

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Muncitor piscicol

Domeniul: AGRICULTURĂ

București 2002

Muncitor piscicol – 8 unități

Instituția coordonatoare: **S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL.**

Coordonator tehnic elaborare proiect standard ocupațional:

CORNELIA NĂSTASE – EXPERT COSA

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

DR. ING. CRISTINA CIOVICĂ – cercetător principal II - Institutul de Economie Agrară (IEA)

DR. EC. ELENA TOMA – economist – Institutul de Economie Agrară (IEA)

DIPL. ING. MIHAI OLARU – PROPRIETAR FERMĂ PISCICOLĂ – IAZU – JUD. IALOMIȚA

Referenți de specialitate:

Prof. Dr. MARGARETA OANCEA – șef catedră Facultatea de Management, Inginerie Economică din
Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București (USAMV)

Conf. Dr. DIACONESCU ȘTEFAN – prorector, șef catedră Piscicultură, USAMV București

Prof. Dr. Ing. GHEORGHE GEORGESCU – profesor la catedra de Bovine, USAMV

Dr. GHEORGHE REMAN – Agenția Națională de Reproducere și Ameliorare

Dr. Ing. GHEORGHE NEAȚĂ – director general – Direcția Generală de Elaborare și Armonizare a Politicilor,
Strategiilor și Programelor din Ministerul Agriculturii Alimentației și Pădurilor (MAAP)

Dr. Ing. GHEORGHE VĂCARU – director - Direcția de Acvacultură și Pescuit din MAAP

Dr. Ing. GHEORGHE ANTOCHI – președinte al S.C. Agrícola Internațional SA. Bacău,

Prof. Dr. ION SIMIONESCU - vicepreședintele Secției de Zootehnie din Academia de Științe Agricole și
Silvice (ASAS)

DUMITRU DOGARU – director SERICAROM

Ing. VASILE BĂDICA - președintele SA. Cereamin Smeeni Buzău

Ing. DAN ION BĂRĂGAN - director general DGAIA Olt

Ing. ALEXANDRU NEAFET - director cu zootehnia la DGAIA București

Ing. VASILE BERBECCEL – director S.C. Ceres Smirna

Prof. Dr. VAN ILIE – președintele Asociațiilor Crescătorilor de păsări din România

Standard aprobat de COSA la data de : 15.12.2002

© copyright 2002, S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL. – COSA

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte
lucrări fără acordul S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL. - COSA.

MUNCITOR PISCICOL

Descrierea ocupației

Ocupația corespunde celor care se ocupă cu activitatea de furajare, întreținere a speciilor piscicole, a amenajărilor sistematice (heleștee) sau semi-sistematice (iazuri) în care acestea sunt crescute.

Ocupația presupune folosirea unei sfere largi de competențe aferente, necesare în popularea amenajărilor cu material biologic, furajarea, pescuitul de recoltă, menținerea stării de sănătate a populațiilor piscicole. Activitățile specifice ocupației implică cunoașterea particularităților biologice ale speciilor care populează amenajările piscicole, în funcție de acestea realizându-se furajarea suplimentară.

Ocupația presupune aprovizionarea cu materii prime și materiale, desfacerea producției.

Ocupația presupune relații de colaborare cu cei din echipă, deoarece acestei activități îi este caracteristică munca în echipă.

UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

Domeniul de competență	Nr. crt.	Titlul unitatii
Competențe specifice ocupației	1	Realizarea populării bazinelor piscicole cu puiet
	2	Aprovizionarea cu materii prime și materiale
	3	Asigurarea creșterii și întreținerii puietului în bazinele de pre-dezvoltare și creștere
	4	Organizarea recoltării peștelui
	5	Asigurarea condițiilor de iernat ale peștelui
Competențe fundamentale	6	Transmiterea și perceperea informației la locul de muncă.
	7	Munca în echipă.
Competențe generale pe domeniul de activitate	8	Aplicarea N.P.M. și N.P.S.I..

UNITATEA 1
REALIZAREA POPULARII BAZINELOR
PISCICOLE CU PUIET

Descriere

Unitatea se referă la activitățile desfășurate pentru pregătirea bazinelor piscicole în vederea populării cu puiet, precum și popularea acestora.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătește bazinele pentru populare	1.1.Lucrările de întreținere a bazinelor piscicole, precum și a lucrărilor de artă din incinta acestora sunt executate conform tehnologiei. 1.2.Efectuează inspectarea surselor de apă și starea de funcționare a acestora. 1.3.Asigură umplerea bazinelor cu apă și remedierea ultimelor defecțiuni apărute înainte de populare.
2. Populează bazinele cu puiet de pește	2.1.Participă la deversarea puietului și-l urmărește până la acomodarea cu noul spațiu de creștere. 2.2.Organizează pescuirea puietului mort în vederea calculării pierderilor apărute.

