

# AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CALIFICĂRI

## STANDARD OCUPAȚIONAL

### Operator instalație de sortare și reciclare deșeuri menajere și asimilabile

**Sectorul:** Protecția Mediului

**Versiunea:** 00

**Data aprobării:** 10.06.2014

**Data propusă pentru revizuire:** 31.12.2016

#### **Inițiator proiect:**

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 UNIMED – Asociația Patronală a Producătorilor și Utilizatorilor de Echipamente Industriale pentru Protecția Mediului

#### **Coordonator echipă:**

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

#### **Echipa de redactare:**

- Florea-Gabrian Cornel-Ovidiu - Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Liliana Anton – Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Management, Audit și Evaluare de Mediu;
- Marius Raicea – Expert sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Gheorghe Sârbu – Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Gică Coteș – Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Aptulah Erghiun - Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile.

#### **Verificatori sectoriali:**

- Denise - Luminița Arsene - Vicepreședinte CSFPM, Președinte ENVIROEVAL – Patronat de Mediu, Audit și Evaluare;
- 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 Evaluatoilor și Auditorilor de mediu pentru Industrie , Președinte Comisie de specialitate CSFPM.

**Denumirea documentului electronic:** SO\_ Operator instalație de sortare și reciclare deșeuri menajere și asimilabile\_00.

**Responsabilitatea pentru conținutul acestui standard ocupațional și al calificărilor bazate pe acest standard ocupațional revine CSFPM - Comitetului de formare profesională în domeniul protecției mediului**

## **Prezentul document a fost elaborat ca rezultat al dezvoltării analizei ocupaționale pentru aria ocupațională Operator instalație de sortare și reciclare deșeurilor menajere și asimilabile, grupă COR 818903**

Operatorii instalațiilor de sortare și reciclare deșeurilor menajere și asimilabile, sunt responsabili pentru asigurarea păstrării corespunzătoare și pentru sortarea materialelor reciclabile pe linia de sortare a deșeurilor menajere și asimilabile astfel ca materialele reciclate care rezultă să fie acceptate la vânzare către diverși beneficiari.

Conform indicațiilor din COR, operatorii pentru mașini și instalații acționează și supraveghează, la fața locului sau prin ghidare de la distanță prin telecomandă, instalații industriale, mașini și echipamente fixe sau pentru care mobilitatea nu este parte integrantă a funcționării. Activitatea desfășurată necesită, în principal, experiență și înțelegerea mașinilor și echipamentelor industriale care sunt acționate și supravegheate. Abilitatea de a face față vitezei de funcționare a mașinilor și de a se adapta inovațiilor tehnologice este adesea necesară.

Sunt necesare studii obligatorii (10 clase) și un curs de pregătire în domeniul protecția mediului – gestiunea deșeurilor, pentru a se practica această calificare. Se mai pot califica la locul de muncă, dacă au nivelul de studii minime necesare, adică studii obligatorii (10 clase) .

Operatorii lucrează în depozite de deșeurilor, centre de reciclare a deșeurilor și la gropile de gunoi.

Angajații primesc mănuși și ochelari de protecție și tot ceea ce este necesar pentru a sorta și a separa diferite produse care se reciclează, cum ar fi, aluminiu, plastic, sticlă, hârtie/carton etc. Operatorii trebuie să aibă abilitatea de a ridica în mod regulat 8-10 kg și ocazional să ridice sau să mute, 20 kg; să stea perioade lungi de timp în picioare, aplecați; să lucreze în spații neîncălzite și fără aer condiționat și să se conformeze cu normele, politicile și procedurile de protecție care sunt cerute.

### **Activități:**

- Colectează materialele în cutii și recipiente;
- Descarcă materialele din cutii și recipiente;
- Sortează/separă, în mod manual, materialele recuperabile (ex. aluminiu, plastic, sticlă, hârtie/carton, etc.) din deșeurile menajere și asimilabile cu acestea;
- Examinează materialele și sortează obiecte sau materiale în grămezi pe care le asigură sau le pun în containere funcție de tip, dimensiune, stare, culoare sau felul de hârtie;
- Extrage contaminanții din stratul de deșeurilor;
- Încarcă și depozitează materialele recuperabile în containere potrivite;
- Compactează materialele care se pretează la acest tratament (hârtie, materiale plastice, cutii metalice etc)
- Ajută alți lucrători pentru manevrarea obiectelor grele.
- Menține curățenia containerelor, a zonei liniei de sortare și în general la locul de muncă.
- Oprește linia de sortare a deșeurilor și ajută pe ceilalți lucrători în situații de urgență.
- Raportează orice factor de risc privind siguranța în muncă; Participă la ședințele periodice de protecția muncii; Participă la ședințele de instruire cu privire la creșterea nivelului de cunoștințe de specialitate
- Efectuează alte îndatoriri care îi sunt desemnate

## Lista unităților de competență

<b>Unități de competență cheie</b>	<b>Nivel de responsabilitate și autonomie</b>
<b>Titlul unității 1:</b> Comunicare în limba oficială	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 2:</b> Comunicare în limbi străine	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 3:</b> Competențe de bază în matematică, știință, tehnologie	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 4:</b> Competențe informatice	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 5:</b> Competența de a învăța	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 6:</b> Competențe sociale și civice	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 7:</b> Competențe antreprenoriale	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 8:</b> Competența de exprimare culturală	EQF 3/CNC 3
<b>Unități de competență generale</b>	
<b>Titlul unității 1:</b> Întreținerea echipamentelor de lucru	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 2:</b> Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea în muncă	EQF 3/CNC 3 EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 3:</b> Asigurarea calității lucrărilor executate	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 4 :</b> Aplicarea normelor de protecție a mediului	EQF 3/CNC 3
<b>Unități de competență specifice</b>	
<b>Titlul unității 1:</b> Executarea operațiunilor de colectare, sortare, recuperare, reciclare a deșeurilor menajere de la populație și a deșeurilor asimilabile cu acestea din comerț, industrie și instituții;	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 2:</b> Executarea operațiilor de depozitare corespunzătoare a deșeurilor sortate, recuperate și reciclate.	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 3:</b> Folosirea utilajelor pentru încărcarea, descărcarea, manevrarea, deșeurilor, containerelor și recipientilor;	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 4:</b> Utilizarea instalațiilor de sortare pentru recuperarea deșeurilor	EQF 3/CNC 3
<b>Titlul unității 5:</b> Utilizarea instalațiilor de reciclare a deșeurilor.	EQF 3/CNC 3

