาโทวที	Indian halibut
37	ปลายอดจาก	216	ปลาหลด ปลาเงี้ยว ปลาไหลทะเล	Conger eel
38	ปลาเก๋า	217	ปลากะรังทุกชนิด ปลาหมอตะเล ปลาตุ๊กแก ปลารากูแดง	Grouper
39	ปลาช่อนทะเล			Cobia
40	ปลานวลจันทร์ทะเล			Milkfish
41	ปลาเลย	301	ปลาเศรษฐกิจที่ไม่สดคละรวมกัน หรือปลาราคา ดีที่ไม่สามารถแยกชนิดได้เช่น ปลาโคก ปลา สร้อยนกเขา ปลานวลจันทร์ทะเลปลาแมวและ ปลาอื่น ๆ	Other food fish
42	ปลาเป็ด	401	ปลาไก่	Trashfish
43	กุ้งแชบ๊วย	501	กุ้งแชบ๊วย กุ้งเปลือกขาว กุ้งขาว	Banana prawn
44	กุ้งกุลาดำ	502	กุ้งกุลาดำ กุ้งกะลา กุ้งสีกุลดา กุ้งหนวดดำ	Giant tiger prawn
45	กุ้งกุลาลาย	503	กุ้งกุลาลาย กุ้งหนวดลาย	Tiger prawn
46	กุ้งเหลือง	505	กุ้งเหลือง กุ้งหางม่วง กุ้งเหลืองหลังไข	King prawn
47	กุ้งโอคัก	506	กุ้งโอคัก กุ้งตะกาด	School prawn

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่น ๆ	ชื่ออังกฤษ
48	กุ้งแวนนาไม		กุ้งขาว	White Shrimp
49	กุ้งอื่น ๆ	507	กุ้งมังกร กุ้งก้ามกราม กุ้งจึกโก่ กุ้งลายน้ำเงิน กุ้งตีนแดง กุ้งตะเข็บ กุ้งหัวแข็ง กุ้งกะต๋อม กุ้งปล้อง กุ้งทราย กุ้งหัวมัน กุ้งหิน กุ้งอื่น ๆ	Other prawn
50	กั้งกระดาน	508	กั้งกระดานแดง	Flathead prawn
51	กั้งตึกแตน	509	กั้งไข่ กั้งหางจุด	Mantis shrimp
52	เคย	510	กุ้งกุดาดำ กุ้งตาแดง	Acetes
53	ปูม้า	601	ปูม้า	Blue Swimming crab
54	ปูทะเล	602	ปูทะเล ปูทองแดง ปูทองดำ ปูดำ ปูหนามเตย ปูเขียว	Mud crab
55	ปูอื่น ๆ	603	ปูใบ้ ปูหนุมาน ปูหิน ปูแสม ปูดาว ปูลาย ปูอื่น ๆ	Other crab
56	ปูจักจั่น	603	ปูจักจั่น	Forg crabs
57	หมึกกล้วย	701	หมึกกล้วย หมึกหลอด	Squids
58	หมึกกระดอง	702	หมึกกระดอง	Cuttle fishes
59	หมึกสาย	703	หมึกสาย หมึกยักษ์ หมึกกระ	Octopus
60	หมึกหอม	704	หมึกหอม (หมึกเมืองจีน , หมึกกล้วยใส) หมึกตะเภา	Bigfin reef squid
61	หอยแครง	801	หอยแครง	Granular ark
62	หอยแมลงภู	802	หอยแมลงภู	Asian green mussel
63	หอยนางรม	803	หอยนางรม หอยจาน หอยอีรม หอยตะโกรม	Oysters
64	หอยกะพง	804	หอยกะพง หอยปากคึก	Horse mussels
65	หอยลาย	805	หอยลาย	Short necked clam
66	หอยเชลล์	806	หอยเชลล์ หอยพัด	Asian moon scallop

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	รหัส	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่น ๆ	ชื่ออังกฤษ
67	หอยอื่น ๆ	807	หอยหวาน หอยจอบ หอยตลับ หอยเสียบ หอยมุกจาน หอยมือเสือ หอยพิม หอยมือแมว หอยกะปุก หอยซองพลู หอยจู้บแจ่ง หอยหลอด หอยครง หอยอื่น ๆ	Other shellfishes
68	แมงกะพรุน	901	แมงกะพรุน	Jellyfish
69	สัตว์น้ำอื่น ๆ	902	แมงดาทะเล ปลิงทะเล สาหร่ายทะเลสัตว์น้ำอื่น ๆ นอกจากนี้	Others

