

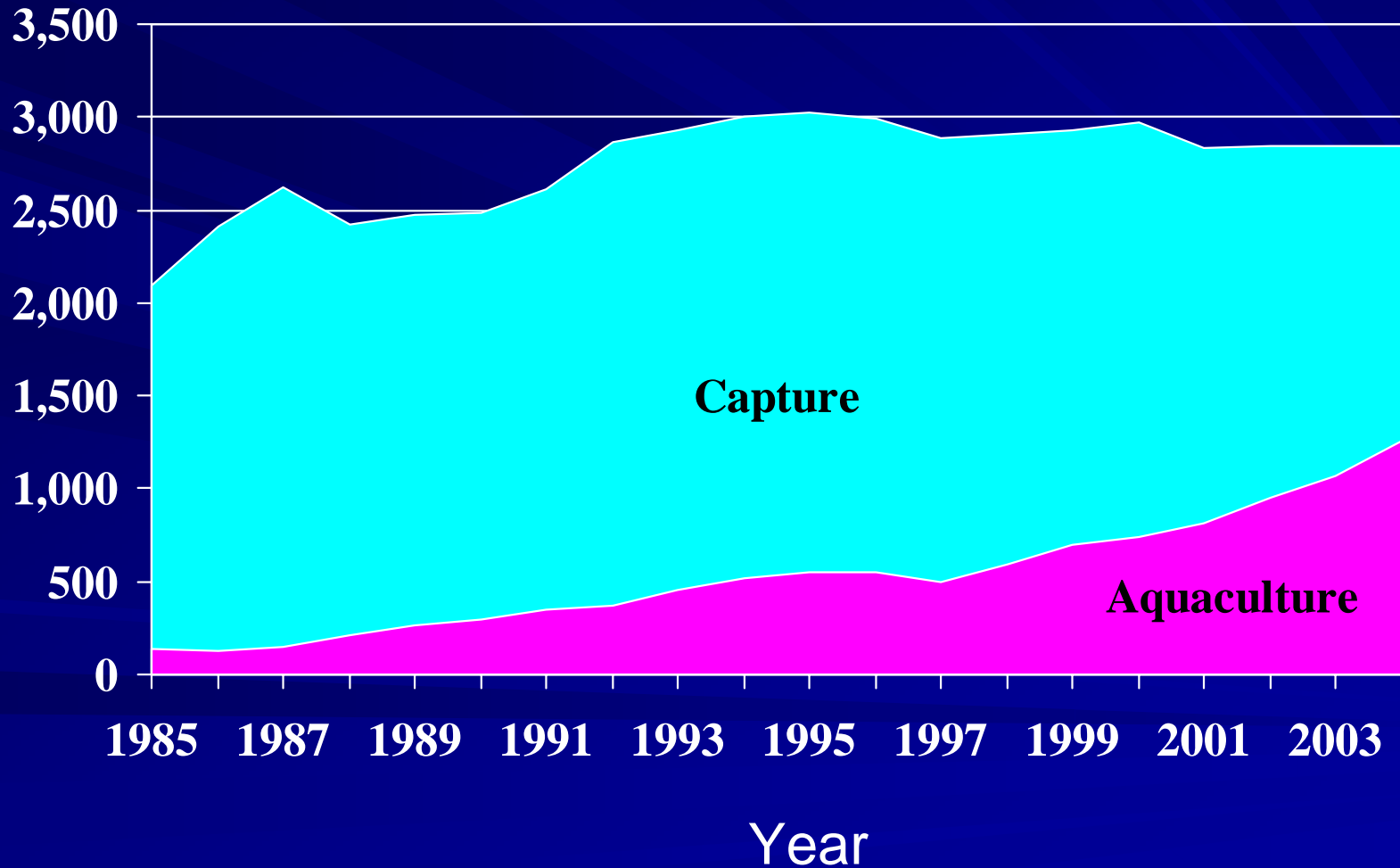
Thailand Experiences in Aquaculture Certification