<b>G1. ÎNTERȚINEREA ECHIPAMENTELOR DE LUCRU</b> (Unitate de competență generală)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
<b>1. Verifică starea echipamentelor de lucru</b>	<p>1.1. Verificarea echipamentelor de lucru se face, conform procedurilor companiei și instrucțiunilor de întreținere transmise de producătorul acestora.</p> <p>1.2. Selecționarea echipamentelor în vederea înlocuirii/reparării acestora se face de către personalul abilitat conform procedurilor companiei și a instrucțiunilor tehnice transmise de producătorii acestora.</p> <p>1.3. Verificarea stării echipamentelor de lucru se face permanent, pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora.</p>	Echipamentele de lucru sunt verificate și selecționate în vederea înlocuirii/reparării, cu atenție, discernământ, responsabilitate și profesionalism.
<b>2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru</b>	<p>2.1. Aplicarea procedurilor de întreținere se face în condiții de siguranță, în locuri special amenajate.</p> <p>2.2. Etapizarea perioadelor de întreținere se face astfel încât să se asigure menținerea duratei normate de lucru a echipamentelor.</p> <p>2.3. Întocmirea procedurilor de întreținere cuprinde, tipul sculelor, uneltelor și utilajelor, în conformitate cu indicațiile producătorilor.</p> <p>2.4. Aplicarea procedurilor se face astfel încât să se asigure respectarea tuturor prescripțiilor tehnice ale echipamentelor de lucru.</p>	Procedurile de întreținere sunt aplicate cu atenție, discernământ, responsabilitate și profesionalism.
<b>3. Transportă și manipulează echipamentul de lucru</b>	<p>3.1 Transportarea echipamentelor de lucru se efectuează respectând procedurile de transport generale și specifice echipamentului respectiv.</p> <p>3.2 Manipularea echipamentelor de lucru se execută conform procedurilor și normelor în vigoare în compania respectivă.</p> <p>3.3 Transportarea și manipularea echipamentelor de lucru se efectuează respectând normele de igienă, sănătate și securitate a muncii.</p>	Echipamentele de lucru sunt transportate și manipulate cu atenție, discernământ, responsabilitate și profesionalism.

<p><b>4. Informează asupra deteriorării/defectării echipamentelor de lucru</b></p>	<p>4.1. Informarea se realizează, pe cale orală sau în scris conform procedurilor de lucru ale companiei.</p> <p>4.2. Informarea asupra defectării sculelor, uneltelor, dispozitivelor și utilajelor se realizează conform reglementărilor interne de la locul de muncă.</p> <p>4.3. Informarea privind starea echipamentelor de lucru este clară, corectă și la obiect.</p>	<p>Informarea asupra defectării sculelor, uneltelor, dispozitivelor și utilajelor se realizează, cu atenție, discernământ, responsabilitate și profesionalism</p>
<p><b>Contexte:</b>  Activitățile se desfășoară, după caz în locații diferite:  - în exteriorul companiei în ateliere specializate sau în interiorul companiei în locuri special amenajate dotate cu utilitățile și echipamentele necesare;  - în spațiul destinat birourilor.</p>		
<p><b>Gama de variabile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Resurse:</i> umane, financiare, infrastructură (spații de lucru, utilități etc.)</li> <li>- <i>Metodele de lucru precizate în:</i> standarde și norme sau impuse de producătorul echipamentelor folosite, proceduri interne ale organizației.</li> <li>- <i>Planificarea întreținerilor tehnice</i> care se poate face la nivelul unei organizații, pe termen scurt, mediu sau lung.</li> <li>- <i>Programul de întreținere tehnică a echipamentelor de lucru</i> de către o organizație stabilește echipamentele, metodologia de întreținere, resursele stabilite, responsabilitățile în realizarea întreținerii, precum și alte dotări necesare și termenele privind realizarea acestora.</li> <li>- <i>Documente:</i> instrucțiuni, coduri, ghiduri, standarde, manuale, norme legislative.</li> <li>- <i>Echipamente de lucru:</i> specifice întreținerii echipamentelor respective</li> <li>- <i>Starea echipamentelor:</i> număr, integritate, grad de uzură, diverse defecte, etc.</li> </ul>		
<p><b>Cunoștințe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodele, procedurile, instrucțiunile transmise de producători, specifice întreținerii echipamentului de lucru pentru nivelul de competență propriu .</li> <li>- Noțiuni de bază privind organizarea muncii diferențiate funcție de nivelul de competență propriu;</li> <li>- Noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;</li> <li>- Terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu;</li> </ul>		

