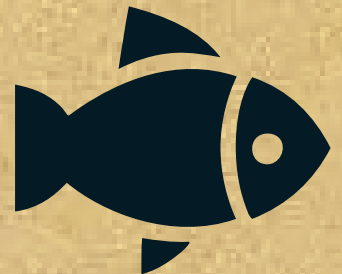




บ่อ/กระชังที่.....พื้นที่.....ไร่, ตร.ม.
วันที่ปล่อยเลี้ยง.....
เล่มที่.....(กรณีใช้สมุดมากกว่า 1 เล่ม/รุ่น)

สมุดบันทึก การเลี้ยงสัตว์น้ำ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์

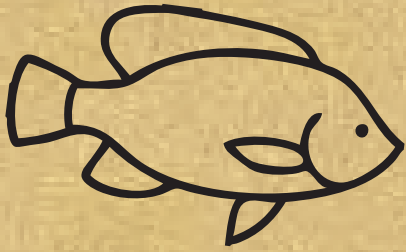


ชื่อเจ้าของฟาร์ม/ผู้ประกอบการ.....

ชื่อฟาร์ม (ถ้ามี).....เลขทะเบียนฟาร์ม.....

ที่ตั้งฟาร์ม.....

สมุดบันทึกนี้ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลในทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การเตรียมบ่อ เตรียมหน้า หรือสถานที่เลี้ยง จนถึงการจัดจำหน่าย ทั้งนี้ ท่านสามารถใช้สมุดบันทึกมากกว่า 1 เล่มต่อรุ่นการเลี้ยง



ข้อกำหนดวิธีการผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์



มท.9000 เล่ม 1-2552

1. เกษตรกรมีระยะเวลาการปรับเปลี่ยนอย่างน้อย 1 รอบการผลิตสัตว์น้ำ หากรอบการผลิตเกิน 1 ปี ให้ใช้ระยะเวลาการปรับเปลี่ยน 1 ปี

2. การเลือกพื้นที่ผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์

- เกษตรกรควรทราบประวัติการใช้ประโยชน์พื้นที่ เพื่อประเมินความเสี่ยงของการตกค้างของวัตถุอันตรายทางการเกษตร
- ครอบครองพื้นที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนที่อาจมาจากดิน น้ำ อากาศ

3. การเลือกพันธุ์สัตว์น้ำ

- ไม่ดัดแปรพันธุกรรม ไม่ผ่านการฉายรังสี ไม่ผ่านการใช้ฮอร์โมน
- คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพน้ำ ภูมิอากาศ หลีกเลี่ยงไม่ให้กระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศ

4. การวางแผนจัดการและการปรับปรุงฟาร์มสัตว์น้ำอินทรีย์

- วางแผนการจัดการดี หลีกเลี่ยงการปนเปื้อน ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- มุ่งเน้นการใช้สารอินทรีย์และวัสดุธรรมชาติ
- ปราศจากการปนเปื้อนของสิ่งที่ไม่อนุญาตให้ใช้

5. อาหารสำหรับสัตว์น้ำอินทรีย์

- อาหารสัตว์น้ำธรรมชาติ
- อาหารสัตว์น้ำอินทรีย์ที่ผลิตขึ้นใช้ในฟาร์มเกษตรกร
- อาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์น้ำอินทรีย์
- ไม่ผ่านกระบวนการดัดแปรพันธุกรรม ไม่ผ่านการฉายรังสี
- ห้ามใช้วัตถุดิบที่ผลิตจากสัตว์น้ำชนิดเดียวกัน
- ยินยอมให้ใช้อาหารสำเร็จรูปที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดได้ แต่อย่างน้อยต้องมีส่วนประกอบอาหารสัตว์น้ำที่เป็นไปตามข้อกำหนดไม่ต่ำกว่า 60%

6. แผนการจัดการด้านสุขภาพสัตว์น้ำ

- ปลอยสัตว์น้ำลงเลี้ยงในอัตราที่เหมาะสม (ขึ้นอยู่กับชนิด ขนาด และการจัดการ)

