

AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CALIFICĂRI

STANDARD OCUPAȚIONAL

AGENT HIDROTEHNIC

Sectorul: protecția mediului

Versiunea: 00

Data aprobării: 10.06.2014

Data propusă pentru revizuire: 31.12.2016

Inițiator:

Proiectul SOMEDIU–Dezvoltarea Capacității Comitetului Sectorial pentru Formare Profesională în domeniul Protecția Mediului în sprijinul îmbunătățirii calității Formării Profesionale Continue din România – POSDRU/79/1.4/S/53587, Beneficiar Proiect SOMEDIU: UNIMED – Asociația Patronală a Producătorilor și Utilizatorilor de Echipamente Industriale pentru Protecția Mediului

Coordonator echipă:

Denise - Luminița Arsene - Vicepreședinte CSFPM, Președinte ENVIROEVAL – Patronat de Mediu, Audit și Evaluare;

Echipa de redactare:

-Pasoii Ion –Dr. Ing. CS I, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor, Expert Sectorial CSFPM - Comisia: Ape de Suprafața și Ape Subterane

-Nela Marinescu - Coordonator Compartiment resurse Umane - Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova din Administrația Bazinală de Apă Buyău – Ialomița, Expert Sectorial CSFPM - Comisia: Ape de Suprafața și Ape Subterane

- Emanuel Mailat – Dr. Ing. Hidrolog , Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, Expert Sectorial CSFPM - Comisia: Ape de Suprafața și Ape Subterane

Verificatori sectoriali:

-Gabriel – Mihail Laslu - Președinte UNIMED – Asociația Patronală a Producătorilor și Utilizatorilor de Echipamente Industriale pentru Protecția Mediului, Coordonator Comisie de Specialitate CSFPM

- Paul Popa– Expert sectorial CSFPM, Specialist Tehnic Monitorizare și Evaluare - Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice

Comisia de validare:

- Elena Laslu – Președinte CSFPM - Comitetul Sectorial de Formare Profesională în domeniul Protecția Mediului, Președinte Comisie Validare;
- Mikaela-Didgard Ketz – expert formare profesională și evaluare de competente, liber profesionist;
- Gheorghe Bucătaru – Președinte ECOEVALIND – Asociația Profesională a Evaluatorilor și Auditorilor de mediu pentru Industrie , Președinte Comisie de specialitate CSFPM.

Denumirea documentului electronic: SO_Agent hidrotehnic _00

Responsabilitatea pentru conținutul standardului ocupațional revine Comitetului Sectorial CSFPM – Comitetul Sectorial de Formare Profesionala in Domeniul Protectiei Mediului

Descriere:

Prezentul document a fost elaborat ca rezultat al dezvoltării analizei ocupaționale pentru aria ocupațională Agent hidrotehnic, grupă COR 7119

Ocupațiile avute în vedere în stabilirea ariei ocupaționale sunt:

- Agent hidrotehnic, cod COR 711915
- Muncitor hidrogeolog, cod COR 711912
- Muncitor hidrometru, cod COR 711901

Prezentul standard descrie activitățile **Agentului hidrotehnic**

Agentul hidrotehnic își desfășoară activitatea cu preponderență în cadrul Sistemelor de Gospodărire a Apelor, în cadrul formațiilor de lucru.

Agentul hidrotehnic lucrează în majoritatea timpului pe teren. Ca studii profesionale inițiale acesta este absolvent de învățământ gimnazial, urmată de specializare la locul de muncă.

Atribuțiile principale ale **Agentului hidrotehnic** sunt:

- întreținerea albiilor minore ale cursurilor de apă;
- întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice care asigură protejarea malurilor și apărarea împotriva inundațiilor;
- verificarea și întreținerea axului de referință cadastral;
- supravegherea lucrărilor de apărare în perioadele normale;
- participarea la operațiile de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase;
- semnalarea poluărilor accidentale;
- efectuarea de măsuratori la forajele de observație;
- efectuarea de măsurători de niveluri ale apei râurilor pe durata viiturilor;
- gospodărirea mijloacelor și a materialelor din dotare, inclusiv stocurile de apărare împotriva inundațiilor.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor din sfera de activitate **Agentul hidrotehnic** folosește materiale, aparatură, utilaje și echipamentele de protecția muncii din dotare.

Lista unităților de competență

Titluri și categorii de unități de competență	Nivel de responsabilitate și autonomie
<p>Unități de competență cheie</p> <p>Unitatea 1: Comunicare în limba oficială</p> <p>Unitatea 2: Comunicare în limbi străine</p> <p>Unitatea 3: Competențe de bază în matematică, știință și tehnologie</p> <p>Unitatea 4: Competențe informatice</p> <p>Unitatea 5: Competența de a învăța</p> <p>Unitatea 6: Competențe sociale și civice</p> <p>Unitatea 7: Competențe antreprenoriale</p> <p>Unitatea 8: Competența de exprimare culturală.</p>	<p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p>
<p>Unități de competență generale</p> <p>Unitatea 1: Aplicarea normelor de sănătate și securitate în muncă și PSI</p> <p>Unitatea 2: Lucrul în echipă</p> <p>Unitatea 3: Aplicarea procedurilor de calitate</p> <p>Unitatea 4: Aplicarea normelor de protecție a mediului</p>	<p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p>
<p>Unități de competență specifice</p> <p>Unitatea 1: Întreținerea albiilor minore ale cursurilor de apă</p> <p>Unitatea 2: Întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice</p> <p>Unitatea 3: Întreținerea axului de referință cadastral</p> <p>Unitatea 4: Supravegherea lucrărilor de apărare în perioadele normale</p> <p>Unitatea 5: Participarea la acțiunile de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase</p> <p>Unitatea 6: Semnalarea poluărilor accidentale</p> <p>Unitatea 7: Măsurarea nivelului apei în foraje</p> <p>Unitatea 8: Gospodărirea mijloacelor și materialelor din dotare</p>	<p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p> <p>2EQF/ 2 CNC</p>

1. Aplicarea normelor de sănătate și securitate în muncă și PSI (unitate de competență generală)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică riscurile în muncă	<p>1.1. Riscurile sunt identificate, în corelație cu specificul lucrărilor de executat și particularitățile locului de muncă.</p> <p>1.2. Riscurile sunt identificate avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților.</p> <p>1.3. Riscurile sunt identificate prin analiza responsabilă a mijloacelor de semnalizare și avertizare existente.</p>	Identificarea riscurilor în muncă se realizează în timp util și în mod corect.
2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă	<p>2.1. Prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă sunt aplicate în corelație cu specificul locului de muncă.</p> <p>2.2. Prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă sunt aplicate utilizând informații însușite la instructajele periodice și la instructajele de la locul de muncă.</p> <p>2.3. Prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă sunt aplicate pentru asigurarea securității personale și a celorlalți participanți la procesul de muncă, pe întreaga derulare a activităților.</p>	Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătate și securitate în muncă se realizează cu responsabilitate și consecvență.