ภาคผนวกที่ 3 รายชื่อสัตว์น้ำสำหรับการสำรวจสถิติประมงน้ำจืดและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่น ๆ	ชื่ออังกฤษ
1	ปลานิล		Nile tilapia
2	ปลาทับทิม/นิลแดง		Red tilapia
3	ปลาไน	หลี หลีโกว	Common carp
4	ปลาตะเพียน	โมงคำ ปาก	Barp
5	ปลาสลิด	ใบไม้	Snake skin gourami
6	ปลาจีน		Chinese major carps
7	ปลาดุก		Walking catfish
8	ปลาดุก (ปักอูย)		Gunther's Walking catfish
9	ปลาดุกเทศ		
10	ปลาช่อน		Striped snake-head fish
11	ปลาซวาย		Striped catfish
12	ปลานวลจันทร์		Cyprinidae-Labeoninae
13	ปลาหมอไทย	สะเด็ด เข้ง	Climbing perch
14	ปลาหมอเทศ		Java tilapia
15	ปลาหมออื่น ๆ		
16	ปลาสลาด	ฉลาด	Featherback
17	ปลาอีสกไทย	เอิน เอินตาแดง อีสก กะสก	Seven-stripped carp
18	ปลาอีสกเทศ		Ro Hu
19	ปลาไหล	เอียน	Swampeel
20	ปลาเทโพ	หุหมาด ปึง เต้าะ	Black ear catfish
21	ปลาเทพา	เลิม	Chao phraya giant
22	ปลาเค้า	ค้าว	White sheatfish
23	ปลาชะโด	แมลงภู่อั้วปัก	Giant snake-head
24	ปลาเนื้ออ่อน	น้ำเงิน แดง แดงไหนดง	Common sheatfish
25	ปลาแขยง	แขยงหิน แขวงช้างลาย แขวงหนู แขยงนวล แขวงแถบขาว แขวงใบ ข้าว แขวงธง	Catfish
26	ปลากระสง	กระจน อัจฉ	Blotched snake head

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่น ๆ	ชื่ออังกฤษ
27	ปลาแป้น	แป้นแก้ว	Siamese glassfish
28	ปลาตะโกก	ปลาโจก	Barb
29	ปลาคางเบื่อน		Twisted-jaw sheatfish
30	ปลาบึก		Mekong giant catfish
31	ปลาตะพาก	ปึก ปากดำ	Golden belly barb
32	ปลาบู๋	บู๋จาก บู๋เอื้อย	Sand goby, Marble
33	ปลากระดี่	กระดี่นาง กระดี่แสงจันทร์	Moonlight gourami
34	ปลากดแก้ว	คัง กดหางแหง กดข้างหม้อ กดเขี้ยว เค็ง	Red tail Mystus
35	ปลาตอง		Blanc's striped
36	ปลารากกล้วย	ซ่อนทราย	Horse-face loach
37	ปลาแก้มช้ำ		Red-cheek barb
38	ปลาบ้า	กวง กวาง	Boeseman croaker
39	ปลาหมู		Yellow trill botai
40	ปลาหมอตาล	ใบตาล, จูบ	Temminck's kissing
41	ปลากดเหลือง	กดขี้ลิง กดเหลืองเล็ก	Yellow mystus, Green
42	ปลากระแห	ตะเพียนหางแดง ลำปำ เลียนไฟ	Schwanenfeld's tinfoil barb
43	ปลาชะโอน	สยมพร	Two-spot glass catfish
44	ปลาสังกะวาด	ยอนยอนเขียวชะวาด	PlaSangawadLuang
45	ปลากาดำ	เพี้ย	Black Shark
46	ปลาหมอช้างเหยียบ	โค้ว แป๊ะหมอน้ำ	Striped tigernandid
47	ปลากระสูบ		Hampala barb
48	ปลาสร้อยนกเขา		Carp
49	ปลากะมั่ง	วี เลี่ยม เหลี่ยม แพะ สะกาง	Smith's barb
50	ปลาสร้อยขาว	สร้อยหัวกลม	Siamese mud carp
51	ปลากทราย	หางแพน ทองกราย	Clown featherback, Clown knifefish

ภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)

ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	ชื่อท้องถิ่น/ชื่อเรียกอื่น ๆ	ชื่ออังกฤษ
52	ปลากระทิง		Spiny - eel
53	ปลาแรด	มิน เม่น	Giant gourami
54	ปลาแปบ	แปบหางดอก แปบควาย	Sword minnow
55	ปลาชีวปลาไส้ตัน	หนามหลัง ตะเพียนทราย, แม่กระดั่ง หลู้ ตาแดง	Indian River Barb
56	ปลากะเบนน้ำจืด		Freshwater stingray
57	ปลาพลวง	พลวงทอง พลวงหิน	Gold soro brook carp, soro brook carp
58	ปลาหลด	หลดจุด	Peacock eel, Spotted spiny eel
59	ปลาข้าวเม่า		Glass fish
60	ปลาแค้		Giant bagarius
61	ปลาเสือตอ		Siamese tiger fish
62	ปลาจระเม็ดน้ำจืด		
63	ปลาอื่น ๆ		Other fish
64	กุ้งก้ามกราม	กุ้งหลวง กุ้งนาง กุ้งแม่น้ำ กุ้งน้ำจืด	Giant freshwater prawn
65	กุ้งอื่น ๆ		Other freshwater prawn
66	กบ		Frog
67	หอยโข่ง		Apple snail
68	หอยขม		Pond snail, River snail
69	หอยมุกน้ำจืด		
70	หอยน้ำจืดอื่นๆ		
71	ตะพาบน้ำ		Soft-shell turtles
72	ปูนา		Black rice crab
73	สัตว์น้ำจืดอื่น ๆ		Others

ภาคผนวกที่ 4 รายชื่อเครื่องมือทำการประมงที่สำคัญในประเทศไทย

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อท้องถิ่น / ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
อวนล้อมจับ	อวนล้อมจับมีสายमान	อวนล้อมจับปลา กะตัก	อวนล้อมปลากระตัก / อวน ปลาหัวอ่อน / อวนเฉลงคัน / อวนปลาซั้งซั้ง
		อวนดำ	อวนดำ-ฉลอม / อวนล้อม ตะเกียง
ประเภทกั้งก้นแล้วลาก	อวนล้อมจับ ไม่มีสายमान	อวนล้อมซั้ง	อวนซั้ง
		อวนล้อมจับปลาทุ	อวนล้อมปลาทุ / อวนเขียว
		อวนล้อมจับปลาโอ	อวนล้อมปลาโอ / อวนปลาโอ
		อวนลูกหมา	อวนล้อมเรือหาง / อวนดำ
		อวนตังเก	อวนตังเก
		อวนล้อมหมึก	อวนล้อมเรือหาง / อวนดำ
		อวนล้อมจับอื่น ๆ	อวนล้อมจับอื่น ๆ
		อวนกลัดขอปลา	อวนกลัดขอ / อวนปลา
		กะตัก	หัวอ่อน / อวนปลาเกย์
		อวนกลัดขอปลาหลัง	อวนล้อมปลาหลังหิน /
		หิน	อวนปลาหลังหิน
		อวนล้อมจับ	อวนล้อมจับปลาชีวก้าว
		ปลาชีวก้าว	
		อวนล้อมจับอื่น ๆ	อวนล้อมจับอื่น ๆ
		อวนทับตลิ่ง	อวนลากทับตลิ่ง / อวนเข็น / อวนชัก
	อวนล้อมจับ ไม่มีสายमान	มอง	มองลาก / มองไทย / วง
		ผ้าบางเจียดเคย	เจียดเคย / ผ้าบาง / ผ้า เจียด / ผ้าเกียด
		ช้อนลาก	ช้อน (อวนรูปสี่เหลี่ยม มีหู คน 3-4 คน ลากช้อน ลากเข้าหาตลิ่ง)
		อวนกั้งก้นอื่น ๆ	อวนกั้งก้นแล้วลากอื่น ๆ