7. การจัดการหลังการจับ

- เลือกใช้เครื่องมือและ/หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- มีระบบบันทึกการจับเพื่อให้สามารถสอบกลับได้



ข้อมูลฟาร์ม และพันธุ์สัตว์น้ำ

ประเภทกิจกรรมฟาร์ม

- ☐ ฟาร์มเลี้ยง ☐ ฟาร์มเพาะพันธุ์และอนุบาล
☐ ฟาร์มเพาะพันธุ์ ☐ ฟาร์มอนุบาล

ประเภทบ่อ

- ☐ บ่อดิน ☐ บ่อซีเมนต์ ☐ กระชัง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ขนาดบ่อ.....ไร่

หรือหน่วยอื่นๆ ระบุ.....

ชนิดสัตว์น้ำ¹

- ☐ สัตว์น้ำจืด ชนิดสัตว์น้ำหลัก ระบุ.....
ชนิดสัตว์น้ำรอง ระบุ.....
☐ สัตว์น้ำทะเล ชนิดสัตว์น้ำหลัก ระบุ.....
ชนิดสัตว์น้ำรอง ระบุ.....
☐ สัตว์น้ำอื่นๆ ระบุ.....

การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ²

- ชนิดที่ 1..... วันที่ปล่อย..... ขนาด..... จำนวน.....
ชนิดที่ 2..... วันที่ปล่อย..... ขนาด..... จำนวน.....
ชนิดที่ 3..... วันที่ปล่อย..... ขนาด..... จำนวน.....

แหล่งลูกพันธุ์

- ชนิดที่ 1..... ชื่อโรงเพาะฟัก/อนุบาล..... จังหวัด.....
ชนิดที่ 2..... ชื่อโรงเพาะฟัก/อนุบาล..... จังหวัด.....
ชนิดที่ 3..... ชื่อโรงเพาะฟัก/อนุบาล..... จังหวัด.....

เลขที่ใบกำกับลูกพันธุ์สัตว์น้ำ (FMD)

- ชนิดที่ 1..... เลขที่ FMD.....
ชนิดที่ 2..... เลขที่ FMD.....
ชนิดที่ 3..... เลขที่ FMD.....

การตรวจสุขภาพลูกพันธุ์

- ชนิดที่ 1..... ระบุเอกสารอ้างอิง.....
ชนิดที่ 2..... ระบุเอกสารอ้างอิง.....
ชนิดที่ 3..... ระบุเอกสารอ้างอิง.....

เริ่มปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอินทรีย์ตั้งแต่ (ระบุวัน/เดือน/ปี)³



¹ ข้อกำหนดที่ 5.4 การเลือกพันธุ์สัตว์น้ำ ห้ามใช้พันธุ์ที่ได้จากการตัดแปรพันธุกรรม และ/หรือผ่านการฉายรังสี ควรใช้พันธุ์ที่มาจากระบบการผลิตแบบสัตว์น้ำอินทรีย์ ไม่ผ่านการใช้ฮอร์โมน ควรคำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพน้ำ อากาศ ความต้านทานโรค และไม่กระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศ

² ข้อกำหนดที่ 5.7.1 ต้องปล่อยสัตว์น้ำลงเลี้ยงในอัตราที่เหมาะสม

³ ข้อกำหนดที่ 5.1 ผู้ผลิตต้องมีระยะเวลาการปรับเปลี่ยนเป็นการเลี้ยงแบบอินทรีย์อย่างน้อย 1 รอบการผลิตสัตว์น้ำ หากรอบการผลิตเกินกว่า 1 ปี ให้ใช้ระยะปรับเปลี่ยน 1 ปี

การเตรียมบ่อและเตรียมน้ำ

- ☐ ไม่มีการใช้ปัจจัยและวัสดุเพื่อเตรียมบ่อ หรือเตรียมน้ำก่อนเลี้ยง
- ☐ มีการใช้ปัจจัยและวัสดุ⁴ เพื่อเตรียมบ่อ หรือเตรียมน้ำก่อนเลี้ยง บันทึกรายละเอียดในตาราง

วัน/เดือน/ปี	ปุ๋ย		วัสดุปน		อื่นๆ	
	ชนิด	ปริมาณ (กก./บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (กก./บ่อ)	ชนิด	ปริมาณ (กก., ลิตร/บ่อ)

แหล่งน้ำที่ใช้ ☐ ใช้น้ำจากแหล่งน้ำโดยตรง ระบุชื่อแหล่งน้ำที่ใช้.....

