

เอกสารวิชาการฉบับที่ 25/2551



Technical Paper no. 25/2008

การจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจข้อมูลสถิติประมง

The Procedure of Farmer Registration for Fishery Statistic Survey

วาสนา คำชมภู

Wasana Khamchompoo

แพรวพรรณ คงประโคน

Praewpan Kongprakhon

ศูนย์สารสนเทศ

Information Technology Center

กรมประมง

Department of Fisheries

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Ministry of Agriculture and Cooperatives

เอกสารวิชาการฉบับที่ 25/2551



Technical Paper no. 25/2008

การจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจข้อมูลสถิติประมง

The Procedure of Farmer Registration for Fishery Statistic Survey

วาสนา คำชมภู

Wasana Khamchompoo

แพรวพรรณ คงประโคน

Praewpan Kongprakhon

ศูนย์สารสนเทศ

Information Technology Center

กรมประมง

Department of Fisheries

2551

2008

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
บทนำ	3
1. ความสำคัญของการศึกษา	3
2. วัตถุประสงค์	4
3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
4. ขอบเขตของการศึกษา	5
5. ข้อมูลพื้นหลัง	5
คำนิยาม	10
กรอบแนวความคิด	12
วิธีดำเนินการ	13
1. วิธีการศึกษา	13
2. ระยะเวลาการดำเนินการ	14
ผลการดำเนินงาน	17
1. การจัดทำทะเบียนเกษตรกรในระบบงานเดิม	18
2. การปรับปรุงการจัดทำทะเบียนเกษตรกร ครั้งที่ 1	21
3. การปรับปรุงการจัดทำทะเบียนเกษตรกร ครั้งที่ 2	33
4. ถ่ายทอดวิธีการที่สมบูรณ์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และทดสอบโปรแกรม	33
5. ถ่ายทอดระบบงานที่สมบูรณ์สู่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในระดับจังหวัด พร้อมประเมินผล	34
6. สรุปผล และจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน	36
7. ดูแล และให้คำแนะนำปรึกษาแก่จังหวัดตลอดการใช้งานระบบ	37
วิจารณ์ผล	38
ข้อเสนอแนะ	39
คำขอบคุณ	40
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	41
ภาคผนวก ก แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรประเภทผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใช้ในระบบเดิม	42
ภาคผนวก ข แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรประเภทผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ปรับปรุงครั้งที่ 1	47
ภาคผนวก ค แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรประเภทผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ปรับปรุงครั้งที่ 2	54
ภาคผนวก ง ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร สำหรับใช้กับแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่ปรับปรุงครั้งที่ 1	62

สารบัญ(ต่อ)

ภาคผนวก	หน้า
ภาคผนวก จ ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร สำหรับใช้กับแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่ปรับปรุงครั้งที่ 2	63
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ การใช้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจัดทำบัญชีรายชื่อ(Listing) เพื่อสำรวจข้อมูลสถิติประมง	82
ภาคผนวก ช เฉลยคำตอบของแบบประเมินความรู้ความเข้าใจ การใช้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจัดทำบัญชีรายชื่อ(Listing) เพื่อสำรวจข้อมูลสถิติประมง	84

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงตารางเวลาการดำเนินงาน	15
2 แสดงรายงานข้อมูลพื้นฐานของประเภทฟาร์มเลี้ยงและรายละเอียด	25
3 แสดงรายงานข้อมูลพื้นฐานของประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาลและรายละเอียด	26
4 แสดงความสัมพันธ์ของรายการข้อมูลในส่วนข้อมูลสถิติเพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีรายชื่อ ประเภทฟาร์มเลี้ยง และฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร	28
5 แสดงความสัมพันธ์ของรายการข้อมูลในส่วนข้อมูลสถิติเพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีรายชื่อ ประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล และฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร	30
6 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้อบรมจำแนกตามประเภทการอบรมที่เกี่ยวข้อง	35
7 แสดงคะแนนความรู้ความเข้าใจของผู้อบรม	36
ตารางผนวกที่	
1 แสดงรูปแบบบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ประเภทฟาร์มเลี้ยง	64
2 แสดงรูปแบบบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำ ประเภทฟาร์มเลี้ยง (กรณีตัวอย่าง : กลุ่มกุ้งทะเล)	65
3 แสดงรูปแบบบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล	66
4 แสดงรูปแบบบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำ ประเภทโรงเพาะฟัก/ อนุบาล (กรณีตัวอย่าง : กลุ่มกุ้งทะเล)	67
5 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)	68
6 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงรวม จำแนกตามกลุ่ม สัตว์น้ำ (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)	69
7 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงรวม จำแนกตาม ประเภทการเลี้ยง (กรณีตัวอย่าง : รายงานกลุ่มกุ้งทะเลและเป็นรายงานสรุประดับจังหวัด)	70
8 แสดงรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ	71
9 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามชนิด สัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง (กรณีตัวอย่าง : กลุ่มกุ้งทะเล)	72
10 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามชนิด สัตว์น้ำ ลักษณะการเลี้ยง และประเภทการเลี้ยง (กรณีตัวอย่าง : กลุ่มกุ้งทะเล)	73
11 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวม ของฟาร์ม (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)	74

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
12 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์มและเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมของฟาร์ม จำแนกตามประเภทกิจกรรม (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)	74
13 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงเพาะฟัก/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำ (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)	75
14 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงเพาะฟัก/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำและประเภทกิจกรรม	76
15 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงเพาะฟัก/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกเป็นจำนวนทั้งหมดและเฉพาะที่มีผลผลิต (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)	77
16 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงเพาะฟัก/อนุบาลของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกเป็นจำนวนทั้งหมดและเฉพาะที่มีผลผลิต ตามประเภทกิจกรรม (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)	78
17 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงเพาะฟัก/อนุบาล (ทั้งหมดและเฉพาะที่มีผลผลิต) ผลผลิต ราคาเฉลี่ย และมูลค่าการผลิต ในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ	79
18 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงเพาะฟัก/อนุบาล (ทั้งหมดและเฉพาะที่มีผลผลิต) ผลผลิต ราคาเฉลี่ย และมูลค่าการผลิต ในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ตามประเภทกิจกรรม	80

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	ผังแสดงกรอบแนวความคิดในการดำเนินงาน
2	ผังแสดงลำดับกิจกรรมหลักของการดำเนินงาน

การจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจข้อมูลสถิติประมง

วาสนา คำชมพู* และ แพรวพรรณ คงประโคน

ศูนย์สารสนเทศ

บทคัดย่อ

การดำเนินงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนและผนวกรวมเป็นฐานข้อมูลเดียวกันกับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใช้เป็นกรอบตัวอย่างในการสำรวจสถิติจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี เพื่อแก้ไขปัญหาความซ้ำซ้อนของฐานข้อมูล โดยการดำเนินงานครอบคลุมข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทุกจังหวัดทั่วประเทศ ทั้งประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำและประเภทฟาร์มเลี้ยง ซึ่งใช้วิธีการศึกษาเอกสารและการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง จากนั้นวิเคราะห์ระบบงานโดยพิจารณาความต้องการของผู้ใช้ข้อมูลซึ่งเป็นผลลัพธ์ของระบบ เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดรายการข้อมูลนำเข้าและนำไปสู่ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานได้แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่ปรับปรุงให้มีรายการข้อมูลที่สำคัญครบถ้วนและจัดจำแนกข้อมูลชัดเจนเป็นมาตรฐานเดียวกันสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลนำเข้าที่ดี ทำให้ได้ฐานข้อมูลที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และการกำหนดแนวทางการผนวกฐานข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้เป็นหนึ่งเดียวทำให้ได้ฐานข้อมูลที่เป็นเอกภาพ รวมทั้งเป็นการลดการทำงานที่ซ้ำซ้อนตลอดจนจังหวัดสามารถจัดทำข้อมูลได้ด้วยตนเอง ช่วยให้การดำเนินงานสำรวจทำได้รวดเร็วขึ้นสำหรับฐานข้อมูลเมื่อมีการพัฒนาโปรแกรมรองรับให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับยุคสมัยจะช่วยให้การทำงานสะดวก รวดเร็ว และสามารถจัดทำรายงานตรงความต้องการใช้อย่างทันทั่วทั้งที่ ทั้งรายงานในระดับย่อยจนถึงภาพรวมระดับประเทศ ซึ่งมีประโยชน์อย่างยิ่งในการนำไปประกอบการวางแผนและบริหารจัดการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของจังหวัดจำนวน 169 คน พบว่าเจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนเกษตรกรพอสมควร(คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 56.17 ของคะแนนเต็ม) แต่ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและหลักการผนวกฐานข้อมูล(คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 31.93 ของคะแนนเต็ม) ดังนั้นจึงต้องเร่งดำเนินการถ่ายทอดความรู้ในเรื่องดังกล่าวให้มีผลสัมฤทธิ์สูงขึ้น รวมทั้งผนวกความรู้และการปฏิบัติงานที่สัมพันธ์กันให้เป็นเอกภาพเช่นเดียวกับฐานข้อมูลต่อไป

คำสำคัญ: ทะเบียนเกษตรกร ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การสำรวจข้อมูลสถิติประมง

*ผู้รับผิดชอบ กรมประมง ลาาดยาว จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทร. ๐ ๒๕๔๐ ๖๕๖๐

e-mail : wasanak@fisheries.go.th

The Procedure of Farmer Registration for Fishery Statistic Survey

Wasana Khamchompoo* and Praewpan Kongprakhon

Information Technology Center

Abstract

This operation is aimed to improve, develop, and make a completion of the database of aquaculture farmers' registration in order to compile it with the database of aquaculture farmers' listing which is used as sampling frame for the annual statistic survey of aquaculture. In other words, this work solves the problem of database reduplication. The operation covers all data of aquaculture around Thailand, including both hatchery and farm. The operating procedures started by studying the other related documents and operations, and then analyzed the working systems by considering on the data users' needs that are the system output. This outcome was used for determining the input and the working process ultimately.

The output of this operation is the completed registration form for aquacultural establishment with all classified important data. This can be a good tool for input data collecting, which will brings more effective database. Moreover, the strategy of aquaculture database compilation brings out the unity database, solves the problem of reduplication works, and helps each province make its own database which will leads to less procedure in conducting surveys. The more updated and suitable application using for the database management enable better and faster work. It helps making survey reports, both local and national reports that can fulfill more requirement from user. This is very helpful for aquaculture planning and management in all areas. This operation conducted the testing on the knowledge and understanding of the working staff, who responsible for the provincial aquaculture farmers' registration. From the responses of 169 working staffs, it is found that they have fair understanding in the methodology of farmers' registration (that is about 56.17 % out of the total score showing from the testing result). However, they still lack of knowledge of fishery statistic survey and the principle of database compilation (as they got only about 31.93 % out of the total score in this part). Therefore it is our immediate needed to give them such knowledge in order to get more effective performance, and integrate or unite knowledge and relating operation as same as it was done with the database in this operation.

Keywords: farmer registration, aquaculture farmer, fishery statistic survey

*Corresponding author : Department of Fisheries, Ladyoa, Jatujak, Bangkok 10900. Tel. 0 2940 6560
e-mail : wasanak@fisheries.go.th

บทนำ

1. ความสำคัญของการศึกษา

กรมประมงได้ดำเนินการจดทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งประเทศในปี 2546 ตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ให้เกษตรกรและผู้ประกอบการด้านการเกษตรขึ้นทะเบียนกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งนี้เพื่อให้การช่วยเหลือ สนับสนุน จากภาครัฐเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถแก้ปัญหาต่างๆ ได้อย่างทันทั่วถึงและเป็นระบบ ซึ่งจะทำให้การเกษตรของประเทศเข้าสู่ระบบการผลิตที่เป็นมาตรฐานสากล เพื่อให้ภาคการเกษตรของไทยสามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลกโดยไม่ถูกกีดกันทางการค้าด้วยเงื่อนไขสินค้าเกษตรไม่ได้มาตรฐานสากล(กรมประมง, 2546) และเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการดำเนินโครงการอาหารปลอดภัย(Food Safety) จากฟาร์มสู่ผู้บริโภค โดยเริ่มขึ้นทะเบียนเดือนสิงหาคม 2546 และกำหนดสิ้นสุดเดือนธันวาคม 2546 ซึ่งแรกเริ่มมุ่งเน้นเฉพาะเกษตรกรที่เลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการค้าเป็นกลุ่มเป้าหมาย ต่อมาในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2546 มีการกำหนดเกษตรกรเป้าหมายเพิ่มเติมคือ กำหนดให้ผู้เลี้ยงสัตว์น้ำทุกรายต้องจดทะเบียนกับกรมประมง เพื่อให้มีฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสำหรับใช้ประโยชน์ที่สมบูรณ์ขึ้น ได้แก่ รองรับระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) การออกไปก้ากับการจำหน่ายสัตว์น้ำหรือใบ MD(Movement Document) การตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์ม GAP(Good Aquaculture Practice) และ CoC(Code of Conduct) ตลอดจนการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยธรรมชาติต่าง ๆ โดยศูนย์สารสนเทศเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดทำโปรแกรมสำหรับใช้ในการบันทึกและจัดเก็บข้อมูล และเนื่องจากการจดทะเบียนต้องดำเนินการอย่างเร่งรีบภายใต้กรอบเวลาที่จำกัด จึงได้จัดทำโปรแกรมในลักษณะที่มีการใช้งานแบบระบบเครื่องเดียว(Stand alone) โดยจัดเก็บข้อมูลอยู่ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่อง ซึ่งไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลกัน ดังนั้นจึงติดตั้งโปรแกรมให้ใช้งานเพียงจังหวัดละเครื่องเท่านั้น ทำให้การจัดการฐานข้อมูลไม่ค่อยสะดวกนักและการปรับปรุงฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบันจากจังหวัดสู่ส่วนกลางค่อนข้างล่าช้า ไม่ทันความต้องการใช้ ประกอบกับรายการข้อมูลที่กำหนดในการจดทะเบียนไม่ครบถ้วนสมบูรณ์และไม่มีความชัดเจนเท่าที่ควร และการขึ้นทะเบียนไม่ได้กำหนดอายุของทะเบียนเกษตรกร ฐานข้อมูลที่ได้อาจเป็นเพียงภาพนิ่งของการเพาะเลี้ยงซึ่งไม่มีการเคลื่อนไหวที่สามารถสะท้อนสถานะการเพาะเลี้ยงได้ นอกจากนี้ฐานข้อมูลยังมีส่วนซ้ำซ้อนกับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Listing) ที่กรมประมงดำเนินการสำรวจเพื่อใช้เป็นกรอบตัวอย่าง(Sampling frame) ในการสุ่มเลือกตัวอย่างสำหรับประเมินผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงประจำปี ซึ่งการจัดทำบัญชีรายชื่อดังกล่าวยังไม่ครอบคลุมทุกชนิดสัตว์น้ำและสอดคล้องกับสถานะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบัน

ปัญหาข้อมูลซ้ำซ้อนและไม่ครบถ้วนเป็นปัญหาที่สำคัญยิ่ง ส่งผลให้การนำข้อมูลไปใช้ขาดความน่าเชื่อถือ และถ้าหากข้อมูลซึ่งมาจากหลายแหล่งข้อมูลแต่ไม่ตรงกันย่อมต้องเสียเวลามากในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ดังนั้นการผนวกฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) ให้เป็นฐานเดียวกันเพื่อความเป็นเอกภาพของข้อมูลจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อความถูกต้อง

สะดวก รวดเร็ว ของการใช้ข้อมูล รวมทั้งเป็นการลดความซ้ำซ้อนและลดการลงแรงทำงานของเจ้าหน้าที่ในระดับจังหวัดด้วย โดยสิ่งสำคัญภายใต้แนวคิดการผนวกฐานข้อมูลนี้จะต้องทำการปรับปรุงแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรและบัญชีรายชื่อให้มีรายการข้อมูลที่ครบถ้วนและมีความชัดเจนเพื่อได้ข้อมูลตรงกับความต้องการใช้ รวมถึงความสอดคล้องเชื่อมโยงกันของข้อมูลทั้งสองแหล่งเพื่อสามารถใช้งานข้อมูลในการจัดทำบัญชีรายชื่อสำหรับสำรวจสถิติประมงต่อไปได้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) ให้มีรายการข้อมูลที่สำคัญครบถ้วน สำหรับการใช้ประโยชน์ที่สมบูรณ์ขึ้น

2.2 กำหนดแนวทางในการผนวกฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) กับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) ให้เป็นหนึ่งเดียว พร้อมทั้งแนวทางการพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) เพื่อปรับปรุงระบบการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.3 กำหนดรายการข้อมูลและวิธีการจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) เพื่อใช้เป็นกรอบตัวอย่าง(Sampling frame) ในการสำรวจสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปีจากฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) ที่ผนวกเป็นฐานเดียวเรียบร้อยแล้ว

2.4 กำหนดเงื่อนไขการจัดทำรายงานข้อมูลพื้นฐาน เพื่อให้มีข้อมูลด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสำหรับใช้บริหารจัดการในพื้นที่

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) ซึ่งมีรายการข้อมูลที่จำเป็นอย่างครบถ้วน สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการวางแผนและบริหารจัดการนโยบายประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 การผนวกข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงจาก 2 แหล่งให้เป็นหนึ่งเดียว ทำให้ได้ฐานข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น รวมทั้งเป็นการลดการทำงานซ้ำซ้อนและลดการลงแรงทำงานของเจ้าหน้าที่ของจังหวัด

3.3 การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับยุคสมัยช่วยให้การทำงานสะดวก และรวดเร็วขึ้น

3.4 การจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) เพื่อการสำรวจข้อมูลสถิติประจำปีจากฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) เป็นการส่งเสริมและผลักดันให้จังหวัดจัดทำข้อมูลได้ด้วยตนเอง ช่วยลดขั้นตอนในการดำเนินงานสำรวจให้รวดเร็วขึ้น เนื่องจากจังหวัดไม่ต้องรอบัญชีรายชื่อจากส่วนกลางเช่นวิธีการเดิมที่ปฏิบัติอยู่

3.5 รายงานสรุปข้อมูลพื้นฐานจากฐานข้อมูลซึ่งสามารถกำหนดเงื่อนไขได้เป็นการตอบสนองตามความต้องการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีข้อมูลตั้งแต่ระดับย่อยสำหรับใช้บริหารจัดการในพื้นที่

4. ขอบเขตของการศึกษา

ครอบคลุมข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทุกจังหวัดทั่วประเทศ ทั้งประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล สัตว์น้ำและประเภทฟาร์มเลี้ยง โดยจำแนกกลุ่มสัตว์น้ำออกเป็น 9 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มกุ้งทะเล กลุ่มกุ้งน้ำจืด กลุ่มปลาน้ำจืด กลุ่มปลาทะเล กลุ่มหอยทะเล กลุ่มหอยน้ำจืด กลุ่มปู กลุ่มปลาสวยงาม และกลุ่มสัตว์น้ำอื่นๆ

5. ข้อมูลพื้นหลัง

5.1 การขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดทำฐานข้อมูล

5.1.1 การดำเนินงานในระยะแรก

ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2546 ซึ่งเป็นระยะเริ่มต้นของการรับขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมประมงได้ดำเนินการรับขึ้นทะเบียนเกษตรกรไปพร้อมกับการรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมง โดยเกษตรกรหรือผู้ประกอบการสามารถทำการขึ้นทะเบียนในจังหวัดพื้นที่ตั้งฟาร์มหรือสถานประกอบการได้ 2 ทาง คือ (1) หน่วยงานราชการ ได้แก่ สำนักงานประมงจังหวัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมง สถานีประมง และหน่วยปฏิบัติการเกษตรเคลื่อนที่(Mobile unit) (2) หน่วยงานเอกชน ได้แก่ ชมรม สมาคม และองค์การสะพานปลา โดยมีขั้นตอนการขึ้นทะเบียนและจัดทำฐานข้อมูล ดังนี้

5.1.1.1 เกษตรกรหรือผู้ประกอบการติดต่อขอรับแบบฟอร์มการจดทะเบียนจากหน่วยงานรับขึ้นทะเบียนที่กำหนดไว้ หรือดาวน์โหลด(Download) จากเว็บไซต์(Web site) ของกรมประมงที่ www.fisheries.go.th นอกจากนี้เกษตรกรสามารถใช้สำเนาการถ่ายเอกสารเพื่อกรอกข้อความได้

5.1.1.2 กรอกแบบฟอร์มคำขอขึ้นทะเบียน จากนั้นยื่นแบบฟอร์มพร้อมหลักฐานที่กำหนดกับหน่วยงานรับขึ้นทะเบียน หรือส่งทางไปรษณีย์ที่ ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง จตุจักร กทม. 10900 (กรมประมง, 2546)