3. Aplică prevederile legale referitoare la situațiile de urgență	<p>3.1. Prevederile legale referitoare la situațiile de urgență sunt însușite prin participarea la instructajele de la locul de muncă, periodice și speciale pentru lucrările periculoase.</p> <p>3.2. Prevederile legale referitoare la situațiile de urgență sunt aplicate conform normativelor specifice locurilor de muncă.</p> <p>3.3. Situațiile de urgență sunt identificate și raportate șefilor ierarhici.</p>	Aplicarea prevederilor legale referitoare la situațiile de urgență se realizează cu responsabilitate și consecvență.
4. Intervine în caz de accident	<p>4.1. Eventualele accidente sunt anunțate cu promptitudine personalului abilitat și serviciilor de urgență.</p> <p>4.2. Modalitățile de intervenție sunt adaptate situației concrete și tipului de accident produs.</p> <p>4.3. Intervenția este realizată evitându-se agravarea situației deja create și accidentarea altor persoane.</p>	Intervenția în caz de accident se realizează promptitudine și corectitudine.
<p>Contexte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activitățile se desfășoară în birou și pe teren; - activitățile se desfășoară individual și în echipă. 		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pericol de lovire; - surpări de teren; - cădere de la înălțime; - pericol de alunecare; - tăiere cu scule și unelte conținând părți metalice/ascuțite; - pericol de cădere de materiale și obiecte de la înălțime, etc. <p>Factori de risc referitori la: sarcina de muncă, executant, mediul de muncă, procesul tehnologic, temperatură, zgomote, etc.</p> <p>Aspecte relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fronturi de lucru existente și tipurile de activităților desfășurate; - modalitatea de organizare a activităților; - punctele de descărcare a materialelor de construcție; - existența și repartizarea căilor de acces; - numărul de participanți în procesul de muncă și distribuirea pe posturi de lucru; - condițiile de lucru, etc. <p>Mijloace de semnalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - permanentă (panouri, culori de securitate, etichete); - ocazională (semnale luminoase, acustice, comunicarea verbală pentru atenționarea asupra unor evenimente periculoase, evacuare de urgență, etc.) 		

Echipamente:

- tehnic;
- individual de protecție.

Instructaje periodice:

- zilnice;
- lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii în funcție de specificul condițiilor de lucru.

Situații de urgență:

- incendii;
- cutremure;
- inundații;
- explozii;
- alunecări de pământ, etc.

Șefi ierarhici:

- șef de formație;
- coordonatori SSM și responsabil situații de urgență, etc.

Servicii de urgență:

- ambulanță;
- pompieri, situații de urgență, etc.

Modalități de intervenție:

- îndepărtarea accidentaților din zona periculoasă;
- degajarea frontului pentru eliberarea accidentaților prinși sub dărâmături;
- anunțarea operativă a persoanelor abilitate, etc.

Tipuri de accidente:

- traumatisme mecanice (loviri, răniri, fracturi, căderi de la înălțime);
- electrocutare, arsuri;
- intoxicații cu gaze;
- probleme respiratorii, etc.

Cunoștințe:

- identificarea riscurilor în muncă;
- identificarea factorilor de risc; aspectele relevante pentru desfășurarea activităților;
- mijloacele de semnalizare și avertizare cu ajutorul cărora se identifică riscurile;
- însușirea și aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă astfel încât să fie corelate cu specificul locului de muncă;
- utilizarea echipamentelor de protecție astfel încât să corespundă scopului pentru care au fost primite;
- întreținerea și păstrarea echipamentelor;
- însușirea prevederilor legale referitoare la sănătate și securitate în muncă și măsurile de prim ajutor;
- instructajele periodice prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă în vederea asigurării securității personale și a celorlalți participanți la procesul de muncă;
- prevederile legale referitoare la situațiile de urgență;
- modul de sesizare a situațiilor de urgență;
- modalitățile de intervenție adaptate situației concrete și tipului de accident produs.

2.Lucrul în echipă (unitate de competență generală)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică responsabilitățile membrilor echipei	1.1 Responsabilitățile membrilor echipei sunt identificate în conformitate cu cerințele locului de muncă. 1.2 Responsabilitățile membrilor echipei sunt identificate în funcție de rolul, experiența, cunoștințele și impactul fiecărui membru al echipei asupra activității de întreținere a cursurilor de apă. 1.3 Responsabilitățile membrilor echipei sunt identificate documentat, conform procedurilor aplicabile.	Identificarea responsabilităților în cadrul echipei se realizează cu corectitudine, diplomație, capacitate de organizare, rigurozitate și bună gestionare a priorităților.
2. Facilitează circuitul informațiilor	2.1 Circuitul informațiilor este facilitat prin menținerea unei legături permanente între membrii echipei. 2.2 Circuitul informațiilor este facilitat prin transmiterea datelor în timp optim. 2.3 Circuitul informațiilor este facilitat prin comunicarea lor într-o formă clară, concisă și accesibilă.	Facilitarea circuitului informațiilor se efectuează cu atenție, corectitudine, asumarea responsabilității
3. Verifică aplicarea sarcinilor	3.1 Aplicarea sarcinilor este verificată periodic, cu responsabilitate, în mod corect și cu respectarea termenelor. 3.2 Aplicarea sarcinilor este verificată în conformitate cu procedurile și regulile organizației.	Verificarea aplicării sarcinilor se realizează cu tenacitate, flexibilitate și adaptabilitate, cu asumarea responsabilității.