☐ ใช้น้ำจากบ่อกักน้ำ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

มาตรการป้องกันการปนเปื้อนที่อาจมาจากดิน น้ำ หรืออากาศ⁶

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⁴ ข้อกำหนดที่ 5.5.3 สิ่งที่ไม่อนุญาตให้ใช้ในการจัดการฟาร์ม ได้แก่ (1) จุลินทรีย์และผลผลิตจากจุลินทรีย์ที่มีการดัดแปรพันธุกรรม (2) สารพิษตามธรรมชาติ เช่น โลหะหนักต่างๆ ในปริมาณที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ (3) ปุ๋ยเทศบาลหรือปุ๋ยหมักจากขยะในเมือง (4) สารสังเคราะห์เพื่อเร่งการเจริญเติบโต สำหรับรายการสารอินทรีย์และอนินทรีย์ที่อนุญาตให้ใช้ในระบบการผลิต ระบุในภาคผนวก ก ตารางที่ ก.2 และ ก.4

⁵ ข้อกำหนดที่ 5.3.3 แหล่งน้ำและดินต้องไม่มีสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนของวัตถุอันตรายทางการเกษตรและสารปนเปื้อนต่างๆ

⁶ ข้อกำหนดที่ 5.3.4 ผู้ผลิตต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนที่อาจมาจากดิน น้ำ อากาศ เช่น สิ่งกีดขวาง ทำคั่นกันหรือทำแนวกันชน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากพื้นที่ข้างเคียง หรือจากแหล่งมลพิษ โดยวิธีการต้องเหมาะสมกับความเสี่ยงที่จะเกิดการปนเปื้อน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ☐ ไม่มีการตรวจเช็ค

☐ มีการตรวจเช็ค และมีคุณภาพน้ำ ดังนี้

[illegible]

อาหารสัตว์น้ำ



การให้อาหารสัตว์น้ำ ☐ ไม่ได้ให้อาหาร ☐ มีการให้อาหาร
ประเภทของอาหารที่ให้⁷

☐ อาหารธรรมชาติ เช่น แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สาหร่าย สัตว์หน้าดิน

☐ ผลิตอาหารเองในฟาร์ม ระบุวิธีผลิต

.....

.....

.....

☐ อาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์น้ำอินทรีย์ที่ผลิตตาม มกษ.9000 เล่ม 3 อาหารสัตว์น้ำอินทรีย์
ระบุแหล่งที่ซื้ออาหาร.....จังหวัด.....

☐ อาหารสำเร็จรูปทั่วไป⁸

ชนิดที่ 1

ชื่อทางการค้า..... บริษัทที่ผลิตอาหาร.....

เลขทะเบียนอาหาร..... lot number.....

วันที่ผลิต..... วันหมดอายุ.....

ชนิดที่ 2

ชื่อทางการค้า..... บริษัทที่ผลิตอาหาร.....

เลขทะเบียนอาหาร..... lot number.....

วันที่ผลิต..... วันหมดอายุ.....

ชนิดที่ 3

ชื่อทางการค้า..... บริษัทที่ผลิตอาหาร.....

เลขทะเบียนอาหาร..... lot number.....

วันที่ผลิต..... วันหมดอายุ.....