5.1.1.3 หน่วยงานรับขึ้นทะเบียนรวบรวมคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรและคำขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมง ส่งให้ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง ซึ่งเป็นหน่วยงานในส่วนกลาง

5.1.1.4 ศูนย์สารสนเทศ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดทำระบบงานการบันทึกข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(ทบ.1) และข้อมูลทะเบียนผู้ประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมง(ทบ.2) และทำการบันทึกข้อมูลจากคำขอขึ้นทะเบียนที่ได้รับจากหน่วยงานรับขึ้นทะเบียนทั้งหมด เพื่อจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรและกำหนดหมายเลขทะเบียนให้แก่เกษตรกรหรือผู้ประกอบการ รวมทั้งออกรายงานสรุปยอดจำนวนผู้ขอขึ้นทะเบียนในแต่ละประเภท

5.1.1.5 เมื่อศูนย์สารสนเทศจัดทำฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงดำเนินการอบรมวิธีการใช้โปรแกรม วิธีการติดตั้งโปรแกรมและข้อมูลลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับ-

ผิชอบของแต่ละจังหวัด และส่วนประมงกรุงเทพมหานคร เพื่อนำระบบงานการบันทึกข้อมูลทะเบียนเกษตรกรไปดำเนินงานต่อไป โดยทำการติดตั้งเพียงจังหวัดละ 1 เครื่องเท่านั้น เนื่องจากโปรแกรมมีลักษณะการใช้งานแบบระบบเครื่องเดียว(Stand alone)

5.1.2 การดำเนินงานภายหลังจากติดตั้งโปรแกรม

เมื่อสำนักงานประมงจังหวัดทั่วประเทศ และส่วนประมงกรุงเทพมหานคร ได้ทำการติดตั้งโปรแกรมและข้อมูลลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของแต่ละจังหวัด โดยได้ดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2547 เรียบร้อยแล้ว ยังคงมีขั้นตอนในการขึ้นทะเบียนเช่นเดียวกับการดำเนินงานในระยะแรก แต่กำหนดให้สำนักงานประมงจังหวัดเป็นศูนย์กลางในการรับขึ้นทะเบียนในแต่ละจังหวัดเพียงจุดเดียว ซึ่งนอกจากเป็นหน่วยงานหนึ่งที่รับขึ้นทะเบียนแล้ว ยังมีหน้าที่ในการรวบรวมแบบคำขอขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานอื่นตามที่กรมประมงประกาศกำหนด และจะต้องดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลต่อจากศูนย์สารสนเทศ โดยมีรายละเอียดในการปฏิบัติงาน ดังนี้

5.1.2.1 ทำการบันทึกข้อมูลจากแบบคำขอขึ้นทะเบียนที่ได้รับจากหน่วยงานรับขึ้นทะเบียนทั้งหมด เพื่อจัดทำฐานข้อมูลและกำหนดหมายเลขทะเบียนให้กับเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ

5.1.2.2 ทำการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลที่ได้นำบันทึกไปแล้วทั้งหมด ทั้งในส่วนที่ศูนย์สารสนเทศเป็นผู้บันทึกให้ในระยะแรกและส่วนที่ดำเนินการเองให้ถูกต้องสมบูรณ์

5.1.2.3 ออกรายงานสรุปยอดจำนวนผู้ขอขึ้นทะเบียนในแต่ละประเภท และรายงานอื่น ๆ

5.1.2.4 จัดทำเอกสารการขึ้นทะเบียนและออกเลขทะเบียนให้กับเกษตรกร และผู้ประกอบการ

5.1.2.5 จัดส่งไฟล์ข้อมูลไปให้ศูนย์สารสนเทศ โดยสามารถส่งทาง E-mail หรือบันทึกลงแผ่น Diskette/CD เพื่อทำการปรับปรุงข้อมูลในส่วนกลางให้ตรงกับข้อมูลของจังหวัด

5.2 การสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

กรมประมงได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลสถิติประมงประเภทผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 ปี โดยมุ่งเน้นผู้เพาะเลี้ยงประเภทฟาร์มเลี้ยงเป็นหลัก เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการกำหนดนโยบายพัฒนาส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้เหมาะสม ทั้งในด้านการเพิ่มศักยภาพการผลิตเพื่อทดแทนปริมาณสัตว์น้ำจากธรรมชาติที่มีแนวโน้มลดน้อยถอยลง และการกำหนดพื้นที่การเลี้ยงที่เหมาะสมเพื่อควบคุมรักษาระบบนิเวศหรือเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกในการบริหารจัดการ ปัจจุบันแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน คือ การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง ทำการสำรวจครอบคลุมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งได้แก่ กุ้งทะเล ปลาน้ำกร่อย และหอยทะเล และการเพาะเลี้ยงน้ำจืด ทำการสำรวจครอบคลุมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดได้แก่ ปลาน้ำจืด ปลาสาวยางม และสัตว์น้ำจืดอื่นๆ

5.2.1 วัตถุประสงค์

5.2.1.1 เพื่อประเมินปริมาณและมูลค่าผลผลิตจากการเลี้ยง โดยงานเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลประเมินจำแนกตามประเภทการเลี้ยง งานเพาะเลี้ยงหอยทะเลประเมินจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ และ

5.2.4 คาบเวลาในการสำรวจ

การสำรวจจะดำเนินการพร้อมกันทั้ง 4 งานสำรวจ และกำหนดให้ปฏิบัติงานสำรวจระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ของปีปัจจุบัน โดยให้สอบถามข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (1 มกราคม ถึง 30 ธันวาคม ของปีก่อน)

5.2.5 ขั้นตอนการสำรวจ

กำหนดให้ประมงจังหวัดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานภาคสนาม โดยมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากประมงจังหวัดเป็นผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งแบ่งการสำรวจออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ

5.2.5.1 สำรวจเพื่อปรับปรุงบัญชีรายชื่อประจำปี ซึ่งจะนำผลการสำรวจที่ได้มาใช้ในการจัดทำกรอบตัวอย่าง(Sampling frame) ดำเนินการจำแนกตามประเภทของงานสำรวจและแยกเป็นรายอำเภอ ยกเว้น งานเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลจะแยกเป็นรายตำบล

5.2.5.2 สำรวจผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง เพื่อนำมาใช้ในประเมินผลผลิตและมูลค่าจากการเพาะเลี้ยง

เมื่อปฏิบัติงานสนามเสร็จเรียบร้อยภายใต้คาบเวลาที่กำหนดแล้ว จะต้องรวบรวมผลการปฏิบัติงานทั้งหมดส่งมายังกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง ศูนย์สารสนเทศ เพื่อประมวลผลข้อมูล สรุปผลการสำรวจ และจัดพิมพ์เป็นเอกสารเผยแพร่ประจำปีต่อไป

5.2.6 วิธีการประมวลผลข้อมูล

วิธีการประมวลผลในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ จำแนกตามงานสำรวจ คือ

5.2.6.1 งานเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล และงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด มีขั้นตอนในการประมวลผล ดังนี้

- บรรณาธิการ เพื่อการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนที่จะมีการลงรหัสตลอดจนข้อมูลที่มีการลงรหัสแล้ว โดยต้องตรวจสอบความครบถ้วนและสมบูรณ์ของข้อมูลตลอดจนความสัมพันธ์และความเป็นไปได้ของข้อมูล

- ลงรหัส เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลให้เป็นรหัสก่อนที่จะนำไปบันทึกในโปรแกรมประมวลผล

- บันทึกและจัดเก็บข้อมูลในโปรแกรมประมวลผล ดำเนินการแยกตามงานสำรวจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงแก้ไขฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อประจำปีให้ถูกต้องตามสถานะการเพาะเลี้ยงของฟาร์มในรอบปีสำรวจและจัดเก็บข้อมูลผลผลิตจากฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง เพื่อสรุปข้อมูลทั้ง 2 ส่วนและคำนวณผลผลิตและมูลค่า

- จัดพิมพ์บัญชีรายชื่อที่ทำการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลแล้ว จัดส่งให้สำนักงานประมงจังหวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นสำหรับการสำรวจในปีถัดไป

5.2.6.2 งานเพาะเลี้ยงปลาน้ำกร่อย และงานเพาะเลี้ยงหอยทะเล มีขั้นตอนในการประมวลผล ดังนี้

- บรรณาธิการ เพื่อการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยต้องตรวจสอบความครบถ้วนและสมบูรณ์ของข้อมูลตลอดจนความสัมพันธ์และความเป็นไปได้ของข้อมูล
- ปรับปรุงแก้ไขและจัดเก็บข้อมูลบัญชีรายชื่อประจำปีให้ถูกต้องตามสถานการณ์เพาะเลี้ยงของฟาร์มในรอบปีสำรวจ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel เพื่อสรุปผลข้อมูลสำหรับใช้ประกอบในการคำนวณผลผลิตและมูลค่าต่อไป
- สรุปผลข้อมูลจากฟาร์มเลี้ยงตัวอย่าง
- นำผลสรุปข้อมูลทั้ง 2 ส่วน มาทำการคำนวณผลผลิตและมูลค่า
- จัดพิมพ์บัญชีรายชื่อที่ทำการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลแล้ว จัดส่งให้สำนักงานประมงจังหวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นสำหรับการสำรวจในปีถัดไป

5.2.7 เอกสารเผยแพร่ประจำปี

เมื่อประมวลผลข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะนำข้อมูลที่ได้มาสรุปผลเพื่อจัดทำเอกสารเผยแพร่ประจำปี โดยแยกตามประเภทงานสำรวจ ได้แก่ สถิติผลผลิตการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด สถิติผลผลิตการเลี้ยงกุ้งทะเล สถิติฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อย และสถิติการเพาะเลี้ยงหอยทะเล นอกจากนี้แล้วยังได้นำข้อมูลไปจัดพิมพ์รวมอยู่ในเอกสารเผยแพร่สถิติการประมงแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นเอกสารที่เสนอข้อมูลสถิติที่สำคัญๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมง โดยมุ่งเสนอในภาพรวมของการทำประมงในประเทศไทย

คำนิยาม

1. ฐานข้อมูล(Database)

หมายถึง แหล่งที่ใช้สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งอยู่ในรูปแฟ้มข้อมูลรวมไว้ในที่เดียวกัน สามารถสืบค้น จัดเรียง แก้ไขได้ โดยมี Software ประยุกต์ช่วยในการจัดการฐานข้อมูล

2. ทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

หมายถึง รายชื่อและข้อมูลของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของกรมประมง หรือเรียกโดยย่อว่า ทบ.1

3. แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร

หมายถึง แบบฟอร์มที่เกษตรกรจะต้องทำการกรอกข้อมูลและยื่นต่อหน่วยงานรับขึ้นทะเบียนเพื่อแจ้งความจำนงค์ในการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกับกรมประมง ซึ่งมีชื่อแบบว่า แบบคำขอขึ้นทะเบียน(ผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) หรือเรียกโดยย่อว่า แบบทบ.1

4. ใบแจ้งความจำนงค์การขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร

หมายถึง แบบฟอร์มที่เจ้าหน้าที่ผู้รับขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ใช้ในการสัมภาษณ์และจดบันทึกข้อมูลของเกษตรกรแต่ละรายเกี่ยวกับประเภทการเพาะเลี้ยงและสถานที่ตั้งฟาร์มทั้งหมดที่ต้องการขึ้นทะเบียน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกแจงและสรุปจำนวนที่ตั้งฟาร์มว่ามีทั้งหมดกี่แห่ง เพื่อที่จะจัดชุดแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรให้ครบถ้วนตามสถานที่ตั้งฟาร์ม เนื่องจากเกษตรกรจะต้องกรอกแบบ 1 ชุด ต่อ 1 สถานที่ตั้งฟาร์ม

5. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำทั้งโดยวิธีธรรมชาติ วิธีผสมเทียม หรือวิธีอื่นใด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการกระทำในช่วงหนึ่งช่วงใดของวงจรชีวิตสัตว์น้ำนั้น

6. การสำรวจข้อมูลสถิติประมง

หมายถึง งานสำรวจสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง

7. บัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing)

หมายถึง รายชื่อ ที่อยู่ และข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของเกษตรกร ซึ่งสำรวจเพื่อใช้จัดทำกรอบตัวอย่าง(Sampling frame) ในการสุ่มเลือกตัวอย่างเพื่อนำมาประเมินผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี หรือเรียกโดยย่อว่า บัญชีรายชื่อ

8. ผู้ใช้

หมายถึง หน่วยงานของกรมประมงที่เกี่ยวข้องซึ่งมีความต้องการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล กองตรวจสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ สำนักวิจัยและพัฒนาชายฝั่งทะเล สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด ด้านตรวจสอบสัตว์น้ำของกรมประมง สำนักงานประมงจังหวัด และ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง ศูนย์สารสนเทศ

9. มาตรฐานฟาร์ม CoC(Code of Conduct)

หมายถึง การจัดระบบการผลิตตามแนวทางระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนตลอดสายการผลิต จากฟาร์มถึงโรงงานแปรรูป เพื่อพัฒนาให้ได้สินค้าประมงคุณภาพมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

10. มาตรฐานฟาร์ม GAP(Good Aquaculture Practice)

หมายถึง การทำเกษตรกรรมเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ตรงตามมาตรฐานที่กำหนดและคุ้มค่ากับการลงทุน ขบวนการผลิตต้องปลอดภัยต่อตัวเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภค มีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีความยั่งยืนทางการเกษตรและไม่เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

11. การตรวจสอบย้อนกลับ(Traceability)

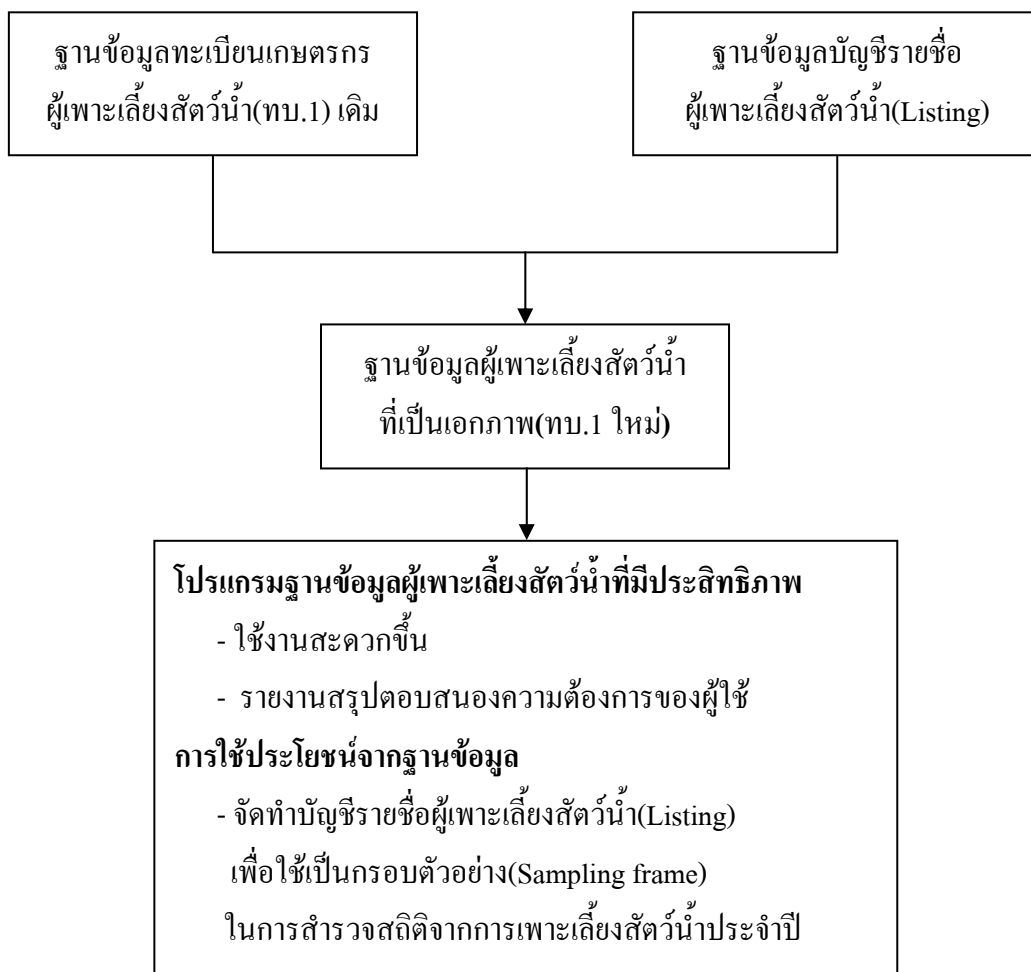
หมายถึง ความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับแหล่งผลิตสินค้าและติดตามสินค้าประมง ตลอดทุกขั้นตอนการผลิต การแปรรูป การเก็บรักษา การขนส่ง และการจัดจำหน่าย

12. ใบกำกับการจำหน่ายสัตว์น้ำหรือใบ MD(Movement Document)

หมายถึง เอกสารที่กรมประมงออกให้กับเกษตรกรเมื่อต้องการขายกุ้งและสัตว์น้ำที่เลี้ยงทุกชนิด โดยใบกำกับฯ นี้จะติดไปกับสัตว์น้ำที่จำหน่ายจนไปถึงโรงงาน

กรอบแนวความคิด

การจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจข้อมูลสถิติประมง เป็นแนวคิดในการหาแนวทางเพื่อปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และกำหนดวิธีการผนวกฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กับฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) สำหรับใช้สำรวจสถิติประจำปี ตลอดจนเพื่อความเป็นเอกภาพของฐานข้อมูล ให้สามารถตอบสนองครอบคลุมความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นให้ใช้งานได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น รวมทั้งใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลให้คุ้มค่ามากที่สุด



ภาพที่ 1 แสดงกรอบแนวความคิดในการดำเนินงาน

วิธีดำเนินการ

1. วิธีการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ใช้การศึกษาข้อมูลจากเอกสาร(Document study) และการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง จากนั้นวิเคราะห์ระบบงานโดยพิจารณาจากความต้องการของผู้ใช้ข้อมูลซึ่งเป็นผลลัพธ์(Output) ของระบบ เพื่อกำหนดรายการข้อมูลนำเข้า(Input) อันจะนำไปสู่กระบวนการจัดการ(Process) หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยมีขั้นตอนในการดำเนินงาน ดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสารงานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ระบบงาน และวางแผนการดำเนินงาน

1.2 ศึกษาข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ทั้งแบบทบท.1 และบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) เพื่อหาแนวทางการปรับปรุงและการผนวกฐานข้อมูลให้เป็นหนึ่งเดียว ในประเด็นต่อไปนี้

- ความต้องการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล ของผู้ใช้

- ทบทวนและกำหนดรายการข้อมูลที่จำเป็นทั้งในแบบทบท.1 และบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) ให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้มากขึ้น ตลอดจนมีรูปแบบที่สื่อความหมายและสะดวกในการนำไปใช้งาน

- กำหนดนิยามและการจัดจำแนกต่างๆ ให้ชัดเจนและสอดคล้องกับสถานะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบัน เพื่อให้ได้ข้อมูลตรงตามวัตถุประสงค์

- พิจารณาและกำหนดรายการข้อมูลร่วมระหว่างฐานข้อมูลทบท.1 กับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) เพื่อรองรับการจัดการฐานข้อมูลในการผนวกฐานข้อมูลทั้ง 2 ส่วน

1.3 จัดทำแบบทบท.1 ใหม่ และออกแบบบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี รวมถึงออกแบบรายงานสรุปข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ทั้งประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล และประเภทฟาร์มเลี้ยง

1.4 กำหนดวิธีการปฏิบัติงานให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการขึ้นทะเบียนเกษตรกร และหลักการผนวกฐานข้อมูลทบท.1 กับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) รวมทั้งวิธีการจัดทำบัญชีรายชื่อจากฐานข้อมูลทบท.1 ที่ผนวกเรียบร้อยแล้ว

1.5 ถ่ายทอดวิธีการใช้แบบทบท.1 ใหม่ และวิธีการปฏิบัติงานขึ้นทะเบียนให้แก่เจ้าหน้าที่ของจังหวัด รวมทั้งหลักการผนวกฐานข้อมูลทบท.1 กับ บัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) พร้อมกับรวบรวมข้อบกพร่อง ปัญหา และข้อจำกัดต่างๆ

1.6 วิเคราะห์และสรุปปัญหา นำมาปรับปรุงแก้ไขของค์ประกอบต่างๆ ได้แก่ รูปแบบและรายการข้อมูลในแบบทบท.1 นิยาม/การจัดจำแนก และรายงาน รวมทั้งวิธีการปฏิบัติงานให้สมบูรณ์ขึ้น