Contexte:

- Activitățile se desfășoară în locații diferite, în spațiul destinat birourilor sau pe teren, în mod individual sau în grup, pe perioade de timp care pot varia, necesitând adesea efort prelungit.
- Agentul hidrotehnic își asumă responsabilitatea pentru calitatea rezultatelor lucrului în echipă, adaptându-și propriul comportament la circumstanțe foarte diverse pe parcursul rezolvării problemelor.

Gama de variabile:

Resurse: umane, financiare, infrastructură (birou, sală de ședințe sau de curs, calculatoare, rețea intranet și internet, telefon, mijloace de transport, etc).

Metodele de lucru precizate în: instrucțiunile și regulamentele în vigoare.

- Documente: fișe post, regulamente interne, instrucțiuni, coduri, ghiduri, manuale, prevederi legislative.

Cunoștințe:

- noțiuni de bază privind organizarea muncii;
- noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;
- terminologie de specialitate;
- tehnici motivaționale;
- tehnici de comunicare și relaționare
- tehnici și metode de negociere.

3. Aplicarea procedurilor de calitate (unitate de competență generală)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Identifică cerințele de calitate specifice	1.1. Cerințele de calitate specifice sunt identificate prin studierea documentației tehnice 1.2. Cerințele de calitate specifice sunt identificate pe baza indicațiilor din documentația de specialitate și planurile de control. 1.3. Cerințele de calitate specifice sunt identificate conform Normelor interne de calitate.	Identificarea cerințelor de calitate se realizează cu atenție și responsabilitate.
2. Transpune în practică procedurile tehnice de asigurare a calității	2.1. Procedurile tehnice de asigurarea calității sunt transpuse în practică în funcție de tipul lucrărilor sau activităților desfășurate. 2.2. Procedurile tehnice de asigurarea calității sunt transpuse în practică pe întreaga derulare a activităților. 2.3. Procedurile tehnice de asigurarea calității sunt transpuse în practică respectând precizările din documentația specifică domeniului hidrotehnic.	Transpunerea în practică procedurile tehnice de asigurare a calității se realizează cu exigență și atenție.
3. Controlează calitatea activităților /lucrărilor derulate	3.1. Calitatea activităților derulate este controlată în vederea remedierii neconformităților constatate. 3.2. Calitatea activităților derulate este controlată prin metode adecvate tipului de activitate derulată. 3.3. Calitatea activităților derulate este controlată pentru toate activitățile derulate.	Controlul calității activităților derulate se realizează cu promptitudine și atenție.
Contexte: - Se aplică tuturor activităților derulate de agentul hidrolog		

Gama de variabile:

- cerințe de calitate: caiete de sarcini, norme interne, criterii și reglementări naționale;
- tipuri de activități derulate: întreținerea albiilor minore, întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice, întreținerea axului de referință cadastral
- metode de verificare a calității activităților și lucrărilor executate

Cunoștințe:

- criterii și reglementări naționale privind asigurarea calității;
- prevederile SMSC;
- proceduri de lucru;
- proceduri de control.

4. Aplicarea normelor de protecție a mediului (unitate de competență generală)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Își însușește normele de protecție a mediului	1.1. Norme de protecție a mediului sunt însușite pe baza informațiilor primite în cadrul instructajelor. 1.2. Norme de protecție a mediului sunt însușite în concordanță cu specificul activității. 1.3. Norme de protecție a mediului sunt însușite având în vedere particularitățile locului de muncă.	Însușirea normelor de protecție a mediului se realizează cu perseverență și conștiinciozitate.
2. Acționează pentru prevenirea accidentelor de mediu	2.1. Prevenirea accidentelor de mediu este realizată conform procedurilor de lucru. 2.2. Prevenirea accidentelor de mediu este realizată pe toată durata activității. 2.3. Prevenirea accidentelor de mediu este realizată respectând indicațiile șefului ierarhic.	Acțiunea de prevenire a accidentelor de mediu se realizează cu responsabilitate și seriozitate.
Contexte: - activitatea se desfășoară în domeniul salubrității, în spații deschise, luminate natural sau artificial, în condiții meteo favorabile sau nefavorabile, la nivelul solului; - munca se desfășoară individual și în echipă, în cadrul unui program conform unor instrucțiuni și proceduri simple și bine definite, presupunând un grad foarte mic de autonomie.		
Gama de variabile: - specificul sectorului de activitate: tipuri de activități din sectorul salubrității; - particularitățile locului de muncă: amplasare, întindere, vecinătăți, căi de acces etc.; - particularitățile zonei geografice: relief, ape, ecosisteme etc.; - tipuri de incidente/accidente de mediu: deversări de substanțe toxice, acumularea de gaze și reziduuri		

Cunoștințe:

- norme generale de protecție a mediului;
- tipuri de activități specifice ocupației cu impact asupra mediului înconjurător;
- tipuri de incidente și accidente de mediu și posibilități de intervenție;
- tipuri de deșeuri rezultate din activitate și modul de gestionare a acestora;
- procedurile interne ale companiei privind protecția mediului.

1. Întreținerea albiilor minore ale cursurilor de apă (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Îndepărtează obstacolele din albie	1.1. Obstacolele din albie sunt îndepărtate în condiții optime, conform procedurilor de lucru. 1.2. Obstacolele din albie sunt îndepărtate utilizând uneltele din dotare. 1.3. Obstacolele din albie sunt îndepărtate respectând normele de protecția muncii.	Îndepărtarea obstacolelor se face cu conștiinciozitate și profesionalism.
2. Plantează vegetația de protecție a malurilor	2.1. Vegetația de protecție a malurilor este plantată în conformitate cu normele specifice aplicabile. 2.2. Vegetația de protecție a malurilor este plantată utilizând uneltele specifice, din dotare. 2.3. Vegetația de protecție a malurilor este plantată utilizând plante și arbuști adecvați naturii malurilor.	Plantarea vegetației de protecție se face cu competență și profesionalism.
3. Despotmolește cursurile de apă de materialele transportate la viituri	3.1. Cursurile de apă sunt despotmolite de materialele transportate la viituri, astfel încât să se asigure curgerea în condiții optime a râurilor. 3.2. Cursurile de apă sunt despotmolite de materialele transportate la viituri, folosind uneltele din dotare. 3.3. Cursurile de apă sunt despotmolite de materialele transportate la viituri cu respectarea normelor de protecția muncii.	Despotmolirea cursurilor de apă se face cu operativitate și discernământ.