☐ อื่นๆ ระบุ⁹

⁷ ข้อกำหนดที่ 5.6.2 การจัดการอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ มุ่งเน้นการเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ด้วยอาหารธรรมชาติ วัตถุดิบธรรมชาติโดยตรง และ/หรือผลิตขึ้นเองในฟาร์ม ควรมีลักษณะดังนี้ (1) ใช้วัสดุที่มีแหล่งกำเนิดจากธรรมชาติหรือมาจากการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ (2) ไม่ผ่านกระบวนการตัดแปรพันธุกรรมและไม่ผ่านการฉายรังสี (3) ไม่ผ่านกระบวนการสกัดด้วยตัวทำละลายสารเคมี (ยกเว้น สารเคมีที่อนุญาตให้ใช้ได้ในการผสมอาหาร) (4) ตระหนักถึงการจับ เก็บเกี่ยว และการรวบรวมวัตถุดิบจากธรรมชาติ อย่างมีความรับผิดชอบต่ออย่างยั่งยืน (5) วัตถุดิบที่เป็นของเหลือใช้หรือวัสดุอื่นๆ ที่ไม่ใช่เป็นอาหารของมนุษย์ (6) หากเป็น ของเหลือ หรือผลพลอยได้ ต้องได้จากการผลิตอาหารอินทรีย์ (7) ห้ามใช้วัตถุดิบที่ผลิตจากสัตว์น้ำหรือชิ้นส่วนของ สัตว์น้ำชนิดเดียวกัน (8) กรณีจำเป็น อนุญาตให้ใช้วัตถุดิบจากพืชที่ไม่ได้มาจากการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ได้ไม่เกิน 10% ของ วัตถุดิบจากพืช (9) กรณีจำเป็นต้องใช้ส่วนประกอบในอาหารสัตว์ที่เป็นสารสังเคราะห์ ให้ใช้เฉพาะที่อนุญาตในการผสมอาหาร ตามที่ ก.5 ในปริมาณไม่เกิน 5% ของสูตรอาหาร

⁸ ข้อกำหนดที่ 5.6.2.4 กรณีมีอาหารสัตว์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดไม่เพียงพอ อาจยินยอมให้ใช้อาหารสำเร็จรูปได้ แต่อย่างน้อยต้องมีส่วนประกอบ อาหารสัตว์น้ำที่เป็นไปตามข้อกำหนด ไม่ต่ำกว่า 60% และไม่มีส่วนผสมของสารเคมีและวัตถุที่ต้องห้ามใช้ในอาหาร ได้แก่ สารปฏิชีวนะ สารเคมีสังเคราะห์เร่งโต กระตุ้นการกินอาหาร ยูเรีย กรดแอมิโนในรูปสุทธ วัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่มีการตัดแปรพันธุกรรม หรือผ่านการฉายรังสี สีสันสังเคราะห์ผสมอาหาร สารเคมีและวัตถุอื่น ๆ ที่ห้ามใช้ในอาหารสัตว์น้ำที่ประกาศตาม พรบ.ควบคุม คุณภาพอาหาร พ.ศ.2525 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

⁹ ข้อกำหนดที่ 5.6.2.5 หากเกิดเหตุทางธรรมชาติ หรือเหตุการณ์ที่มนุษย์ทำขึ้น หรือสภาพอากาศที่ไม่สามารถคาดเดาได้ล่วงหน้า อาจอนุญาตให้ใช้ อาหารสัตว์น้ำที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในปริมาณที่ต่ำกว่า 60% ในช่วงเวลาที่จำกัดช่วงหนึ่ง