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อท้องถิ่น / ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทอวนลาก	อวนลาก	อวนลากน้ำจืด อวนลากมุ้งเขียว อวนลากคู้ อวนลากแผ่นตะเฆ่ ปลา อวนลากแผ่นตะเฆ่กึ่ง	อวนลากน้ำจืด อวนลากมุ้งเขียว อวนลากคู้ อวนลากปลา / อวนลากเดี่ยว อวนลากกึ่ง / อวนลากแคะ / อวนลากคันถ่าง อวนลากเคย
	อวนลากคู้ อวนลากแผ่นตะเฆ่	อวนลากแผ่นตะเฆ่ เคย อวนลากแผ่นตะเฆ่ แมงกะพรุน	อวนลากเคย อวนลากแมงกะพรุน
	อวนลากคานถ่าง	อวนลากคานถ่างกึ่ง อวนลากคานถ่าง แมงกะพรุน อวนลากคานถ่าง ปลิงทะเล	อวนลากกึ่ง / อวนลากแซก / อวนลากแซก อวนลากแมงกะพรุน / อวนลากจอหนัง อวนลากปลิงทะเล
ประเภทคราด	คราดหอยไม้ใช้เรือ ยนต์	เอี้ยหอยกะพง	"รา" หอยกะพง
	คราดหอยไม้ใช้เรือ ยนต์	คราดหอยอื่น ๆ	คราดหอยตลับ คราดหอย เสียบ คราดหอยอื่น ๆ
	คราดหอยใช้เรือยนต์	คราดปลิงทะเล คราดหอยลาย คราดหอยแครง	คราดปลิง / "รา" ปลิงทะเล เรือ "รา" หอยลาย ก๊วะ / เรือ "รา" หอยแครง
ประเภทอวนช้อน/ อวนยก	อวนช้อน / อวนยก	ลิ บามน้ำจืด ช้อนอื่น ๆ ช้อนสนั่น	ลิ บามน้ำจืด ช้อนอื่น ๆ ช้อนหางเหยี่ยว

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อห้อง /ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทอวนซ้อน/ อวนยก	อวนซ้อน /อวนยก	ซ้อน	ผ้าซ้อน (ทำประมง แบบเดียวกับสวิง)
	อวนยก	บามปลากะบอก	บาม /บามจับ ปลากะบอก
		อวนยกปลากะตัก	อวนซ้อนปลากะตัก / ไต่กะตัก /อวนเฉปลา กะตัก /ไต่หัวอ่อน
		อวนซั้งปลาจะละเม็ด ดำ	ซั้งปลาจะละเม็ดดำ / ซั้งจะละเม็ด /อวนซ้อน
		ยอยก	ยอ /จำ /สดุ้ง /ตาโก (เคลื่อนที่)
		ยอขันช่อ	แพสดุ้ง (ยอยกขนาดใหญ่ ใช้ประจำที่)
		ยอยกเคย	ยอยกเคย
		ยอยกปลาอื่น ๆ	ยอยกปลา
		แร้วปู	จันปู /ยอปู /หยอง
		จันหอย	จันหอยหวาน
		จันปู	จัน /หยอง /ยอปู
	สวิง	สวิงซ้อน	ตบปลากะบอก
		ปลากะบอก	
		สวิงซ้อนลูกปลากะรัง	พุ่มปลาเก๋า /ซั้ง /พุ่มปลา เก๋า
		สวิงซ้อนปลาชีวแก้ว	สวิงซ้อนปลาชีวแก้ว
	อวนยก	ซ้อนปีก	ยอ /ยอกระดก
		สวิงซ้อนหมึก	สวิงซ้อนหมึก
		สวิงซ้อนกุ้ง	ซ้อนกลม
		สวิงซ้อนเคย	อีฉก
		สวิงซ้อนแมงกะพรุน	สวิงซ้อนแมงกะพรุน
		สวิงอื่น ๆ	สวิงซ้อนปลา