1.7 นำวิธีการที่สมบูรณ์ถ่ายทอดสู่ผู้สนับสนุนระบบงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กลุ่มฐานข้อมูล กลุ่มเทคโนโลยีเครือข่าย และผู้เขียนโปรแกรม เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมฐานข้อมูลทบท.1 ให้สอดคล้องกับวิธีการที่กำหนด

1.8 ทดสอบโปรแกรมโดยส่วนกลาง และทดลองใช้ในจังหวัดน่าน

1.9 นำข้อบกพร่องและปัญหาจากการทดสอบและทดลองใช้ มาทำการปรับปรุงและแก้ไขโปรแกรมให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

1.10 ถ่ายทอดระบบงานที่สมบูรณ์สู่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในระดับจังหวัด พร้อมประเมินผล

1.10.1 ถ่ายทอดระบบงานโดยการจัดอบรมหลักสูตร “การใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผ่านเว็บไซต์”

1.10.2 ประเมินผลการดำเนินงาน โดยมีวิธีการดังนี้

- เก็บข้อมูลผู้เข้าอบรมจำนวน 6 รุ่น รวม 169 คน
- ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวัดความรู้ความเข้าใจผู้เข้ารับการอบรม
- แบบสอบถามประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ 2 ส่วน คือ
 - ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไป เป็นข้อมูลส่วนบุคคลและประสบการณ์เกี่ยวกับการอบรมในหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ข้อมูลความรู้ความเข้าใจ เป็นการวัดความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องซึ่งเชื่อมโยงกัน 3 ส่วน คือ การสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การขึ้นทะเบียนและการกรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร และการผนวกบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) กับฐานข้อมูลทบ.1 โดยสร้างคำถามแบบถูก-ผิด และให้ค่าคะแนน เป็น 0 กับ 1
- วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาความถี่ ค่าเฉลี่ย และร้อยละ

1.11 สรุปผล และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน

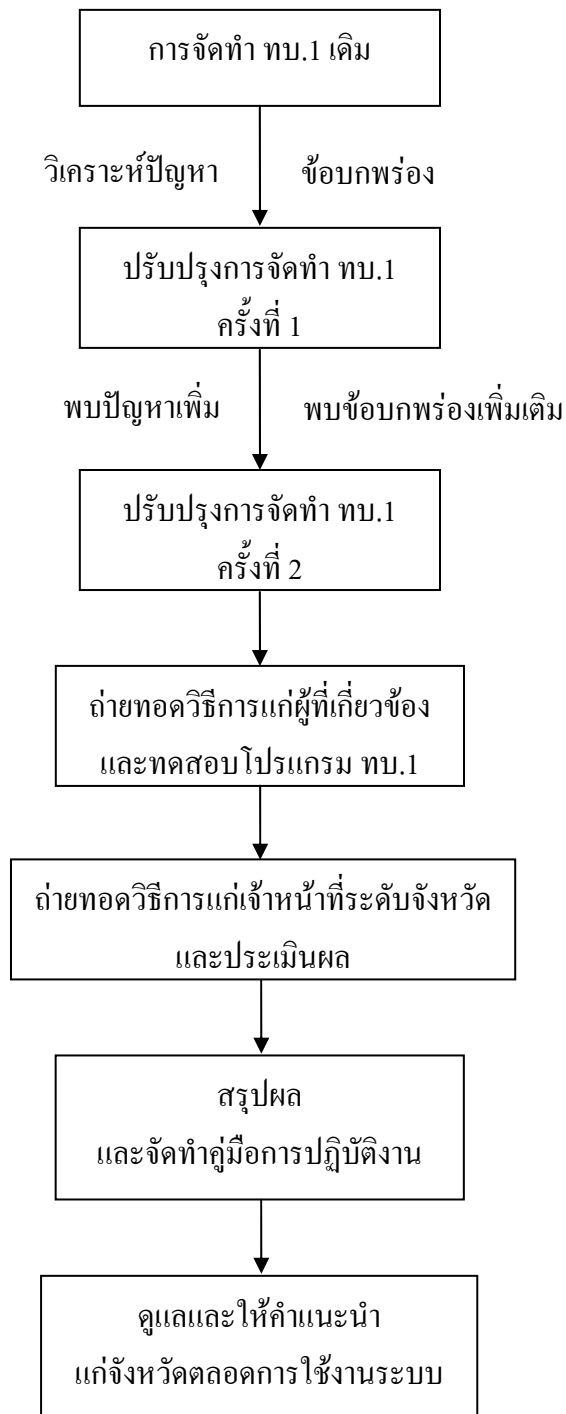
1.12 ดูแล และให้คำแนะนำปรึกษาแก่จังหวัดตลอดการใช้งานระบบ

2. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินการศึกษาการจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจข้อมูลสถิติประมง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2549 ถึง เดือนเมษายน 2551

ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานประกอบด้วยหลายกิจกรรมและมีขั้นตอนที่เกี่ยวข้องค่อนข้างมาก เพื่อให้เข้าใจและเห็นภาพของการดำเนินงาน จึงเสนอผลการดำเนินงานตามลำดับกิจกรรมหลัก ดังรูปภาพที่ 2



ภาพที่ 2 ฟังแสดงลำดับกิจกรรมหลักของการดำเนินงาน

1. การจัดทำทะเบียนเกษตรกรในระบบงานเดิม

ผลการศึกษาและวิเคราะห์การดำเนินงานรับขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร และฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ตลอดจนความต้องการใช้ข้อมูลของผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ศูนย์สารสนเทศ สำนักงานประมงจังหวัด สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล กองตรวจสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ สำนักวิจัยและพัฒนาชายฝั่งทะเล สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด และด่านตรวจสัตว์น้ำของกรมประมง พบปัญหาและข้อบกพร่องซึ่งต้องปรับปรุง จำแนกเป็นประเด็น ดังนี้

1.1 แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร(ภาคผนวก ก)

1.1.1 การกำหนดรายการข้อมูลใช้ภาษาที่สื่อความหมายไม่ชัดเจน เช่น ลำดับที่ของชุดเอกสาร ใช้คำว่า “ทะเบียนเลขที่” ทำให้ผู้กรอกสับสนกับหมายเลขทะเบียนฟาร์ม ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ของเกษตรกร ใช้คำว่า “อยู่บ้านเลขที่” ทำให้ผู้กรอกอาจระบุที่อยู่ตามทะเบียนบ้านแต่ไม่ใช่ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ในปัจจุบัน

1.1.2 รายการข้อมูลที่กำหนดไว้สำหรับให้เจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก ไม่มีข้อความแจ้งว่าเป็นส่วนของเจ้าหน้าที่

1.1.3 การจัดรูปแบบรายการข้อมูลไม่สะดวกในการกรอก เช่น รายการข้อมูลสำหรับให้เกษตรกรกรอก ชื่อ-สกุล หรือชื่อนิติบุคคลที่กำหนดเป็นช่องสี่เหลี่ยม 18 ช่อง

1.1.4 กำหนดรายการข้อมูลที่จำเป็นไม่ครบถ้วน ทำให้การสรุปข้อมูลจากฐานข้อมูลไม่สอดคล้องกับความต้องการใช้ หรือสรุปผลไม่ถูกต้อง เช่น

- ไม่มีรายการข้อมูลจำแนกลักษณะการเลี้ยงเป็นแบบยังชีพหรือพาณิชย์
- กำหนดรายการข้อมูลเนื้อที่ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นภาพรวมของฟาร์ม ไม่ถูกต้องชัดเจน ทำให้ได้เนื้อที่ไม่ตรงตามที่ต้องการใช้ ได้แก่ เนื้อที่ฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด และเนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำจำแนกออกตามกลุ่มชนิดของสัตว์น้ำ

- ไม่มีรายการข้อมูลจำแนกชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยงเป็นพันธุ์สัตว์น้ำหลัก และพันธุ์สัตว์น้ำรอง ในกรณีทำการเลี้ยงสัตว์น้ำหลายชนิดรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

- ไม่มีรายการข้อมูลสำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารสิทธิที่ดินหรือเอกสารที่แสดงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ได้แก่ ประเภทของเอกสาร เลขที่ของเอกสาร และพื้นที่ในเอกสารสิทธิ

1.1.5 ไม่มีสัญลักษณ์เพื่อจำแนกความสำคัญของรายการข้อมูลว่ารายการใดจำเป็นต้องกรอก หากไม่กรอกจะส่งผลกระทบต่อการบินทีกและการสรุปผลข้อมูล เช่น หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ตั้งฟาร์ม เป็นต้น

1.1.6 รายการข้อมูลที่กำหนดไม่มีการจำแนกเป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้ไม่สามารถนำรายการข้อมูลมาสรุปใช้ประโยชน์ได้เท่าที่ควร เช่น พื้นที่รวมและกำลังผลิตโดยเฉลี่ยในประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล จำนวนบ่อเลี้ยงและพื้นที่บ่อเลี้ยงในประเภทฟาร์มเลี้ยง สำหรับสัตว์น้ำจำพวกกุ้งให้ระบุข้อมูล

รายชนิดสัตว์น้ำ ส่วนปลาน้ำจืด ปลาน้ำกร่อย/ปลาทะเล หอย และสัตว์น้ำอื่นๆ ให้ระบุข้อมูลภาพรวมของทุกชนิดสัตว์น้ำ

1.1.7 การจัดเรียงรายการข้อมูลไม่มีการไล่ลำดับความสำคัญ และความสอดคล้องของรายการข้อมูล เช่น สถานที่ตั้งฟาร์มถูกกำหนดไว้ส่วนท้ายของแบบ ทั้งที่เป็นรายการข้อมูลที่สำคัญและใช้เพื่อจำแนกหมายเลขทะเบียนฟาร์มตามสถานที่ตั้งฟาร์ม

1.2 การดำเนินงานรับขึ้นทะเบียนเกษตรกร

1.2.1 การรับขึ้นทะเบียนเกษตรกรดำเนินการด้วยความเร่งรีบ การชี้แจงหลักการและวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานได้ถ่ายทอดให้จังหวัดรับทราบและนำไปปฏิบัติ โดยอธิบายรายละเอียดในการบันทึกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร และความแนบแนบของรายการข้อมูลที่ต้องการน้อยกว่าที่ควรจะเป็น รวมทั้งขาดคู่มือและคำชี้แจงวิธีการบันทึกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร ทำให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานรับขึ้นทะเบียนเข้าใจหลักการต่างๆ คลาดเคลื่อนและไม่เป็นแนวทางเดียวกัน ส่งผลให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา เช่น

- รับขึ้นทะเบียนให้กับเกษตรกรที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำนอกเขตพื้นที่จังหวัดที่รับผิดชอบ

- รับขึ้นทะเบียนให้กับเกษตรกรที่แจ้งขึ้นทะเบียนช้าซ้อนในสถานที่ตั้งฟาร์มแห่งเดียวกัน ซึ่งอาจเป็นบุคคลที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกันหรืออาจเป็นคนอื่น

- กรณีเกษตรกรมอบอำนาจให้ผู้อื่นมาแจ้งขอขึ้นทะเบียนแทน พบว่า ผู้แทนกรอกข้อมูลส่วนบุคคลและที่อยู่ของตนเอง แทนการกรอกข้อมูลของเกษตรกรผู้เป็นเจ้าของ

- รับขึ้นทะเบียนไม่ครบถ้วนตามสถานที่ตั้งฟาร์มที่ดำเนินการอยู่จริง

1.2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานรับขึ้นทะเบียน มิได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ในการกรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนของเกษตรกรอย่างเข้มงวด ทำให้รายการข้อมูลที่สำคัญสูญหาย (Missing value) เช่น ข้อมูลของสถานที่ตั้งฟาร์ม รายละเอียดการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เมื่อนำมาบันทึกในโปรแกรมฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ทำให้ได้ฐานข้อมูลที่ไม่ถูกต้องสมบูรณ์ด้วยเช่นกัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อกรสรุปข้อมูล

1.2.3 การจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรในช่วงเริ่มต้น ศูนย์สารสนเทศเป็นผู้ดำเนินการบันทึกข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูล เมื่อดำเนินการติดตั้งโปรแกรมให้จังหวัดเพื่อบันทึกข้อมูลเอง และได้จัดส่งแบบฟอร์มคืนให้แก่สำนักงานประมงจังหวัดต่างๆ แล้ว พบว่า เกิดปัญหาแบบฟอร์มสูญหาย หรือสลับเปลี่ยนปนไปกับแบบฟอร์มของจังหวัดอื่น ซึ่งเป็นผลจากการจัดการเอกสารที่มีเป็นจำนวนมากด้วยความเร่งรีบ จึงเกิดความผิดพลาดขึ้น ส่งผลให้การตรวจสอบแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลของจังหวัดที่ประสบปัญหาเป็นไปได้ด้วยความล่าช้าและยุ่งยาก

1.2.4 การจัดส่งไฟล์ข้อมูลจากสำนักงานประมงจังหวัดมายังศูนย์สารสนเทศ เพื่อนำมาปรับปรุงฐานข้อมูลกลางระดับประเทศ ค่อนข้างล่าช้าและไม่ทันต่อความต้องการใช้ข้อมูล

1.3 ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร

1.3.1 โปรแกรมการบันทึกข้อมูลทะเบียนเกษตรกรมีลักษณะการทำงานแบบเครื่องเดียว (Stand alone) ไม่มีการเชื่อมโยง จึงติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงจังหวัดละ 1 เครื่องเท่านั้น ทำให้การดำเนินงานในการจัดทำฐานข้อมูลและการตรวจสอบแก้ไขข้อมูลไม่สะดวกและล่าช้า

1.3.2 ฐานข้อมูลกลางระดับประเทศ แม้จะสามารถดำเนินการปรับปรุงข้อมูลได้อย่างสม่ำเสมอ แต่ในขณะเดียวกันสำนักงานประมงจังหวัดยังคงทำการบันทึกข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลในส่วนที่พบว่าไม่ถูกต้องตลอดเวลา ฐานข้อมูลกลางที่ได้จึงเป็นเพียงฐานข้อมูลที่มีสถานะใกล้เคียงกับฐานข้อมูลของจังหวัดเท่านั้น

1.3.3 ในช่วงเริ่มต้นการออกแบบโปรแกรมการบันทึกข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ยังไม่มีการตรวจสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลและแจ้งเตือนเมื่อบันทึกข้อมูลผิดพลาดหรือไม่สมบูรณ์ และโปรแกรมยังเปิดให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลนอกเหนือจากรหัสที่กำหนดไว้ได้ นอกจากนี้ แบบคำขอขึ้นทะเบียนที่นำมาบันทึกไม่ค่อยถูกต้องสมบูรณ์ เช่น ไม่ระบุสถานที่ตั้งฟาร์ม ไม่ระบุชนิดสัตว์น้ำ เป็นต้น ทำให้ฐานข้อมูลที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ได้น้อยและไม่สามารถสรุปรายงานให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ได้เท่าที่ควร

1.3.4 กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูล ไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้โปรแกรม เช่น ไม่สามารถค้นหาข้อมูลตามสถานที่ตั้งฟาร์มได้ เป็นต้น

1.3.5 การจัดทำฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นโดยไม่ได้พิจารณาถึงฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่กรมประมงได้จัดทำเป็นประจำทุกปี จึงเกิดปัญหาความซ้ำซ้อนของฐานข้อมูล รวมถึงการนิยามและจัดจำแนกข้อมูลไม่ชัดเจนหรือสอดคล้องตรงกัน ทำให้เกิดปัญหาในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ เนื่องจากข้อมูลจาก 2 แหล่งไม่สอดคล้องตรงกัน

1.3.6 การประสานงานระหว่างผู้ออกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร ผู้เขียนโปรแกรม และผู้ใช้ข้อมูล ยังไม่ดีพอ ทำให้การปฏิบัติงานไม่สอดคล้องสัมพันธ์กัน เช่น โปรแกรมบันทึกข้อมูลมีบางรายการข้อมูลที่ไม่แบบคำขอขึ้นทะเบียนไม่มี ซึ่งเกิดเนื่องจากเป็นความต้องการของผู้ใช้ และได้ร้องขอไปยังผู้เขียนโปรแกรม แต่ผู้ออกแบบคำขอขึ้นทะเบียนไม่ได้รับทราบและปรับปรุงให้สอดคล้องกัน ส่งผลให้การบันทึกข้อมูลมีปัญหา

1.4 ด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีการนิยามหรือจัดจำแนกข้อมูลให้ชัดเจนและสอดคล้องกับสถานะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบัน ทำให้ได้ข้อมูลสรุปไม่ตรงกับความต้องการใช้ เช่น ระบุข้อมูลเป็นปลากินพืชหรือปลากินเนื้อ ในขณะที่ต้องการข้อมูลรายชนิดปลา เป็นต้น

2. การปรับปรุงการจัดทำทะเบียนเกษตรกร ครั้งที่ 1

จากปัญหาและข้อบกพร่องที่พบ ได้ดำเนินการปรับปรุงการจัดทำทะเบียนเกษตรกรให้มีความชัดเจนและสมบูรณ์ขึ้น โดยมุ่งตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ รวมทั้งรองรับการผนวกฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร(ทบ.1) กับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) ให้เป็นฐานข้อมูลเดียว สรุปการปรับปรุงในประเด็น ดังนี้

2.1 แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร(ภาคผนวก ข)

2.1.1 ทำการแก้ไขปรับปรุงรายการข้อมูลโดยใช้ภาษาให้สื่อความหมายชัดเจนและตรงกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการใช้ข้อมูลมากขึ้น เช่น เปลี่ยน “ทะเบียนเลขที่” เป็น “เลขที่เอกสาร”

2.1.2 เพิ่มเติมข้อความในวงเล็บกำกับในรายการข้อมูลที่กำหนดไว้สำหรับให้เจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก และเป็นการแจ้งเกษตรกรให้ทราบว่าไม่ต้องกรอกรายการนี้

2.1.3 แก้ไขรูปแบบรายการข้อมูลให้มีความสะดวกในการกรอกรายการขึ้น เช่น รายการข้อมูลสำหรับให้เกษตรกรกรอก ชื่อ-สกุล หรือ ชื่อนิติบุคคลที่กำหนดเป็นช่องสี่เหลี่ยม 18 ช่อง แก้ไขเป็นเปิดช่องว่างให้กรอกข้อมูลได้ง่ายและมากขึ้นตามความต้องการ

2.1.4 เพิ่มเติมรายการข้อมูลที่จำเป็น เพื่อให้ฐานข้อมูลมีรายการข้อมูลครบถ้วน เช่น

- ลักษณะการเลี้ยง จำแนกออกเป็นแบบยังชีพและแบบพาณิชย์
- เนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานซึ่งแสดงถึงเนื้อที่ภาพรวมของฟาร์มหรือสถานประกอบการ ได้แก่ เนื้อที่ฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทั้งหมด เนื้อที่เลี้ยงรวมในแต่ละกลุ่มชนิดสัตว์น้ำ และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมทั้งหมด

- ชนิดสัตว์น้ำ โดยกำหนดเป็นพันธุ์สัตว์น้ำหลัก/พันธุ์สัตว์น้ำรอง กรณีที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำหลายชนิดรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

- ประเภทของเอกสารสิทธิที่ดินหรือเอกสารที่แสดงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ได้แก่ โฉนดที่ดิน นส.3 นส.3ก สปก.4-01 สค.1 กสน.5 พ.ส.23 ส.ท.ก. ที่อนุญาตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และอื่นๆ

2.1.5 กำหนดเครื่องหมาย ★ เป็นสัญลักษณ์ ในรายการข้อมูลที่เน้นความสำคัญ และจำเป็นต้องกรอกรายละเอียด เช่น ชื่อ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ที่ตั้งฟาร์มหรือสถานประกอบการ เป็นต้น

2.1.6 จัดจำแนกรายการข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน เช่น

- ประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล กำหนดให้ระบุเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลซึ่งเป็นเนื้อที่ภาพรวมของสถานประกอบการโดยไม่ต้องจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ส่วนกำลังผลิตโดยเฉลี่ยต้องระบุจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำให้ชัดเจน

- ประเภทฟาร์มเลี้ยง กำหนดให้ระบุเนื้อที่ซึ่งเป็นเนื้อที่ภาพรวมของฟาร์ม ได้แก่ เนื้อที่ฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทั้งหมด และเนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่ม ส่วนเนื้อที่เลี้ยงและจำนวนหน่วยที่เลี้ยง ให้ระบุจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง

2.1.7 จัดเรียงรายการข้อมูลใหม่ตามลำดับความสำคัญ และความสอดคล้องของรายการข้อมูล เช่น นำรายการข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์มและสำนักงาน มากำหนดไว้ก่อน จะช่วยจำแนกข้อมูลตามสถานที่ตั้งฟาร์มได้ชัดเจนกว่ากำหนดไว้ส่วนท้ายของแบบ