<b>G2. APLICAREA NORMELOR DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATEA ÎN MUNCĂ</b> (Unitate de competență generala)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
<b>1. Identifică riscurile în muncă</b>	<p>1.1. Identificarea riscurilor se execută prin analiza lucrărilor de executat, a echipamentelor utilizate (unelte manuale cum ar fi mașini de tăiat și polizat, ferăstraie circulare, ciocane pneumatice etc.) și a particularităților locului de muncă (zgomot, vibrații etc.).</p> <p>1.2. Identificarea factorilor de risc se realizează avându-se în vedere materiile cu care lucrătorii intră în contact (materiale organice, dejecții, ape reziduale, deșeuri, alte fluide în laboratoare)</p> <p>1.3. Identificarea riscurilor se execută prin analiza factorilor de poluare a mediului în care se execută activitățile (praf organic, germeni aerieni, echipamente contaminate cu micro-organisme, etc.)</p>	- Riscurile în muncă sunt identificate corect, cu atenție, discernământ și profesionalism.
<b>2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă</b>	<p>2.1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă se realizează prin instructaje periodice și dotarea personalului cu echipamente de protecție individuală, în corelație cu specificul locului de muncă.</p> <p>2.2. Folosirea echipamentelor de lucru și a echipamentelor individuale de protecție se efectuează în conformitate cu prevederile procedurile interne ale companiei și normelor în vigoare.</p> <p>2.3. Însușirea prevederilor legale referitoare la sănătate și securitatea în muncă și măsurile de prim ajutor în caz de accident eset realizată prin participarea personalului la instructajele periodice de la locul de muncă.</p>	Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă sunt aplicate permanent, cu responsabilitate, atenție, corectitudine și profesionalism.

	2.4. Întocmirea documentelor privitoare la evaluarea riscurilor se realizează în conformitate cu prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă a ghidurilor și normelor metodologice în vigoare.	
<b>3. Aplică prevederile legale referitoare la situațiile de urgență</b>	<p>3.1. Însușirea de către întreg personalul a prevederilor planurilor referitoare la situațiile de urgență (incendiu, cutremur, inundații etc.) se realizează prin participarea acestora la instructajele de la locul de muncă, periodice și speciale pentru lucrările periculoase.</p> <p>3.2. Aplicarea prevederilor legale referitoare la situațiile de urgență se execută în conformitate cu specificul locurilor de muncă în care se desfășoară activitățile.</p> <p>3.3. Informarea privind apariția situațiilor de urgență se efectuează cu promptitudine verbal sau în scris persoanelor abilitate.</p>	- Aplicarea prevederilor legale referitoare la situațiile de urgență se face permanent cu responsabilitate, atenție, corectitudine și profesionalism.
<b>4. Intervine în caz de accidente</b>	<p>4.1. Anunțarea eventualelor accidente se face imediat personalului abilitat și serviciilor de urgență.</p> <p>4.2. Intervenirea în caz de accident se execută conform cu procedurile existente, funcție de situația concretă și tipul de accident produs.</p> <p>4.3. Intervenirea în caz de accidente (traumatisme, contuzii și plăgi, fracturi etc.) se realizează prompt în conformitate cu planul de acțiune în caz de accidente existent.</p>	- Intervenția în caz de accidente este realizată cu multă atenție, profesionalism, promptitudine, cu luciditate și stăpânire de sine
<b>Contexte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitățile se desfășoară, după caz, în locații diferite: a) în interiorul unei companii la unul sau mai multe locuri de muncă sau în spațiul destinat birourilor, b) în exteriorul companiei la desfășurarea unor activități în acele zone.</li> <li>• Evaluarea riscurilor profesionale este o obligație a angajatorilor cerută de directivele europene transpuse în legislația națională, în cadrul procesului de aderare a României la Uniunea Europeană, după principiul: Fiecare lucrător al Uniunii Europene merită un loc de muncă sigur.</li> <li>• Procedura de evaluare a riscurilor profesionale în întreprinderile mici și mijlocii poate fi rezumată după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificarea pericolului;</li> <li>• Eliminarea pericolului dacă este rezonabil posibil;</li> <li>• Analizarea pericolului dacă acesta nu poate fi eliminat și evaluarea riscului;</li> <li>• Luarea de măsuri pentru a limita consecințele; Supravegherea riscurilor.</li> </ul> </li> </ul>		

### Gama de variabile:

- **Riscuri:** pericol de lovire, surpări de teren, cădere de la înălțime, pericol de alunecare, tăiere cu scule și unelte conținând părți metalice/ascuțite, contaminări cu substanțe periculoase, etc.
- **Riscuri:** poluare a apei, aerului, solului, degradarea biodiversității, etc.
- **Factori de mediu:** apă, aer, sol, zgomot și vibrații.
- **Factori de risc ce acționează asupra mediului:**
  - chimici: substanțe toxice, corozive, caustice, inflamabile;
  - mecanici: vibrații excesive ale echipamentelor tehnice; mișcări funcționale ale echipamentelor, deplasări ale mijloacelor de producție sub efectul gravitației (alunecare, rostogolire, răsturnare, scurgere liberă, deversare, surpare, prăbușire, scufundare); deplasări sub efectul propulsiei (proiectarea de corpuri sau particule, deviere de la traiectoria normală, balans, recul, șocuri excesive, jet, erupție);
  - termici;
  - electrici;
  - biologici;
  - radiații;
  - expunere la gaze (inflamabile, explozive);
  - alți factori de risc ai mediului: lucrări în subteran, lucrări în mediul acvatic, lucrări în mediul subacvatic, în mediu mlăștinos, în mediu aerian, lucrări care implică expunerea la pulberi în suspensie în aer, lucrări care implică expunerea la aerosoli caustici, toxici.
- **Factori de risc referitori la:** sarcina de muncă, executant, mediul de muncă, procesul tehnologic, temperatură, zgomote, etc.
- **Mijloace de semnalizare:** 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 lucru, 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.
- **Persoane abilitate:** Evaluator de mediu, Manager de mediu, Tehnician pentru evaluarea de mediu, Tehnician pentru monitorizarea factorilor de mediu, angajați ai Garzii de Mediu și APM, etc.
- **Servicii de urgență:** ambulanță, pompieri, protecție civilă, etc.
- **Modalități de intervenție:** îndepărtarea accidentațiilor din zona periculoasă, degajarea frontului pentru eliberarea accidentațiilor, anunțarea operativă a persoanelor abilitate, etc.
- **Tipuri de accidente:** arsuri, intoxicații cu gaze, probleme respiratorii, traumatisme mecanice (loviri, răniri, fracturi, caderi), contaminare cu substanțe periculoase, etc.
- **Documente:**
  - ✓ Descriere sumară a postului de lucru sau a zonei evaluate
  - ✓ Liste utilizate pentru verificarea sau supravegherea postului de lucru
  - ✓ Listă de măsuri pentru monitorizarea ulterioară a evaluării de risc
  - ✓ Numărul și tipul lucrătorilor (sex, vârstă, grupuri sensibile la riscuri specifice)
  - ✓ Verificări medicale necesare
  - ✓ Lista echipamentului individual de protecție (EIP) necesar pentru un post sau zonă de lucru
  - ✓ Documentație cu privire la EIP (manuale de utilizare, inspecții periodice etc.)
  - ✓ Inventarul substanțelor chimice și fișele tehnice de securitate relevante
  - ✓ Rapoarte cu privire la supravegherea tehnică a echipamentului de muncă
  - ✓ Cărțile tehnice sau instrucțiunile de utilizare a echipamentelor, utilajelor și instalațiilor