4. Curățã deschiderile podurilor și podețelor	<p>4.1. Deschiderile podurilor și podețelor sunt curățate astfel încât să se asigure curgerea în condiții normale a apei.</p> <p>4.2. Deschiderile podurilor și podețelor sunt curățate cu unelte specifice acestei operații.</p> <p>4.3. Deschiderile podurilor și podețelor sunt curățate ori de câte ori este nevoie, conform regimului de exploatare și procedurilor de lucru.</p>	Curățirea deschiderilor podurilor și podețelor se face cu operativitate.
<p>Contexte: Activitățile se desfășoară pe cursurile de apă, pe maluri, pe diguri, la poduri și podețe.</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -unelte: lopeți, târnăcoape, cazmale, motocositoare, roabe; -material pomicol: specii de pomi care asigură stabilitatea albiei și malurilor râurilor; -obstacole din albie constau din: bolovani, bușteni, resturi de lucrări, copaci răsturnați care provoacă modificări ale albiilor și implicit pagube materiale prin eroziuni ale malurilor și revărsări în zonele adiacente albiilor ; -norme specifice aplicabile: indicatoare de norme de deviz, care explicitează procesul tehnologic și consumul de materiale. 		
<p>Cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - noțiuni de bază de îmbunătățiri funciare; - noțiuni de silvicultură; -noțiuni de botanică; - terminologie de specialitate. 		

2. Întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Cosește vegetația ierboasă de pe diguri	1.1. Vegetația ierboasă de pe diguri este cosită astfel încât să nu mai existe vegetație înaltă. 1.2. Vegetația ierboasă de pe diguri este cosită cu instrumente specifice de cosit. 1.3. Vegetația ierboasă de pe diguri este cosită, respectând NPM.	Cosirea vegetației de pe diguri se face cu îndemânare și atenție.
2. Confeționează fascine și pari	2.1. Fascinele și parii sunt confeționați pentru întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice. 2.2. Fascinele și parii sunt confeționați conform prescripțiilor tehnice existente. 2.3. Fascinele și parii sunt confeționați din material vegetal adecvat.	Confeționarea fascinelor și a parilor se face cu profesionalism și îndemânare.
3. Execută taluzări și completări la lucrările de pământ efectuate	3.1. Taluzările și completările la lucrările de pământ sunt executate conform instrucțiunilor de lucru. 3.2. Taluzările și completările la lucrările de pământ sunt executate cu uneltele din dotare. 3.3. Taluzările și completările la lucrările de pământ sunt executate, în vederea asigurării și protejării malurilor.	Taluzările și completările la lucrările executate se fac cu meticulozitate și profesionalism.
4. Execută lucrări de zidărie sau gabioane	4.1. Lucrările de zidărie sau gabioane sunt executate conform normelor tehnice specifice. 4.2. Lucrările de zidărie sau gabioane sunt executate cu materiale aprovizionate de unitate. 4.3. Lucrările de zidărie sau gabioane sunt executate, respectând NPM.	Lucrările de zidărie sau gabioane se execută cu operativitate și meticulozitate.

Contexte:

- Activitățile se desfășoară pe malurile și în albia cursurilor de apă, de regulă, în echipă

Gama de variabile:

- unelte: lopeți, târnăcoape, cazmale, motocositoare, roabe;
- materiale disponibile: cărămizi, piatră, bolovani, steril, resturi de prefabricate;
- instrumente de cosire a vegetației: motocositoarea, coasa;
- tipuri de lucrări executate: lucrări din piatră, bolovani, betoane;

Cunoștințe:

- noțiuni de bază de construcții hidrotehnice;
- noțiuni de materiale de construcții ;
- noțiuni de botanică;
- terminologie de specialitate.

3. Întreținerea axului de referință cadastral (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Verifică axul de referință cadastral	1.1. Axul de referință cadastral este verificat cu aparatura topometrică adecvată. 1.2. Axul de referință cadastral este verificat împreună cu tehnicienii topometri. 1.3. Axul de referință cadastral este verificat ori de câte ori se impune, conform fișei postului ;	Verificarea axului de referință cadastral se face cu meticulozitate și atenție.
2. Execută lucrările necesare de întreținere a bornelor cadastrale	2.1. Lucrările necesare de întreținere a bornelor cadastrale sunt executate prin curățarea și vopsirea acestora, conform normelor existente. 2.2. Lucrările necesare de întreținere a bornelor cadastrale sunt executate prin eliberarea acestora de vegetație. 2.3. Lucrările necesare de întreținere a bornelor cadastrale sunt executate astfel încât acestea să fie vizibile în permanență.	Executarea lucrărilor necesare de întreținere a bornelor cadastrale se realizează cu profesionalism și spirit gospodăresc.
Contexte: -Activitățile se desfășoară pe malurile și în albia cursurilor de apă, în baza programelor de activitate.		
Gama de variabile: Aparatura topometrică: nivele, stadii, teodolite, stații totale.		
Cunoștințe: - noțiuni de bază de topometrie;		

4. Supravegherea lucrărilor de apărare în perioadele normale (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Efectuează controale periodice	1.1. Controalele periodice sunt efectuate pe baza metodologiei existente. 1.2. Controalele periodice sunt efectuate, consemnând cele constatate 1.3. Controalele periodice sunt efectuate în vederea constatării neconformităților.	Efectuarea controalelor periodice se realizează cu meticulozitate și atenție.
2 . Depistează lucrările degradate	2.1. Lucrările degradate sunt depistate în scopul raportării și remedierii lor. 2.2. Lucrările degradate sunt depistate cu decelarea diferitelor situații de degradare. 2.3. Lucrările degradate sunt depistate conform frecvenței programate.	Depistarea lucrărilor degradate se realizează cu responsabilitate și profesionalism.
3. Menține covorul vegetal	3.1. Covorul vegetal este menținut conform normelor specifice. 3.2. Covorul vegetal este menținut folosind material vegetal adecvat naturii solului. 3.3. Covorul vegetal este menținut pe toată durata anotimpului călduros.	Menținerea covorului vegetal se realizează cu perseverență și spirit gospodăresc.
Contexte: - Activitățile se desfășoară, pe malurile râurilor, în baza programelor de lucru.		
Gama de variabile: - Lucrări degradate: alunecări de maluri, crăpături pe diguri, existența unor degradări ale gabioanelor, etc. Norme specifice aplicabile: indicatoare de norme de deviz, care explicitează procesul tehnologic și consumul de materiale.		

