

**Statistikdokumentation for  
Regnskabsstatistik for akvakultur 2016**

## **1 Indledning**

Formålet med statistikken er at belyse økonomien i dansk fiskeopdræt. Statistikken anvendes bl.a. af akvakulturerhvervets udøvere, brancheorganisationen Dansk Akvakultur, samt de myndigheder der lovgiver for erhvervet. Derudover anvendes statistikken som input til opgørelse af Nationalregnskabet og til internationale sammenligninger i EU. Statistikken er udarbejdet siden 2004 men er i sin nuværende form sammenlignelig fra 2009 og frem.

## **2 Indhold**

Regnskabsstatistik for akvakultur er en årlig opgørelse af akvakulturerhvervets produktionsværdi samt omkostninger, driftsresultat, aktiver, passiver og investeringer. Statistikken fordeles efter anlægstype og regnskabsposter.

### **2.1 Indholdsbeskrivelse**

Regnskabsstatistikken belyser akvakulturerhvervets faktorindsats, produktion og omsætning (bruttoudbytte), driftsomkostninger og driftsresultat, samt aktiver og passiver, investeringer og finansiering. Statistikkens resultater vises for hele populationen og for de enkelte anlægstyper.

### **2.2 Grupperinger og klassifikationer**

Regnskabsstatistik for akvakultur grupperes i efter anlægstype, som er: Traditionelle dambrug, modeldambrug type 1, modeldambrug type 3, havbrug, ålebrug, muslinge anlæg samt andre anlægstyper.

### **2.3 Sektordækning**

Fiskeri og akvakultur.

## 2.4 Begreber og definitioner

Beregnet ejer aflønning: For alle virksomheder, der omsætter for mere end 1 mio. kr., er der indsat en beregnet aflønning til ejer. Den beregnede aflønning tager udgangspunkt i 2011 aflønningen på 350.000 kr. korrigeret for udviklingen i den overenskomstmæssige timeløn for ansatte i landbruget (inkl. beregnede tillæg) svarende til 380.139 kr. For virksomheder, der omsætter for mindre end 1 mio. kr. er den indsatte ejer aflønning nedreguleret forholdsmæssigt. Indeholder virksomheden mere end ét anlæg, er beløbet delt ud på de enkelte anlæg fordelt forholdsmæssigt efter anlæggenes produktion.

Afkastningsgrad, pct: (resultat af primær drift - beregnet ejer aflønning) / gennemsnitslige akvakulturaktiver \* 100

Aktiver: Anlægsaktiver og omsætningsaktiver opgjort efter driftsøkonomiske principper.

Anlægsaktiver: Anlægsaktiver dækker immaterielle anlægsaktiver, fx goodwill, og materielle aktiver, fx anlæg, grunde og bygninger, samt finansielle anlægsaktiver, fx værdipapirer og kapitalandele der knytter sig til anlæg.

Bruttoudbytte: Bruttoudbyttet i kroner knytter sig til salg af fisk, rogn og skaldyr samt regulering af varelager for samme og værdien af andre akvakulturindtægter.

Driftsomkostninger: Omkostninger forbundet med bruttoudbyttes frembringelse.

Driftsresultat: Driftsresultatet udgør resultat efter nettorenter, selskabsskat og ekstraordinære poster. Driftsresultatet aflønner ejerens arbejdsindsats og investeret kapital. For at vise spredningen i de enkelte anlægstyper vises driftsresultatet delt i en nedre halvdel og en øvre halvdel. Nedre halvdel er det gennemsnitlige driftsresultat for den del af populationen, som ligger under medianen og øvre halvdel er det gennemsnitlige driftsresultat for den del af populationen, der ligger over medianen.

Investeringer: Ved investeringer forstås årets nettoinvesteringer, dvs. køb og salg af anlægsaktiver.

Nettorenteudgifter: Renteindtægter, udbytter og kasserabatter fratrukket rentekomkostninger til bank- og realkredit gæld samt låneomkostninger og udgifter til kursregulering.

Nøgletal: Beregnet ejer aflønning, overskudsgrad, afkastningsgrad og soliditesgrad.

Omsætningsaktiver: Omsætningsaktiver dækker varebeholdning af fx fisk og foder samt tilgodehavender, likvide beholdninger og værdipapirer og kapitalandele, der ikke er knyttet til anlæg.