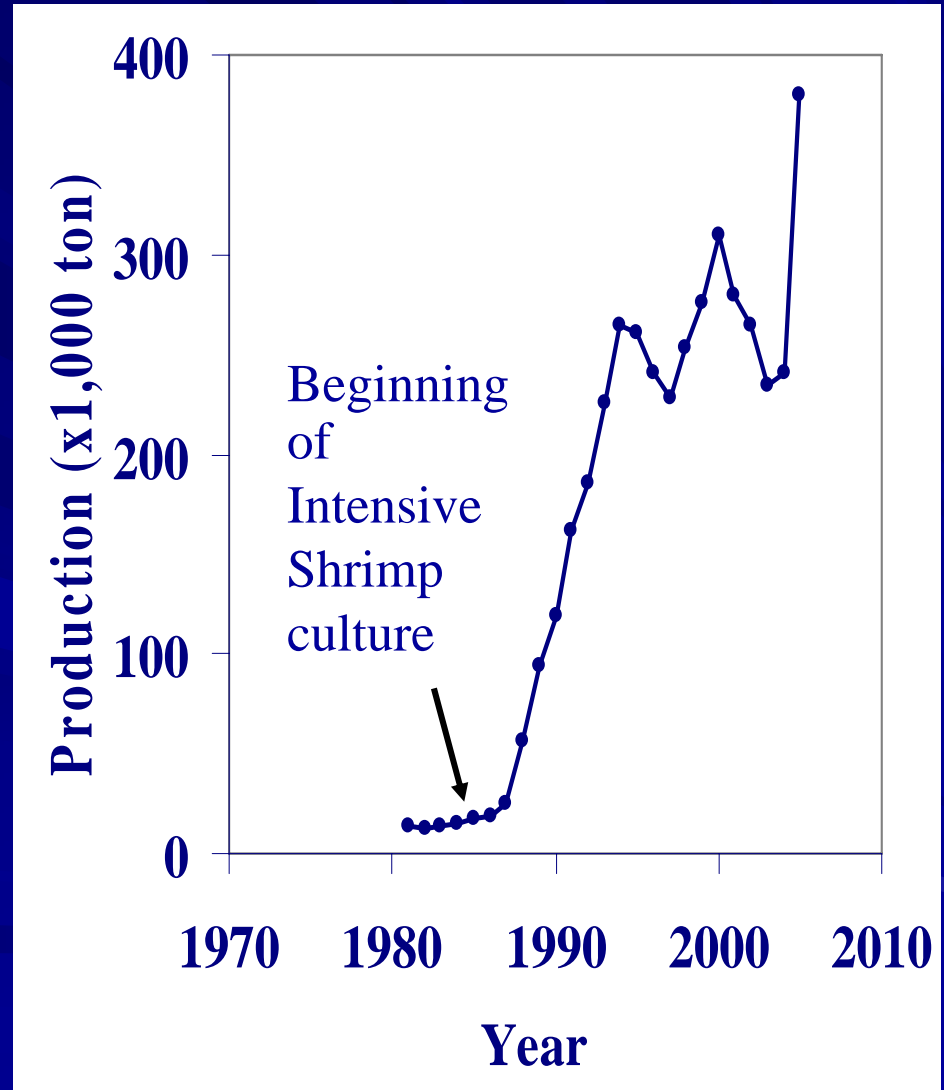
Department of Fisheries
March 27, 2007

Fisheries Production in 1985-2004

Quantity (x1,000 ton)



Shrimp Aquaculture Production



Strategic Analysis on Shrimp Aquaculture Industry of Thailand in 1998

(Supported by World Bank)

Strengths :

- Productivity 2 - 300,000 ton/yr
- Production area 70,000 ha
- 25,000 small scale farmers
- 300 Processing plants

Weaknesses :