Cunoștințe:

- noțiuni de botanică;
- noțiuni despre tipurile de amenajări hidrotehnice;
- noțiuni de materiale de construcții;
- noțiuni de silvicultură.

5. Participarea la operațiile de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Supraveghează lucrările de apărare în timpul viiturilor	1.1. Lucrările de apărare sunt supravegheate în timpul viiturilor, conform instrucțiunilor în vigoare. 1.2. Lucrările de apărare sunt supravegheate atât în timpul viiturilor, cât și după manifestarea acestora. 1.3. Lucrările de apărare sunt supravegheate în timpul viiturilor în scopul prevenirii catastrofelor.	Supravegherea lucrărilor de apărare pe timpul viiturilor și după încetarea acestora se face cu atenție și spirit de răspundere.
2. Transmite nivelul apei la mirele locale	2.1. Nivelul apei la mirele locale este transmis după citirea, în prealabil, a acestuia. 2.2. Nivelul apei la mirele locale este transmis cu frecvența indicată în procedurile convenite. 2.3. Nivelul apei la mirele locale este transmis conform instrucțiunilor.	Transmiterea nivelului apei la mirele locale se face cu atenție, ritmicitate și spirit de răspundere.
Contexte: -Activitățile se desfășoară, la lucrările hidrotehnice existente și la mirele locale		
Gama de variabile: - ucrari hidrotehnice: diguri, poduri, podete, baraje, consolidari de maluri; - mire hidrometrice: dispozitive fixe și mobile cu ajutorul cărora se fac citiri de niveluri ale apei pe rauri; - mire locale: mire hidrometrice amplasate în localități la care se fac citiri de niveluri doar pe durata viiturilor.		
Cunoștințe: - noțiuni elementare de construcții hidrotehnice; - noțiuni de hidrometrie.		

6. Semnalarea poluărilor accidentale (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Sesizează prezența poluărilor accidentale	1.2. Prezența poluărilor accidentale este sesizată conform instrucțiunilor. 1.2. Prezența poluărilor accidentale este sesizată ținând cont de natura poluării. 1.3. Prezența poluărilor accidentale este sesizată având în vedere gravitatea lor.	Sesizarea poluărilor accidentale se face cu promptitudine și responsabilitate.
2. Localizează poluarea	2.1. Poluarea este localizată conform instrucțiunilor. 2.2. Poluarea este localizată având în vedere zona afectată. 2.3. Poluarea este localizată vizual.	Localizarea poluării accidentale se face cu operativitate și precizie.
3. Identifică factorul de producere a poluării	3.3. Factorul de producere a poluării este identificat în conformitate cu aspectul acesteia. 3.2. Factorul de producere a poluării este identificat conform normelor și instrucțiunilor. 3.3. Factorul de producere a poluării este identificat astfel încât să se poată lua rapid măsurile operative necesare limitării efectelor poluării.	Identificarea factorului de producere a poluării se face cu profesionalism și responsabilitate.
Contexte: - semnalarea poluărilor accidentale se face ori de câte ori acestea apar, cu comunicarea către șefii direcții a naturii și amplitudinii poluării astfel încât să se poată lua rapid măsurile operative necesare limitării efectelor acesteia.		
Gama de variabile: - factori de poluare accidentală : substanțe chimice, reziduuri petroliere, apă fierbinte - tipuri de poluare : chimică, termică, biologică.		

Cunoștințe:

- noțiuni chimie anorganică;
- noțiuni de chimie organică;
- noțiuni de biologie.

7. Efectuarea de măsurători la foraje (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Măsoară nivelul apei în foraje	1.2. Nivelul apei în foraje este măsurat conform instrucțiunilor. 1.2. Nivelul apei în foraje este măsurat cu aparatura specifică de măsurare. 1.3. Nivelul apei în foraje este măsurat ori de câte ori este nevoie	Măsurarea nivelului apei în foraje se face cu conștiinciozitate și atenție.
2. Înregistrează nivelul din foraje	2.1. Nivelul din foraje este înregistrat conform instrucțiunilor de lucru. 2.2. Nivelul din foraje este înregistrat ori de câte ori este nevoie. 2.3. Nivelul din foraje este înregistrat în carnete tip.	Înregistrarea nivelului din foraje se face cu corectitudine și atenție.
Contexte: -Activitățile se desfășoară, la forajele din cadrul sectorului de responsabilitate		
Gama de variabile: - Tipuri de documente: - documente în care se înscriu datele primare obținute pe teren; - centralizatoarele cu date - carnete tip		
Cunoștințe: - noțiuni de hidrogeologie; - notiuni despre tipurile aparatura pentru masurarea nivelului apei în foraje;		