Overskudsgrad, pct.: (resultat af primær drift - beregnet ejer aflønning) / bruttoudbyttet \* 100

Passiver: Passiver består af egenkapital, hensatte forpligtelser samt bank- og realkreditgæld.

Produktion: Den primære produktion i ton er salg af fisk, rogn og skaldyr samt regulering af varelager for samme.

Resultat af primær drift: Bruttoudbytte fratrukket driftsomkostninger.

Soliditetsgrad, pct: (Egenkapital ultimo / aktiver ultimo) \* 100

## 2.5 Enheder

Enheden i statistikken er det fysiske opdrætsanlæg.

## 2.6 Population

Statistikken omfatter det danske akvakulturerhverv, hvorved forstås populationen af aktive, kommercielle opdrætsanlæg, der producerer fisk til konsum, udsætning samt sættefisk og yngel, rogn til konsum og øjenæg til opdræt.

Som ikke-kommercielle anlæg regnes fx foreninger, der med frivillig arbejdskraft producerer fisk til udsætning i danske år, forsøgsanlæg samt anlæg, der producerer krebs.

Inaktive anlæg omfatter primært anlæg, der ikke har haft produktion i året. I de tilfælde, hvor en virksomhed med flere anlæg har indberettet sin samlede produktion på ét anlæg, og det ikke har været muligt at opdele denne produktion, er anlæg uden indberettet produktion blevet karakteriseret som inaktive.

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark

## 2.8 Tidsperiode

Statistikken dækker perioden fra 2009 og frem. Statistik for tidligere år (fra 2004 til 2008) findes i Statistikbankens arkiv.

## 2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

## 2.10 Måleenhed

Regnskabsværdier angives i 1.000 kr. Nøgletal angives i pct. Produktion angives i ton eller 1.000 stk. Energiforbrug er angivet i megawatt timer, MWh.

## 2.11 Referencetid

01-01-2016 - 31-12-2016

## 2.12 Hyppighed

Årlig.

### 2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Fødevarerministeriet er den ansvarlige myndighed med hjemmel i Fiskerilovens § 10, stk. 1, og har i henhold til aftale af 23. april 2009 overladt udarbejdelsen af statistikken til Danmarks Statistik. Det Europæiske Råds forordning nr. 199/2008 (tidligere RFO nr. 1543/2000) omfatter bl.a. indberetning af økonomiske data for fiskeriet. Kommissionens forordning KFO nr. 665/2008 indeholder gennemførelsesbestemmelser hertil.

### 2.14 Indberetningsbyrde

Indberetningsbyrden er ikke beregnet for denne statistik, da deltagelse i statistikken er frivillig.

### 2.15 Øvrige oplysninger

Øvrige oplysninger kan findes på statistikens [emneside](#), eller fås ved henvendelse til Danmarks Statistik.

## 3 Statistisk behandling

Data til denne statistik indsamles årligt fra akvakulturvirksomhedernes revisorer ved hjælp af et etelektronisk indberetningsskema. De indberettede regnskaber (stikprøven) gennemgås og testes. Eventuelle fejl og mangler rettes i samarbejde med den indberettende revisor. Når samtlige indberettede regnskaber er godkendt til statistikbrug, anvendes de sammen med registerdata for hele populationen til simulering af individuelle regnskaber for de enheder i populationen, som ikke er i stikprøven.

### 3.1 Kilder

Regnskabsstatistik for Akvakultur er baseret på regnskabsoplysninger for akvakulturvirksomheder fra erhvervets revisorer, data fra Fiskeristyrelsens akvakulturregister samt kommuners registre over dambrug og havbrug. Udtræk fra Fiskeristyrelsens registre udgør grundlaget for afgrænsning af enheder, opstilling og gruppering af populationen, stratificering og udvælgelse af stikprøve, samt simulering af resten af populationen.

### 3.2 Indsamlingshyppighed

Årligt.

### 3.3 Indsamlingsmetode

Regnskaberne indberettes i en harmoniseret regnskabsskabelon, der udfyldes af virksomhedernes revisor. Indsamlingen er baseret på frivillighed, således at virksomheden på forhånd har givet tilladelse til, at revisoren må indberette regnskabsoplysningerne. Danmarks Statistik opdaterer løbende listen over virksomheder, der har givet tilladelse til at deres regnskab må anvendes til statistikken.