- ✓ Rapoartele inspecțiilor inițiale și periodice pentru echipamente, utilaje și instalații
- ✓ Prevenirea incendiilor și alte planuri în caz de urgență (de ex. în caz de cutremur, inundații)
- ✓ Instruire specializată necesară
- ✓ Semnalizarea de securitate și sănătate și restricții de acces
- ✓ Rapoarte ale sesiunilor de instruire (conținut, program, lista participanților etc.)
- ✓ Planul de situație
- ✓ Regulament intern și instrucțiuni de lucru

**Cunoștințe:**

- Cunoaște prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă astfel încât să fie corelate cu specificul locului de muncă
- Cunoaște prevederile legale referitoare la **situațiile de urgență**
- Metodele, procedurile, instrucțiunile transmise de producători, specifice privind sănătatea și securitatea în muncă.
- Noțiuni de bază privind organizarea muncii, diferențiate, funcție de nivelul de competență propriu;
- Noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;
- Terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu;

<b>G3. ASIGURAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR EXECUTATE</b> (Unitate de competență generala)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
<b>1. Identifică cerințele de calitate specifice</b>	<p>1.1. Identificarea cerințelor de calitate se realizează prin instrucțiunile periodice cu privire la calitatea lucrărilor.</p> <p>1.2. Identificarea cerințelor de calitate se face prin aplicarea indicațiilor din documentația specifică lucrărilor executate asigurată de companie (proceduri operaționale, instrucțiuni de lucru, planuri de calitate etc.).</p> <p>1.3. Identificarea cerințelor de calitate se realizează în conformitate cu normele privind abaterile și toleranțele admisibile la lucrările de executat.</p>	Cerințele de calitate sunt identificate cu atenție, responsabilitate, profesionalism, corectitudine.
<b>2. Aplică procedurile tehnice de asigurare a calității</b>	<p>2.1. Aplicarea procedurilor tehnice de asigurare a calității se realizează prin respectarea cerințelor documentației companiei pentru tipul lucrării de executat.</p> <p>2.2. Aplicarea procedurilor tehnice de asigurare a calității se face permanent, pe întreaga perioadă de derulare a lucrărilor, în vederea asigurării cerințelor de calitate specifice acestora.</p> <p>2.3. Aplicarea procedurilor de asigurare a calității se realizează prin asigurarea materialelor, utilităților și condițiilor de mediu prescrise asigurând astfel uniformitatea efectului lor asupra proceselor de fabricație.</p> <p>2.4. Aplicarea procedurilor de asigurare a calității se face prin verificarea utilajelor de producție, a dispozitivelor, sculelor, instrumentelor de măsurare, în ceea ce privește exactitatea și fidelitatea.</p>	Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate cu atenție, responsabilitate, profesionalism, corectitudine.
<b>3. Verifică lucrările executate din punct de vedere calitativ</b>	<p>3.1. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează prin respectarea tehnicilor de verificare a calității pe fluxul de fabricație.</p> <p>3.2. Verificarea caracteristicilor tehnice ale lucrărilor realizate se realizează prin compararea calității execuției cu</p>	Verificarea calității lucrărilor executate se realizează cu responsabilitate, exigență, atenție, corectitudine, profesionalism

	<p>cerințele de calitate impuse de documentația specifică lucrărilor executate asigurată de companie (tehnologia de execuție, normele de calitate specifice etc.).</p> <p>3.3. Verificarea se realizează prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor tehnice urmărite.</p> <p>3.4. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează, utilizând sculele și dispozitivele de verificare specifice prescrise.</p>	
<b>4. Remediază deficiențele constatate</b>	<p>4.1. Remedierea eventualelor deficiențe constatate se realizează prin izolarea lucrării neconforme.</p> <p>4.2. Remedierea neconformităților constatate se face prin alegerea uneia din următoarele acțiuni posibile: repararea, reprelucrarea (retușarea), declasarea (într-o clasa inferioară de calitate) sau rebutarea.</p> <p>4.3. Eliminarea deficiențelor se execută prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p> <p>4.4. Eliminarea deficiențelor se realizează prin punerea în aplicare a planului de acțiuni corective/preventive.</p>	<p>Eventualele deficiențe constatate sunt remediate cu responsabilitate, exigență, atenție, corectitudine, profesionalism și seriozitate.</p>
<p><b>Contexte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitățile se desfășoară, după caz, în locații diferite: a) în interiorul unei companii la unul sau mai multe locuri de muncă sau în spațiul destinat birourilor, b) în exteriorul companiei la desfășurarea unor activități în acele zone.</li> <li>• Planificarea ținerii sub control a proceselor presupune specificarea operațiilor de execuție prin instrucțiuni de lucru documentate și stabilirea tehnicilor de verificare a calității pe fluxul de fabricație.</li> <li>• Asigurarea capacității proceselor se face atât din punct de vedere cantitativ, ceea ce presupune corelarea capacității de producție a secției, utilajului sau întreprinderii cu producția programată, cât și calitativ, aceasta însemnând capacitatea de a realiza produse în limitele de toleranță stabilite prin documentația tehnologică de execuție. Analiza cantitativă a capacității se face prin elaborarea balanței de capacitate la începutul perioadei care se planifică. Analiza calitativă se face prin studii statistice.</li> <li>• Ținerea sub control a neconformităților presupune identificarea acestora pe fluxul de fabricație, izolare, soluționare și prevenirea repetării. Soluționarea înseamnă alegerea uneia din următoarele acțiuni posibile: repararea, reprelucrarea (retușarea), declasarea (într-o clasa inferioară de calitate) sau rebutarea. În prealabil, este necesar să se evalueze efectele potențiale ale neconformității constatate asupra caracteristicilor lucrării, dar și asupra continuității procesului de execuție.</li> </ul>		