2.1.8 กำหนดให้เกษตรกรวาดแผนที่แสดงสถานที่ตั้งฟาร์ม พร้อมคำอธิบายเส้นทางโดยสังเขป เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบข้อมูลในพื้นที่ของเจ้าหน้าที่

2.2 การดำเนินงานรับขึ้นทะเบียนเกษตรกร

2.2.1 กำหนดวิธีการปฏิบัติงานรับขึ้นทะเบียนที่ถูกต้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกันให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการขึ้นทะเบียนเกษตรกร เพื่อได้ข้อมูลที่มีความครบถ้วนถูกต้องสมบูรณ์ โดยสรุปเป็นประเด็นคร่าวๆ ดังนี้

- ให้สำนักงานประมงอำเภอและจุดรับขึ้นทะเบียนตามที่กรมประมงประกาศสามารถรับคำร้องขอขึ้นทะเบียนในพื้นที่ได้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่เกษตรกร โดยต้องดูแลตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูลในแบบคำขอขึ้นทะเบียนของเกษตรกร และความครบถ้วนของเอกสารที่ต้องแนบเป็นหลักฐาน แล้วรวบรวมแบบคำขอส่งให้สำนักงานประมงจังหวัด พร้อมนัดหมายวันมารับบัตรประจำตัวเกษตรกร

- ให้สำนักงานประมงจังหวัดเป็นศูนย์กลางในการรับขึ้นทะเบียน มีหน้าที่ตรวจสอบเอกสารอีกครั้ง และเมื่อเอกสารมีความถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว จึงดำเนินการบันทึกข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร เพื่อจัดทำฐานข้อมูลและออกหมายเลขทะเบียนฟาร์มให้แก่เกษตรกร

- สำนักงานประมงจังหวัด ส่งบัตรประจำตัวเกษตรกรไปยังจุดรับขึ้นทะเบียนเพื่อให้เกษตรกรมารับบัตรตามกำหนด

- เจ้าหน้าที่รับผู้รับขึ้นทะเบียนต้องสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อบันทึกความประสงค์ในการขึ้นทะเบียนในใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร เพื่อนำมาสรุปจำนวนฟาร์มซึ่งจำแนกตามเลขที่ตั้ง แล้วจึงจัดชุดคำขอขึ้นทะเบียนให้เกษตรกรกรอก โดยเกษตรกรต้องกรอกแบบฟอร์ม 1 ชุด ต่อ 1 สถานที่ตั้งฟาร์ม

- รับขึ้นทะเบียนให้เฉพาะเกษตรกรที่ดำเนินการและมีสถานที่ตั้งฟาร์มในเขตพื้นที่ของจังหวัดตนเองเท่านั้น และต้องเป็นผู้ที่มีสัญชาติไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

2.2.2 กำหนดวิธีการบันทึกแบบคำขอขึ้นทะเบียน ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการขึ้นทะเบียนเกษตรกร เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนและตรงกับความต้องการใช้ โดยสรุปเป็นประเด็นคร่าวๆ ดังนี้

- ให้เกษตรกรกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับฟาร์มหรือสถานประกอบการ ซึ่งเป็นข้อมูล ณ วันที่ยื่นความแจ้งขอขึ้นทะเบียน

- ให้เกษตรกรกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง โดยเฉพาะข้อมูลในรายการสำคัญที่มีเครื่องหมาย ★ กำกับไว้

- ให้เกษตรกรกรอกหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก ถึงแม้จะใช้บัตรอื่นแสดงตนก็ตาม

- ข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์ม

- หากไม่มีบ้านเลขที่ ให้กรอกเครื่องหมาย “-”

- เขตเทศบาลหากไม่มีหมู่ ให้กรอกเลข “0”

- การเลี้ยงหอยในทะเล หากไม่สามารถระบุหมู่ได้ ให้กรอกเลข “99”

- หากมีพื้นที่ฟาร์มครอบคลุมอาณาบริเวณมากกว่า 1 หมู่ ให้กรอกหมู่ที่มีพื้นที่มากที่สุด

- ให้เกษตรกรกรอรายละเอียดการเพาะเลี้ยงให้ครบถ้วนตามรายการที่กำหนด

- กรณีที่เกษตรกรให้ผู้อื่นมาขึ้นทะเบียนแทน ผู้แทนต้องกรอกข้อมูลของเกษตรกร มิใช่ข้อมูลของผู้แทน เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วต้องลงลายมือของผู้แทนเป็นหลักฐาน

- หลักฐานประกอบการขึ้นทะเบียน

- กรณีเป็นบุคคลธรรมดา ประกอบด้วย (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของเกษตรกรหรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประชาชนได้ และหากไม่ได้มาขึ้นทะเบียนด้วยตนเองต้องมีหนังสือมอบอำนาจและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นที่ใช้แทนบัตรประชาชนของผู้แทนยื่นด้วย (2) สำเนาทะเบียนบ้าน (3) สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินหรือเอกสารแสดงการรับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ประกอบกิจการ

- กรณีเป็นนิติบุคคล ประกอบด้วย (1) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (2) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการผู้จัดการ หุ้นส่วน ผู้จัดการ หรือผู้แทนของนิติบุคคล (3) สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินหรือเอกสารแสดงการรับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ประกอบกิจการ (4) กรณีผู้แทนนิติบุคคลมิได้มาขึ้นคำขอด้วยตนเองต้องมีหนังสือมอบอำนาจและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ได้รับมอบอำนาจที่มาขึ้นคำขอขึ้นทะเบียน

2.3 ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร

2.3.1 เมื่อเทคโนโลยีในปัจจุบันมีความทันสมัยมากขึ้น ศูนย์สารสนเทศได้มีแนวคิดพัฒนาโปรแกรมจากลักษณะการทำงานแบบเครื่องเดียว(Stand alone) ให้เป็นโปรแกรมบนเว็บไซต์(Web Application) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้พร้อมกันหลายเครื่องในทุกที่ที่มีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเป็นการจัดการรวมฐานข้อมูลมาจัดเก็บในที่เดียวกัน ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาความไม่ถูกต้องตรงกันระหว่างฐานข้อมูลของจังหวัดกับฐานข้อมูลกลางที่ศูนย์สารสนเทศเป็นผู้ดูแล

2.3.2 แนวทางการพัฒนาโปรแกรมต้องรองรับการผนวกฐานข้อมูลทบ.1 กับบัญชีรายชื่อให้เป็นหนึ่งเดียวเพื่อความเป็นเอกภาพของข้อมูล และสามารถใช้งานฐานข้อมูลทบ.1 เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อสำหรับการสำรวจข้อมูลสถิติประจำปีได้

2.3.3 เพื่อความเป็นเอกภาพของข้อมูล จึงกำหนดหลักการผนวกฐานข้อมูลทบ.1 กับบัญชีรายชื่อให้เป็นฐานเดียวกัน โดยมีหลักการตรวจสอบข้อมูลทบ.1 ของจังหวัดกับบัญชีรายชื่อ ดังนี้

- ให้ถือข้อมูลทบ.1 เป็นหลัก

- ตรวจสอบรายชื่อทั้งหมดในบัญชีรายชื่อ ถ้าปรากฏรายชื่อในทะเบียนเกษตรกรแล้วให้ใช้ข้อมูลทบ.1

- รายชื่อในบัญชีรายชื่อ หากไม่ปรากฏชื่อในทะเบียนเกษตรกร ให้จังหวัดดำเนินการตรวจสอบรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอีกครั้ง ซึ่งจะได้รายละเอียดข้อมูลเป็น 2 กรณี คือ

- ผู้มีรายชื่อ แต่ไม่ได้ดำเนินการหรือไม่มีตัวตน ให้ลบทิ้งจากบัญชีรายชื่อ
- ผู้มีรายชื่อและยังดำเนินการอยู่ ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้มาขึ้นทะเบียน

เพื่อผลประโยชน์ของเกษตรกรเองและความครบถ้วนของฐานข้อมูลทบ.1

2.3.4 ออกรายงานบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี และรายงานสรุปข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ทั้งประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล และประเภทฟาร์มเลี้ยง ซึ่งดำเนินการควบคู่กับการปรับปรุงแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร เนื่องจากต้องมีความเชื่อมโยงกัน ดังนี้

1. การออกแบบบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

บัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำใช้รองรับการสำรวจข้อมูลสถิติการเพาะเลี้ยงประจำปี การออกแบบดำเนินการโดยพิจารณารายการข้อมูลที่เป็นจากทะเบียนเกษตรกร และ บัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่กรมประมงใช้เพื่อการสำรวจ แล้วจัดรูปแบบให้เหมาะสมสอดคล้องกับประเภทการดำเนินงานและวิธีการสำรวจ รวมทั้งสะดวกต่อการนำไปใช้ปรับปรุงและสำรวจข้อมูลประจำปีต่อไป โดยจัดรูปแบบบัญชีรายชื่อแบ่งตามประเภทการดำเนินงาน 2 ประเภท คือ ประเภทฟาร์มเลี้ยง และประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล และในแต่ละประเภทจำแนกเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์น้ำทั้งหมดและบัญชีรายชื่อที่จำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำที่กำหนดในทะเบียนเกษตรกร(ตารางผนวกที่ 1 – 4)

2. การออกแบบรายงานสรุปข้อมูลพื้นฐาน

รายงานสรุปข้อมูลพื้นฐานเป็นผลลัพธ์สุดท้าย(Output)ของการดำเนินงาน แต่ต้องดำเนินการก่อนการปรับปรุงแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร เนื่องจากเป็นส่วนที่เปรียบเสมือนโจทย์ในการกำหนดรายการข้อมูลในแบบฟอร์มซึ่งเป็นข้อมูลนำเข้า(Input) การออกแบบพิจารณาจากความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล และให้สะดวกต่อการค้นหา โดยออกแบบรายงานแบ่งตามประเภทการดำเนินงาน 2 ประเภท คือ รายงานประเภทฟาร์มเลี้ยง(ตารางที่ 2) และรายงานประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล(ตารางที่ 3) ทั้งนี้ รายงานสรุปข้อมูลจะไม่นับรวมฟาร์มหรือสถานประกอบการที่หยุดดำเนินการชั่วคราว

ตารางที่ 2 แสดงรายงานข้อมูลพื้นฐานของประเภทฟาร์มเลี้ยงและรายละเอียด

ชื่อรายงาน	รายละเอียด
1. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง(ตารางผนวกที่ 5)	สรุปภาพรวมการเลี้ยงสัตว์น้ำระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบลและหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม เนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำรวมทั้งหมด และเนื้อที่ฟาร์ม
2. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงรวม จำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำ (ตารางผนวกที่ 6)	สรุปภาพรวมการเลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงรวม
3. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามประเภทการเลี้ยง (ตารางผนวกที่ 7)	สรุปข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ จำแนกตามประเภทการเลี้ยง โดยสรุปข้อมูลจำนวนเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม จำนวนหน่วยเลี้ยง และเนื้อที่เลี้ยง ทั้งนี้ ข้อมูลจำนวนฟาร์ม จำนวนหน่วยเลี้ยง และเนื้อที่เลี้ยง ทำการสรุปจำแนกออกเป็นจำนวนทั้งหมดและจำนวนเฉพาะที่มีผลผลิต
4. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ (ตารางผนวกที่ 8)	สรุปข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละชนิดภายใต้กลุ่มสัตว์น้ำใดๆ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง
5. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง(ตารางผนวกที่ 9)	สรุปข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละชนิดและประเภทการเลี้ยง ภายใต้กลุ่มสัตว์น้ำใดๆ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนเกษตรกรหรือผู้ประกอบการจำนวนฟาร์ม จำนวนหน่วยเลี้ยง และเนื้อที่เลี้ยง ทั้งนี้ข้อมูลจำนวนฟาร์ม จำนวนหน่วยเลี้ยง และเนื้อที่เลี้ยง ทำการสรุปจำแนกออกเป็นจำนวนทั้งหมดและจำนวนเฉพาะที่มีผลผลิต
6. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และ เนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ	สรุปข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละชนิด จำแนกตามลักษณะการเลี้ยงและประเภทการเลี้ยง ภายใต้กลุ่มสัตว์น้ำ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อรายงาน	รายละเอียด
ลักษณะการเลี้ยงและประเภทการเลี้ยง (ตารางผนวกที่ 10)	ใดๆ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม จำนวนหน่วยเลี้ยง และเนื้อที่เลี้ยง ทั้งนี้ข้อมูลจำนวนฟาร์ม จำนวนหน่วยเลี้ยง และเนื้อที่เลี้ยง ทำการสรุปจำแนกออกเป็นจำนวนทั้งหมดและจำนวนเฉพาะที่มีผลผลิต

ตารางที่ 3 แสดงรายงานข้อมูลพื้นฐานของประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาลและรายละเอียด

ชื่อรายงาน	รายละเอียด
1. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมของฟาร์ม (ตารางผนวก ที่ 11)	สรุปภาพรวมข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาล ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลรวมทั้งหมด
2. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมของฟาร์ม จำแนกตามประเภทกิจกรรม(ตารางผนวก ที่ 12)	สรุปข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาล ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ จำแนกตามกิจกรรมโดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลรวมทั้งหมด
3. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำ(ตารางผนวกที่ 13)	สรุปข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่ม
4. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามกลุ่มสัตว์น้ำและประเภทกิจกรรม(ตารางผนวกที่ 14)	สรุปข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ จำแนกตามกิจกรรม โดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่ม
5. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และ เนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกเป็นจำนวนทั้งหมดและเฉพาะที่มีผลผลิต(ตารางผนวกที่ 15)	สรุปข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ โดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่ม ทั้งนี้

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชื่อรายงาน	รายละเอียด
	จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำ จำแนกออกเป็นจำนวนทั้งหมดและจำนวนเฉพาะที่มีผลผลิต
6. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกเป็นจำนวนทั้งหมดและเฉพาะที่มีผลผลิต ตามประเภทกิจกรรม(ตารางผนวกที่ 16)	สรุปข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ จำแนกตามกิจกรรม โดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่ม ทั้งนี้ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำ จำแนกออกเป็นจำนวนทั้งหมดและจำนวนเฉพาะที่มีผลผลิต
7. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และ เนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาล(ทั้งหมดและที่มีผลผลิต) ผลผลิต ราคาเฉลี่ย และมูลค่าการผลิต ในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ(ตารางผนวกที่ 17)	สรุปข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ โดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม เนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำในแต่ละชนิด ผลผลิตในรอบปี ราคาเฉลี่ย และมูลค่า ทั้งนี้ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำ จำแนกออกเป็นจำนวนทั้งหมดและจำนวนเฉพาะที่มีผลผลิต และเนื้อที่ที่ใช้ในการเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละชนิดสัตว์น้ำ สรุปจากเนื้อที่ที่ใช้เพาะฟัก/อนุบาลของกลุ่มสัตว์น้ำโดยประมาณ
8. รายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาล(ทั้งหมดและที่มีผลผลิต) ผลผลิต ราคาเฉลี่ยและมูลค่าการผลิต ในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ ตามประเภทกิจกรรม(ตารางผนวกที่ 18)	สรุปข้อมูลโรงเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ ระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทกิจกรรม โดยสรุปข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม เนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำในแต่ละชนิด ผลผลิตในรอบปี ราคาเฉลี่ย และมูลค่า ทั้งนี้ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่ที่ใช้ในการดำเนินงานเพาะฟัก/อนุบาลสัตว์น้ำ จำแนกออกเป็นจำนวนทั้งหมดและจำนวนเฉพาะที่มีผลผลิต และเนื้อที่ที่ใช้ในการเพาะฟัก/อนุบาลในแต่ละชนิดสัตว์น้ำ สรุปจากเนื้อที่ที่ใช้เพาะฟัก/อนุบาลของกลุ่มสัตว์น้ำโดยประมาณ

สำหรับการแสดงผลรายงานทั้งหมด กำหนดให้โปรแกรมแสดงผลผ่าน web browser และให้แปลงข้อมูล(Convert) เป็น File Excel ได้

2.3.5 กำหนดรายการข้อมูลร่วมระหว่างฐานข้อมูลทบ.1 กับบัญชีรายชื่อ เพื่อรองรับการผนวกฐานข้อมูลทั้ง 2 ส่วน โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เป็นฐานข้อมูลเดียวกัน แต่ในทางปฏิบัติการดำเนินงานและการใช้ประโยชน์ในส่วนของฐานข้อมูลทบ.1 และบัญชีรายชื่อ มีวัตถุประสงค์บางส่วนที่แตกต่างกัน โปรแกรมการบันทึกข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจึงต้องวางระบบการจัดการฐานข้อมูลให้สอดคล้องสัมพันธ์กันระหว่างข้อมูลนำเข้า การประมวลผล และการออกรายงาน ให้ตรงกับความต้องการใช้ โดยในฐานข้อมูลมีการจัดเก็บรายการข้อมูลจำแนกเป็น 2 ส่วน เรียกว่า ส่วน“ข้อมูลทบ.1” และส่วน“ข้อมูลสถิติ” ซึ่งใช้สำหรับการจัดทำบัญชีรายชื่อประจำปีร่วมกัน ดังนั้นต้องพิจารณารายการข้อมูลทั้งในส่วนข้อมูลทบ.1 และส่วนข้อมูลสถิติ เพื่อรองรับการจัดการดังกล่าวข้างต้น และผลการศึกษาพบว่า บางรายการข้อมูลสามารถใช้ร่วมกันได้ แต่บางรายการจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงสถานะข้อมูลให้แตกต่างกัน นอกจากนี้แล้ว ส่วนข้อมูลสถิติยังมีรายการข้อมูลอีกส่วนหนึ่งที่มีเฉพาะในส่วนข้อมูลสถิติเท่านั้น ซึ่งเป็นรายการข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำบัญชีรายชื่อ ดังนั้น รายการข้อมูลของทั้งสองส่วนจึงไม่เหมือนกันทั้งหมด(ตารางที่ 4 และ ตารางที่ 5)

ตารางที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ของรายการข้อมูลในส่วนข้อมูลสถิติเพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีรายชื่อประเภทฟาร์มเลี้ยง และฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร

รายการข้อมูล ที่กำหนด ในบัญชีรายชื่อ ประเภทฟาร์มเลี้ยง	ลักษณะของรายการข้อมูล		
	ใช้ร่วมกับฐานข้อมูลทบ.1	ตั้งต้นจากฐานข้อมูลทบ.1 แต่เปลี่ยนแปลงสถานะ ตามปีการสำรวจข้อมูล	มีเฉพาะในข้อมูลสถิติ และเปลี่ยนแปลงสถานะ ตามปีการสำรวจข้อมูล
1. ปีที่สำรวจ พ.ศ.			✓
2. ชื่อผู้ประกอบการ/ กลุ่มนิติบุคคล	✓		
3. เลขบัตรประชาชน	✓		
4. ประเภทฟาร์มเลี้ยง		✓	
5. หมายเลขทะเบียนฟาร์ม	✓		
6. ที่อยู่ผู้ประกอบการ/ กลุ่มนิติบุคคล	✓		
7. ที่ตั้งฟาร์ม	✓		
8. เนื้อที่ฟาร์ม		✓	
9. เนื้อที่เลี้ยงรวมทั้งหมด		✓	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการข้อมูล ที่กำหนด ในบัญชีรายชื่อ ประเภทฟาร์มเลี้ยง	ลักษณะของรายการข้อมูล		
	ใช้ร่วมกับฐานข้อมูลทบ.1	ตั้งต้นจากฐานข้อมูลทบ.1 แต่เปลี่ยนแปลงสถานะ ตามปีการสำรวจข้อมูล	มีเฉพาะในข้อมูลสถิติ และเปลี่ยนแปลงสถานะ ตามปีการสำรวจข้อมูล
10. กลุ่มสัตว์น้ำที่เลี้ยง		✓	
11. ลักษณะการเลี้ยง		✓	
12. ชนิดสัตว์น้ำที่เลี้ยง		✓	
13. ประเภทการเลี้ยง		✓	
14. จำนวนหน่วย			
- ทั้งหมด		✓	
- เฉพาะที่มีผลผลิต			✓
15. เนื้อที่เลี้ยง			
- ทั้งหมด		✓	
- เฉพาะที่มีผลผลิต			✓
16. เนื้อที่เลี้ยงรวม			
- ทั้งหมด		✓	
- เฉพาะที่มีผลผลิต			✓
17. สถานะการเลี้ยง ในรอบปีที่ผ่านมา			✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง รายการข้อมูลที่กำหนดในบัญชีรายชื่อประเภทฟาร์มเลี้ยง มีลักษณะของรายการข้อมูลตรงกับลักษณะในสมุดบันทึก