### 3.4 Datavalidering

Hver enkelt indberetning gennemgår en omfattende afestning. Indledningsvis er det muligt for revisor at kontrollere udfyldelsen af det elektroniske indberetningsskema, der er i MS Excel format med indbyggede testmakroer. Når data er modtaget hos Danmarks Statistik, gennemgår de en mere omfattende validering både af det enkelte regnskab og på tværs af regnskaber. Dette skal sikre en samlet høj pålidelighed af detailoplysningerne.

### 3.5 Databehandling

Den del af populationen, som ikke indberettes estimeres ved hjælp af en simuleringsmodel, hvor posterne i det enkelte regnskab beregnes ud fra produktionsoplysninger fra NaturErhvervstyrelsens akvakulturregister samt regnskabsdata for en repræsentativ gruppe af tilsvarende revisorindberettede anlæg. Alle estimerede regnskaber tildeles en faktor, som udregnes som forholdet mellem den producerede værdi i akvakulturregisteret og et gennemsnit for den repræsentative gruppe af indberettede regnskaber. Alle regnskabsposter i regnskabet beregnes herefter som produktet af gennemsnittet for de indberettede regnskaber i den repræsentative gruppe og den tildelte faktor. Herefter aggregeres alle resultater i de enkelte segmenter.

For yderligere at styrke datamaterialet er regnskabsindsamlingen suppleret med virksomhedsregnskaber indberettet til Erhvervsstyrelsen. I de fleste regnskaber herfra anvendes begrebet bruttoproduktion, der omfatter nettoomsætningen, ændringer i lager, andre driftsindtægter og variable omkostninger. For at kunne anvende regnskaberne fra Erhvervsstyrelsen i statistikken er nettoindtægter og -udgifter beregnet på følgende måde: Værdien af det enkelte anlægs produktion er taget fra indberetningen til Fiskeristyrelsens register. Den modsvarende udgiftspost er fordelt efter en omkostningsmodel baseret på de regnskaber, som er indberettet af revisorer. Omkostningsmodellen beregner et gennemsnit for samtlige omkostningsposter i de indberettede regnskaber for hver anlægstype.

### 3.6 Korrektion

Der laves ikke korrektioner af data udover hvad der allerede er beskrevet under datavalidering og databehandling.

## 4 Relevans

Statistikken har relevans for erhvervets brancheorganisation Dansk Akvakultur, erhvervets udøvere samt de myndigheder, som lovgiver for erhvervet. Desuden benyttes data af forskere på blandt andet Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi.

### 4.1 Brugerbehov

Centrale brugere er danske og europæiske myndigheder, herunder Miljø- og Fødevarerministeriet samt Europa-Kommissionens Generaldirektorat for maritime anliggender og fiskeri, DG Mare. Herudover forskere og studerende nationalt og internationalt, akvakulturerhvervets organisationer og virksomheder relateret til akvakulturerhvervet i bred forstand, fx penge- og kreditinstitutter.

## 4.2 Brugertilfredshed

Regnskabsstatistik for akvakultur følges af både et kontaktudvalg og en arbejdsgruppe. Begge udvalg orienteres om udgivelsen og har på de årlige møder altid udtrykt deres tilfredshed med statistikken.

## 4.3 Fuldstændighed af data

Den offentliggjorte statistik omfatter både landbaserede anlæg og havbrug, men der kun er krav om, at indberette havbrug til EU. Indberetning af landbaserede anlæg til EU er frivillig. Der offentliggøres hovedtal for alle typer af kommercielle anlæg, men for anlægstyper med meget få anlæg, kan mere detaljerede regnskabsoplysninger ikke offentliggøres.

## 5 Præcision og pålidelighed

Statistikken er baseret på en stikprøve, og resultaterne er derfor behæftet med usikkerhed. Det tilstræbes, at de største virksomheder altid indgår i stikprøven, og at 75 pct. af den samlede omsætning dækkes af virksomhederne i stikprøven. Der er ikke planlagte revisioner af statistikken.

### 5.1 Samlet præcision

Der indsamles regnskaber for ca. halvdelen af populationen. For den resterende halvdel indhentes produktions- og omsætningsoplysninger fra NaturErhvervstyrelsens akvakulturdatabase. Der er således 100 pct. dækning på hovedvariablene produktion og bruttoudbytte. For de regnskaber, som ikke indberettes, estimeres alle regnskabsposter ud fra omsætningsoplysningerne fra NaturErhvervstyrelsen og de indberettede regnskaber.