GAMA DE VARIABLE

Condiții favorabile pentru alegerea momentului populării:

- temperaturi optime necesare populării cu puiet
- calitățile apei: pH neutru, cantitate optimă de microorganisme pe cm³ (hrana naturală).

Cerințele pieței impun alegerea de specii piscicole care satisfac nevoile pieței calitativ și cantitativ

Lucrări de artă – diguri (înierbate sau dalate), instalații de reglare a nivelului apei (tip călugăr cu vane).

Sursele de alimentare cu apă a bazinelor – alimentare naturala de tip gravitațional, stații de pompare.

Amenajările piscicole – iazuri (semi-sistematice), heleștee (sistematice).

Migrarea puietului: după deversare puietul migrează către marginile bazinului fiind expus braconajului

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- specii piscicole
- tehnologia de creștere în funcție de tipul de amenajare (furajare, întreținere)
- starea de sănătate a puietului

Muncitor piscicol – 8 unități

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere
- capacitate de evaluare obiectivă
- atenție
- capacitate de decizie
- capacitatea de argumentare
- rezistență fizică

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a speciilor piscicole
- norme de populare
- identificarea corectă a condițiilor microclimatice
- corectitudinea cu care este aplicată tehnologia de creștere
- responsabilitatea cu care sunt aplicate cunoștințele prevăzute în tehnologia de creștere
- corectitudinea și responsabilitatea cu care urmărește starea de dezvoltare și de sănătate a puietului
- argumentarea corectă a deciziilor luate

UNITATEA 2

APROVIZIONAREA CU MATERII PRIME ȘI MATERIALE

Descriere

Unitatea cuprinde activitățile ce se fac pentru asigurarea aprovizionării cu materii prime și materiale pentru desfășurarea normală a tuturor lucrărilor specifice în piscicultură.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește tipul și necesarul de materii prime și materiale	1.1.Necesarul de materii prime și materiale este identificate pe specii, cantitativ și pe grupe de vârstă. 1.2.Tipul și necesarul de furaj suplimentar se stabilește corect în funcție de speciile piscicole și de productivitatea naturală a sursei de apă. 1.3. Tipul și cantitatea de îngrășăminte necesare înierbării se calculează cu exactitate în funcție de gradul de aprovizionare a fundului bazinului (iaz) și ceilalți factori specifici. 1.4.Tipul de neutralizanți necesari este stabilit pentru obținerea unui pH neutru al apei.
2. Identifică sursele de aprovizionare	2.1.Sursele de aprovizionare sunt identificate în funcție de seriozitatea furnizorului. 2.2.Sursele de aprovizionare sunt identificate ținând cont de raportul calitate/preț. 2.3.Sursele de aprovizionare se vor identifica asigurându-se condiții optime de livrare, în timp util.
3. Aprovizionează și depozitează materialele	3.1.Materiile prime și materialele sunt recepționate cu atenție astfel încât să corespundă din punct de vedere cantitativ și calitativ cu normele în vigoare 3.2.Verificarea și asigurarea valabilității produselor și a pregătirii acestora se face cu respectarea N.T.S.M. și N.P.S.I. specifice.

GAMA DE VARIABLE

Tipuri de materii prime și materiale pentru lucrări în sericicultură: îngrășăminte chimice, îngrășăminte organice, puier, coșuri de nuiete, furaje suplimentare, medicamente, echipament de protecție specific

Condiții optime de livrare: ambalaj, condiții de transport și distanță, termen de livrare, plată.

Spații de depozitare specifice: spații pentru depozitarea materialelor piscicole, depozit pentru

Muncitor piscicol – 8 unități

substanțe toxice, rezervor pentru carburanți.

Compatibilitate / incompatibilitate între diferite substanțe depozitate: furaje/ îngrășăminte; medicamente/ îngrășăminte.

Asigurarea unor condiții favorabile depozitării prin:

- posibilități de aerisire
- diminuarea umezelii în depozit
- posibilități normale de acces

Cerințe pentru apă: curată, fără săruri și substanțe nocive.