- Environmental deterioration
- Environmental conflicts
- Risky in food safety issues

Shrimp aquaculture sustainable concept

- Food Safety
- Social Responsibility
- Environmental-Friendly

- 1998 -

Development of policy, framework and public hearing

Policy Statement of Shrimp Aquaculture Industry



1. Environmental protection
2. Laws and regulations
3. Quality and safety
4. Efficiency
5. Social responsibility
6. Education / training
7. Community participation
8. Zoning
9. Research and development
10. Continual improvement
11. Certification
12. International trade

Thai Quality Shrimp (CoC Shrimp) Towards International Standards

Farm

- FAO
- ISO 14001 (EMS)
- CODEX

Shrimp Distributor & Processor

- Importing countries standard
- CODEX
- HACCP

1998 - 1999

Code of Conduct for Responsible Shrimp Aquaculture (CoC)

Guidelines for Food safety



- General farm management
 - GAP (Manual, Work Instruction)
- Stocking density
 - Optimum to minimize loading
- Feed management
 - Efficiency oriented
- Health management
 - Preventive for good health
- Drug and chemicals
 - To avoid contamination and residues
- Harvesting and transportation
 - Good hygienic manner

Elimination of Antibiotics Contamination in Shrimp Products

- Drastically reduce imported prohibited antibiotics
- Control and Monitor the use of antibiotic from feed, farm shrimp and shrimp products



1998-1999

Code of Conduct for Responsible Shrimp Aquaculture (CoC)

Guidelines for Environmental Friendly



Drain effluent to aeration pond

- Site selection
 - Minimized environmental impact under zonation
- Effluent and sludge management
 - Reduction of the environmental impact

1998-1999

Code of Conduct for Responsible Shrimp Aquaculture (CoC)

Guidelines for Social Responsibility



- **Social responsibility**
 - Fair Labor Treatment
 - Sufficient welfare
 - Community contribution
- **Training**
 - For continual improvement

Categorized of Shrimp Farm Standards

To achieve the goals of sustainable shrimp aquaculture, food safety, environmental friendly and social responsibility

1. **GAP : Good Aquaculture Practice**

Minimum requirement of farm management

- Hygienic/Sanitary Approach
- No prohibited antibiotic applied for shrimp culture operation
- Strict following the environmental protection laws
 - No sludge dumping to the public area