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อห้อง /ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทอวนครอบ	อวนครอบ	อวนครอบปลากะตัก	ไต่กะตัก /อวนครอบ ปลาสายไหม
		อวนครอบหมึก	ไต่หมึก /อวนมุ้ง
		แหปลากะบอก	แหปลากะบอก
		แหยักษ์	ไต่หมึก
		แหปลาอื่น ๆ	แห /แหปลา / แหกุ้ง / แหหมึก /แหน้ำตื้น / แหน้ำลึก
	อวนตีดตา	ข่าย	ข่ายลอย /ตะครีต /กัด / ล้อมไล่ปลา /ข่ายกระทุ้ง / มอง / มองไหล/ กวาด
		อวนตีดตาอื่น ๆ	อวนลอยปลาอื่น ๆ /อวน ถ่วง /อวนจมปลาอื่น ๆ
		อวนล้อมตีด	อวนตีด /อวนตีดปลาทุ / อวนเอ็น
	อวนล้อมตีด	อวนล้อมตีดปลาโอ	อวนตีดปลาโอ
		อวนล้อมตีดปลา หลังเขียว	อวนตีดปลาหลังเขียว
ประเภทอวนตีดตา	อวนล้อมตีด	อวนล้อมตีด ปลากะบอก	อวนตีดปลากะบอก
		อวนล้อมตีดปลากุเรา	อวนตีดปลากุเรา
		อวนลอยปลาทุ	อวนเอ็น
	อวนลอย	อวนลอยปลาลัง	อวนปลาโมง /อวนลอย ปลาโมง
		อวนลอยปลาอินทรี	อวนลอยปลาอินทรี
		อวนลอยปลา ดาบลาว	อวนปลาไซตอ
		อวนปลาหลังเขียว	อวนล้อมปลาหลังเขียว

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อท้องถิ่น / ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทอวนติดตา	อวนลอย	อวนปลากะบอก	ข่ายปลากะบอก / อวน ปลาซา / อวนล้อมติด ปลากะบอก
		อวนลอยปลา จะละเม็ด	อวนลอยปลาจะละเม็ด
		อวนลอยปลากุเรา	อวนลอยปลากุเรา
		อวนลอยปลากะพง ขาว	อวนลอยปลากะพงขาว
		อวนจมปลาเห็ดโคน	อวนลอยปลาเห็ดโคน / อวนปลาทราย
		อวนจมกุ้งมังกร	อวนกุ้งมังกร
		อวนจมหมึก	อวนหมึก / อวนลอยหมึก / อวนจมหมึกกระดอง
		อวนจมกุ้ง	อวนกุ้ง / อวนกุ้งสามชั้น / อวนใยแมงมุม / อวนลอย กุ้ง
		อวนจมปู	อวนลอยปู / ข่ายปู / กัดปู / อวนปูจักจั่น / อวนถ่วงปู จักจั่น / หยองปูจักจั่น
ประเภทอวนรุน	อวนรุนไม้ใช้เรือกล	ชะนางมือ	ชะนาง
		ระวะรุนกุ้ง	ไส่กุ้ง
		ระวะรุนเคย	ไส่เคย / ซิบ / ซิบไส่เคย / ระวะไส่เคย
		ช้อนขาคีม	ช้อนขาคีม (วาง-กดให้ จมน้ำที่หัวเรือ ยกดูเป็น ครั้งคราว)
	อวนรุนใช้เรือกล	อวนรุนเคย	อวนรุนเคย
		อวนรุนอื่น ๆ	อวนรุนอื่น ๆ

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อท้องถิ่น /ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทลอบ	ดักจับปลา	ลอบ	ไซนอน /ลอบป่า
		ข้อง	ตะข้อง
		ลอบยี่น	ลอบยี่นใหญ่ลอบยี่นหัวตัด
		ลอบนอน	ลอบนอนใหญ่
		ไซลอย	ไซลอย
		ไซดักปลา	ไซ /ไซปากแตร /อีโต่ง /อี ซ่อน /เสื่อนอนกิน
		ลอบลูกปลากะรัง	ลอบปลาเก๋า /ลอบลูกปลา เก๋า
		ลอบปลาตุกทะเล	ลอบปลา /ไซปลา
		ลอบปลาอื่น ๆ	ลอบ /ลอบปลา /ไซปลา / ลอบน้ำลึก
		ลันปลาไหล	ลันดักปลาไหล
ประเภทลอบ	ดักจับปลา	ตุ้มยี่น	โทง
		ตุ้มจู้	ตุ้ม /ลอบ (คล้ายตะข้อง จับปลาดุก ปลาช่อน ปลา กระทิง ปลากะตัง)
		ชุด	ชุดดักปลา /ชุด /ชุด
		ลอบกึ่ง	ลอบยี่น /ไซนั่ง /ไซกึ่ง
		ลอบนอนดักกึ่ง	ลอบดักกึ่ง
		ลอบปูม้า	ลอบปู /ลอบพับ
		ลอบปูทะเล	ลอบปู /ลอบพับ /เซงเลง
		ลอบหมึกหอม	ลอบหมึกหอม
		ลอบหมึกอื่น ๆ	ลอบหมึก /ไซหมึก
		ลอบหอยหวาน	ลอบหอย
ประเภทโป๊ะ	ประจำที่	โป๊ะน้ำตื้น	โป๊ะน้ำแห้ง /โป๊ะน้ำขุด / หลาด /มู (ละมู) /ไม้ระระ / ไม้ระระกึ่ง