Condițiile optime se referă la: preț, condiții de plată, termen de livrare, condiții de livrare, raportul calitate / preț.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- tipuri de materii prime, materiale, unelte de pescuit
- caracteristicile fizico-chimice ale materialelor aprovizionate
- compatibilitatea/necompatibilitatea între materii prime și materiale
- condiții de depozitare pentru diferite tipuri de materii prime și materiale
- performanțe calitative ale unor specii piscicole avute în creștere

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere
- capacitate de evaluare obiectivă
- atenție
- capacitate de decizie
- rezistența fizică

La evaluare se urmărește:

- stabilirea corectă a necesarului de materiale și materii prime după producția propusă
- modul de asigurare pe cantități și grupe a materiilor prime și materialelor conform perioadei de folosință a acestora
- sursele de aprovizionare să fie în conformitate cu cel mai bun raport calitate / preț și în condiții optime de livrare
- manipularea produselor aprovizionate în spațiile de depozitare se va face respectând N.T.S.M. și N.P.S.I. specifice
- verificarea periodică a condițiilor de depozitare a produselor, promptitudinea cu care sunt adoptate măsuri urgente în situații deosebite

UNITATEA 3

ASIGURAREA CREȘTERII ȘI ÎNTREȚINERII PUIETULUI ÎN BAZINELE DE PREDEZVOLTARE ȘI CREȘTERE

Descriere

Unitatea se referă la furajarea și întreținerea materialului piscicol în bazinele de pre-dezvoltare și creștere.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Execută furajarea peștelui	1.1.Stabilește mesele, numărul acestora în fiecare bazin pentru furajarea suplimentară. 1.2.Pregătește furajul suplimentar pentru administrare. 1.3.Furajează corespunzător vârstei și densității materialului avut în creștere.
2.Asigură întreținerea bazinelor piscicole și a materialului avut în creștere	2.1.Asigură curățirea bazinelor piscicole de vegetația dăunătoare pe toată perioada de exploatare. 2.2.Execută pescuitul de control lunar. 2.3.Efectuează tratamentele medicamentoase în condițiile apariției unor boli.

GAMA DE VARIABLE

Vegetația dăunătoare în cantități mari: alge verzi, alge albastre, vegetație dură (papură, stuf, brădiș).

Boli: hidropizie, branhio-micoze.

Furaj suplimentar: în funcție de stadiul de dezvoltare al puietului.

Sucesiunea în timp a activităților și stabilirea componentelor și proporțiilor furajere

Probe: de sol, apă, pește.

Tipuri de furaje: uscat, umed.

Pescuitul de control: se execută periodic în vederea calculării sporului în greutate și a stării de sănătate.

Muncitor piscicol – 8 unități

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- norme și tipuri de furajare
- norme de densitate a materialului avut în creștere
- momentul și modul de colectare a probelor
- modul de identificare a bolilor și medicația acestora

Aptitudini/atitudini:

- bun organizator
- capacitatea de decizie
- rezistența fizică

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea și responsabilitatea cu care se stabilesc componentele și proporțiile furajelor
- asigurarea efectuării lucrărilor de calitate privind tratamentul medicamentos de prevenire și combatere a bolilor specifice
- condiții de manipulare a peștelui și modul de recoltare a probelor de apă și sol

UNITATEA 4

ORGANIZAREA RECOLTĂRII PEȘTELUI

Descriere

Unitatea se referă la stabilirea condițiilor tehnice pentru recoltare - pregătirea uneltelor și a forței de muncă în vederea recoltării, recepția cantitativă și calitativă a producției obținute și asigurarea depozitării în vederea livrării.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Stabilește condițiile tehnice pentru pregătirea recoltatului	1.1.Alegerea momentului optim pentru recoltare este în funcție de destinația producției. 1.2.Pregătește cu atenție unelte și mijloacele de transport necesare recoltării producției. 1.3.Realizează curățirea spațiilor de depozitare.
2.Recoltarea și depozitarea peștelui destinat consumului	2.1.Participă la pescuitul de recoltă în cadrul echipei. 2.2.Participă la sortarea lăzilor cu pește. 2.3.Participă la depozitarea peștelui în camere special amenajate până la livrare. 2.4.Asigură curățarea zilnică a uneltelor de pescuit utilizate.

GAMA DE VARIABLE

Destinația producției: repopulare, reproducție ,consum.

