

## 4. Akvakultur

### Ejendomsret til ressourcer

Der er tale om akvakultur, når der eksisterer et ejerskab til de vandorganismer, der høstes. Hvis der er tale om en »fri« ressource, der kan høstes med eller uden licens, er der ikke tale om akvakultur, men om fiskeri.

De indberetninger, Fiskeridirektoratet modtager direkte om fangster og landinger af fisk, krebs- og bløddyr, omhandler fiskeri og indeholder ikke oplysninger om produktionen i akvakulturanlæg.

### Ferskvands- og saltvandskultur

Akvakulturanlæg kategoriseres i henholdsvis ferskvands- og saltvandskulturer – alt afhængig af det vandssystem, høsten foregår i. Ferskvandskulturer, normalt benævnt dambrug, er de anlæg, hvor høsten foregår i ferskvand, uanset om organismene tidligere i livscyklus har været i brakvand eller saltvand. Havbrug og anlæg med indpumpning af havvand, hvor høsten foregår i saltvand, er saltvandskulturer. Herudover eksisterer der recirkulerede anlæg, der anvender enten ferskvand eller saltvand. Såfremt et akvakulturanlæg ikke kan kategoriseres i en af ovenstående kategorier placeres oplysningerne i kategorien anden akvakultur.

### Dataindsamling

Indtil 2002 har det ikke været muligt at indhente oplysninger for hele akvakultursektoren. For bl.a. at være i stand til at udarbejde en dækkende statistik besluttede Fiskeridirektoratet selv at indhente oplysninger fra anlægsejerne i dansk akvakultur<sup>1</sup>. Det er disse oplysninger, som ligger til grund for tabel 4.1, 4.2 og 4.3. I 2002 er der sket et databrud, hvorfor en direkte sammenligning mellem årene ikke tilrådes.

For tabel 4.1, 4.2 og 4.3 gælder det, at såfremt en anlægsejer har anført, at produktionen er foretaget både i ferskvandsdambrug og anden akvakultur, er mængden henført til ferskvandsdambrug. Såfremt der er anført, at produktionen er foretaget både i ferskvandsdambrug og recirkuleret anlæg, er mængden fordelt ligeligt mellem de to anlægstyper. Dette er også tilfældet, når der er anført, at produktionen er foretaget både i ferskvandsdambrug og indpumpningsanlæg; indpumpningsanlæg og havbrug, samt indpumpningsanlæg og recirkulerede anlæg.

I tabel 4.1, 4.2 og 4.3 er produktionen opgivet som den faktiske mængde, der er fraført det enkelte anlæg. Døde, kasserede og undslupne fisk er ikke inkluderet i mængdeoplysningerne.

I tabel 4.2 er oplysninger for den samlede produktion i årene 1992-2001 udelukkende produktion af ørred. I 2002 indgår produktionen af samtlige arter.

### Rekreativt fiskeri

Efter fiskerilovgivningen defineres rekreativt fiskeri som:

#### Lystfiskeri

Alt fiskeri med lette håndredskaber.

#### Fritidsfiskeri

Alt fiskeri i saltvands- og ferskvandsområder, der udøves med andre redskaber end lette håndredskaber, af personer, der ikke er registreret som erhvervs- eller bierhvervsfiskere.

#### Ferskvandsfiskeri

Alt fiskeri i ferske vande med andet end lette håndredskaber, defineres også som fritidsfiskeri.

Fra den 1. januar 1993 skal, som hovedregel, alle, der driver fiskeri med lette håndredskaber, og som er mellem 18 og 67 år, købe et statsligt lystfiskertegn. Lystfiskertegnet koster 100 kr. for 12 måneder, 75 kr. for en uge og 25 kr. for en dag.

Allerede fra 1990 skulle der imidlertid betales for at drive fritidsfiskeri i saltvand, og fra den 1. januar 2000 også for fritidsfiskeri i ferskvand. Fritidsfiskertegnet koster 250 kr. for 12 måneder.

Fra den 1. januar 1993 er lystfiskere, der har købt lystfiskertegn for 12 måneder og som har bopæl i Danmark, og alle fritidsfiskere blevet registreret med navn og adresse i et register med henblik på genudsendelse af fisketegn. Dette register er grundlaget for tabellerne 4.4 og 4.5.