8. Gospodărirea mijloacelor și materialelor din dotare (unitate de competență specifică)		Nivelul de responsabilitate și autonomie 2EQF/ 2 CNC
Elemente de competență	Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență	Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență
1. Inventariază mijloacele și materialele din dotare	1.2. Mijloacele și materialele din dotare sunt inventariate conform instrucțiunilor de gestiune. 1.2. Mijloacele și materialele din dotare sunt inventariate la termenele specificate în legislație.	Stocarea materialelor de intervenție se efectuează cu spirit gospodăresc și asumarea responsabilității.
2. Stocază materialele de intervenție	2.1. Materialele de intervenție sunt stocate în condiții optime. 2.2. Materialele de intervenție sunt stocate astfel încât acestea să fie funcționale în orice moment. 2.3. Materialele de intervenție sunt stocate conform instrucțiunilor.	Revizuirea și repararea uneltelor din dotare se efectuează cu spirit gospodăresc și asumarea responsabilității.
3. Repară uneltele din dotarea proprie și din stoc	3.3. Uneltele din dotarea proprie și din stoc sunt reparate conform normativelor. 3.2. Uneltele din dotarea proprie și din stoc sunt reparate ori de câte ori acestea se deteriorează. 3.3. Uneltele din dotarea proprie și din stoc sunt reparate după fiecare intervenție.	Repararea uneltelor din dotare se efectuează cu atenție și îndemânare.
Contexte: Activitățile se desfășoară, la locul de depozitare a uneltelor		
Gama de variabile: - mijloacele și materialele din dotare cuprin inclusiv stocurile de apărare din dotare - Unelte: sapă, târnăcop, motocositoare		
Cunoștințe: - Noțiuni referitoare la materialele de întreținere ale diferitelor categorii de unelte		

CALIFICAREA PROFESIONALĂ

AGENT HIDROTEHNIC

Cod RNC:

Nivel:

Sector: Protecția mediului

Versiunea: 00

Data aprobării: 10.06.2014

Data propusă pentru revizuire: 31.12.2016

Inițiator:

Proiectul SOMEDIU–Dezvoltarea Capacității Comitetului Sectorial pentru Formare Profesională în domeniul Protecția Mediului în sprijinul îmbunătățirii calității Formării Profesionale Continue din România – POSDRU/79/1.4/S/53587, Beneficiar Proiect SOMEDIU: UNIMED – Asociația Patronală a Producătorilor și Utilizatorilor de Echipamente Industriale pentru Protecția Mediului

Coordonator echipă:

Denise - Luminița Arsene - Vicepreședinte CSFPM, Președinte ENVIROEVAL – Patronat de Mediu, Audit și Evaluare;

Echipa de redactare:

-Pasoi Ion –Dr. Ing. CS I, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor, Expert Sectorial CSFPM - Comisia: Ape de Suprafața și Ape Subterane

-Nela Marinescu - Coordonator Compartiment resurse Umane - Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova din Administrația Bazinală de Apă Buyău – Ialomița, Expert Sectorial CSFPM - Comisia: Ape de Suprafața și Ape Subterane

- Emanuel Mailat – Dr. Ing. Hidrolog , Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, Expert Sectorial CSFPM - Comisia: Ape de Suprafața și Ape Subterane

Verificatori sectoriali:

-Gabriel – Mihail Laslu - Președinte UNIMED – Asociația Patronală a Producătorilor și Utilizatorilor de Echipamente Industriale pentru Protecția Mediului, Coordonator Comisie de Specialitate CSFPM

- Paul Popa– Expert sectorial CSFPM, Specialist Tehnic Monitorizare și Evaluare - Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice

Comisia de validare:

- Elena Laslu – Președinte CSFPM - Comitetul Sectorial de Formare Profesională în domeniul Protecția Mediului, Președinte Comisie Validare;
- Mikaela-Didgard Ketz – expert formare profesională și evaluare de competente, liber profesionist;
- Gheorghe Bucătaru – Președinte ECOEVALIND – Asociația Profesională a Evaluatorilor și Auditorilor de mediu pentru Industrie , Președinte Comisie de specialitate CSFPM.

Denumirea documentului electronic: Q_Agent hidrotehnic _00

Responsabilitatea pentru conținutul calificării profesionale revine Comitetului Sectorial Protecția mediului.

Titlul calificării profesionale: Agent hidrotehnic

Ocupațiile avute în vedere în stabilirea ariei ocupaționale sunt:

- Agent hidrotehnic, cod COR 711915
- Muncitor hidrogeolog, cod COR 711912
- Muncitor hidrometru, cod COR 711901
-

Descriere:

Agentul hidrotehnic isi desfasoara activitatea cu preponderenta in cadrul Sistemelor de Gospodarire a Apelor, in cadrul formatiilor de lucru.

Agentul hidrotehnic lucreaza in majoritatea timpului pe teren. Ca studii profesionale initiale acesta este absolvent de învățămînt obligatoriu, urmat de specializare la locul de muncă.

Atribuțiile principale ale **Agentului hidrotehnic** sunt:

- întreținerea albiilor minore ale cursurilor de apă;
- întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice care asigură protejarea malurilor și apărarea împotriva inundațiilor;
- verificarea și întreținerea axului de referință cadastral;
- supravegherea lucrărilor de apărare în perioadele normale;
- participarea la operațiile de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase în timpul manifestării și după manifestarea lor;
- semnalarea poluărilor accidentale;
- efectuarea de măsurători la foraje;
- efectuarea de măsurători de niveluri ale apei râurilor la mirele de apărare pe durata viiturilor;
- gospodărirea mijloacelor și a materialelor din dotare, inclusiv stocurile de apărare împotriva inundațiilor.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor din activitate **Agentul hidrotehnic** folosește materiale, aparatură, utilaje și echipamente de lucru și de protecția muncii din dotare.

Motivație:

Activitatea de întreținere a cursurilor de apă este necesară pentru protecția comunităților locale împotriva fenomenelor hidrometeorologice periculoase. Pentru această activitate este necesară existența unui personal calificat. Astfel a apărut necesitatea dezvoltării calificării - “Agent hidrotehnic”

Condiții de acces:

Pentru practicarea ocupației „Agent hidrotehnic” candidat poate fi orice persoană interesată să dețină această calificare.

Pentru a deveni Agent hidrotehnic este necesar a avea în special cunoștințe de amenajări ale cursurilor de apă și de silvicultură.

Nivelul de studii minim necesar:

“Agentul hidrotehnic” trebuie sa fie absolvent de învățământ gimnazial, urmat de specializare la locul de muncă.

Rute de progres:

Agentul hidrotehnic poate ocupa funcția de șef formație de lucru daca își continuă pregătirea atât cea de formare inițială cât și pe cea d domeniul de specialitate. De asemenea, în urma pregătirii la locul de muncă, poate obține calificarea de “Muncitor hidrometru”.