Oplysningerne fra NaturErhvervstyrelsen er struktur- og produktionsoplysninger for det relevante år, mens oplysninger i de indberettede regnskaber vedrører det relevante regnskabsår, som godt kan afvige fra kalenderåret, da virksomhederne kan have forskudte regnskabsår. Det er derfor, i samarbejde med erhvervets revisorer og Dansk Akvakultur, besluttet at indberettede regnskaber skal have regnskabsafslutning i perioden fra d. 1/6 i det relevante år til 31/5 det følgende år. På den måde dækker regnskabsåret bedst muligt produktionen i det år, statistikken dækker.

### 5.2 Stikprøveusikkerhed

For hovedvariablene produktion og bruttoudbytte, er der tale om en totaltælling, der er derfor ingen stikprøveusikkerhed for disse variable. For øvrige variable varierer usikkerheden afhængigt af hvor mange, der har indberettet for den givne anlægstype.

### 5.3 Anden usikkerhed

Der er for 2016 blevet indberettet regnskaber for 118 anlæg. De indberettede regnskaber dækker 56 pct. af den samlede population af anlæg, 76 pct. af det samlede bruttoudbytte og 75 pct. af den samlede producerede mængde. Oplysninger for de resterende 93 anlæg i populationen, er hentet fra NaturErhvervstyrelsens akvakulturregister. De 93 anlæg dækker 44 pct. af den samlede population af anlæg, 24 pct. af det samlede bruttoudbytte og 25 pct. af den samlede producerede mængde

## 5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på [Adfærdskodeks for europæiske statistikker](#). Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

## 5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, beslutes og implementeres.

## 5.6 Kvalitetsvurdering

Kvaliteten af de indhentede data må vurderes at være høj. Regnskabsskemaerne er udfyldt af professionelle revisorer, der selv har interesse i statistikkens udgivelse, og desuden får betaling for arbejdet med udfyldelse af skemaet. Den harmoniserede regnskabsskabelon, bearbejdning og test af de indberettede regnskaber, og endelig sammenkøring med registerdata er med til at sikre kvaliteten af data. En væsentlig del af statistikken (produktion og omsætning) bygger på registerdata, som dækker alle enheder i populationen. Hvor stor del af omsætningen, der dækkes af de indberettede regnskaber er således kendt.

## 5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#). De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

## 5.8 Praksis for revisioner

Der udgives foreløbige tal sammen med pressemeddelelsen *Nyt fra Danmarks Statistik*. Endelige tal udgives sammen med publikationen *Regnskabsstatistik for fiskeri og akvakultur*.

## 6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken udgives normalt senest ét år efter referenceårets afslutning.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Foreløbige tal udgives normalt sammen med *Nyt fra Danmarks Statistik* i november efter referenceårets afslutning. Endelige tal udgives normalt sammen med publikationen *Regnskabsstatistik for Fiskeri og Akvakultur* i december efter referenceårets afslutning.



## 6.2 Publikationspunktighed

Statistikken publiceres normalt til det planlagte offentliggørelsestidspunkt.

## 7 Sammenlignelighed

Statistikken er sammenlignelig tilbage til 2004, hvor statistikken blev udarbejdet første gang. Alle EU-lande indberetter til EU's *Generaldirektorat for Maritime anliggender og fiskeri*, hvorfor det er muligt at sammenligne indenfor EU. NaturErhvervstyrelsen udgiver årligt en statistik, som belyser erhvervets struktur og produktion.

### 7.1 International sammenlignelighed

Regnskabsstatistikken anvendes som grundlag for Danmarks indberetning til EU's *Generaldirektorat for Maritime anliggender og Fiskeri*. Statistik for medlemslandene udgives af *Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF)* i rapporten *Economic Performance of the EU Aquaculture Sector*. EU-statistikken er ikke direkte sammenlignelig med nationale statistik da segmenteringen af anlægstyper er forskellig og flere økonomiske variable er aggregerede.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

Statistikken er i sin nuværende form sammenlignelig tilbage til 2009. Der findes også en ældre tidsserie fra 2004 til 2013, dvs. den overlapper den nye serie i årene 2009 til 2013. I den nuværende serie er der tilkommet faktorinput og nogle af de økonomiske variable er grupperet og beregnet lidt anderledes. Bl.a. er afskrivninger medregnet som en driftsomkostning og fratrukket i driftsresultatet. Modsat er ejeres udbetaling af løn til sig selv erstattet af en beregnet ejer aflønning for at behandle enkeltmandsvirksomheder og selskaber ens.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

NaturErhvervstyrelsen viser produktionsmængder og produktionsværdier for akvakulturanlæggene i *Fiskeristatistisk Årbog* og på direktoratets hjemmeside samt i Statistikbanken.