For at nå frem til det samlede antal personer, der driver lystfiskeri i Danmark, skal der lægges de personer til, der ikke er registrerede, dvs. de der ikke har bopæl i Danmark og de der har købt uge- og dagkort, samt de der er under 18 år eller over 67 år.

De samlede indtægter fra lyst- og fritidsfiskertegnet udgjorde i 2002 30,1 mio. kr. Indtægterne bruges til administration og fiskeleje, dvs. fiskeudsætninger, vandløbsrestaurering og forskning.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 934 af 21. november 2002 om indberetning af oplysninger om dansk akvakultur.

## 4. Aquaculture

### Ownership of resources

Aquaculture is the farming of aquatic organisms. The distinction between aquaculture and fishery lies in the ownership of the resources being exploited. Fishery, whether licensed or free, is the harvest of common property resources, whereas aquaculture implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated.

The information collected by the Directorate of Fisheries regarding the fishery and the market for fish and does not include the aquaculture production.

### Freshwater/ sea water

The aquaculture farms are categorized in freshwater culture, fresh water farms, mariculture, marine farms, and land based seawater fish farms, dependent on the water system where the aquatic organisms are cultivated. By mariculture is understood that the cultivation of the end product takes place in seawater. In extent of the above mentioned fish farms, there exists recirculated fish farms which may cultivate fish in either fresh water or salt water. If a fish farm do not fall into one of the above categories the information from the fish farm is categorized in other aquaculture.

### Data collection

Before 2002 it was not possible to collect information from all aquaculture farms. In order to be able to compile statistics regarding the aquaculture sector the Directorate of Fisheries decided to collect the data from the aquaculture farms by establishing a data collection system<sup>1</sup>. The information from this new data collection system is the basis for tables 4.1, 4.2, and 4.3. Consequently, there is a break in the time series and comparing 2002 figures with figures from before 2002 is not advisable.

For tables 4.1, 4.2, and 4.3 it should be noticed that in case a producer has stated that the production took place both in freshwater farms and other aquaculture, the quantity is assigned to freshwater farms. If it is stated that the production took place both in freshwater farms and recirculated fish farms, the quantity is equally divided between the two categories. This is also the case if it is stated that the production took place in both freshwater farms and land based seawater farms; or land based seawater farms and marine farms; or land based seawater farms and recirculated fish farms.

In tables 4.1, 4.2, and 4.3 the quantity is the actual quantity removed from the specific fish farm. Dead fish, discarded or escaped fish are not included in the production figures.

In table 4.2 the quantity for the years 1992-2001 includes only production of trout. In 2002 production of all species are included.

### Recreational fisheries

According to Danish law recreational fishery includes:

#### Angling

Fishery with light hand tackle.

#### Recreational fishery

Recreational salt and fresh water fishery with other types of gear than light hand tackles by persons not registered as commercial fishermen or with fishery as a subsidiary occupation.

#### Fresh water fishery

Fishery with other types of gear than light hand tackles.

These types of fishery are all considered as non-commercial.

On 1<sup>st</sup> January 1993 it became law that – as a rule – everyone aged between 18 and 67 must hold a state angling licence. The licence price is DKK 100, 75 and 25 for 12 months, 1 week and 1 day respectively.

However, people engaged in recreational fishery using passive standing gear have to pay DKK 250 for a licence for 12 months. For salt water fisheries this has been statutory since 1990 and for fresh water fisheries since 1<sup>st</sup> January 2000.

Since 1<sup>st</sup> January 1993, all anglers living in Denmark who have purchased a licence for 12 months and all other recreational fishermen are entered in a register with their names and addresses in order to facilitate the sending out of new licences to them. Tables 4.4 and 4.5 are based on information from the register.

The total number of persons engaged in recreational fisheries in Denmark consists of registered and non-registered persons, the latter being persons not domiciled in Denmark, buyers of week and day licenses, persons under 18 years or over 67 years of age.

The total revenue from all licence categories amounts to DKK 30.1 million in the year of 2002. These funds are used for administration and stock enhancement, i.e. research, fish stocking and stream restoration.

---

<sup>1</sup> Ministerial Order No. 934 of 21 November 2002 on reporting on information regarding Danish aquaculture.