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อพ้อง /ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทโป๊ะ	ประจำที่	โป๊ะน้ำลึก	โป๊ะรุก /โป๊ะเผือก / โป๊ะยอ /โป๊ะอวน
ประเภทโพงพาง	ประจำที่	โพงพาง รื้อไชมาน	โพงพาง โพงพางหลัก /โพงพางปีก /ฮั่นซู่
	เคลื่อนที่	อวนปากเสือ โพงพางหลักลอย	โพงพางหลักไต้ โพงพางเคย /ถูงยักซ์ / ป่องเคย
ประเภทเบ็ด	เบ็ดมือ	จิบ เบ็ดตวัด เบ็ดพวง เบ็ดตก เบ็ดล่อ เบ็ดตกหมึก	จิบ เบ็ดตวัดปลาโอ เบ็ดพวง เบ็ดคัน /เบ็ดตกปลา เบ็ดยั่ว จะนะ /ไ้อโย /เบ็ดลาก หมึกหอม
		เบ็ดตกปลาอื่น ๆ	เบ็ดสาย /เบ็ดชัก /ไ้อโง้ง / เบ็ดโง้ง
	เบ็ดลาก	เบ็ดลากปลาโอ เบ็ดลากปลาอินทรี เบ็ดลากอื่น ๆ	เบ็ดลากปลาโอ เบ็ดลากปลาอินทรี เบ็ดตก /เบ็ดทอด /เบ็ด เหียง
	เบ็ดราว	เบ็ดราวปลาทูน่า เบ็ดราวปลาอินทรี เบ็ดราวปลากระเบน เบ็ดราวปลาริวกิว เบ็ดราวปลากระเบน เบ็ดราวปลาตุกทะเล	เบ็ดราวน้ำลึก เบ็ดราวปลาอินทรี เบ็ดปลากุเรา /เบ็ดกุเรา เบ็ดปลาริวกิว เบ็ดไวปลากระเบน เบ็ดไว /ละหวายมิ่ง / เบ็ดปลาดุก /เบ็ดอีสาน

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อพ้อง /ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทเบ็ด	เบ็ดราว	เบ็ดราวปู เบ็ดราวอื่น ๆ	ราไวปู เบ็ดราวปลาอื่น ๆ / เบ็ดราวหน้าดิน
	เบ็ดอื่น ๆ	เบ็ดธง เบ็ดแร้ว เบ็ดลอย เบ็ดนางรำ	เบ็ดปัก เบ็ดยัก เต้า (ใช้เบ็ดประกอบเหยื่อ ล่อ มีพุนแสดงและปล่อย ให้ลอยตามน้ำ) เบ็ดกระจาน (ทำประมง คล้ายกับเบ็ดตวัดไม่มี เหยื่อแต่เบ็ดลอยตามน้ำ)
ประเภทเบ็ดเตล็ด	เก็บรวบรวม	เบ็ดฝรั่ง เบ็ดเลื่อม กระดานถีบหอย งาแซง งมกุ้ง-ปลา จับปูแสม	เบ็ดฝรั่ง เบ็ดเลื่อม กระดานถีบ งาแซง งมกุ้ง-ปลา จับปูแสม
	เก็บรวบรวม	เก็บแมงกะพรุน เก็บปลิงทะเล เก็บสาหร่ายทะเล สับปะนง ซ่อมแทงปลาไหล แหลน ฉมวก	เก็บแมงกะพรุน เก็บปลิงทะเล เก็บสาหร่ายทะเล ซ็อนต๋อยหอยนางรม ซ่อม แหลน ฉมวกสามง่าม ฉมวกแทงกุ้ง
	กระเทาะ /แซะ แทง	กราด	กราด (กราดไปตามน้ำเมื่อ รู้ว่ามึปลาที่แทงด้วยซ่อม)