NaturErhvervstyrelsens data er ikke sammenlignelige med regnskabsstatistik for akvakultur. NaturErhvervstyrelsens data indeholder nettoproduktionen og ikke bruttoproduktionen, da de ikke viser internt overførte fisk. Endvidere er der forskellig afgrænsning af populationen, da NaturErhvervstyrelsen medtager ikke-kommercielle anlæg. Derudover dækker NaturErhvervstyrelsens data det pågældende kalenderår, mens de data, som er indberettet til Danmarks Statistik dækker virksomhedens regnskabsperiode, som ikke nødvendigvis er sammenfaldende med kalenderåret.

### 7.4 Intern konsistens

Det indgår i databehandlingen at sikre konsistens mellem enhedsafgrænsningen i de indberettede regnskaber og enhederne i populationen. Gennemførelsen heraf sker dels ved tilpasning af registerbaserede enheder til virkeligheden, dels ved at opdele eventuelle koncernregnskaber på regnskabsenheder.

## 8 Tilgængelighed

Statistikken udgives årligt i Nyt fra Danmarks Statistik. I Statistikbanken offentliggøres regnskabsstatistik for akvakultur i tabellerne AKREGN og NAK. Derudover indgår tallene i årspublikationen Regnskabsstatistik for fiskeri og akvakultur. Se mere på statistikken [emneside](#).

### 8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

### 8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

### 8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

### 8.4 NYT/Pressemeddelelse

Statistikken udgives i [Nyt fra Danmarks Statistik](#).

### 8.5 Publikationer

Statistikken indgår i årspublikationen [Regnskabsstatistik for fiskeri og akvakultur](#).

### 8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under emnet Erhvervslivets sektorer, Fiskeri og akvakultur hvor følgende tabeller findes med årlige tal: - [AKREGN](#): Regnskabsstatistik for akvakultur efter enhed, anlægstype og regnskabsposter - [NAK](#): Nøgletal for akvakultur efter anlægstype og regnskabsposter

### 8.7 Adgang til mikrodata

Gennem Danmarks Statistiks [forskerordning](#) er det muligt at få adgang til statistikken mikrodata.

### 8.8 Anden tilgængelighed

På statistikens [emneside](#) findes et supplerende materiale. Derudover stilles statistikens anonymiserede mikrodata til rådighed for serviceopgaver mod betaling. Læs mere om [skræddersyede løsninger](#) eller få flere oplysninger ved at kontakte DST Consulting.

## 8.9 Diskretioneringspolitik

I udarbejdelsen af Regnskabsstatistik for akvakultur følges [Danmarks Statistiks datafortrolighedspolitik](#).

## 8.10 Diskretionering og databehandling

Statistiske grupperinger, hvor antallet af enheder i stikprøven er mindre end 3, vises ikke i statistikken.

## 8.11 Reference til metodedokumenter

En kortfattet metodebeskrivelse findes i den årlige [publikation](#).

## 8.12 Dokumentation af kvalitetssikring

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

## 9 Administrative oplysninger

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Fødevarerhverv. Den statistikansvarlige er Jeppe Strandgaard Herring, tlf. 39 17 33 25, e-mail: [jhr@dst.dk](mailto:jhr@dst.dk)

### 9.1 Organisation

Danmarks Statistik

### 9.2 Kontor, afdeling

Fødevarerhverv, Erhvervsstatistik

### 9.3 Kontaktpersonens navn

Jeppe Strandgaard Herring

### 9.4 Kontaktpersonens funktion

Statistikansvarlig

### 9.5 Adresse

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

## **9.6 E-mailadresse**

jhr@dst.dk

## **9.7 Telefonnummer**

+45 39 17 33 25

## **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99