- Acțiunile corective au la bază analiza de tip cauza-efect, care implică identificarea și înlăturarea factorilor care au determinat abateri de la calitate. Aceste acțiuni, care pot consta în modificări ale procesului tehnologic, ale materialelor sau echipamentelor de execuție au rol de a preveni repetarea pe viitor a neconformității respective.

#### **Gama de variabile:**

- **Cerințe de calitate** conform procedurilor de lucru, fișelor tehnologice, caietelor de sarcini, normelor interne, criteriilor și reglementărilor naționale, standardelor tehnice și a procedurilor sistemului de management al calitatii .
- **Metode de verificare a calității execuției:** vizual, măsurare, verificare cu AMC-uri și SDV-uri adecvate fiecărui tip de lucrare.
- **Cauze care generează deficiențe:** materiale necorespunzătoare, nerespectarea tehnologiei de lucru, diverse erori umane etc.
- **Instructaje periodice:** zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii în funcție de specificul condițiilor de lucru.
- **Controlul calității**, ca sumă de acțiuni prin intermediul cărora se apreciază satisfacția oferită de organizație, astfel: a) se apreciază măsura în care există în cadrul organizației un cadru normativ adecvat, precum și măsura în care există dovezi de respectare/ aplicare a respectivului cadru normativ; b) aprecierea măsurii satisfacției obținute de client, c) aprecierea satisfacției obținute de celelalte părți interesate de organizație (asociați/ acționari, personal, furnizori etc.).
- **Documente:** alese din cele cerute de standardele de asigurarea calității ISO 9000 ( *ISO 9000- Sisteme de management al calității. Principii de bază și vocabular; ISO 9001- Sisteme de management al calității. Cerințe; ISO 9004- Sisteme de management al calității. Ghid pentru îmbunătățirea performanțelor; ISO 10011- Ghid pentru auditarea sistemelor de management al calității*)

#### **Cunoștințe:**

- Prevederile legale și ale organizației, referitoare la asigurarea calității lucrărilor executate.
- Documentația, metodele, procedurile, instrucțiunile organizației, specifice lucrărilor executate.
- Metode de verificare a calității lucrărilor proprii.
- Noțiuni de bază privind organizarea muncii, diferențiat, funcție de nivelul de competență propriu;
- Noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;
- Terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu;

<b>G4. APLICAREA NORMELOR DE PROTECȚIE A MEDIULUI</b>		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
(Unitate de competență generală)		
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
<b>1. Aplică normele de protecție a mediului</b>	<p>1.1. Aplicarea normelor de protecția mediului se realizează prin rezolvarea, pe nivele de competență, a problemelor (aspectelor) de mediu identificate, asociate activităților desfășurate.</p> <p>1.2. Însușirea normelor de protecție a mediului, se realizează prin instructaje periodice pe tot parcursul executării lucrărilor.</p> <p>1.3. Aplicarea normelor de protecția mediului se execută cu preponderență pentru rezolvarea problemelor (aspectelor semnificative) de mediu ce contravin legislației și normativelor în vigoare, evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurător zonei de lucru.</p> <p>1.4. Informarea privind eventualele riscuri ce pot afecta factorii de mediu de la locul de muncă și vecinătăți, se realizează verbal sau în scris conform procedurilor organizației, personalului abilitat și serviciilor de urgență.</p>	<p>Problemele de mediu asociate activităților desfășurate sunt identificate cu atenție, responsabilitate, corectitudine, promptitudine și profesionalism</p>
<b>2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu</b>	<p>2.1. Recuperarea materialelor re folosibile se realizează în conformitate cu procedurile și normele organizației.</p> <p>2.2. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile proprii și ale echipei de lucru, se execută conform procedurilor de mediu ale organizației.</p> <p>2.3. Aplicarea procedurilor de manipulare și depozitare a deșeurilor se efectuează pe fluxurile stabilite de procedurile de mediu ale organizației, fără afectarea factorilor de mediu.</p> <p>2.4. Aplicarea măsurilor de mediu reparatorii se face în conformitate cu planurile de urgență și legislația în vigoare.</p> <p>2.5. Intervenția în caz de accidente de</p>	<p>Acțiunile pentru diminuarea și prevenirea eventualelor riscuri de mediu se desfășoară cu promptitudine, luciditate, stăpânire de sine, corectitudine, și profesionalism</p>

	mediu se desfășoară conform instrucțiunilor de intervenție în cazuri de urgență, evitându-se agravarea situației deja create.	
<b>3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale</b>	<p>3.1. Diminuarea consumului de resurse naturale se realizează în conformitate cu programul organizației privind schimbările tehnologice (adoptarea unor tehnologii cu consum de materiale și de energie mai mici).</p> <p>3.2. Diminuarea consumului de resurse naturale se face în conformitate cu programul de reducere, recuperare, reciclare a deșeurilor.</p> <p>3.3 Diminuarea consumului de resurse naturale se face prin adoptarea și urmărirea evoluției favorabile a indicatorilor de mediu în conformitate cu programul de îmbunătățire continuă a performanței de mediu a organizației.</p>	Acțiunile pentru diminuarea și prevenirea consumului de resurse naturale se desfășoară cu promptitudine, luciditate, stăpânire de sine, corectitudine, și profesionalism