Starea de dezvoltare a materialului în vederea recoltării: maturitatea comercială a speciilor avute în creștere

Operațiile specifice de pregătire a utilajelor de recoltat:

- repararea bărcilor și a plaselor de pescuit
- pregătirea cântarelor, a lăzilor

Parametrii din standardele de produs:

- maturitatea biologică pentru repopulare și reproducție
- greutatea, dimensiunea, aspect comercial
- starea de sănătate

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- caracteristici materialului biologic avut în creștere

Muncitor piscicol – 8 unități

-caracteristici tehnice și funcționale ale uneltelor de pescuit folosite

Aptitudini/atitudini:

- rezistența fizică
- capacitate de decizie
- corectitudine

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea cu care sunt stabilite condițiile tehnice pentru recoltare în vederea determinării momentului optim de recoltare
- atenția cu care sunt pregătite uneltele pentru recoltare
- responsabilitatea cu care se stabilește metoda de recoltare în funcție de destinația recoltei și de cerințele beneficiarului
- responsabilitatea cu care se pregătește în privința recoltării, sortării și depozitării

UNITATEA 5

ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE IERNAT ALE PEȘTELUI

Descriere

Unitatea se referă la stabilirea condițiilor tehnice necesare iernării peștelui privind pregătirea bazinelor, popularea lor și întreținerea pe timpul iernii.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Pregătește bazinele pentru iernat	1.1.Asigură curățarea bazinelor de vegetația dură și dezinfectarea acestora 1.2.Verifică funcționalitatea lucrărilor de artă. 1.3.Efectuează umplerea bazinelor cu apă.
2.Populează bazinele cu pește	2.1.Participă la transportul peștelui la bazinele de iernat. 2.2.Participă la deversarea peștelui în bazine.
3.Asigură întreținerea bazinelor în timpul iernii	3.1.Inspectează zilnic bazinele și efectuează ferestre și copci de aerisire prin înlăturarea stratului de gheață format. 3.2.Participă la pescuitul periodic de control al materialului aflat la iernat. 3.3.Efectuează în caz de necesitate pescuitul sub gheață. 3.4.Participă la transportul peștelui în bazinele de creștere după perioada de iernat.
4.Organizează efectuarea lucrărilor de întreținere a bazinelor de creștere și a uneltelor de pescuit	4.1.Participă la efectuarea lucrărilor de artă pentru bazinele de creștere. 4.2.Confecționează și repară uneltele de pescuit. 4.3.Execută dezinfecția bazinelor piscicole.

GAMA DE VARIABLE

Bazinele cu apă de iernat: nivelul apei pentru iernat este superior nivelului din timpul creșterii.
Lucrări de artă pentru bazinele de creștere: taluzuri, gura de alimentare și evacuare, diguri.
Pregătește materialele necesare pescuitului: confecționarea și repararea uneltelor de pescuit necesare unui alt ciclu de producție.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- modul în care se întrețin bazinele
- lucrările de artă care se pot efectua în această perioadă de iernat
- confecționarea și întreținerea uneltelor de pescuit

Aptitudini/atitudini:

- rezistența fizică
- capacitate de decizie

La evaluare se va urmări:

- responsabilitatea din timpul transportului materialului până la bazine de iernat
- responsabilitatea și corectitudinea cu care se inspectează bazinele în vederea efectuării copcilor
- responsabilitatea și corectitudinea cu care realizează pescuitul de control
- responsabilitatea cu care urmărește și efectuează lucrările în perioada de iernat

UNITATEA 6

TRANSMITEREA ȘI PERCEPEREA INFORMAȚIEI LA LOCUL DE MUNCĂ

Descriere

Unitatea include competențele referitoare la comunicarea specifică activității. Unitatea se referă atât la comunicarea cu alți lucrători din echipă, cât și la comunicarea cu terți: aprovizionări, clienți, alți piscicultori.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Transmite și primește informații	1.1.Comunicarea este realizată numai cu persoane ce au aceleași atribuții în cadrul activităților cu respectarea raporturilor ierarhice, operative și funcționale. 1.2.Metoda de comunicare folosită este corespunzătoare procedurilor interne și permite o transmitere rapidă și corectă a informațiilor. 1.3.Informațiile transmise sunt reale, complete și exprimate în limbajul specific locului de muncă.
2.Participă la discuții pe teme profesionale	2.1.Problemele profesionale sunt discutate și rezolvate printr-un proces acceptat de toți membrii grupului. 2.2.Punctele de vedere proprii sunt argumentate clar și sunt exprimate fără reținere. 2.3.În cadrul discuțiilor în grup este respectat dreptul la opinie al celorlalți participanți. 2.4.Divergențele apărute sunt rezolvate cu calm, înțelegere și atenție.