ตารางที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ของรายการข้อมูลในส่วนข้อมูลสถิติเพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีรายชื่อประเภท
โรงเพาะฟัก/อนุบาล และฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร

รายการข้อมูล ที่กำหนด ในบัญชีรายชื่อ ประเภทโรงเพาะฟักฯ	ลักษณะของรายการข้อมูล		
	ใช้ร่วมกับฐานข้อมูลทบ.1	ตั้งต้นจากฐานข้อมูลทบ.1 แต่เปลี่ยนแปลงสถานะ ตามปีการสำรวจข้อมูล	มีเฉพาะในข้อมูลสถิติ และเปลี่ยนแปลงสถานะ ตามปีการสำรวจข้อมูล
1. ปีที่สำรวจ พ.ศ.			✓
2. ชื่อผู้ประกอบการ/ กลุ่มนิติบุคคล	✓		
3. เลขบัตรประชาชน	✓		
4. หมายเลขทะเบียนฟาร์ม	✓		
5. ที่อยู่ผู้ประกอบการ/ กลุ่มนิติบุคคล	✓		
6. ที่ตั้งฟาร์ม	✓		
7. ประเภทกิจกรรม		✓	
8. กลุ่มสัตว์น้ำที่เพาะฟัก/ อนุบาล		✓	
9. ชนิดสัตว์น้ำ		✓	
10. เนื้อที่เพาะฟัก/ อนุบาลในแต่ละกลุ่ม สัตว์น้ำ		✓	
11. เนื้อที่เพาะฟัก/ อนุบาลรวมของฟาร์ม		✓	
12. ผลผลิตในรอบปี			✓
13. ราคาเฉลี่ย(บาท/ตัว)			✓
14. มูลค่าการผลิตใน รอบปี			✓
15. สถานะการผลิตใน รอบปีที่ผ่านมา			✓

หมายเหตุ ✓ หมายถึง รายการข้อมูลที่กำหนดในบัญชีรายชื่อประเภทฟาร์มเลี้ยง มีลักษณะของรายการข้อมูลตรงกับลักษณะ
ในสมุดรายนามที่เลือก

2.3.6 กำหนดเงื่อนไขการบันทึกข้อมูลในรายการที่สำคัญ หากบันทึกไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องตามความสัมพันธ์ที่กำหนดไว้ จะไม่สามารถดำเนินการในขั้นต่อไปได้ และมีข้อความแจ้งเตือนในส่วนที่ผิดพลาด เช่น

- หมายเลขบัตรประชาชน หากบันทึกไม่ครบ 13 หลัก จะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบว่า บันทึกเลขบัตรประชาชนไม่ครบ 13 หลัก

- เนื้อที่เลี้ยงในแต่ละชนิดและประเภทการเลี้ยง หากบันทึกข้อมูลที่มีค่ามากกว่าเนื้อที่เลี้ยงรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบว่า เนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับเนื้อที่เลี้ยงรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ

2.3.7 กำหนดการค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม เช่น ค้นหาจากสถานที่ตั้งฟาร์ม ค้นหาข้อมูลของเกษตรกรทั่วประเทศได้ เป็นต้น

2.3.8 กำหนดวิธีการจัดทำบัญชีรายชื่อจากฐานข้อมูลทบ.1 ที่ผนวกเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานหลักๆ ดังนี้

2.3.8.1 เมื่อสิ้นปีปฏิทิน(31 ธันวาคม) แต่ละจังหวัดต้องถ่ายโอนข้อมูลทั้งหมดจากฐานข้อมูลทบ.1 ไปสู่ข้อมูลสถิติ

2.3.7.2 ออกรายงานบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี(ครั้งที่1) ตามประเภทการดำเนินงาน(ฟาร์มเลี้ยงและโรงเพาะฟัก/อนุบาล) ซึ่งเป็นบัญชีรายชื่อที่มีข้อมูลไม่สมบูรณ์และอาจไม่ถูกต้องตามสถานะในรอบปีสำรวจ และนำไปสำรวจเพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องตามสถานะในรอบปีสำรวจ เช่น กรณีฟาร์มเลี้ยงต้องปรับปรุงเพื่อตรวจสอบสถานะการเลี้ยงสัตว์น้ำของเกษตรกรว่า มีการเลี้ยงแต่ไม่มีผลผลิต มีการเลี้ยงและมีผลผลิต หรือหยุดเลี้ยงชั่วคราว ในรอบปีที่สำรวจ

2.3.7.3 นำผลการสำรวจมาปรับปรุงฐานข้อมูลสถิติ

2.3.7.4 ออกรายงานบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี(ครั้งที่2) ซึ่งใช้เป็นกรอบในการสุ่มเลือกตัวอย่าง(Sampling frame) ตามระเบียบวิธีทางสถิติ และรายงานสรุปข้อมูลพื้นฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี

2.3.9 กำหนดกลุ่มสัตว์น้ำและชนิดสัตว์น้ำในแต่ละกลุ่ม เพื่อนำไปจัดการฐานข้อมูล

2.4 ด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.4.1 จัดทำใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร(ภาคผนวก ง) เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่จัดชุดแบบคำขอขึ้นทะเบียนจำแนกตามสถานที่ตั้งฟาร์มให้แก่เกษตรกรได้ถูกต้องยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ในการออกหมายเลขทะเบียนฟาร์มอีกประการหนึ่ง

2.4.2 กำหนดนิยามและการจัดจำแนกให้ชัดเจนและสอดคล้องกับสภาวะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบัน เพื่อให้แบบคำขอขึ้นทะเบียนเป็นเครื่องมือที่สามารถรวบรวมข้อมูลได้ตรงวัตถุประสงค์และนำมาสรุปผลได้ตรงกับความต้องการใช้ เช่น

- กำหนดนิยามหรือให้ความหมายรายการข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อที่ต่างๆ ให้เห็นถึงความแตกต่างหรือความสัมพันธ์ของข้อมูล

- กำหนดให้ระบุนรายละเอียดการเลี้ยงเป็นรายชนิดสัตว์น้ำ จำแนกตามประเภทการเลี้ยง

- ทำการจำแนกสัตว์น้ำออกเป็นกลุ่มตามชนิดสัตว์น้ำ

2.4.3 อบรมเพื่อถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงาน

2.4.1 จัดอบรมหลักสูตร เพิ่มจุดให้บริการขึ้นทะเบียนเกษตรกร ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการขึ้นทะเบียนเกษตรกรของจังหวัดและเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทั่วประเทศ รวมทั้งสิ้น 587 คน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2549 แบ่งออกเป็น 13 รุ่น โดยการอบรมมีเนื้อหาครอบคลุมวิธีการปฏิบัติงานในการรับขึ้นทะเบียน การบันทึกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร หลักการผนวกฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกับบัญชีรายชื่อ และวิธีการจัดทำบัญชีรายชื่อจากฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรที่ผนวกแล้ว

2.4.2 สรุปปัญหา ข้อเสนอแนะจากผู้ดำเนินงานรับขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่เข้าอบรม รวมทั้งความบกพร่องที่พบจากการอบรม มีดังนี้

- ไม่มีระเบียบของกรมประมงเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำให้ผู้รับผิดชอบในการขึ้นทะเบียนปฏิบัติงานไม่ถูกต้องและเป็นแนวทางเดียวกัน

- เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่เห็นความสำคัญในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร และกรมประมงไม่มีอำนาจสั่งการ ทำให้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรน้อยกว่าความเป็นจริง

- การตรวจสอบข้อมูลทบ.1 กับบัญชีรายชื่อ ของสำนักงานประมงจังหวัดดำเนินการได้ไม่สมบูรณ์ เนื่องจากกำลังคน เวลา และงบประมาณ ไม่เพียงพอกับปริมาณงาน

- เนื่องจากโปรแกรมทะเบียนเกษตรกร ไม่รองรับการจัดพิมพ์บัตรประจำตัวเกษตรกร สำนักงานประมงจังหวัดจึงดำเนินงานเอง ซึ่งทำให้รูปแบบของบัตรแตกต่างกัน

- แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่ปรับปรุงใหม่
- แบบฟอร์มมีจำนวนหลายแผ่น ส่งผลให้สำนักงานประมงจังหวัดมีปัญหาเรื่องงบประมาณไม่เพียงพอต่อการดำเนินการ

- ภาษาที่ใช้บางรายการข้อมูล ยังสื่อความหมายไม่เจาะจงชัดเจน เช่น เนื้อที่เพาะฟักรวม และเนื้อที่อนุบาลรวม เป็นต้น

- จัดจำแนกบางรายการข้อมูลที่กำหนดเพิ่มเติมยังไม่ชัดเจนเท่าที่ควร เช่น กลุ่มสัตว์น้ำ ประเภทการเลี้ยง

- ขาดรายการข้อมูล “ชื่อหมู่บ้าน” ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์มาก เวลาออกปฏิบัติงานในพื้นที่

- รายการข้อมูลอำเภอ/เขต และจังหวัด ที่ออกบัตรประชาชน ไม่จำเป็นต้องให้เกษตรกรกรอก เนื่องจากไม่นำข้อมูลส่วนนี้ไปใช้ประโยชน์

- กำหนดสัญลักษณ์เครื่องหมาย ★ ในรายการข้อมูลที่สำคัญยังไม่ครบถ้วน เช่น วันที่แจ้งขอขึ้นทะเบียน ชื่อผู้ขอขึ้นทะเบียน

- การกำหนดนิยามบางรายการข้อมูลไม่ครอบคลุมสถานะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในบางพื้นที่ เช่น การเลี้ยงสัตว์น้ำต่างกลุ่มในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

- ถ้าเนาทะเบียนบ้าน ไม่จำเป็นต้องใช้แบบเป็นหลักฐาน เนื่องจากไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์มากนัก หากตัดออกไปจะช่วยลดปัญหาในการขึ้นทะเบียน และลดภาระในการจัดการด้านเอกสารให้แก่เกษตรกร

- การกำหนดให้เกษตรกรต้องนำเอกสารสิทธิ หรือเอกสารแสดงถึงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ประกอบกิจการมาแนบเป็นหลักฐาน เกษตรกรส่วนใหญ่เห็นว่ายุ่งยาก จึงไม่สนใจให้มาขึ้นทะเบียน ส่งผลให้จำนวนเกษตรกรในฐานข้อมูลต่ำกว่าความเป็นจริง ถือเป็นปัญหาสำคัญในการจัดทำทะเบียนเกษตรกร

- ควรจำแนกพื้นที่ของเอกสารสิทธิออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ทั้งหมดกับ พื้นที่ประกอบการ เพื่อนำข้อมูลมาใช้พิจารณาตรวจสอบการใช้พื้นที่ซ้ำซ้อนในเบื้องต้นได้

3. การปรับปรุงการจัดทำทะเบียนเกษตรกร ครั้งที่ 2

นำผลจากการอบรมมาวิเคราะห์และสรุปปัญหา เพื่อแก้ไขของค์ประกอบต่างๆ ให้ดีขึ้น จึงได้แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรฉบับสมบูรณ์(ภาคผนวก ค) รวมทั้งกำหนดนิยามและการจัดจำแนกให้ครบถ้วนขึ้น ตลอดจนปรับแก้วิธีการปฏิบัติงานให้เหมาะสมในทางปฏิบัติมากยิ่งขึ้น

4. ถ่ายทอดวิธีการที่สมบูรณ์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และทดสอบโปรแกรม

4.1 ถ่ายทอดวิธีการที่สมบูรณ์โดยการประสานงานทำความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แก่ ฝ่ายฐานข้อมูล ฝ่ายเทคโนโลยีเครือข่าย ตลอดจนผู้เขียนโปรแกรม เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมฐานข้อมูล ทบ.1 ให้สอดคล้องกับวิธีการที่กำหนด

4.2 ทดสอบการใช้งานของโปรแกรม

การทดสอบระบบก่อนนำระบบไปติดตั้งเป็นสิ่งสำคัญมาก เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งหากมีข้อผิดพลาดเช่นนั้นย่อมก่อให้เกิดผลเสียหายซึ่งบางครั้งไม่อาจที่จะเลี่ยงได้ ผู้ใช้ต้องเข้ามาทดสอบระบบเนื่องจากจะต้องเข้ามามีส่วนร่วมในการทดสอบระบบเนื่องจากเป็นผู้ที่เข้าใจเรื่องข้อมูล เงื่อนไข และกระบวนการต่างๆ ในระบบดีที่สุด(สุชาติ, 2544) สำหรับโปรแกรมนี้ได้ทำการทดสอบระบบจำนวน 2 ครั้ง คือ การทดสอบโดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลางสังกัดกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง ศูนย์สารสนเทศ และการทดสอบโดยผู้ใช้ที่เป็นตัวแทนในระดับจังหวัด และได้เลือกจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เนื่องจากมีความพร้อมด้านบุคลากรและฐานข้อมูลทบ.1 ในระบบงานเดิมที่มีความสมบูรณ์มากที่สุด ผลจากการทดสอบพบปัญหาและข้อบกพร่อง ซึ่งต้องทำการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรม สรุปเป็นประเด็นคร่าวๆ ดังนี้

- การแสดงผลหน้าจอจัดรูปแบบไม่เรียบร้อย และข้อความสื่อความหมายไม่ชัดเจน เช่น การจัดวางเมนูหลักเรียงลำดับหัวข้อไม่มีแบบแผน จึงไม่สะดวกในการใช้งาน และมีบางเมนูแสดงสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายกากบาทไม่สามารถอ่านข้อความได้

- การค้นหายังใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ เช่น การค้นหาจากชื่อของเกษตรกรบางครั้งไม่แสดงผล

- ฐานข้อมูลจังหวัด อำเภอ ตำบล ไม่ใช่ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

- การกำหนดเลขที่เอกสารอัตโนมัติโดยโปรแกรม พบว่ากรณีที่มีการป้อนข้อมูลมากกว่า 1 เครื่อง ณ เวลาเดียวกัน โปรแกรมได้สร้างเลขที่เอกสารเดียวกันให้แก่ผู้ใช้ทุกเครื่อง ซึ่งเป็นเลขที่ซ้ำครว เมื่อคนที่ป้อนข้อมูลเสร็จแล้วทำการบันทึกข้อมูลลงฐานก่อนโปรแกรมจึงสร้างเลขที่ถาวรให้แก่ผู้นั้น ส่วนคนที่ป้อนข้อมูลเสร็จแล้วไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ โดยโปรแกรมได้แจ้งว่าเลขที่เอกสารซ้ำ และต้องกลับไปเริ่มทำการป้อนข้อมูลใหม่อีกครั้ง ทำให้การทำงานล่าช้าและไม่สะดวก

- การตรวจสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลและแจ้งเตือนเมื่อบันทึกไม่ถูกต้องครบถ้วน ยังดำเนินการได้ไม่สมบูรณ์ตามที่กำหนดให้

- การกำหนดหมายเลขทะเบียนฟาร์ม โปรแกรมจะสร้างหมายเลขต่อเนื่องไปเรื่อยๆ ทุกครั้งที่ทำการป้อนข้อมูลส่วนนี้ แม้ว่าจะเกิดปัญหาในขณะที่ป้อนจนไม่ได้ทำการบันทึกและไม่ได้นำหมายเลขที่สร้างมาใช้จริงก็ตาม ส่งผลให้สูญเสียหมายเลขทะเบียนฟาร์มไปโดยไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์ โดยการสร้างเลขที่เอกสารก็เกิดปัญหาในทำนองเดียวกัน

- กำหนดชนิดสัตว์น้ำไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดให้

- การแสดงผลรายงานยังไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดเท่าที่ควร ทั้งในส่วนจากรูปแบบการนำเสนอ และการสรุปผล

- ในขณะที่ใช้งานระบบ เพื่อทำการบันทึก ค้นหาข้อมูล หรือออกรายงานต่างๆ พบว่าโปรแกรมหลุดจากระบบบ่อยครั้ง ซึ่งไม่สามารถใช้งานโปรแกรมต่อไปได้ ต้องทำการเข้าสู่ระบบใหม่(Login) ทุกครั้ง ส่งผลทำให้การทำงานเกิดความล่าช้า

- การแปลงข้อมูล(Convert)จากฐานข้อมูลทป.1 ในระบบงานเดิมไปสู่ฐานข้อมูลของระบบงานใหม่ เมื่อปรับปรุงข้อมูลให้สมบูรณ์ตามหลักการและรายการข้อมูลที่กำหนดในระบบงานใหม่ พบว่าข้อมูลที่ส่งจากระบบงานเดิมถูกกำหนดให้ปรากฏอยู่ในหลายส่วนของฐานข้อมูล เนื่องจากโครงสร้างข้อมูลของระบบเดิมกับระบบใหม่มีความแตกต่างกันมาก การจัดการฐานข้อมูลจึงค่อนข้างยุ่งยาก ส่งผลให้การปรับปรุงข้อมูลไม่สะดวกและมีโอกาสผิดพลาดสูง ดังนั้นการใช้งานระบบงานใหม่จึงไม่เหมาะสำหรับการแปลงข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิมสู่ฐานข้อมูลในระบบใหม่

5. ถ่ายทอดระบบงานที่สมบูรณ์สู่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในระดับจังหวัด พร้อมประเมินผล

5.1 ถ่ายทอดวิธีการที่สมบูรณ์สู่ผู้ปฏิบัติโดยการจัดอบรมหลักสูตร การใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผ่านเว็บไซต์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำและบันทึก

ข้อมูลทะเบียนเกษตรกรของสำนักงานประมงจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาการอบรม ครอบคลุมวิธีการบันทึกแบบทบ.1 ที่ปรับปรุงใหม่ หลักการผนวกฐานข้อมูลทบ.1 กับบัญชีรายชื่อ การจัดทำ บัญชีรายชื่อจากฐานข้อมูลทบ.1 ที่ผนวกเรียบร้อยแล้ว และการใช้โปรแกรมการบันทึกข้อมูลทบ.1 ผ่าน เว็บไซต์ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง จำนวนทั้งสิ้น 180 คน โดยจัดอบรม จำนวน 6 รุ่น และแบ่งออกเป็นรุ่นละ 2 วัน ดังนี้

- รุ่น 1 ระหว่างวันที่ 26-27 ธันวาคม 2550
- รุ่น 2 ระหว่างวันที่ 7-8 มกราคม 2551
- รุ่น 3 ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม 2551
- รุ่น 4 ระหว่างวันที่ 14-15 มกราคม 2551
- รุ่น 5 ระหว่างวันที่ 28-29 มกราคม 2551
- รุ่น 6 ระหว่างวันที่ 30-31 มกราคม 2551

5.2 ประเมินผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจสถิติประมง เป็นการ ผนวกและเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนเกษตรกร กับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้อง มีความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้องจึงจะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วนและถูกต้อง ผลการประเมินความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์การอบรมที่เกี่ยวข้องของผู้เข้ารับการอบรม 169 คน จากทั้งหมด 180 คน ดังนี้

5.2.1 ประเมินผลการอบรมที่เกี่ยวข้อง ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้อบรมจำแนกตามประสบการณ์การอบรมที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรการอบรม	จำนวน	ร้อยละ
1. การใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนเกษตรกรในระบบเดิม		
- เคยอบรม	61	36.09
- ไม่เคยอบรม	108	63.91
2. หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง(เลือกได้มากกว่า 1 หลักสูตร)		
2.1 การเพิ่มจุดรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประมงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
- เคยอบรม	31	18.34
- ไม่เคยอบรม	138	81.66
2.2 การสำรวจข้อมูลสถิติประมง		
- เคยอบรม	42	24.85
- ไม่เคยอบรม	127	75.15
2.3 ไม่เคยอบรมทั้งการเพิ่มจุดรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประมง เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการสำรวจข้อมูลสถิติประมง	110	65.09

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่คือร้อยละ 63.91 ไม่เคยเข้ารับการอบรมการใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนเกษตรกรในระบบเดิม และเมื่อพิจารณาหลักสูตรที่เกี่ยวข้องพบว่าผู้อบรมถึงร้อยละ 81.66 ไม่เคยอบรมการเพิ่มจตุรัสขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และร้อยละ 75.15 ไม่เคยอบรมหลักสูตรการสำรวจข้อมูลสถิติประมง รวมทั้งไม่เคยอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องทั้ง 2 หลักสูตรข้างต้นร้อยละ 65.09

5.2.2 ผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้อง 3 ส่วน ได้แก่ การขึ้นทะเบียนและการกรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร การสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการผนวกบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) กับฐานข้อมูลทบ.1 ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงคะแนนความรู้ความเข้าใจของผู้อบรม