**Contexte:**

- Activitățile se desfășoară, după caz, în locații diferite: a) în interiorul unei companii la unul sau mai multe locuri de muncă sau în spațiul destinat birourilor, b) în exteriorul companiei la desfășurarea unor activități în acele zone.
- Există numeroase mijloace de Sisteme de Management de Mediu care pot fi aplicate în funcție de mărimea și domeniul de activitate a organizației și pericolul pe care o reprezintă activitatea desfășurată, față de mediu. Acestea variază de la metode interne, unice sau acordarea de premii întreprinderilor eco-conștiente, până la introducerea unor sisteme de management care vizează excelența în domeniul protecției mediului. Aceste metode nu sunt rezervate întreprinderilor mari sau firmelor internaționale; ele pot fi aplicate și de IMM-uri, instituții publice, furnizorii de servicii, chiar și de către ateliere meșteșugărești.
- Sistemele de Management de Mediu, EMAS, ISO 14001 sau indicatorul de performanță de mediu ISO 14031, sunt metode care permit integrarea protecției mediului în viața cotidiană a oricărei întreprinderi.

**Gama de variabile:**

- **Instructaje periodice:** zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii în funcție de specificul condițiilor de lucru.
- **Riscuri:** poluare a apei, aerului, solului, degradarea biodiversității, etc.
- **Factori de mediu:** apă, aer, sol, zgomot și vibrații.
- **Factori de risc** ce acționează asupra mediului:
  - chimici: substanțe toxice, corozive, caustice, inflamabile;
  - mecanici: vibrații excesive ale echipamentelor tehnice; mișcări funcționale ale echipamentelor, deplasări ale mijloacelor de producție sub efectul gravitației (alunecare, rostogolire, răsturnare, scurgere liberă, deversare, surpare, prăbușire, scufundare); deplasări sub efectul propulsiei (proiectarea de corpuri sau particule, deviere de la traiectoria normală, balans, recul, șocuri excesive, jet, erupție);
  - termici;

- electrici;
- biologici;
- radiații;
- expunere la gaze (inflamabile, explozive);
- alți factori de risc ai mediului: lucrări în subteran, lucrări în mediul acvatic, lucrări în mediul subacvatic, în mediu mlăștinos, în mediu aerian, lucrări care implică expunerea la pulberi în suspensie în aer, lucrări care implică expunerea la aerosoli caustici, toxici.

- **Persoane abilitate:** Evaluator de mediu, Manager de mediu, Tehnician pentru evaluarea de mediu, Tehnician pentru monitorizarea factorilor de mediu, angajati ai Garzii de Mediu și APM, etc.
- **Servicii abilitate:** pompieri, protecție civilă, etc.
- **Resurse naturale:** materie primă, apă, gaze, țiței, solul, resurse energetice, etc.
- **Indicatori de performanță ai managementului de mediu (IPMM)** (Formarea în domeniul protecției mediului ai angajaților exprimat în ore, Obiective de mediu realizate în %)
- **Indicatori de performanță de mediu (IPM)** (kg de deșeuri toxice / unitate de producție, kWh / unitate de produs)
- **Indicatori de condiții de mediu** (Concentrația de metale grele în apele de suprafață, Concentrația de PCB la pești, Cantitatea de substanțe organice volatile în aerul ambiant, în ppm)

#### **Cunoștințe:**

- Identifică problemele de mediu asociate activității desfășurate.
- Prevederile legale și ale organizației, referitoare la asigurarea protecției mediului în timpul execuției lucrărilor.
- Documentația, metodele, procedurile, instrucțiunile organizației, referitoare la protecția mediului specifice lucrărilor executate.
- Metode de verificare a asigurării protecției mediului privitoare la lucrările proprii.
- Noțiuni de bază privind organizarea muncii, diferențiat, funcție de nivelul de competență propriu;
- Noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;
- Terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu;
- **Riscurile** și programul de acțiune pentru diminuarea afectării **factorilor de mediu** la locul de muncă.
- Recuperarea materialelor re folosibile.
- Gestionarea deșeurilor rezultate din activități proprii și ale echipei și fluxurile acestora.
- Acțiuni de protecție a **resursele naturale și de diminuarea pierderilor**

<b>S1. Executarea operațiunilor de colectare, sortare, recuperare, reciclare a deșeurilor menajere de la populație și a deșeurilor asimilabile cu acestea din comerț, industrie și instituții;</b> (Unitate de competență specifică)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
1. Execută lucrări de colectare a deșeurilor.	<p>1.1 Realizarea colectării deșeurilor se execută în conformitate cu normele și legislația specifică.</p> <p>1.2 Realizarea colectării deșeurilor se efectuează conform metodelor și procedurilor specifice ale companiei.</p> <p>1.3 Colectarea deșeurilor menajere și a celor asimilabile se face în conformitate cu lista de deșeuri a companiei.</p> <p>1.4 Transportarea deșeurilor colectate se realizează conform metodelor și procedurilor specifice ale companiei.</p> <p>1.5 Predarea, recepționarea și stocarea deșeurilor se efectuează în conformitate cu legislația, normele și procedurile companiei, în vigoare.</p>	Executarea operațiilor de colectare a deșeurilor menajere se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
2. Execută lucrări de sortare a deșeurilor / materialelor ce urmează a fi reciclate.	<p>2.1 Sortarea deșeurilor/ materialelor în stația de sortare pentru obținerea unor produse valorificabile, se realizează în conformitate cu metodele și procedurile existente în compania respectivă.</p> <p>2.2 Eliminarea materialelor inerte, care sunt necompostabile și necombustibile (materiale nemetalice, materiale de construcții, ceramică) se efectuează în conformitate cu legislația în vigoare și metodele și procedurile existente în compania respectivă.</p> <p>2.3 Valorificarea resturilor organice în amestec cu alte materiale biodegradabile, se execută, în conformitate cu metodele (compostare, incinerare, gazificare, etc.) și procedurile în vigoare specifice companiei respectând normele și legislația în vigoare</p>	Executarea operațiilor de sortare a deșeurilor menajere se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.