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

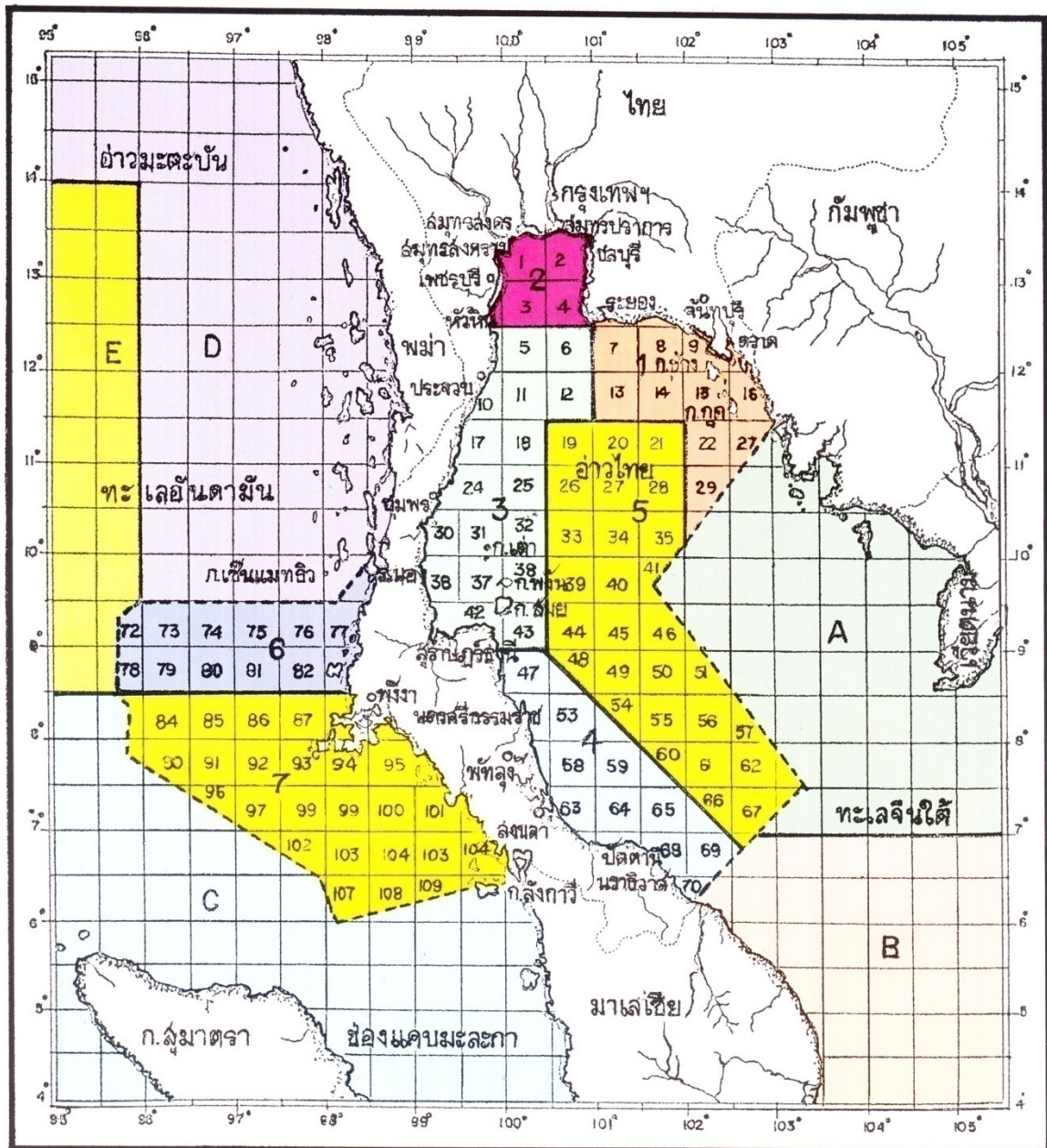
ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อห้อง /ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทเบ็ดเตล็ด	เกี่ยว /คล้องจับ	บ่วงปลาไหลทะเล ขอเกาะปลาหลด ขอชุดปูทะเล	บ่วงปลาไหลทะเล ขอเกาะปลาหลด ตะขอชุดปู /ตะขอ /ตะขอ ล้วงปู
	ดักจับ	ไซธนู อีจู้ ลี อีตุต	ไซธนู อีตุก /กระจู้ ลี (จิบ +เผือก) อีตุต (มีลักษณะและวิธีทำ ประมงคล้ายสวิง)
		นั่งได้ ตุ้มโพง	นั่งได้ ตุ้มโพง (ใช้เหยื่อล่อปลา ในขณะน้ำขึ้น ปากตุ้มปริ่ม น้ำจับปลาตอนน้ำลด)
	ยิง	ดักจับอื่น ๆ ฉมวกยิงปลา ลูกดอก ปืนลูกกรด	ต่องเต้นชะแครง ปืนฉมวก กล้องเป่า ปืนลูกกรด
	หลอกให้ตกใจ	เรือผีหลอก หลุมปลาโจน เรือเคียดกึ่ง	เรือกัตตา /เคียด หลุมปลาโจน เรือเคียดกึ่ง
	อวนไล่ /ต้อนสัตว์น้ำ ลากด้วยแรงคน	อวนต้อนปลากองหิน ชิงลากเคย	อวนญี่ปุ่น /อวนมูโรอามิ ชิง
	ครอบ	สุ่ม	สุ่มปลา /สุ่มกระโจน / สุ่มกลอง /สุ่มตะเคียว
		สุ่มसान อีโหง จี้กลาก	อึ้งวม /ครอบวม อรหง (สุ่มเล็ก) ลาค้อน
	ปิดกั้นสัตว์น้ำ	อวนปิดบาง	อวนปิดอ่าว /อวนกางเคย