ความรู้ความเข้าใจ	คะแนนเต็ม	คะแนนเฉลี่ย	ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยต่อคะแนนเต็ม
1. เกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนและการกรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร	12	6.74	56.17
2. เกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	10	3.21	32.10
3. เกี่ยวกับการผนวกบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) กับฐานข้อมูลทบ.1	5	1.58	31.16
ภาพรวมทั้ง 3 ส่วน	27	11.53	42.70

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่าผู้อบรมมีความรู้ความเข้าใจปานกลางเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนและการกรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร(คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 56.17 ของคะแนนเต็ม) แต่มีความรู้ความเข้าใจค่อนข้างน้อยเกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเกี่ยวกับการผนวกบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกับฐานข้อมูลทบ.1 คือ มีคะแนนเฉลี่ยเพียงร้อยละ 32.10 และ 31.16 ของคะแนนเต็มตามลำดับ เมื่อพิจารณาในภาพรวมพบว่า มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 42.70 ของคะแนนเต็มซึ่งไม่ถึงครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม

6. สรุปผล และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน

หลังจากปรับปรุงและพัฒนาส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ได้ดำเนินการอบรมเพื่อถ่ายทอดวิธีการปฏิบัติงาน และอบรมการใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผ่านเว็บไซต์ ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยสรุปผลการดำเนินงานซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการได้ในระดับหนึ่ง จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน “การจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจข้อมูลสถิติประมง” ซึ่งเป็นผลสำเร็จของการดำเนินงานในครั้งนี้

7. ดูแล และให้คำแนะนำปรึกษาแก่จังหวัดตลอดการใช้งานระบบ

เมื่อติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้วและเริ่มต้นใช้งานแล้ว ผู้ใช้ระบบรวมทั้งผู้พัฒนาจะทำการประเมินระบบว่าสามารถใช้งานได้ดีเพียงไร หรือสามารถตอบสนองความต้องการได้ดีเพียงไร จะต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใดๆ บ้างหรือไม่ เพื่อการบำรุงรักษาต่อไป(สุชาดา, 2544) ดังนั้น ผู้พัฒนาหรือผู้ดูแลระบบจะต้องให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ใช้งานหากมีปัญหากเกิดขึ้นในระบบตลอดการใช้งาน

วิจารณ์ผล

1. การดำเนินงานส่วนของการกำหนดแนวทางการพัฒนาโปรแกรมการบันทึกข้อมูลทบ.1 ไม่ใช้การเริ่มต้นพัฒนาโปรแกรมขึ้นใหม่ แต่เป็นการพัฒนาฐานข้อมูลระบบเดิมมาสู่ระบบใหม่ จึงมีความยุ่งยากและซับซ้อน เนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งสืบเนื่องมาจากการปรับปรุงรายการข้อมูลนำเข้า การประมวลผล และการออกรายงานสรุป ที่เกิดจากการเปลี่ยนวัตถุประสงค์ของการจัดทำฐานข้อมูลทบ.1 ไปเชื่อมโยงกับการจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการสำรวจสถิติประมง

2. ทุกครั้งที่มีการปรับปรุงการดำเนินงาน ปรับปรุงแบบทบ.1 หรือพัฒนาโปรแกรมการบันทึกข้อมูลทบ.1 หรือพัฒนาฐานข้อมูลทบ.1 มาตรการรองรับการปรับปรุงยังไม่ดีพอ จึงเกิดการหยุดชะงักการบันทึกข้อมูล หรือต้องบันทึกข้อมูลใหม่ซึ่งเป็นการลงแรงซ้ำ ส่งผลกระทบให้การจัดทำฐานข้อมูลทบ.1 ล่าช้า และไม่มีข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ได้ทันเวลา รวมทั้งสร้างความเบื่อหน่ายให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

3. โปรแกรมการบันทึกข้อมูลทบ.1 ที่พัฒนา สำหรับการแปลงข้อมูลจากฐานข้อมูลทบ.1 ในระบบเดิมไปสู่ฐานข้อมูลระบบใหม่มีความยุ่งยากซับซ้อน ไม่สะดวกต่อการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้สมบูรณ์ในทางปฏิบัติ ดังนั้นจำเป็นต้องนำข้อมูลที่บันทึกในฐานทบ.1 เดิม มาบันทึกลงฐานใหม่ เพื่อให้ฐานข้อมูลใหม่มีความครบถ้วนมากที่สุด เป็นสาเหตุทำให้การดำเนินงานล่าช้า

4. การผนวกรวมฐานข้อมูลทบ.1 กับบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีข้อดีคือทำให้มีฐานข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงมีเพียงฐานเดียวและลดการทำงานซ้ำซ้อน แต่มีข้อเสียคือการขึ้นทะเบียนเกษตรกรเป็นสิทธิของเกษตรกรที่จะขึ้นหรือไม่ก็ได้ ไม่ใช่การบังคับ ดังนั้นจึงมีเกษตรกรบางส่วนที่ไม่ประสงค์ขึ้นทะเบียนเกษตรกร ทำให้ฐานข้อมูลทบ.1 ไม่ครอบคลุมผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ซึ่งมีผลกระทบในส่วนของการทำงานบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงเพื่อการสำรวจสถิติประมง โดยทำให้การรอบตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจผลผลิตไม่สมบูรณ์ ซึ่งหลักการสำรวจทางสถิติถือว่าเป็นการรอบตัวอย่างที่ไม่ดี(สุชาติ, 2544) และส่งผลต่อเนื่องไปถึงการประมวลข้อมูลผลผลิตด้วย นอกจากนี้การนำข้อมูลไปใช้ประกอบการช่วยเหลือผู้เพาะเลี้ยงกรณีประสบภัยพิบัติก็ไม่ครอบคลุมเช่นกัน

5. การดำเนินงานจัดทำขึ้นเพื่อผนวกรวมเรื่องการขึ้นทะเบียนเกษตรกรเข้ากับเรื่องการจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อสำรวจสถิติประมง โดยมุ่งหมายให้มีฐานข้อมูลผู้เพาะเลี้ยงเพียงหนึ่งเดียว แต่ยังไม่มีการบูรณาการความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวให้เป็นเรื่องเดียวกัน ซึ่งยังเป็นข้อด้อยของการดำเนินงาน พิจารณาได้จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มคนที่เข้ารับการอบรมหลักสูตร การใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผ่านเว็บไซต์ ส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์การอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องมาก่อน ได้แก่ การใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนเกษตรกรในระบบเดิม การเพิ่มจุดรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการสำรวจข้อมูลสถิติประมง ซึ่งหมายความว่าผู้ที่เข้ารับการอบรมในแต่ละหลักสูตรเป็นบุคคลต่างกลุ่มกัน จึงมีพื้นความรู้ในแต่ละเรื่องที่เกี่ยวข้องแตกต่างกัน

6. ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรส่วน “ข้อมูลสถิติ” สำหรับการดำเนินงานประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล เมื่อทำการสำรวจและจัดทำบัญชีรายชื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านการผลิตได้ทันทีจากโปรแกรมการบันทึกข้อมูลทบ.1

7. การดำเนินงานไม่อาจพัฒนาโดยตอบสนองความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องได้ครบถ้วนสมบูรณ์ เนื่องจากความต้องการใช้ข้อมูลมิได้สอดคล้องตรงกันทั้งหมด เพราะมีวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานแตกต่างกัน นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมประมง รวมทั้งการทำงานในรูปแบบของระบบราชการ

8. โปรแกรมการบันทึกข้อมูลทบ.1 ยังไม่เปิดใช้อย่างเป็นทางการ เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อให้โปรแกรมใช้งานง่ายขึ้นและมีระบบป้องกันความปลอดภัยของฐานข้อมูล รวมถึงให้สอดคล้องกับระเบียบกรมประมงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และผู้ประกอบการด้านการประมง พ.ศ. 2550

ข้อเสนอแนะ

1. จากปัญหาที่ผู้เพาะเลี้ยงไม่มาขึ้นทะเบียนซึ่งทำให้ฐานข้อมูลทบ.1 ไม่ครอบคลุมผู้เพาะเลี้ยงทั้งหมดนั้น ดังนั้นจึงต้องเร่งประชาสัมพันธ์และมีมาตรการจูงใจให้ผู้เพาะเลี้ยงมาขึ้นทะเบียนให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง โดยเฉพาะผู้รับผิดชอบการขึ้นทะเบียนในส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นผู้ที่ใกล้ชิดเกษตรกรมากที่สุด ควรชี้ให้เห็นข้อดีของการขึ้นทะเบียนเกษตรกร

2. ในระหว่างที่ฐานข้อมูลทบ.1 ไม่สมบูรณ์ครอบคลุมผู้เพาะเลี้ยงทั้งหมด ผู้รับผิดชอบควรจัดทำข้อมูลของเกษตรกรส่วนที่ไม่ประสงค์ขึ้นทะเบียนไว้ เพื่อใช้ประโยชน์ในกรณีต่างๆ ซึ่งสามารถจัดทำไปพร้อมกับการสำรวจปรับปรุงบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงที่ใช้ในการสำรวจสถิติประมงประจำปี โดยอาจจัดเก็บในโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งง่ายและนำไปใช้งานสะดวก

3. จากการทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับอบรมหลักสูตร การใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผ่านเว็บไซต์ แสดงให้เห็นว่าจะเน้นความรู้ความเข้าใจในภาพรวมทั้ง 3 ส่วน มีค่าเฉลี่ยไม่ถึงครึ่งหนึ่ง คือร้อยละ 42.70 ของคะแนนเต็ม ซึ่งชี้ให้เห็นว่าเจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องกันไม่เพียงพอ ดังนั้นการผนวกรวมเรื่องการขึ้นทะเบียนเกษตรกรเข้ากับเรื่องการจัดทำบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงเพื่อสำรวจสถิติประมง ควรผนวกรวมความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้องดังกล่าว โดยการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้รับผิดชอบในการขึ้นทะเบียนเกษตรกร ผู้รับผิดชอบในการสำรวจข้อมูลสถิติประมงประจำปี และผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้เข้าใจถึงความเชื่อมโยงกัน เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

4. ควรจัดทำโปรแกรมรองรับการประมวลผลข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจากการสำรวจสถิติประมงประจำปี ที่เชื่อมโยงจากฐานข้อมูลทบ.1 ซึ่งสามารถประมวลผลข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ได้ในระดับจังหวัด โดยไม่ต้องรอการประมวลผลจากส่วนกลางเช่นที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

5. กิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา รวมทั้งความต้องการใช้ข้อมูลอาจเปลี่ยนไปตามสถานการณ์เช่นกัน ดังนั้นการดำเนินงานสามารถตอบสนองความต้องการได้ ณ สถานการณ์หนึ่งและช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้น ในอนาคตจึงจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้สอดคล้องตามสถานการณ์ด้วย

คำขอบคุณ

ขอขอบพระคุณ คุณอรรศรี ลิปิกรณ์ คุณมฤดี นิพันธุ์พงษ์ คุณมารีนา ไวยศิลป์ และคุณพัชรินาถ เจริญวุฒิชัย ที่ให้คำแนะนำตลอดการดำเนินงาน ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ในระดับจังหวัดที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยง ให้ข้อเสนอแนะ และแจ้งปัญหาต่างๆ รวมทั้งช่วยทดสอบระบบงาน และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของศูนย์สารสนเทศทุกท่าน ตลอดจนผู้เขียนโปรแกรมที่มีส่วนร่วมให้การดำเนินงานครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์

เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2547. ข้อสั่งชี้แจงการสำรวจสถิติการประมงน้ำจืด พ.ศ. 2547. เอกสารฉบับที่ 35/2547. กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง, ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง. 71 หน้า.
- กรมประมง. 2547. ข้อสั่งชี้แจงการสำรวจสถิติการประมงทะเล พ.ศ. 2547. เอกสารฉบับที่ 36/2547. กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์สถิติการประมง, ศูนย์สารสนเทศ, กรมประมง. 137 หน้า.
- กรมประมง. 2546. เอกสารชี้แจงการขึ้นทะเบียนเกษตรกร และผู้ประกอบการด้านการประมง. สิงหาคม 2546. กรมประมง, กรุงเทพฯ. 43 หน้า.
- กรมประมง. 2549. รายงานการสัมมนาโครงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของผู้ใช้ฐานข้อมูล เพื่อปรับปรุงโปรแกรมฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ในวันที่ 27 มีนาคม 2549. ณ ห้องประชุมชั้น 1 กองตรวจสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพสัตว์น้ำฯ อาคารปรีดา กรรณสูต. 16 หน้า
- สุชาดา กิระนันท์. 2544. เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ:ข้อมูลในระบบสารสนเทศ. ภาควิชาสถิติ, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 406 หน้า

ภาคผนวก

.....

เลขหมายโทรศัพท์.....

๒. มีความประสงค์จะขอขึ้นทะเบียน ดังต่อไปนี้

☐ ๒.๑ ประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล

○ โรงเพาะฟัก

- กุ้งกุลาดำ พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งขาว พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งแชบ๊วย พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งก้ามกราม พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งอื่นๆ ระบุ..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- ปลาน้ำจืด (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- ปลาน้ำกร่อยและปลาทะเล (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- หอย (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- สัตว์น้ำอื่นๆ (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....

○ โรงอนุบาล

- กุ้งกุลาดำ พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งขาว พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งแชบ๊วย พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งก้ามกราม พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- กุ้งอื่นๆ ระบุ..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- ปลาน้ำจืด (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- ปลาน้ำกร่อยและปลาทะเล (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- หอย (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....
- สัตว์น้ำอื่นๆ (ระบุชนิด).....
พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว).....

☐ ๒.๒ ประเภทฟาร์มเลี้ยง

- กุ้งกุลาดำ จำนวนบ่อเลี้ยง.....พื้นที่บ่อเลี้ยงรวม(ไร่)..... พื้นที่ฟาร์ม(ไร่).....
กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- กุ้งขาว จำนวนบ่อเลี้ยง.....พื้นที่บ่อเลี้ยงรวม(ไร่)..... พื้นที่ฟาร์ม(ไร่).....
กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- กุ้งแชบ๊วย จำนวนบ่อเลี้ยง.....พื้นที่บ่อเลี้ยงรวม(ไร่)..... พื้นที่ฟาร์ม(ไร่).....
กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- กุ้งก้ามกราม
○ จำนวนบ่อเลี้ยง.....พื้นที่บ่อเลี้ยงรวม(ไร่)..... พื้นที่ฟาร์ม(ไร่).....
กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ จำนวนกระชัง..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ อื่นๆ (ระบุ)..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- กุ้งอื่นๆ ระบุ..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- ปลาน้ำจืด (ระบุชนิด).....
○ จำนวนบ่อ..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ จำนวนกระชัง.....พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ อื่นๆ (ระบุ)..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- ปลาน้ำกร่อยและปลาทะเล (ระบุชนิด).....
○ จำนวนบ่อเลี้ยง..... พื้นที่บ่อเลี้ยงรวม(ไร่)..... พื้นที่ฟาร์ม(ไร่).....
กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ จำนวนกระชัง..... พื้นที่รวม(ไร่).....กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ อื่นๆ (ระบุ).....พื้นที่รวม(ไร่).....กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- หอย (ระบุชนิด).....
○ จำนวนแปลง..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ จำนวนหลัก.....พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ อื่นๆ (ระบุ)..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
- สัตว์น้ำอื่นๆ (ระบุชนิด).....
○ จำนวนบ่อ..... พื้นที่บ่อเลี้ยงรวม(ไร่).....พื้นที่ฟาร์ม(ไร่).....
กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ จำนวนกระชัง.....พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)
○ อื่นๆ (ระบุ)..... พื้นที่รวม(ไร่)..... กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(กก.)

๓. ข้อมูลอื่นๆ

โดยมีสถานที่ผลิต/ฟาร์ม ชื่อ.....
 อยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....

และมีสำนักงาน ชื่อ.....อยู่เลขที่.....
 ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....
 อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
 เลขหมายโทรศัพท์.....

๔. พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่างๆ มาด้วยแล้ว คือ

- ☐ เอกสารแสดงการเป็นเจ้าของกิจการ
- ☐ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์และมีผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขอ
อนุญาตไม่เกินหกเดือน
- ☐ หนังสือแสดงว่าเป็นผู้จัดการหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ดำเนินกิจการของนิติบุคคล
(กรณีนิติบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต)
- ☐ สำเนาทะเบียนบ้าน
- ☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นซึ่งใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้
- ☐ สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจสำหรับคนต่างด้าว (กรณีที่เป็นคนต่างด้าว)
- ☐ สำเนาใบอนุญาต.....เข้าพื้นที่

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขอ

หมายเหตุใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ☐ ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ความเห็นเจ้าหน้าที่

○ หลักฐานครบถ้วน

○ รอเอกสารเพิ่มเติม(ระบุ).....

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

ความเห็นหัวหน้าหน่วยรับคำขอ☐ รับขึ้นทะเบียน

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เลขที่เอกสาร.....
(บันทึกโดยสำนักงานประมงจังหวัด)

ชื่อหน่วยงานที่รับขึ้นทะเบียน

.....

(บันทึกโดยเจ้าหน้าที่รับขึ้นทะเบียน)

คำขอขึ้นทะเบียน
(ผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. ข้าพเจ้า ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว

☐ 1.1 เป็นบุคคลธรรมดา อายุ.....ปี สัญชาติ..... บัตรประจำตัวประชาชน/บัตรอื่น (ระบุ).....

เลขบัตรประชาชน

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 ออกให้ ณ อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

☐ 1.2 เป็นนิติบุคคล ประเภท..... จดทะเบียนเมื่อ.....

ทะเบียนเลขที่..... มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

โดย ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาวเป็นผู้มีอำนาจลงชื่อ

แทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาต อายุ.....ปี สัญชาติ..... บัตรประจำตัวประชาชน/บัตรอื่น (ระบุ).....

เลขบัตรประชาชน

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 ออกให้ ณ อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

โดยมีผู้จัดการ/ผู้ดำเนินกิจการ ชื่อ ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว

อายุ.....ปี สัญชาติ.....บัตรประจำตัวประชาชน/บัตรอื่น (ระบุ).....

เลขบัตรประชาชน ออกให้ ณ อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

2. ข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์ม และสำนักงาน

2.1 สถานที่ตั้งฟาร์ม ชื่อฟาร์ม/ชื่อผู้ประกอบการ.....*

อยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....*

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

หมายเหตุ: 1. กรณีไม่มีบ้านเลขที่ ให้บันทึกเครื่องหมาย “ - ”

2. เขตเทศบาล กรณีไม่มีหมู่ ให้บันทึกหมู่ที่ “ 0 ”

3. ฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล กรณีที่ไม่สามารถระบุหมู่ที่ ให้บันทึก หมู่ที่ “ 99 ”

4. กรณีฟาร์มที่มีอาณาบริเวณครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 1 หมู่ ให้บันทึกหมู่ที่มีพื้นที่ฟาร์มมากที่สุด

2.2 สำนักงาน ชื่อ.....

อยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

3. แผนที่แสดงสถานที่ตั้งฟาร์มโดยสังเขป

4. มีความประสงค์ขอขึ้นทะเบียน ดังต่อไปนี้

☐ 4.1 ประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล (ให้กา ✓ ในช่อง ○ เพียงกิจกรรมเดียว)

หมายเลขทะเบียนโรงเพาะฟักฯ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(บันทึกโดยสำนักงานประมงจังหวัด)

- เพาะฟักอย่างเดียว เนื้อที่เพาะฟักรวม(ไร่).....
- เพาะฟักและอนุบาล เนื้อที่เพาะฟักและอนุบาลรวม(ไร่).....
- อนุบาลอย่างเดียว เนื้อที่อนุบาลรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ	กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว)
☐ กุ้งทะเล	
1. กุ้งกุลาดำ	
2. กุ้งขาว	
3. กุ้งแชบ๊วย	
4. กุ้งอื่นๆ(ระบุ).....	
☐ กุ้งก้ามกราม	
☐ ปลาน้ำจืด (ระบุชนิด)	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
☐ ปลาทะเล (ระบุชนิด)	
1.	
2.	
3.	
☐ หอย (ระบุชนิด)	
1.	
2.	
3.	
☐ ปลาสวยงาม (ระบุชนิด)	
1.	
2.	
3.	
☐ สัตว์น้ำอื่นๆ (ระบุชนิด)	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

☐ 4.2 ประเภทฟาร์มเลี้ยง* (ให้กา ✓ ในช่อง ○ เพียงลักษณะการเลี้ยงเดียว)

หมายเลขทะเบียนฟาร์ม

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(บันทึกโดยสำนักงานประมงจังหวัด)

○ เลี้ยงแบบยังชีพ

เนื้อที่ฟาร์ม(ไร่)..... เนื้อที่เลี้ยงรวมทั้งหมด(ไร่).....