ตารางการให้อาหารสัตว์น้ำ

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บ่อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมือ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							
104							
105							
106							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
107							
108							
109							
110							
111							
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							
151							
152							
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บ่อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบ่อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
161							
162							
163							
164							
165							
166							
167							
168							
169							
170							
171							
172							
173							
174							
175							
176							
177							
178							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							
189							
190							
191							
192							
193							
194							
195							
196							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
197							
198							
199							
200							
201							
202							
203							
204							
205							
206							
207							
208							
209							
210							
211							
212							
213							
214							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
215							
216							
217							
218							
219							
220							
221							
222							
223							
224							
225							
226							
227							
228							
229							
230							
231							
232							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
233							
234							
235							
236							
237							
238							
239							
240							
241							
242							
243							
244							
245							
246							
247							
248							
249							
250							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
251							
252							
253							
254							
255							
256							
257							
258							
259							
260							
261							
262							
263							
264							
265							
266							
267							
268							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
269							
270							
271							
272							
273							
274							
275							
276							
277							
278							
279							
280							
281							
282							
283							
284							
285							
286							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
287							
288							
289							
290							
291							
292							
293							
294							
295							
296							
297							
298							
299							
300							
301							
302							
303							
304							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บ่อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบ่อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
305							
306							
307							
308							
309							
310							
311							
312							
313							
314							
315							
316							
317							
318							
319							
320							
321							
322							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมือ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
323							
324							
325							
326							
327							
328							
329							
330							
331							
332							
333							
334							
335							
336							
337							
338							
339							
340							

อายุการเลี้ยง (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/บื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนบื้อ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
341							
342							
343							
344							
345							
346							
347							
348							
349							
350							
351							
352							
353							
354							
355							
356							
357							
358							

รายการเลข (วัน)	วัน/เดือน/ปี	ชนิดอาหาร	ปริมาณที่ให้/มื้อ (กรัม, กิโลกรัม)	จำนวนมือ	รวม (กรัม, กิโลกรัม)	สะสม (กรัม, กิโลกรัม)	หมายเหตุ
359							
360							
361							
362							
363							
364							
365							



ตารางบันทึกการเจริญเติบโต

เดือนที่	อายุการเลี้ยง	น้ำหนักเฉลี่ย ที่สุ่มต่อตัว (กรัม)	อาหารสะสม (กก.)	ประเมินน้ำหนัก สัตว์น้ำต่อปอ (กก.)	น้ำหนักเพิ่ม ในรอบที่ประเมิน (กก.)	FCR	ADG (กรัม/วัน)

การคำนวณ

$$\text{อัตราแลกเนื้อ หรือ FCR}^{10} = \frac{\text{ปริมาณอาหารที่ให้}}{\text{น้ำหนักสัตว์น้ำที่เพิ่มขึ้น}} = \dots\dots\dots$$

$$\text{อัตราการเจริญเติบโต (ADG)} = \frac{\text{น้ำหนักสุดท้าย-น้ำหนักเริ่มต้น}}{\text{ระยะเวลาที่เลี้ยงช่วงนั้น}} = \dots\dots\dots$$

$$\text{จำนวนที่เหลือรอด} = \frac{\text{น้ำหนักผลผลิตที่จับ (กก.)}}{\text{ขนาดที่สุ่ม (ตัวต่อกก.)}} = \dots\dots\dots$$

$$\% \text{ อัตรารอด (survival rate)} = \frac{\text{จำนวนที่เหลือรอด}}{\text{จำนวนปล่อย}} \times 100 = \dots\dots\dots$$

¹⁰ FCR หรือ Feed Conversion Ratio เป็นค่าที่วัดประสิทธิภาพการนำอาหารไปใช้ ค่า FCR ต่ำแสดงถึงประสิทธิภาพที่ดี (ควรต่ำกว่า 2)

ตารางบันทึกข้อมูลการจับและผลการเลี้ยง

การจับ/เก็บเกี่ยวผลผลิต¹¹

- ☐ จับถูกเงิน สาเหตุ.....ผลผลิต.....ต่อบ่อ/กระชัง
- ☐ ไม่มีผลผลิต สาเหตุ.....
- ☐ จับทั้งหมดผลผลิต.....ต่อบ่อ/กระชัง
- ☐ ทอยจับ.....ครั้ง ผลผลิตรวม.....ต่อบ่อ/กระชัง
- หมายเลข MD.....ระบุผู้ซื้อ.....เลขทะเบียนผู้ซื้อ.....