GAMA DE VARIABLE

Persoane fizice autorizate: colegi de muncă cu care se află în relații funcționale privind activitatea piscicolă.

Forme de comunicare: verbală, scrisă.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- schema organizatorică și legăturile ierarhice, operative și funcționale
- procedurile interne de comunicare specifice locului de munca din piscicultura
- tehnologia de specialitate

Muncitor piscicol – 8 unități

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere
- capacitate de analiză și corelare a datelor
- capacitate de evaluare obiectivă
- atenție
- capacitate de decizie
- rezistența la efort fizic

La evaluare se va urmări:

- modul în care se respecta raporturile ierarhice, operative și funcționale și procedurile interne de comunicare
- corectitudinea cu care se utilizează limbajul profesional
- modul de adresare și coerența în formularea ideilor
- modul în care se soluționează eventualele divergențe apărute

UNITATEA7

MUNCA ÎN ECHIPĂ

Descriere

Unitatea se referă la integrarea activității proprii în activitatea echipei cu care colaborează în diferite etape ale activității piscicole.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică rolul propriu în cadrul echipei	1.1. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat corect în funcție de tipul lucrării de executat. 1.2. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat cu discernământ în funcție de sarcinile de realizat.
2. Desfășoară activități în vederea atingerii obiectivelor	2.1. Activitatea proprie este desfășurată astfel încât să se încadreze în activitatea generală a echipei. 2.2. Activitatea proprie este desfășurată astfel încât lucrarea de executat să fie realizată în condițiile cerute.

GAMA DE VARIABLE

Lucrări de executat: lucrări piscicole specifice.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- schema organizatorică și raporturile ierarhice funcționale specifice locului de muncă
- componenta echipelor de lucru pentru diferite tipuri de activități specifice
- tipuri de lucrări piscicole specifice
- fazele de desfășurare a lucrărilor piscicole specifice și a altor tipuri de activități care implică colaborarea cu alți lucrători

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere
- atenție
- capacitate de decizie

La evaluare se va urmări:

- modul în care se identifică rolul propriu în cadrul echipei în cazul unei lucrări piscicole specifice
- modul în care se desfășoară activitatea proprie pe parcursul unei lucrări piscicole specifice

UNITATEA 8

APLICAREA N.P.M. ȘI N.P.S.I.

Descriere

Unitatea se referă la aplicarea și respectarea N.P.M. și N.P.S.I. pe durata desfășurării tuturor activităților specifice ocupației de piscicultor. Unitatea presupune utilizarea și menținerea echipamentelor de protecție e muncii în condiții de securitate, precum și depozitarea corespunzătoare a materialelor specifice.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Aplică normele de protecție a muncii	1.1.Legislația și normele de protecție a muncii sunt însușite în conformitate cu specificul locului de muncă. 1.2.Echipamentul de protecție din dotare este utilizat corect. 1.3.Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în condiții de siguranță conform normelor în vigoare. 1.4.Activitatea specifică este desfășurată cu respectarea permanentă a normelor de protecția muncii.
2.Aplică normele de prevenire și stingere a incendiilor	2.1.Activitatea specifică este efectuată în condiții de securitate și în conformitate cu normele P.S.I. în vigoare. 2.2.Echipamentele de stingere a incendiilor din dotare sunt utilizate cu rapiditate și competență pentru eliminarea pericolelor.
3.Aplică procedurile de urgență și evacuare	3.1.Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate cu rapiditate, corectitudine și luciditate respectând procedurile interne. 3.2.Primul ajutor este acordat rapid, corespunzător cu tipul accidentului.

GAMA DE VARIABLE

Echipamentul de stingere a incendiilor: hidranți, extingtoare, nisip, găleți, furtun pentru apă.
Truse pentru prim ajutor și feșe, pansamente sterile, alcool, medicamente.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

-normele de protecția muncii si normele de prevenire si stingere a incendiilor specifice activității de piscicultor

Muncitor piscicol – 8 unități

-sistemele de avertizare, sistemele de amplasare a punctelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor

-noțiuni pentru acordarea primului ajutor

Aptitudini/atitudini:

-atenție

-capacitate de decizie

-promptitudine

La evaluare se va urmări:

-corectitudinea cu care sunt respectate normele de protecția muncii și normele de prevenire și de stingere a incendiilor în toate etapele de activitate

-corectitudinea și promptitudinea cu care se acționează în caz de accident

-capacitatea de decizie și de reacție în situații neprevăzute