3. Execută lucrări de recuperare a materialelor din deșeuri	<p>3.1 Recuperarea materialelor din deșeuri (hârtia, sticla, materialele plastice, metalele, lemn, cauciuc) se realizează după sortare, în totalitate.</p> <p>3.2 Recuperarea materialelor din deșeuri se efectuează în conformitate cu metodele și procedurile existente în compania respectivă.</p> <p>3.3 Valorificarea materialelor recuperate se efectuează în conformitate cu procedurile companiei.</p>	Executarea operațiilor de recuperare a deșeurilor menajere se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
4. Execută lucrări de tratare a deșeurilor / materialelor în vederea reciclării lor.	<p>4.1 Condiționarea produselor reciclabile pentru facilitarea transportului, se execută prin metode și proceduri proprii companiei.</p> <p>4.2 Ridicarea materialelor sortate și transportul către societățile reciclatoare se efectuează prin metode și proceduri proprii companiei.</p> <p>4.3 Procesarea deșeurilor/ materialelor în vederea reciclării se realizează în conformitate cu metodele și procedurile existente în compania respectivă</p>	Executarea operațiilor de procesare a deșeurilor menajere se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.

#### Contexte:

Activitățile se desfășoară, după caz în locații diferite:

- în aer liber, colectare de la populația localității deservite sau la agenții economici;
- în interiorul unei companii de reciclare sau în depozite de deșeuri nepericuloase, sortare și procesare.
- în spațiul destinat birourilor, participă la instruire periodică de protecția muncii de asemenea, participă la ședințele de instruire cu privire la creșterea nivelului de cunoștințe de specialitate.

Deșeurile, în marea lor majoritate, pot deveni periculoase în condiții precare de depozitare sau de transport. Astfel ele pot deveni explozive, oxidante, inflamabile, iritante, toxice, cancerigene, corozive, infecțioase, mutagene, radioactive și pot emite gaze toxice în contact cu apa, aerul sau un acid.

#### Definiții:

- **Deșeuri menajere** – sunt reziduurile solide colectate de la locuințele populației și sunt reprezentate prin: hârtie, plastic, material textil, ceramică, metal, sticlă, ambalaje, diverse substanțe chimice, baterii, anvelope, uleiuri și nu în ultimul rând resturi alimentare.
- **Deșeuri din comerț asimilabile cu cele menajere** - deșeuri rezultate din activități comerciale, magazine, activități de servicii publice și industriale etc., cu condiția să poată fi depozitate împreună sau în același mod ca deșeurile menajere în funcție de tipul și cantitatea lor.
- **Deșeuri reciclabile** – deșeuri provenite din activități casnice sau asimilabile cu acestea și cuprind deșeuri de hârtie, carton, deșeuri de ambalaje, plastic sau metal.

- **Deșeuri non-reciclabile** - materiale inerte, care sunt necompostabile și necombustibile (materiale nemetalice, materiale de construcții, ceramică).
- **Colectare** - strângerea, sortarea și/sau regruparea (depozitarea temporară) a deșeurilor, în vederea transportului lor.
- **Colectarea deșeurilor urbane** - este un ansamblu de operațiuni care constau în ridicarea deșeurilor și trimiterea lor spre o stație de transfer, un centru de sortare, un centru de tratament sau un depozit.
- **Colectarea selectivă** - este un proces de gestionare a deșeurilor municipale prin care materialele de origine casnică (domestică) care au un potențial de reciclare (hartie, carton, sticlă, plastic și metal) sunt recuperate și dirijate spre filierele de reciclare. Acest proces necesită o sortare “la sursă”, o colectare separată a materialelor secundare și tratamentul lor într-un centru de recuperare.
- **Colectare “din usa în usa” (U-U)** - este un mod de organizare a colectării selective în care numărul de persoane care produc deșeuri este ușor identificabil iar containerul de stocare a deșeurilor este situat în imediată vecinătate a domiciliului producătorului sau a locului unde sunt produse deșeurile.
- **Colectarea prin aport voluntar (AP)** - este un mod de colectare a deșeurilor în care containerul de stocare a deșeurilor nu aparține unui grup de producători. Unul sau mai multe containere sunt amplasate astfel încât să aibă acces liber pentru toate persoanele care își depun în mod voluntar deșeurile în prealabil sortate. Containerele sunt puse la dispoziția locuitorilor, pe drumul public, fie în centre de colectare voluntară, fie în parcarile mari. Cele mai răspândite containere sunt cele pentru colectarea sticlei, pentru colectarea hârtiei și suprafețele cu grilaje pentru colectarea plasticului.
- **Centru (stație) de sortare** – instalație care permite efectuarea operațiunii de sortare și o condiționare a deșeurilor. Obiectivul unui centru de sortare este să obțină cantități cât mai mari de deșeuri valorificabile și cantități cât mai mici de refuzuri de sortare. Centrele de sortare pot fi clasificate:
  - în funcție de originea deșeurilor sortate:
    - deșeuri menajere;
    - deșeuri asimilabile cu deșeurile menajere.
  - în funcție de capacitate și de gradul de mecanizare:
    - centre de sortare de capacitate mică: populație deservită între 40.000 – 100.000 locuitori, cantitatea de deșeuri sortate : mai puțin de 3000 de tone/an;
    - centre de sortare de capacitate medie, slab mecanizate: populație deservită mai puțin de 100.000 locuitori, cantitatea de deșeuri sortată: 3000 – 10.000 de tone/an;
    - centre de sortare de capacitate mare, puternic mecanizate: populație deservită peste 100.000 locuitori, cantitatea de deșeuri sortate : peste 10.000 de tone/an.
- **Refuz de sortare** – deșeuri care nu au fost recuperate în urma operațiunii de sortare. Unele refuzuri de sortare pot fi supuse unui tratament ulterior.
- **Sortare** – operațiune care vizează separarea deșeurilor de diferite categorii aflate în amestec (carton, plastic, lemn, etc) în vederea facilitării eliminării acestora prin procese specifice fiecărei categorii. Sortarea este de 2 feluri : manuală și mecanizată.
  - *Sortarea manuală*: operațiunea de sortare a deșeurilor este realizată manual pe bandă rulantă de către operatorii de sortare.
  - *Sortarea mecanizată*: presupune implicarea de echipamente mecanice în procesul de selectare (echipamente magnetice, echipamente optice, etc).
- **Deșeuri periculoase** – provin în cea mai mare parte din industria chimică, metalurgică, a rafinării, ateliere auto și stații de benzină. Aceste substanțe nu se folosesc direct de către om, însă cele mai multe sunt utilizate la fabricarea multor produse finite necesare omului. Dintre acestea: vopsele, solvenți, insecticide, pesticide, acizi, compuși metalici etc.
- **Deșeuri radioactive** – sunt rezultate din activități industriale, medicale și de cercetare. Cele mai mari cantități provin din activitatea de producere a energiei electrice.
- **Reciclare** - operațiunea de prelucrare a deșeurilor pentru a fi folosite în scopul original sau