Categorized of Shrimp Farm Standards

2. CoC : Code of Conduct for Responsible Shrimp Aquaculture

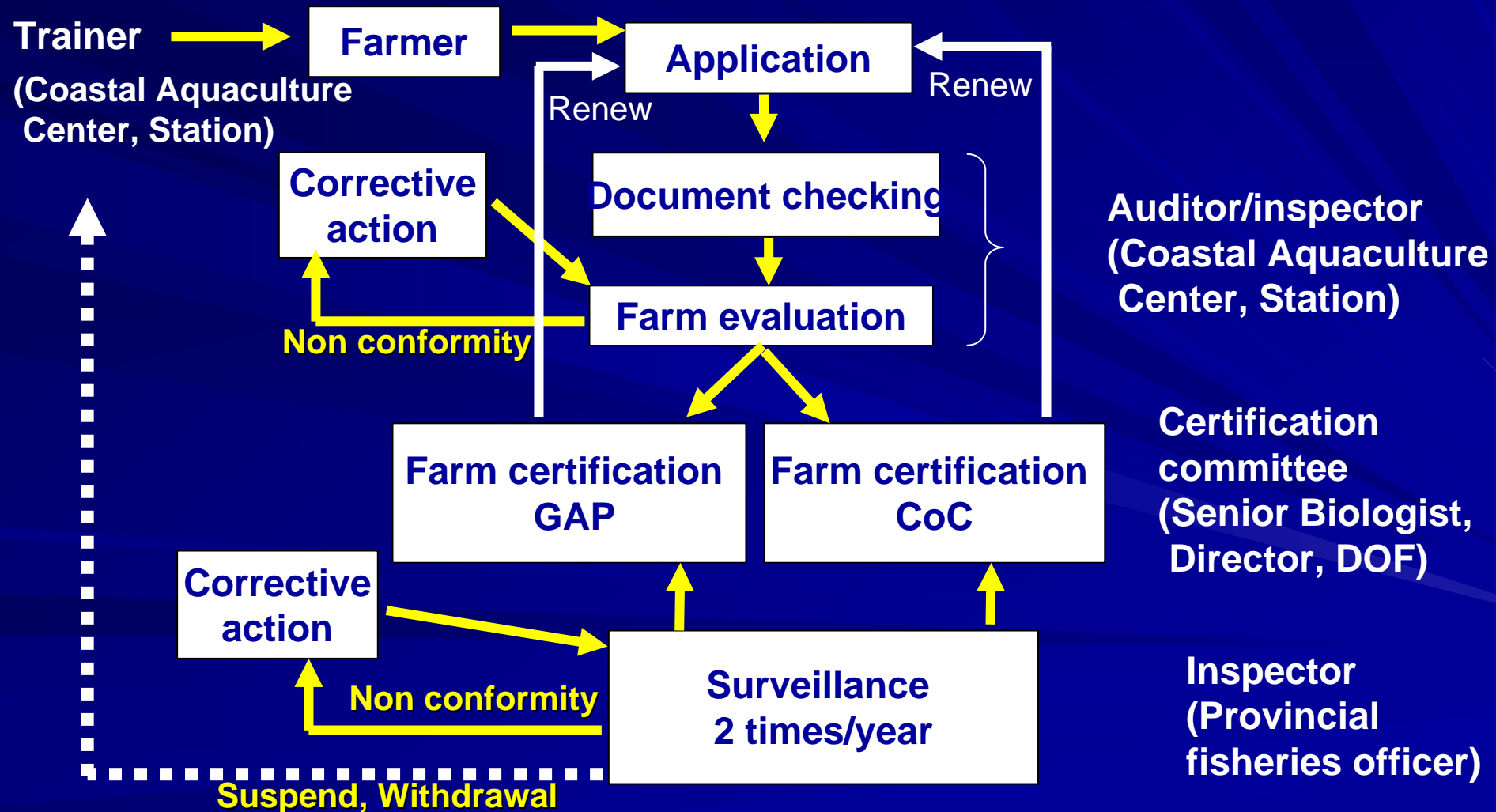
Full requirement of farm management, harvest and processing **for a premium product**

- Farm operations according to the production manual
- Preventive actions for safety and quality product
- Management in according to environmental friendly manners
- Well social responsibility
- CoC connected all producers of the production chain
- Complete traceability of the product

Demonstration of CoC farm practice was carried out in 2000

2001

Establishment of certification system (under Thai - French Cooperation)