การใช้สารเคมีระหว่างการจับ/เก็บเกี่ยวผลผลิต

- ☐ ไม่มีการใช้ ☐ มีการใช้ ระบุชนิดและปริมาณการใช้ระหว่างการจับ/เก็บเกี่ยวผลผลิต¹²

วัน/เดือน/ปี	ระบุชนิด	ปริมาณการใช้	เหตุผลความจำเป็น

กรณีมีการทวงน้ำ¹³

- ☐ มีผลตรวจและบันทึกการทวงน้ำ แบบ ทส.1 และ/หรือ ทส.2
- ☐ มีการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำทวง ดังนี้

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ (°C)	ออกซิเจนละลาย (DO)	pH	บีโอดี (mg/l)	ไนโตรเจน (mg/l)	ไนเตรท (mg/l)	แอมโมเนีย (mg/l)	ฟอสฟอรัสรวม	ตะกอนแขวนลอย

¹¹ ข้อกำหนดที่ 5.8.3 ผู้ผลิตต้องมีระบบบันทึกการจับเพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

¹² ข้อกำหนดที่ 5.8.1 สารที่ใช้กับกระบวนการหลังการจับ เช่น การเก็บรักษาสัตว์น้ำสด การแปรรูป ต้องเป็นสารจากธรรมชาติ ยกเว้นสารเคมีสังเคราะห์ที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก ตารางที่ ก.5

¹³ ข้อกำหนดที่ 5.5.1 ให้มีระบบการวางแผนการจัดการที่ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนและทำลายสิ่งแวดล้อม

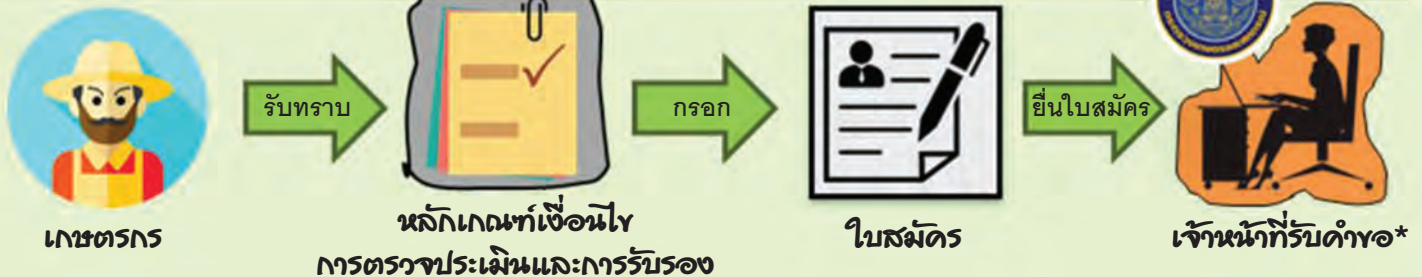
ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการเลี้ยงรอบนี้

[illegible]

กระบวนการรับรองระบบการผลิตสัตว์น้ำ มาตรฐานอินทรีย์



1. การรับและทวนสอบคำขอ



*สำนักงานประมงจังหวัด, ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง/น้ำจืด, ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง/น้ำจืด, ศูนย์วิจัยและพัฒนาพันธุ์กรรมสัตว์น้ำ, ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำ, ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ, ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทย/อินทามัน, ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ, กองพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานสินค้าประมงและหลักฐานเพื่อการสืบค้น (กมลป.)

2. การตรวจประเมิน และการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ



3. การทบทวนการรับรอง ออกใบรับรอง และเผยแพร่ข้อมูลการรับรอง



กรณีไม่ผ่านการรับรอง อาจพิจารณานำเข้าคณะพักใช้เพิกถอน หรือขอข้อมูลการตรวจประเมินเพิ่มเติมจากคณะผู้ตรวจประเมิน

จัดทำโดย กองพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานสินค้าประมงและหลักฐานเพื่อการสืบค้น (กมลป.)
โทรศัพท์/โทรสาร 02-579-8710 E-mail: thacert@gmail.com



จัดพิมพ์โดย
กองพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานสินค้าประมงและหลักฐานเพื่อการสืบค้น (กมป.)

กรมประมง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
<http://www.fisheries.go.th/thacert/>