Cerințe legislative specifice:

Legea Apelor nr. 107-1996 actualizată

Alte cerințe legale sau de reglementare aplicabile la nivel național sau european.

Titlul calificării profesionale: Agent hidrotehnic

Cod RNC:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Lista competențelor profesionale

Cod	Denumirea competenței profesionale	Nivel	Credite
	C1.Comunicare în limba oficială	2 EQF/ 2 CNC	
	C2.Comunicare în limbi străine	2 EQF/ 2 CNC	
	C3.Competențe de bază în matematică, științe și tehnologie	2 EQF/ 2 CNC	
	C4.Competențe informatice	2 EQF/ 2 CNC	
	C5.Competența de a învăța	2 EQF/ 2 CNC	
	C6.Competențe sociale și civice	2 EQF/ 2 CNC	
	C7.Competențe antreprenoriale	2 EQF/ 2 CNC	
	C8.Competența de exprimare culturală	2 EQF/ 2 CNC	
	G1. Aplicarea normelor de sănătate și securitate în muncă și PSI	2 EQF/ 2 CNC	
	G2. Lucrul în echipă	2 EQF/ 2 CNC	
	G3. Aplicarea procedurilor de calitate	2 EQF/ 2 CNC	
	G4. Aplicarea normelor de protecție a mediului	2 EQF/ 2 CNC	
	S1. Întreținerea albiilor minore ale cursurilor de apă	2 EQF/ 2 CNC	
	S2. Întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice	2 EQF/ 2 CNC	
	S3. Întreținerea axului de referință cadastral	2 EQF/ 2 CNC	
	S4. Supravegherea lucrărilor de apărare în perioadele normale	2 EQF/ 2 CNC	
	S5. Participarea la acțiunile de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase	2 EQF/ 2 CNC	
	S6. Semnalarea poluărilor accidentale	2 EQF/ 2 CNC	
	S7. Măsurarea nivelului apei în foraje	2 EQF/ 2 CNC	
	S8. Gospodărirea mijloacelor și materialelor din dotare	2 EQF/ 2 CNC	

Competența profesională: Aplicarea normelor de sănătate și securitate în muncă și PSI

Cod RNC:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică riscurile în muncă, în timp util și în mod corect, în corelație cu specificul lucrărilor de executat și particularitățile locului de muncă și avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților,</p> <p>2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă, cu responsabilitate și consecvență, pe întreaga derulare a activităților în corelație cu specificul locului de muncă, utilizând informații însușite la instructajele periodice și la instructajele de la locul de muncă.</p> <p>3. Aplică prevederile legale referitoare la situațiile de urgență cu responsabilitate și consecvență, conform normativelor specifice locurilor de muncă.</p>	<ul style="list-style-type: none">- identificarea riscurilor în muncă;- identificarea factorilor de risc; aspectele relevante pentru desfășurarea activităților;- mijloacele de semnalizare și avertizare cu ajutorul cărora se identifică riscurile;- însușirea și aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă astfel încât să fie corelate cu specificul locului de muncă;- utilizarea echipamentelor de protecție astfel încât să corespundă scopului pentru care au fost primite;- întreținerea și păstrarea echipamentelor;- însușirea prevederilor legale referitoare la sănătate și securitate în muncă și măsurile de prim ajutor;- instructajele periodice prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă în vederea asigurării securității personale și a celorlalți participanți la procesul de muncă;- prevederile legale referitoare la situațiile de urgență;- modul de sesizare a situațiilor de urgență;- modalitățile de intervenție adaptate situației concrete și tipului de accident produs.
Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Lucrul în echipă**Cod RNC:****Nivel:** 2 EQF/ 2 CNC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică responsabilitățile membrilor echipei cu corectitudine și diplomație, în funcție de rolul, experiența, cunoștințele și impactul fiecărui membru, conform procedurilor aplicabile.</p> <p>2. Facilitează circuitul informațiilor cu atenție, corectitudine și asumarea responsabilității prin menținerea unei legături permanente între membrii echipei pentru transmiterea datelor în timp optim.</p> <p>3. Verifică aplicarea sarcinilor cu tenacitate și flexibilitate, în mod corect și cu respectarea termenelor și în conformitate cu procedurile și regulile organizației.</p>	<p>- noțiuni de bază privind organizarea muncii;</p> <p>- noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;</p> <p>- terminologie de specialitate;</p> <p>- tehnici motivaționale;</p> <p>- tehnici de comunicare și relaționare</p> <p>- tehnici și metode de negociere.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Aplicarea procedurilor de calitate

Cod RNC:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
1. Identifică cerințele de calitate specifice, cu atenție și responsabilitate, din documentația de specialitate și planurile de control, conform Normelor interne de calitate. 2. Transpune în practică procedurile tehnice de asigurare a calității, cu exigență și atenție, pe întreaga derulare a activităților, în funcție de tipul lucrărilor sau activităților desfășurate. 3. Controlează calitatea activităților /lucrărilor derulate cu promptitudine și atenție, prin metode adecvate tipului de activitate derulată, în vederea remedierii neconformităților constatate.	<ul style="list-style-type: none">- criteriile și reglementări naționale privind asigurarea calității;- prevederile SMSC;- proceduri de lucru;- proceduri de control.
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Aplicarea normelor de protecție a mediului

Cod RNC:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
1. Își însușește normele de protecție a mediului, cu perseverență și conștiinciozitate, în concordanță cu specificul activității și particularitățile locului de muncă. 2. Acționează pentru prevenirea accidentelor de mediu cu responsabilitate și seriozitate, pe toată durata activității, conform procedurilor de lucru.	- norme generale de protecție a mediului; - tipuri de activități specifice ocupației cu impact asupra mediului înconjurător; - tipuri de incidente și accidente de mediu și posibilități de intervenție; - tipuri de deșeuri rezultate din activitate și modul de gestionare a acestora; - procedurile interne ale companiei privind protecția mediului.
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Întreținerea albiilor minore ale cursurilor de apă