2002

Training of auditors, inspectors and trainers



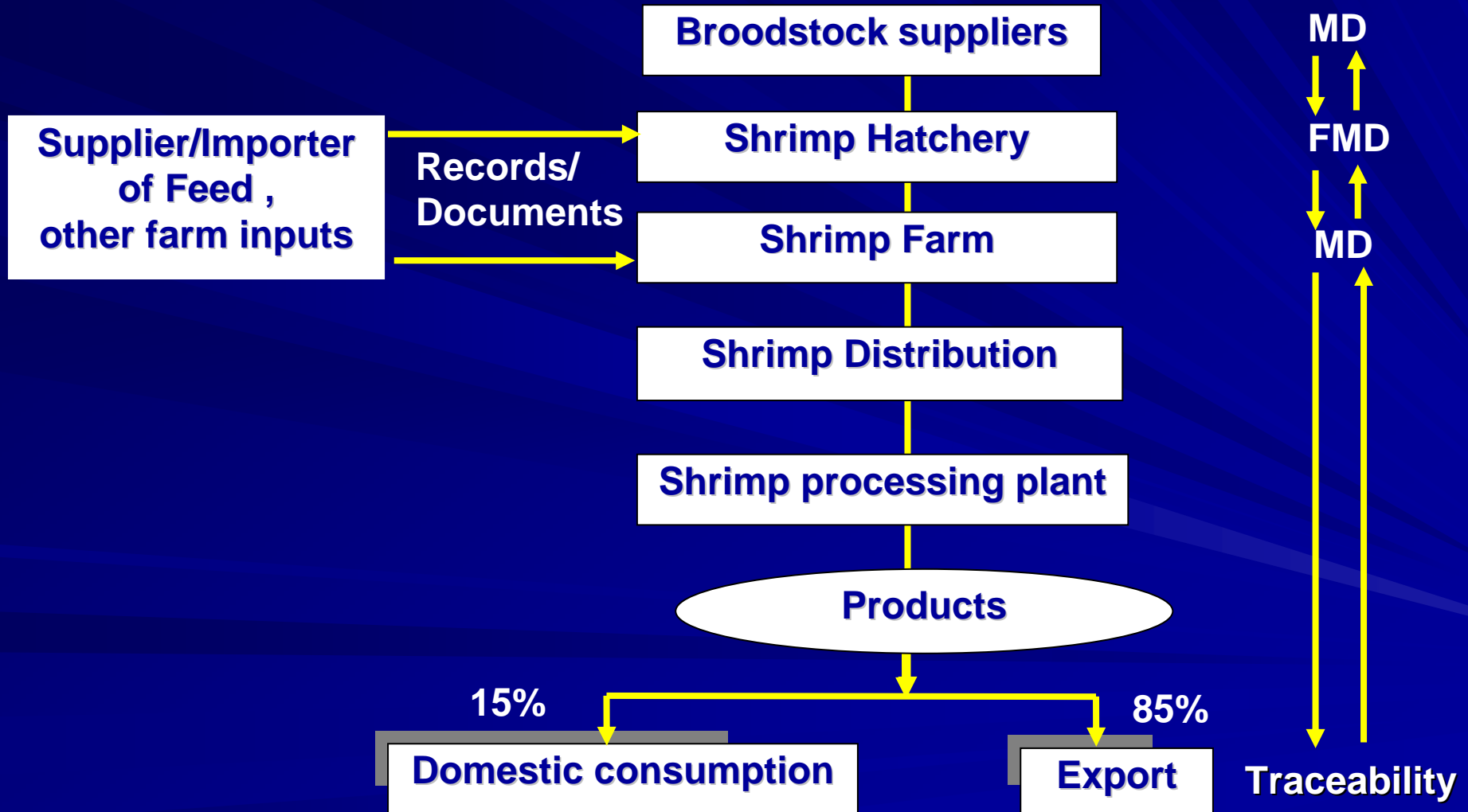
2002

Implementation of national shrimp aquaculture certification program (farm, hatchery, and shrimp distributor)



2003

Implementation of manual traceability system (FMD/MD)



2004: National Food Safety Year

Development of labeling program (Q mark)

System certification



กรมประมง
ใบรับรองการปฏิบัติทางประมงที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ

Certification of Good Aquaculture Practice in Aquatic Animal Producing for

เลขที่ _____
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้แก่
ฟาร์มเพาะพันธุ์และอนุบาล _____ เป็นผู้ดำเนินงาน

โดยมี _____ เป็น _____
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

เพื่อแสดงว่า ฟาร์มเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำ ที่มีการจัดการสุขอนามัยฟาร์มที่ดี และมีผลผลิตสัตว์น้ำที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการปฏิบัติทางประมงที่ดีสำหรับฟาร์มเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำ
This is to certify that aquatic animal hatchery mentioned above is maintaining a good aquaculture practice of farm sanitation and its products of which antibiotic residues concerns are under the surveillance of the Department of Fisheries, Thailand