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทเครื่องมือ ประมง	ลักษณะ เครื่องมือประมง	ชื่อเครื่องมือประมง	ชื่อพ้อง / ชื่อท้องถิ่นอื่น ๆ ที่ใช้เรียก
ประเภทเบ็ดเตล็ด	ล้อมสัตว์น้ำ	อวนรัง	อวนรัง (นำไม้ปักให้อวน คงรูปสี่เหลี่ยม จับปลา ตอนน้ำลด)
		กรำกุ่ม เผือกล้อมกรำ	กรำกุ่ม กรำปลาตุก / หม่าปลาตุก / เผือก / กระบัง / ปก / เกริ่น / หล้ากรำ / หม่า
	ซ้อนสัตว์น้ำ	อวนล้อมกรำ	อวนล้อมกรำ (ใช้ล้อม บริเวณกรำ จับปลาด้วย สวิง)
		เชิง	ตะแกรง (เครื่องจักสาน รูปทรงกลม ทำประมง แบบเดียวกับสวิง)
		ดักซ้อน	ดักซ้อน (ทำการประมง แบบเดียวกับสวิงต่างกัน ที่รูปร่าง ใช้ซ้อนปลา)

- หมายเหตุ: 1 ประเภทเครื่องมือจำแนกเป็น 13 ประเภท (รวมเครื่องมือประมงที่ใช้ในเขตน้ำจืด และน้ำเค็ม)
- 2 ลักษณะเครื่องมือประมงจำแนกตามลักษณะรูปร่างของเครื่องมือประมง หรือวิธีการทำประมง และสัตว์น้ำเป้าหมายหลัก
- 3 ชื่อเครื่องมือประมงหมายถึง ชื่อเครื่องมือประมงที่ใช้เป็นทางการหรือชื่อที่ใช้กันแพร่หลายมากที่สุด
- 4 ชื่อพ้องหมายถึง ชื่อที่ใช้เรียกทั่ว ๆ ไป

ภาคผนวกที่ 5 ภาพแผนที่แสดงการแบ่งเขตแหล่งทำประมงไทย



แสดงเขตการประมงทะเลของไทย

เส้นทึบ - เขตการประมงทะเล

เส้นบาง - สัตว์น้ำประมง