○ เลี้ยงแบบพาณิชย์

หมายเหตุ : เลี้ยงแบบยังชีพ หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อบริโภคในครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งอาจมีเหลือ จำหน่าย จ่ายแจกบ้าง แต่เพียงเล็กน้อย

เลี้ยงแบบพาณิชย์ หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อขายมากกว่าการบริโภค ซึ่งมีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ

เนื้อที่ฟาร์ม หมายถึง เนื้อที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยรวมเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง บ่อพักน้ำ คลองส่งน้ำ

คลองระบายน้ำ คู คันดิน ขอบบ่อ และสิ่งปลูกสร้าง

เนื้อที่เลี้ยงรวมทั้งหมด หมายถึง เนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ไม่รวม บ่อพักน้ำ คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คู คันดิน ขอบบ่อ และสิ่งปลูกสร้าง

☐ เลี้ยงกุ้งทะเล ได้แก่ กุลาดำ กุ้งขาว(แวนนาไม) แซบวีย ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

๐ เลี้ยงกุ้งชนิดเดียวในบ่อเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)			จำนวน บ่อ ที่เลี้ยง	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ย ต่อปี (กก.)
	พัฒนา (มีระบบการจัดการที่ดี และใช้พันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเท่านั้น)	กึ่งพัฒนา (ปล่อยพันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเสริม)	ธรรมชาติ (ใช้พันธุ์กุ้งจาก ธรรมชาติอย่างเดียว)			
1.						
2.						
3.						

๐ เลี้ยงกุ้งหลายชนิดรวมในบ่อเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ชนิด กุ้งทะเล ที่เลี้ยง เป็นหลัก	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)			จำนวน บ่อ ที่เลี้ยง	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ย ต่อปี (กก.)
		พัฒนา (มีระบบการจัดการที่ดี และใช้พันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเท่านั้น)	กึ่งพัฒนา (ปล่อยพันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเสริม)	ธรรมชาติ (ใช้พันธุ์กุ้ง จากธรรมชาติ อย่างเดียว)			
1.							
2.							
3.							

☐ เลี้ยงกุ้งก้ามกราม เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่)

๐ เลี้ยงกุ้งชนิดเดียวในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกจำแนกตาม ประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)				จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / แปลง / ร่อง / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
	บ่อ	นา	ร่องสวน	กระชัง			
1.							
2.							
3.							

๐ เลี้ยงกุ้งหลายชนิดรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกจำแนกตาม ประเภทการเลี้ยง)	ชนิดกุ้ง ที่เลี้ยง เป็นหลัก	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)				จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / แปลง / ร่อง / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
		บ่อ	นา	ร่องสวน	กระชัง			
1.								
2.								
3.								

☐ เลี้ยงปลาน้ำจืด ได้แก่ นิล ไน ตะเพียน นวลจันทร์ ช่อน ดุก ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่)

๐ เลี้ยงปลาชนิดเดียวในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)				จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / แปลง / ร่อง / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
	บ่อ	นา	ร่องสวน	กระชัง			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

๐ เลี้ยงปลาหลายชนิดรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ชนิดปลา ที่เลี้ยง เป็นหลัก	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)				จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / แปลง / ร่อง / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
		บ่อ	นา	ร่องสวน	กระชัง			
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

☐ เลี้ยงปลาทะเล ได้แก่ กะพงขาว กะพงแดง กะรัง(เก๋า) ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่)

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)		จำนวนหน่วย ที่เลี้ยง (บ่อ / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
	บ่อ	กระชัง			
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

☐ เลี้ยงหอย ได้แก่ แครง นางรม เมลงภู่ กะพง มุก(ทะเล) มุก(น้ำจืด) ฯลฯ

เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)					จำนวน หน่วย ที่เลี้ยง ^{1/}	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
	แบบ แขวน	แบบ ปักหลัก/ วางเสาหิน หรือซีเมนต์	แบบ หว่าน กับพื้น ทะเล	แบบ หว่าน เลี้ยงใน บ่อดิน	วิธีการ อื่นๆ (ระบุ)			
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

^{1/} มีหน่วยขึ้นกับประเภทการเลี้ยง ดังนี้ 1. แบบแขวน หน่วยเป็น “พวง”

2. แบบปักหลัก วางเสาหินหรือซีเมนต์ หน่วยเป็น “หลัก”

3. แบบหว่านกับพื้นทะเล หน่วยเป็น “แปลง”

4. แบบหว่านในบ่อดิน หน่วยเป็น “บ่อ”

5. แบบอื่นๆ ให้ระบุหน่วยไว้ข้างท้ายจำนวน

ถ้าประเภทการเลี้ยงต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นมีหน่วยแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ก็ให้ระบุหน่วยไว้ข้างท้ายจำนวนเช่นกัน

☐ เลี้ยงปลาสวยงาม ได้แก่ ปลาสอด ปลาการ์ฟ ปลากัด ปลาหมอสี ปลาตะพัด ฯลฯ

เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)		จำนวนหน่วย ที่เลี้ยง (บ่อ / อื่นๆ(ระบุ))	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (ตัว)
	บ่อ	วิธีการอื่นๆ (ระบุ)			
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

☐ สัตว์น้ำอื่นๆ ได้แก่ ปูทะเล กุ้งมังกร จระเข้ กบ ตะพาบน้ำ ฯลฯ

เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)				จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / กระชัง / คอก / อื่นๆ(ระบุ))	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.) ^{2/}
	บ่อ	กระชัง	คอก	วิธีการอื่นๆ(ระบุ)			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

^{2/} กรณีที่กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี มีหน่วยเป็นตัวให้ระบุ “จำนวน” พร้อมทั้งระบุหน่วย “ตัว” ไว้ข้างท้ายจำนวน

5. พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่างๆ มาด้วยแล้ว คือ

- ☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ขอและผู้แทน(กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทน)หรือบัตรอื่นซึ่งใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้
- ☐ สำเนาทะเบียนบ้าน
- ☐ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์และมีผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาต ไม่เกินหกเดือน
- ☐ หนังสือแสดงว่าเป็นผู้จัดการหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ดำเนินการของนิติบุคคล (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต)
- ☐ หนังสือมอบอำนาจ
- ☐ สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจสำหรับคนต่างด้าว (กรณีที่เป็นคนต่างด้าว)
- ☐ สำเนาใบอนุญาตใช้/เช่าพื้นที่(ระบุชื่อเจ้าของที่ดิน).....
- ☐ สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน/เอกสารที่แสดงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อประกอบกิจการ
- o โฉนดที่ดิน เลขที่..... จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o นส. 3 เลขที่..... จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o นส. 3ก เลขที่..... จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o สปก. 4-01 เลขที่..... จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o สค. 1 เลขที่..... จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o กสน. 5 (กรณีอยู่ในเขตสหกรณ์นิคมอุตสาหกรรม)เลขที่.....จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o พ.ศ. 23 (กรณีอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวน) เลขที่.....จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o ส.ท.ก. (กรณีสิทธิทำกินอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวน) เลขที่.....จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o ที่อนุญาตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เลขที่.....จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - o อื่นๆ (ระบุ)1..... เลขที่.....จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - 2..... เลขที่.....จำนวนพื้นที่ประกอบการ(ไร่).....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความทั้งหมดข้างต้นเป็นความจริงทั้งสิ้น

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขอ/ผู้แทน

ความเห็นเจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอ

ความเห็นหัวหน้าหน่วยงาน

○ หลักฐานครบถ้วน

☐ รับขึ้นทะเบียน

○ รอเอกสารเพิ่มเติม(ระบุ).....

(ลายมือชื่อ).....

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ภาคผนวก ก แบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรประเภทผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ปรับปรุงครั้งที่ 2

แบบ กปม/ทบ 1

เลขที่เอกสาร.....
(บันทึกโดยเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล)

คำขอขึ้นทะเบียน
(ผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

ชื่อหน่วยงานที่รับขึ้นทะเบียน
.....
(บันทึกโดยเจ้าหน้าที่รับขึ้นทะเบียน)

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. ข้าพเจ้า ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว

☐ 1.1 เป็นบุคคลธรรมดา วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ.....

บัตรประจำตัวประชาชน/บัตรอื่น (ระบุ)..... เลขบัตรประชาชน

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-Mail Address.....

☐ 1.2 เป็นนิติบุคคล ประเภท.....จดทะเบียนเมื่อ.....

ทะเบียนเลขที่..... มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

โดย ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาวเป็นผู้มีอำนาจ

ลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาต วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ.....บัตรประจำตัว

ประชาชน/บัตรอื่น (ระบุ)..... เลขบัตรประชาชน

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-Mail Address.....

โดยมีผู้จัดการ/ผู้ดำเนินการ ชื่อ นาย นาง นางสาว

วัน/เดือน/ปีเกิด..... สัญชาติ.....บัตรประจำตัวประชาชน/

บัตรอื่น (ระบุ)..... เลขบัตรประชาชน.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-Mail Address.....

2. ข้อมูลสถานที่ตั้งฟาร์ม และสำนักงาน

2.1 สถานที่ตั้งฟาร์ม ชื่อฟาร์ม/ชื่อผู้ประกอบการ.....*

อยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....*

ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....*

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

หมายเหตุ : 1. กรณีไม่มีบ้านเลขที่ ให้บันทึกเครื่องหมาย “ - ”

2. เขตเทศบาล กรณีไม่มีหมู่ ให้บันทึกหมู่ที่ “ 0 ”

3. ฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล กรณีที่ไม่สามารถระบุหมู่ที่ ให้บันทึก หมู่ที่ “ 99 ”

4. กรณีฟาร์มที่มีอาณาบริเวณครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 1 หมู่ ให้บันทึกหมู่ที่มีพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมากที่สุด ส่วนพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่อยู่ในบริเวณหมู่อื่นๆ ให้บันทึกเป็นหมายเหตุเพิ่มเติม โดยระบุพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแต่ละหมู่ให้ชัดเจน :

.....

.....

2.2 สำนักงาน ชื่อ.....

อยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

3. แผนที่แสดงสถานที่ตั้งฟาร์มโดยสังเขป

4. มีความประสงค์ขอขึ้นทะเบียน ดังต่อไปนี้

☐ 4.1 ประเภทโรงเพาะฟัก/อนุบาล* (ให้กา ✓ ในช่อง ☐ เพียงกิจกรรมเดียว)

- ☐ เพาะฟักอย่างเดียว เนื้อที่เพาะฟักรวมของฟาร์ม(ไร่).....
☐ เพาะฟักและอนุบาล เนื้อที่เพาะฟักและอนุบาลรวมของฟาร์ม(ไร่).....
☐ อนุบาลอย่างเดียว เนื้อที่อนุบาลรวมของฟาร์ม(ไร่).....

หมายเลขทะเบียน โรงเพาะฟักฯ									
(บันทึกโดยเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล)									

ชนิดสัตว์น้ำ	เนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ(ไร่)	กำลังผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี(ตัว)
☐ กุ้งทะเล		
1. กุ้งกุลาดำ		
2. กุ้งขาว		
3. กุ้งแชบ๊วย		
4. กุ้งอื่นๆ(ระบุ).....		
☐ กุ้งน้ำจืด		
1. กุ้งก้ามกราม		
2. กุ้งอื่นๆ(ระบุ).....		
☐ ปลาน้ำจืด (ระบุชนิด)		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
☐ ปลาทะเล (ระบุชนิด)		
1.		
2.		
3.		
☐ หอยทะเล (ระบุชนิด)		
1.		
2.		
3.		
☐ หอยน้ำจืด (ระบุชนิด)		
1.		
2.		
3.		
☐ ปู (ระบุชนิด)		
1.		
2.		
3.		
☐ ปลาสวยงาม (ระบุชนิด)		
1.		
2.		
3.		
☐ สัตว์น้ำอื่นๆ (ระบุชนิด)		
1.		
2.		
3.		

☐ 4.2 ประเภทฟาร์มเลี้ยง* (ให้กา ✓ ในช่อง ○ เพียงลักษณะการเลี้ยงเดียว)

หมายเลขทะเบียนฟาร์มเลี้ยง

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(บันทึกโดยเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล)

○ เลี้ยงแบบยังชีพ

○ เลี้ยงแบบพาณิชย์

เนื้อที่ฟาร์ม(ไร่)..... เนื้อที่เลี้ยงรวมทั้งหมด(ไร่).....

หมายเหตุ : เลี้ยงแบบยังชีพ หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อบริโภคในครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งอาจมีเหลือจำหน่ายบ้าง แต่เพียงเล็กน้อย

เลี้ยงแบบพาณิชย์ หมายถึง การเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายมากกว่าการบริโภค มีการจัดการบ่อที่ดี มีการให้อาหาร ซ่อมพันธุ์สัตว์น้ำ มาปล่อยและมีการกำหนดช่วงเวลาในการเลี้ยง ซึ่งต้องมีการจัดการดูแลอย่างสม่ำเสมอ

เนื้อที่ฟาร์ม หมายถึง เนื้อที่ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยรวมเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง(รวมเพาะฟัก/อนุบาล) บ่อพักน้ำ คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คู คันดิน ขอบบ่อ และสิ่งปลูกสร้าง

เนื้อที่เลี้ยงรวมทั้งหมด หมายถึง เนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งหมด ไม่รวม บ่อพักน้ำ คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คู คันดิน ขอบบ่อ และสิ่งปลูกสร้าง

☐ เลี้ยงกุ้งทะเล ได้แก่ กูลาดำ กุ้งขาว(แวนนาไม) แหบัว ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

○ เลี้ยงกุ้งชนิดเดียวในบ่อเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)			จำนวน บ่อ ที่เลี้ยง	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อ ปี (กก.)
	พัฒนา (มีระบบการจัดการที่ดี และใช้พันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเท่านั้น)	กึ่งพัฒนา (ปล่อยพันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเสริม)	ธรรมชาติ (ใช้พันธุ์กุ้งจาก ธรรมชาติอย่างเดียว)			
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

○ เลี้ยงกุ้งหลายชนิดรวมในบ่อเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ชนิด กุ้งทะเล ที่เลี้ยง เป็นหลัก	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)			จำนวน บ่อ ที่เลี้ยง	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ย ต่อปี (กก.)
		พัฒนา (มีระบบการจัดการที่ดี และใช้พันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเท่านั้น)	กึ่งพัฒนา (ปล่อยพันธุ์กุ้งจาก โรงเพาะฟักเสริม)	ธรรมชาติ (ใช้พันธุ์กุ้ง จากธรรมชาติ อย่างเดียว)			
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

☐ เลี้ยงกุ้งน้ำจืด เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่)

๐ เลี้ยงกุ้งชนิดเดียวในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกจำแนกตาม ประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)					จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / แปลง / ร่อง / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
	บ่อดิน	บ่อซีเมนต์/ บ่อพลาสติก	นา	ร่องสวน	กระชัง			
1.								
2.								
3.								

๐ เลี้ยงกุ้งหลายชนิดรวมในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน

[illegible]

☐ เลี้ยงปลาน้ำจืด ได้แก่ นิล ใน ตะเพียน นวลจันทร์เทศ ช่อน ดูก ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่)

๐ เลียงปลาชนิดเดียวในหน่วยเลียงเดียวกัน

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ☒ ตามประเภทการเลี้ยง)					จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / แปลง / ร่อง / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ย ต่อปี (กก.)
	บ่อดิน	บ่อซีเมนต์/ บ่อพลาสติก	นา	ร่องสวน	กระชัง			
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								

๐ เลียงปลาหลายชนิดรวมในหน่วยเลียงเดียวกัน

[illegible]

☐ เลี้ยงปลาทะเล ได้แก่ กะพงขาว กะพงแดง กะรัง(เก๋า) ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่)

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ☒ ตามประเภทการเลี้ยง)			จำนวนหน่วย ที่เลี้ยง (บ่อ / กระชัง)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.)
	บ่อดิน	บ่อซีเมนต์/ บ่อพลาสติก	กระชัง			
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

☐ เลี้ยงหอยทะเล ได้แก่ หอยแครง หอยนางรม หอยแมลงภู่ หอยกะพง หอยมุก(ทะเล) ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ☒ ตามประเภทการเลี้ยง)					จำนวน หน่วย ที่เลี้ยง ^{1/}	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.) ^{2/}
	แบบ แขวน	แบบ ปักหลัก/ วางเสาหิน หรือซีเมนต์	แบบ หว่าน กับพื้น ทะเล	แบบ หว่าน เลี้ยงใน บ่อดิน	วิธีการ อื่นๆ (ระบุ)			
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

☐ เลี้ยงหอยน้ำจืด ได้แก่ หอยขม หอยมุก(น้ำจืด) ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ☒ ตามประเภทการเลี้ยง)			จำนวนหน่วย ที่เลี้ยง ^{1/}	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (กก.) ^{2/}
	แบบแขวน	แบบหว่าน เลี้ยงในบ่อดิน	วิธีการอื่นๆ (ระบุ)			
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

^{1/} มีหน่วยขึ้นกับประเภทการเลี้ยง ดังนี้ 1. แบบแขวน หน่วยเป็น “พวง”

2. แบบปักหลัก วางเสาหินหรือซีเมนต์ หน่วยเป็น “หลัก”
3. แบบหว่านกับพื้นทะเล หน่วยเป็น “แปลง”
4. แบบหว่านในบ่อดิน หน่วยเป็น “บ่อ”
5. แบบอื่นๆ ให้ระบุหน่วยไว้ข้างท้ายจำนวน

ถ้าประเภทการเลี้ยงต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นมีหน่วยแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ก็ให้ระบุหน่วยไว้ข้างท้ายจำนวนเช่นกัน

^{2/} กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี ของหอยมุก(ทะเล)และหอยมุก(น้ำจืด) ขอให้ระบุหน่วยเป็น “ตัว”

☐ เลี้ยงปู ได้แก่ ปูทะเล ปูม้า ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)					จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / กระชัง / คอก / อื่นๆ(ระบุ))	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ย ต่อปี (กก.)
	บ่อดิน	บ่อซีเมนต์/ บ่อพลาสติก	กระชัง	คอก	วิธีการอื่นๆ (ระบุ)			
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

☐ เลี้ยงปลาสวยงาม ได้แก่ ปลาสอด ปลาการ์ฟ ปลากัด ปลาหมอสี ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)			จำนวนหน่วย ที่เลี้ยง (บ่อ / อื่นๆ(ระบุ))	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ยต่อปี (ตัว)
	บ่อดิน	บ่อซีเมนต์/ บ่อพลาสติก	วิธีการอื่นๆ (ระบุ)			
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

☐ สัตว์น้ำอื่นๆ ได้แก่ จระเข้ กบ ตะพาบน้ำ ฯลฯ เนื้อที่เลี้ยงรวม(ไร่).....

ชนิดสัตว์น้ำ (ให้บันทึกทุกชนิดที่เลี้ยง โดย จำแนกตามประเภทการเลี้ยง)	ประเภทการเลี้ยง (ให้กา ✓ ตามประเภทการเลี้ยง)					จำนวนหน่วยที่เลี้ยง (บ่อ / กระชัง / คอก / อื่นๆ(ระบุ))	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)	กำลังผลิต โดยเฉลี่ย ต่อปี (กก.) ^{3/}
	บ่อดิน	บ่อซีเมนต์/ บ่อพลาสติก	กระชัง	คอก	วิธีการอื่นๆ (ระบุ)			
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

^{3/} กำลังการผลิตโดยเฉลี่ยต่อปี ของจระเข้ ขอให้ระบุหน่วยเป็น “ตัว”

5. พร้อมกับการขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่างๆ มาด้วยแล้ว คือ

- ☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ขอและผู้แทน(กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทน)หรือบัตรอื่นซึ่งใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้
- ☐ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์และมีผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาต ไม่เกินหกเดือน
- ☐ หนังสือแสดงว่าเป็นผู้จัดการหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ดำเนินการของนิติบุคคล (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต)
- ☐ หนังสือมอบอำนาจ
- ☐ สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจสำหรับคนต่างด้าว (กรณีที่เป็นคนต่างด้าว)
- ☐ สำเนาใบอนุญาตใช้/เช่าพื้นที่(ระบุชื่อเจ้าของที่ดิน).....
- ☐ สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน/เอกสารที่แสดงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อประกอบกิจการ
- โฉนดที่ดิน เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - นส. 3 เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - นส. 3ก เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - สปก. 4-01 เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - สค. 1 เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - กสน. 5 (กรณีอยู่ในเขตสหกรณ์คมอุตสาหกรรม) เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - พ.ศ. 23 (กรณีอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวน) เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - ส.ท.ก. (กรณีสิทธิทำกินอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวน) เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - ที่อนุญาตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - อื่นๆ (ระบุ)1..... เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....
 - 2..... เลขที่..... พื้นที่ทั้งหมด(ไร่)..... พื้นที่ประกอบการ(ไร่).....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความทั้งหมดข้างต้นเป็นความจริงทั้งสิ้น

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขอ/ผู้แทน

ความเห็นเจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอ

☐ หลักฐานครบถ้วน

☐ รอเอกสารเพิ่มเติม(ระบุ).....