ใบรับรองฉบับนี้ ให้มีอายุการรับรอง 2 ปี นับแต่วันนี้ออกใบรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ _____ พ.ศ. _____
ลงชื่อ _____ ผู้รับรอง _____ ลงชื่อ _____ ผู้รับรอง _____
ตำแหน่ง _____ ตำแหน่ง _____

GAP

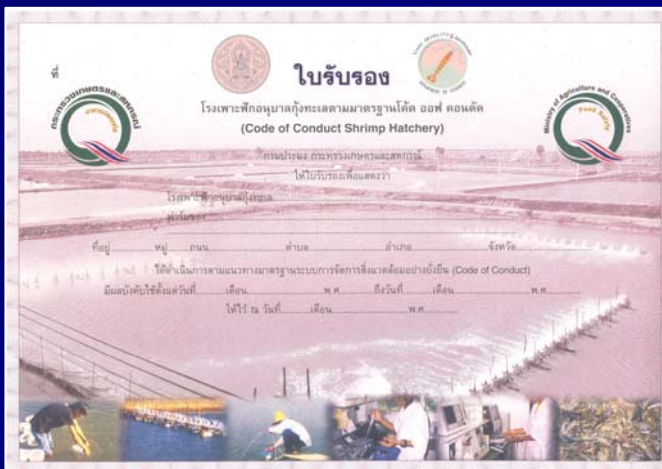
Green

Product certification



CoC

Premium



ใบรับรอง
โรงเพาะฟักอนุบาลกุ้งทะเลตามมาตรฐานโค้ด ออฟ คอนดักต์
(Code of Conduct Shrimp Hatchery)

กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ไฟใบรับรองเพื่อแสดงว่า

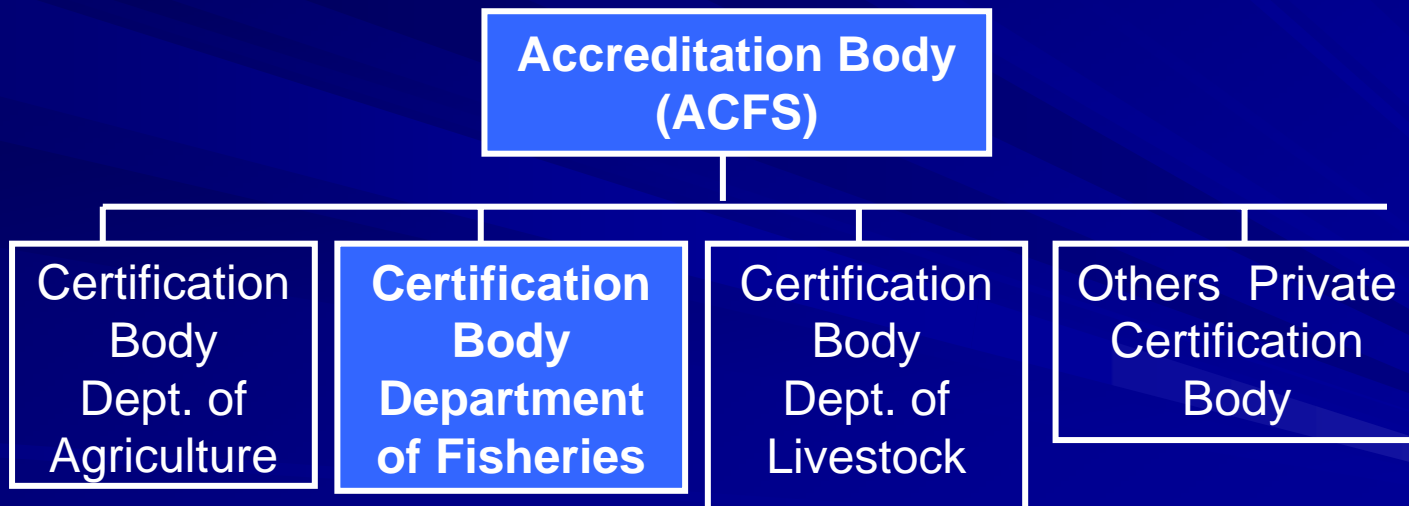
โรงเพาะฟักอนุบาลกุ้งทะเล _____
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