Cod RNC:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Îndepărtează obstacolele din albie, cu conștiinciozitate și profesionalism, utilizând uneltele din dotare și respectând procedurilor de lucru.</p> <p>2. Plantează vegetația de protecție a malurilor cu competență și profesionalism, utilizând plante și arbuști adecvați naturii malurilor, în conformitate cu normele specifice aplicabile.</p> <p>3. Despotmolește cursurile de apă de materialele transoptate la viituri cu operativitate și discernământ, folosind uneltele din dotare, astfel încât să se asigure curgerea în condiții optime a râurilor.</p> <p>4. Curăță deschiderile podurilor și podețelor cu operativitate, cu uneltele specifice acestei operații, conform regimului de exploatare și procedurilor de lucru.</p>	<p>- noțiuni de bază de îmbunătățiri funciare;</p> <p>- noțiuni de silvicultură;</p> <p>-noțiuni de botanică;</p> <p>- terminologie de specialitate.</p>
<p>Metode de evaluare</p>	
<p>Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Întrebări orale

Competența profesională: Întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice**Cod RNC:****Nivel:** 2 EQF/ 2 CNC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Cosește vegetația ierboasă de pe diguri cu îndemânare și atenție, cu instrumente specifice de cosit, astfel încât să nu mai existe vegetație înaltă.</p> <p>2. Confectionează fascine și pari, cu profesionalism și îndemânare, din material vegetal adecvat, conform prescripțiilor tehnice existente, pentru întreținerea și repararea lucrărilor hidrotehnice.</p> <p>3. Execută taluzări și completări la lucrările de pământ efectuate cu meticulozitate și profesionalism, conform instrucțiunilor de lucru, în vederea asigurării și protejării malurilor.</p> <p>4. Execută lucrări de zidărie sau gabioane cu operativitate și meticulozitate, conform normelor tehnice specifice și respectând NPM.</p>	<p>- noțiuni de bază de construcții hidrotehnice;</p> <p>- noțiuni de materiale de construcții ;</p> <p>-noțiuni de botanică;</p> <p>- terminologie de specialitate.</p>
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Întreținerea axului de referință cadastral**Cod RNC:****Nivel:** 2 EQF/ 2 CNC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
1. Verifică axul de referință cadastral se face cu meticulozitate și atenție, împreună cu tehnicieni topometri ,ori de câte ori se impune folosind aparatura topometrică adecvată. 2. Execută lucrările necesare de întreținere a bornelor cadastrale cu profesionalism și spirit gospodăresc, prin eliberarea acestora de vegetație, astfel încât acestea să fie vizibile în permanență.	- noțiuni de bază de topometrie;
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Test scris• Întrebări orale

Competența profesională: Supravegherea lucrărilor de apărare în perioadele normale

Cod RNC:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
1. Efectuează controale periodice cu meticulozitate și atenție, în vederea constatării neconformităților și consemnării acestora. 2. Depistează lucrările degradate cu responsabilitate și profesionalism, conform frecvenței programate, în scopul raportării și remedierii lor. 3. Menține covorul vegetal cu perseverență și spirit gospodăresc, pe toată durata anotimpului călduros, folosind material vegetal adecvat naturii solului.	- noțiuni de botanică; - noțiuni despre tipurile de amenajări hidrotehnice; - noțiuni de materiale de construcții; - noțiuni de silvicultură.
Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Participarea la operațiile de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase

Cod RNC :

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Supraveghează lucrările de apărare în timpul viiturilor se face cu atenție și spirit de răspundere, atât în timpul viiturilor, cât și după manifestarea acestora, în scopul prevenirii catastrofelor, conform instrucțiunilor în vigoare.</p> <p>2. Transmite nivelul apei la mirele locale, cu atenție , ritmicitate și spirit de răspundere, cu frecvența indicată în procedurile convenite.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - noțiuni elementare de construcții hidrotehnice; - noțiuni de hidrometrie.
<p>Metode de evaluare</p>	
<p>Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> • Simulare • Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar 	<ul style="list-style-type: none"> • Întrebări orale

Competența profesională: Semnalarea poluărilor accidentale**Cod RNC :****Nivel:** 2 EQF/ 2 CNC**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
1. Sesizează prezența poluărilor accidentale cu promptitudine și responsabilitate, conform instrucțiunilor, ținând cont de natura poluării și având în vedere gravitatea lor. 2. Localizează poluarea cu operativitate și precizie, conform instrucțiunilor și având în vedere zona afectată. 3. Identifică factorul de producere a poluării cu profesionalism și responsabilitate, în conformitate cu aspectul acesteia, conform normelor și instrucțiunilor, astfel încât să se poată lua rapid măsurile operative necesare limitării efectelor poluării.	<ul style="list-style-type: none">- noțiuni chimie anorganică;- noțiuni de chimie organică;- noțiuni de biologie.
Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Efectuarea de măsurători la foraje

Cod:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
1. Măsoară nivelul apei în foraje cu conștiinciozitate și atenție, conform instrucțiunilor și folosind aparatura specifică. 2. Înregistrează nivelul din foraje cu corectitudine și atenție, în carnete tip, ori de câte ori este nevoie, conform instrucțiunilor de lucru.	- noțiuni de hidrogeologie; - notiuni despre tipurile aparatura pentru masurarea nivelului apei in foraje;
Metode de evaluare	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale

Competența profesională: Gospodărirea mijloacelor și materialelor din dotare

Cod:

Nivel: 2 EQF/ 2 CNC

Credite:

Deprinderi	Cunoștințe
1. . Inventariază mijloacele și materialele din dotare efectuează cu spirit gospodăresc și asumarea responsabilității, conform instrucțiunilor de gestiune, la termenele specificate în legislație. 2. Stocheză materialele de intervenție cu spirit gospodăresc și asumarea responsabilității, în condiții optime, astfel încât acestea să fie funcționale în orice moment. 3. Repară uneltele din dotarea proprie și din stoc cu atenție și îndemânare, după fiecare intervenție, conform normativelor.	- noțiuni referitoare la materialele de întreținere ale diferitelor categorii de unelte
Metode de evaluare Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none">• Simulare• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar	<ul style="list-style-type: none">• Întrebări orale