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ความเห็นหัวหน้าหน่วยงาน

☐ รับขึ้นทะเบียน

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ภาคผนวก ง ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร สำหรับใช้กับแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่
ปรับปรุงครั้งที่ 1

ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร

ชื่อหน่วยงานที่รับแจ้ง

.....

มีความประสงค์ขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังต่อไปนี้

ประเภทการเพาะเลี้ยง	สถานที่ตั้งฟาร์ม					
	ชื่อฟาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด
☐ โรงเพาะฟัก/อนุบาล	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกราม	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำจืด	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงปลาทะเล	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงหอย	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงปลาสวยงาม	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำอื่นๆ	1.					
	2.					

หมายเหตุ : ในการกรอกคำขอขึ้นทะเบียน ให้ใช้ 1 ชุด ต่อ 1 สถานที่ตั้งฟาร์ม ซึ่งจำแนกตาม “เลขที่ตั้ง”

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขอ/ผู้แทน

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ภาคผนวก จ ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร สำหรับใช้กับแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรที่ปรับปรุงครั้งที่ 2

ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร

ชื่อหน่วยงานที่รับแจ้ง

.....

มีความประสงค์ขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ดังต่อไปนี้

ประเภทการเพาะเลี้ยง	สถานที่ตั้งฟาร์ม					
	ชื่อฟาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล/แขวง	อำเภอ/เขต	จังหวัด
☐ โรงเพาะฟัก/อนุบาล	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงกุ้งทะเล	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงกุ้งน้ำจืด	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำจืด	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงปลาทะเล	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงหอยทะเล	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงหอยน้ำจืด	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงปู	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงปลาสวยงาม	1.					
	2.					
☐ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำอื่นๆ	1.					
	2.					

หมายเหตุ : ในการกรอกคำขอขึ้นทะเบียน ให้ใช้ 1 ชุด ต่อ 1 สถานที่ตั้งฟาร์ม ซึ่งจำแนกตาม “เลขที่ตั้ง”

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขอ/ผู้แทน

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตารางผนวกที่ 5 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)

	จำนวน ผู้ประกอบการ	จำนวนฟาร์ม	เนื้อที่เลี้ยงรวม ทั้งหมด(ไร่)	เนื้อที่ฟาร์ม (ไร่)
รวมจังหวัด				
อำเภอ1				
อำเภอ2				
อำเภอ3				
⋮				
อำเภอ N				

ตารางผนวกที่ 8 แสดงรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยง จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนผู้ประกอบการ	จำนวนฟาร์ม	เนื้อที่เลี้ยง(ไร่)
ชนิดที่ 1			
ชนิดที่ 2			
ชนิดที่ 3			
⋮			
ชนิดที่ N			

ตารางผนวกที่ 12 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์มและเนื้อที่เพาะปลูก/อนุบาล
รวมของฟาร์ม จำแนกตามประเภทกิจกรรม (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับ
จังหวัด)

[illegible]

ตารางผนวกที่ 15 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงพะพีค/อนุบาลรวมของกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกเป็นจำนวนทั้งหมดและเฉพาะ
 ที่
 ที่มีผลผลิต (กรณีตัวอย่าง : รายงานสรุประดับจังหวัด)

	จำนวนผู้ประกอบการ	จำนวนฟาร์ม		เนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาล(ไร่)	
		ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต
รวมจังหวัด					
อำเภอ1					
อำเภอ2					
อำเภอ3					
:					
อำเภอN					

[illegible]

ตารางผนวกที่ 17 แสดงรูปแบบรายงานจำนวนผู้ประกอบการ จำนวนฟาร์ม และเนื้อที่เลี้ยงเพาะฟัก/อนุบาล(ทั้งหมดและเฉพาะที่มีผลผลิต) ผลผลิต ราคาเฉลี่ย และมูลค่าการผลิต ในแต่ละกลุ่มสัตว์น้ำ จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวนผู้ประกอบการ	จำนวนฟาร์ม		เนื้อที่เพาะฟัก/อนุบาล(ไร่)		ผลผลิตในรอบปี (ตัว)	ราคาเฉลี่ย (บาท/ตัว)	มูลค่า (บาท)
		ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต			
ชนิดที่ 1								
ชนิดที่ 2								
ชนิดที่ 3								
⋮								
ชนิดที่ N								

ตารางผนวกที่ 18 (ต่อ)

อนุบาลอย่างเดียว								
ชนิดสัตว์นำ	จำนวนผู้ประกอบกร	จำนวนฟาร์ม		เนื้อที่(ไร่)		ผลผลิตในรอบปี(ตัว)	ราคาเฉลี่ย(บาท/ตัว)	มูลค่า(บาท)
		ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต	ทั้งหมด	เฉพาะที่มีผลผลิต			
ชนิดที่ 1								
ชนิดที่ 2								
ชนิดที่ 3								
:								
ชนิดที่ N								

ภาคผนวก จ แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ การใช้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจัดทำบัญชีรายชื่อ(Listing)
เพื่อสำรวจข้อมูลสถิติประมง

รุ่นที่.....

**แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ
การใช้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจัดทำบัญชีรายชื่อ(Listing) เพื่อสำรวจข้อมูลสถิติประมง**

1. ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไป

1.1 จังหวัด.....

1.2 ท่านเคยอบรมการใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนเกษตรกรมาก่อนหรือไม่

☐ เคย ☐ ไม่เคย

1.3 ท่านเคยอบรมหลักสูตรใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ การเพิ่มจุดรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ☐ การสำรวจข้อมูลสถิติประมง
- ☐ ไม่เคยอบรมทั้ง 2 หลักสูตรข้างต้น

2. ความรู้ความเข้าใจ

คำชี้แจง : กรุณาเขียนเครื่องหมาย ✓ หรือ ✕ ลงในช่อง ☐ หน้าข้อความให้ครบถ้วนทุกข้อ

2.1 การสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

☐ มีความรู้ ☐ ไม่มีความรู้ (ข้ามไปตอบข้อ 2.2)

- ☐ เป็นการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา
- ☐ ตามระเบียบวิธีทางสถิติการสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างเพื่อประเมินผลผลิต สามารถดำเนินการก่อนการปรับปรุงบัญชีรายชื่อ(Listing)
- ☐ การสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างจากบัญชีรายชื่อ(Listing) จะสุ่มเลือกจากฟาร์มเลี้ยงทั้งหมด โดยจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง
- ☐ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจัดกรณีเลี้ยงรวมกันหลายชนิดในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน ชนิดสัตว์น้ำพันธุ์หลักคือ ชนิดสัตว์น้ำที่ปล่อยลูกพันธุ์มากที่สุดเสมอ
- ☐ การบันทึกแบบสอบถามผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำจืด(แบบ 602) ต้องบันทึก 1 แผ่น ต่อ 1 ชนิดสัตว์น้ำหลัก และ 1 ประเภทการเลี้ยง
- ☐ การเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนามีลักษณะคล้ายกับการเลี้ยงแบบธรรมชาติแต่มีการปล่อยพันธุ์จากโรงเพาะฟักเสริม และอาจมีการติ่น้ำเพื่อเพิ่มออกซิเจน
- ☐ เกษตรกร 1 ราย หว่านเลี้ยงหอยแครงในนากุ้งทะเล จะปรากฏชื่อในบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเลเท่านั้น
- ☐ “ที่อยู่”ในแบบสอบถามผลผลิต หมายถึง ที่อยู่ของสถานที่ตั้งฟาร์ม
- ☐ รายการข้อมูล “จำนวนหน่วยที่เลี้ยง” หมายถึง จำนวนลูกพันธุ์ที่ปล่อยเลี้ยง
- ☐ เนื้อที่เลี้ยงทั้งหมดเป็นการนำเนื้อที่เลี้ยงที่มีสถานะการผลิต รหัส “ 0 ” รวมกับ รหัส “ 1 ”

2.2 การขึ้นทะเบียนและการกรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร

☐ มีความรู้

☐ ไม่มีความรู้ (ข้ามไปตอบข้อ 2.3)

- ☐ ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรจะใช้ 1 ชุด ต่อเกษตรกร 1 ราย
- ☐ จำนวนชุดของแบบคำขอฯ ที่เกษตรกรต้องกรอก จะขึ้นอยู่กับจำนวนของสถานที่ตั้งฟาร์ม
- ☐ กรณีเกษตรกรให้ผู้แทนมาขึ้นทะเบียนฯ การกรอกข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไปจะต้องกรอกข้อมูลของผู้แทน
- ☐ กรณีใช้บัตรอื่นแสดงตนแทนบัตรประชาชน ให้กรอกเลขที่ของบัตรที่แสดงตนนั้นๆ
- ☐ เกษตรกรต้องแจ้งขอขึ้นทะเบียนฯ ในเขตจังหวัดที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเท่านั้น
- ☐ กรณีสถานที่ตั้งฟาร์ม 1 แห่ง มีบริเวณครอบคลุม “หมู่ที่” ตั้งแต่ 2 หมู่ ขึ้นไป ให้เกษตรกรบันทึกเลขที่ตั้งฟาร์มโดยระบุ “หมู่ที่” ที่มีเนื้อที่ฟาร์มมากที่สุดเพียงแห่งเดียว
- ☐ เกษตรกรมีสถานที่ตั้งฟาร์ม 2 แห่ง และดำเนินการเลี้ยงกุ้งทะเลทั้ง 2 แห่ง จะได้หมายเลขทะเบียนฟาร์มเลี้ยงเพียง 1 หมายเลข
- ☐ ในสถานที่ตั้งฟาร์มเดียวกัน เกษตรกรดำเนินการทั้งโรงเพาะฟัก/อนุบาล และฟาร์มเลี้ยง จะต้องให้เกษตรกรกรอกแบบคำขอฯ 1 ชุด และจะได้หมายเลขทะเบียน 2 หมายเลข
- ☐ หมายเลขทะเบียนฟาร์มจะกำหนดให้ตามสถานที่ตั้งฟาร์มและจำแนกตามประเภทของการดำเนินงาน(โรงเพาะฟัก/อนุบาล หรือ ฟาร์มเลี้ยง)
- ☐ กรณีเลี้ยงกุ้งก้ามกรามรวมกับกุ้งขาว ในบ่อเลี้ยงเดียวกัน ต้องบันทึกข้อมูลเฉพาะในกลุ่มกุ้งน้ำจืดเสมอ
- ☐ เนื้อที่เลี้ยงรวมทั้งหมดอาจน้อยกว่าหรือเท่ากับผลรวมของเนื้อที่เลี้ยงรวมของทุกกลุ่มสัตว์น้ำ
- ☐ กรณีเกษตรกรเป็นบุคคลธรรมดา หลักฐานที่ต้องแนบประกอบการขึ้นทะเบียนจะมีเพียงสำเนาบัตรประชาชนหรือบัตรอื่นๆ ที่ใช้แทนเท่านั้น

2.3 การผนวกบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) กับ ฐานข้อมูลทบ.1

☐ มีความรู้

☐ ไม่มีความรู้ (ไม่ต้องตอบข้อ 2.3)

- ☐ ฐานข้อมูลทบ.1 เป็นข้อมูล ณ วันที่ขอขึ้นทะเบียน ส่วนบัญชีรายชื่อฯ เป็นข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี
- ☐ หากพบว่าเกษตรกรมีชื่อในบัญชีรายชื่อฯ แต่ยังไม่แจ้งขึ้นทะเบียนให้ตัดรายชื่อเกษตรกรรายนั้นทิ้ง
- ☐ ถ้าเกษตรกร 1 ราย มีชื่อทั้งในฐานข้อมูล ทบ.1 และบัญชีรายชื่อฯ แต่มีสถานที่ตั้งฟาร์มอยู่คนละแห่งและจากการตรวจสอบพบว่าข้อมูลทั้ง 2 ส่วน ถูกต้องเป็นจริง ดังนั้นต้องชี้แจงให้เกษตรกรมาแจ้งขึ้นขึ้นทะเบียนเพิ่มเติม
- ☐ ถ้ามีฐานข้อมูล ทบ.1 ที่สมบูรณ์แล้ว ไม่จำเป็นต้องสำรวจข้อมูลสถิติผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ☐ เมื่อผนวกบัญชีรายชื่อฯ กับ ฐานข้อมูล ทบ.1 เรียบร้อยแล้ว จังหวัดสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานประจำปีได้ทันที

ภาคผนวก ข เกลยคำตอบแบบประเมินความรู้ความเข้าใจ การใช้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจัดทำบัญชีรายชื่อ(Listing) เพื่อสำรวจข้อมูลสถิติประมง

รุ่นที่.....

แบบประเมินความรู้ความเข้าใจ

การใช้ฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรจัดทำบัญชีรายชื่อ(Listing) เพื่อสำรวจข้อมูลสถิติประมง

1. ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไป

1.1 จังหวัด.....

1.2 ท่านเคยอบรมการใช้โปรแกรมการขึ้นทะเบียนเกษตรกรมาก่อนหรือไม่

☐ เคย ☐ ไม่เคย

1.3 ท่านเคยอบรมหลักสูตรใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ การเพิ่มจุดรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ☐ การสำรวจข้อมูลสถิติประมง
- ☐ ไม่เคยอบรมทั้ง 2 หลักสูตรข้างต้น

2. ความรู้ความเข้าใจ

คำชี้แจง : กรุณาเขียนเครื่องหมาย ✓ หรือ ✕ ลงในช่อง ☐ หน้าข้อความให้ครบถ้วนทุกข้อ

2.1 การสำรวจข้อมูลสถิติประมงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

☐ มีความรู้ ☐ ไม่มีความรู้ (ข้ามไปตอบข้อ 2.2)

- ☒ เป็นการสำรวจข้อมูลย้อนหลังในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา
- ☒ ตามระเบียบวิธีทางสถิติการสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างเพื่อประเมินผลผลิต สามารถดำเนินการก่อนการปรับปรุงบัญชีรายชื่อ(Listing)
- ☒ การสุ่มเลือกฟาร์มเลี้ยงตัวอย่างจากบัญชีรายชื่อ(Listing) จะสุ่มเลือกจากฟาร์มเลี้ยงทั้งหมด โดยจำแนกตามชนิดสัตว์น้ำและประเภทการเลี้ยง
- ☒ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจัดกรณีเลี้ยงรวมกันหลายชนิดในหน่วยเลี้ยงเดียวกัน ชนิดสัตว์น้ำพันธุ์หลักคือ ชนิดสัตว์น้ำที่ปล่อยลูกพันธุ์มากที่สุดเสมอ
- ☒ การบันทึกแบบสอบถามผลผลิตของฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำจืด(แบบ 602) ต้องบันทึก 1 แผ่น ต่อ 1 ชนิดสัตว์น้ำหลัก และ 1 ประเภทการเลี้ยง
- ☒ การเลี้ยงกุ้งทะเลแบบกึ่งพัฒนามีลักษณะคล้ายกับการเลี้ยงแบบธรรมชาติแต่มีการปล่อยพันธุ์จากโรงเพาะฟักเสริม และอาจมีการติ้น้ำเพื่อเพิ่มออกซิเจน
- ☒ เกษตรกร 1 ราย หว่านเลี้ยงหอยแครงในนาุ้งทะเล จะปรากฏชื่อในบัญชีรายชื่อผู้เลี้ยงกุ้งทะเลเท่านั้น
- ☒ “ที่อยู่” ในแบบสอบถามผลผลิต หมายถึง ที่อยู่ของสถานที่ตั้งฟาร์ม
- ☒ รายการข้อมูล “จำนวนหน่วยที่เลี้ยง” หมายถึง จำนวนลูกพันธุ์ที่ปล่อยเลี้ยง
- ☒ เนื้อที่เลี้ยงทั้งหมดเป็นการนำเนื้อที่เลี้ยงที่มีสถานะการผลิต รหัส “ 0 ” รวมกับ รหัส “ 1 ”

2.2 การขึ้นทะเบียนและการกรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนเกษตรกร

☐ มีความรู้

☐ ไม่มีความรู้ (ข้ามไปตอบข้อ 2.3)

- ☒ ใบแจ้งความแจ้งการขอขึ้นทะเบียนเกษตรกรจะใช้ 1 ชุด ต่อเกษตรกร 1 ราย
- ☒ จำนวนชุดของแบบคำขอฯ ที่เกษตรกรต้องกรอก จะขึ้นอยู่กับจำนวนของสถานที่ตั้งฟาร์ม
- ☒ กรณีเกษตรกรให้ผู้แทนมาขึ้นทะเบียนฯ การกรอกข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไปจะต้องกรอกข้อมูลของผู้แทน
- ☒ กรณีใช้บัตรอื่นแสดงตนแทนบัตรประชาชน ให้กรอกเลขที่ของบัตรที่แสดงตนนั้นๆ
- ☒ เกษตรกรต้องแจ้งขอขึ้นทะเบียนฯ ในเขตจังหวัดที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเท่านั้น
- ☒ กรณีสถานที่ตั้งฟาร์ม 1 แห่ง มีบริเวณครอบคลุม “หมู่ที่” ตั้งแต่ 2 หมู่ ขึ้นไป ให้เกษตรกรบันทึกเลขที่ตั้งฟาร์มโดยระบุ “หมู่ที่” ที่มีเนื้อที่ฟาร์มมากที่สุดเพียงแห่งเดียว
- ☒ เกษตรกรมีสถานที่ตั้งฟาร์ม 2 แห่ง และดำเนินการเลี้ยงกุ้งทะเลทั้ง 2 แห่ง จะได้หมายเลขทะเบียนฟาร์มเลี้ยงเพียง 1 หมายเลข
- ☒ ในสถานที่ตั้งฟาร์มเดียวกัน เกษตรกรดำเนินการทั้งโรงเพาะฟัก/อนุบาล และฟาร์มเลี้ยง จะต้องให้เกษตรกรกรอกแบบคำขอฯ 1 ชุด และจะได้หมายเลขทะเบียน 2 หมายเลข
- ☒ หมายเลขทะเบียนฟาร์มจะกำหนดให้ตามสถานที่ตั้งฟาร์มและจำแนกตามประเภทของการดำเนินงาน(โรงเพาะฟัก/อนุบาล หรือ ฟาร์มเลี้ยง)
- ☒ กรณีเลี้ยงกุ้งก้ามกรามรวมกับกุ้งขาว ในบ่อเลี้ยงเดียวกัน ต้องบันทึกข้อมูลเฉพาะในกลุ่มกุ้งน้ำจืดเสมอ
- ☒ เนื้อที่เลี้ยงรวมทั้งหมดยกน้อยกว่าหรือเท่ากับผลรวมของเนื้อที่เลี้ยงรวมของทุกกลุ่มสัตว์น้ำ
- ☒ กรณีเกษตรกรเป็นบุคคลธรรมดา หลักฐานที่ต้องแนบประกอบการขึ้นทะเบียนจะมีเพียงสำเนาบัตรประชาชนหรือบัตรอื่นๆ ที่ใช้แทนเท่านั้น

2.3 การผนวกบัญชีรายชื่อผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(Listing) กับ ฐานข้อมูลทบ.1

☐ มีความรู้

☐ ไม่มีความรู้ (ไม่ต้องตอบข้อ 2.3)

- ☒ ฐานข้อมูลทบ.1 เป็นข้อมูล ณ วันที่ขอขึ้นทะเบียน ส่วนบัญชีรายชื่อฯ เป็นข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจำปี
- ☒ หากพบว่าเกษตรกรมีชื่อในบัญชีรายชื่อฯ แต่ยังไม่แจ้งขึ้นทะเบียนให้ตัดรายชื่อเกษตรกรรายนั้นทิ้ง
- ☒ ถ้าเกษตรกร 1 ราย มีชื่อทั้งในฐานข้อมูล ทบ.1 และบัญชีรายชื่อฯ แต่มีสถานที่ตั้งฟาร์มอยู่คนละแห่งและจากการตรวจสอบพบว่าข้อมูลทั้ง 2 ส่วน ถูกต้องเป็นจริง ดังนั้นต้องชี้แจงให้เกษตรกรมาแจ้งขึ้นขึ้นทะเบียนเพิ่มเติม
- ☒ ถ้ามีฐานข้อมูล ทบ.1 ที่สมบูรณ์แล้ว ไม่จำเป็นต้องสำรวจข้อมูลสถิติผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ☒ เมื่อผนวกบัญชีรายชื่อฯ กับ ฐานข้อมูล ทบ.1 เรียบร้อยแล้ว จังหวัดสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานประจำปีได้ทันที