เพื่อให้ดำเนินการตามแนวทางการจัดการที่สะอาดและปลอดภัย (Code of Conduct)
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ ถึงวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
ไฟให้ ณ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



2004: National Food Safety Year

Establishment of National Agricultural Accreditation Body (ACFS/MOAC:)



2004 : Auditing of Thai shrimp certification by French Expert



2005-6 TraceShrimp: (Computerized Shrimp Traceability)



- 2006**
- Beginning of 2nd review of shrimp certification guideline/check list
 - Personal training on ISO 9001, ISO/IEC Guide 62, 65

COC and GAP Participation Program and Farm Certified' 2002-2005

	2002	2003	2004	2005	Total
Trained Shrimp Farmers	5,548	11,119	N/A	N/A	16,667
CoC Certified Farms	32	82	186	77	377
GAP Certified Farms	189	6,417	12,075	9,500	28,181
Grand Total CoC & GAP Certified Farms	221	6,499	12,163	9,577	28,558

No. of hatcheries/farms certified by DOF-2006

Shrimp & prawn

- Marine shrimp 21,498 (GAP)
274 (CoC)
- Freshwater prawn 1373 (GAP)

Other species (GAP)

- Marine
 - finfish 247
 - crab 64
 - mollusk 19
- Freshwater
 - finfish 202
 - frog 12

Resources for certification system 2006

- Auditors/Inspectors 279 / 96
- Laboratory technicians 70
- Monitoring unit 23

Future plan for improvement of aquaculture certification system (2007-2008)

- Review certification body/system
 - (to comply with ISO/IEC/GUIDE 65)
- Review guideline and auditing checklist

Future Organizational Structure of Aquaculture Certification Body (ISO/IEC Guide 65)

Board of Director

Strategy and policy

Certification committee

*Decisions of certification
Farm certification*

Auditor pool

administration

- sufficient number
- independent
- transparency
- qualification
- competency
- liability

Day to day management

Farm evaluation

More information in the following websites

www.thaiqualityshrimp.com

www.thaitraceshrimps.com

www.fisheries.go.th

THAI QUALITY SHRIMP
DEPARTMENT OF FISHERIES

Marine Shrimp Culture Research Institute

Department of Fisheries

What's New | Code of Conduct | Quality Shrimp Development | Quality Shrimp production | Technology | Our Project | Publication

23 January 2003 | 15:07

กุ้งไทยไร้สาร...ได้มาตรฐาน...
CoC

Quality Shrimp Development
Thailand has been the number one exporter of black tiger shrimp which must be produced in accordance with importing countries requirement and international standards such as Codex and White Paper of EU.
More

CoC
Department of Fisheries (DOF) has developed an environmental management program known as the Code of Conduct (CoC) for the marine shrimp industry. CoC has began in 1998 with the initial assistance of World bank.
More

Quality Shrimp Production
Since production and capture of marine shrimp is an important economic fishery, CoC and GAP Guidelines have been developed by processing standard of DOF to ensure that high quality and safe shrimp are produced.
More

What's New

News

- ▶ How to culture black tiger shrimp with good health
- ▶ Giant Freshwater Prawn Culture
- ▶ Certification System for Quality Cultured Shrimp

! About Us ? FAQ ☎ Contact Us

คุณทีล ผู้ชมลำดับที่ : 0000528
© ลิขสิทธิ์ของสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล กรมประมง, สงวนลิขสิทธิ์