pentru alte scopuri.

- **Tratare** - totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor.

### **Gama de variabile:**

- *Resurse:* umane, financiare, infrastructură (teren, depozit pentru sortare, recuperare și reciclare, sală de ședințe sau de curs, ș.a.)

- *Tipuri de deșeuri:*

- compostabile, respectiv resturi organice rezultate de la pregătirea hranei, hârtie, oase, textile;
- combustibile: lemn, cauciuc, materiale plastice;
- inerte, care sunt necompostabile și necombustibile: materiale nemetalice, materiale de construcții, ceramică;
- reciclabile, la care se încadrează hârtia, sticla, materialele plastice, metalele.

- *Metodele de lucru :*

Metode de colectare :

- colectarea selectivă doar pe două fracții (ambalaje și restul) de la populație și agenții economici;
- colectarea pe trei fracții (biodegradabile, ambalaje și restul);
- colectarea selectivă pe mai multe fracții (hartie, carton, sticlă, plastic, metal);
- colectarea neselectivă;

Metode de sortare:- sortare manuală; sortare mecanizată;

Metode de procesare:ambalare; însăcuire; ghilotinare și presare; încărcare în vrac; compostare (biodegradabile);

Metode de comunicare: verbală; note personale; prospecte; ziare; afișe.

- *Documente:* fișe post, regulamente interne, instrucțiuni, coduri, ghiduri, standarde, manuale, norme legislative.

- *Echipamente*

- echipament de colectare a materialelor (vehicule de transport, containere, saci);
- echipament de manevrare a materialelor la preprocesare (transportoare, containere, saci);
- echipamente de sortare (separatoare magnetice, ciururi vibratoare);
- echipament de mărunțire și compactare (concasor, mori, prese, concasor (moară) pentru sticlă, moară pentru plastic, prese de balotat;
- echipament pentru mânăuirea materialului procesat (încărcătoare, mini-încărcătoare);
- echipament protecția mediului (Sistem de desprăfuire a aerului, dispozitive de atenuare a zgomotului, sistem de control a mirosului, încălzire).

- *Cantitatea deșeurilor menajere* variază după numărul populației, după standardul de viață, după felul de hrană, după condițiile climatice și după anotimpurile anului. Cantitățile de deșeuri menajere urbane prezintă variații importante, de la o țară la alta, de la un oraș la altul, în funcție de climă, modul de viață al locuitorilor, caracterul localităților, etc.

### **Cunoștințe:**

- metode de colectare selectivă a materialelor reciclabile;
- responsabilitățile pe durata procesului de colectare, sortare și procesare;
- deșeurile reciclabile și non-reciclabile;
- instrucțiuni și nomenclatorul deșeurilor care pot sau nu pot să fie colectate;
- echipamentul de protecție necesar colectării, sortării și procesării materialelor pentru reciclare și cum să-l pregătească, să-l verifice, să-l întrețină și să-l utilizeze;
- metodele și procedurile companiei pentru sortarea reciclabilelor;
- procedurile de procesare a materialelor reciclabile.

<b>S2. Executarea operațiilor de depozitare corespunzătoare a deșeurilor sortate, recuperate și reciclate. (Unitate de competență specifică)</b>		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie EQF 3/CNC 3</b>
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
1. Depozitează deșeurile sortate.	<p>1.1 Depozitarea temporară a deșeurilor / materialelor sortate până la efectuarea transportului la utilizator se realizează în conformitate cu procedurile existente în companie.</p> <p>1.2 Depozitarea deșeurilor sortate, se efectuează pe categorii de deșeuri și materiale, conform procedurilor de lucru.</p> <p>1.3 Depozitarea refuzului de sortare se execută conform cu legislația în vigoare și procedurile de lucru ale companiei.</p>	Depozitarea deșeurilor sortate se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
2. Depozitează materialele recuperate din deșeuri.	<p>2.1 Depozitarea temporară a materialelor recuperate din deșeuri, până la transportul acestora la utilizator, se realizează în conformitate cu procedurile existente în companie.</p> <p>2.2 Depozitarea deșeurilor recuperate, se efectuează pe categorii de deșeuri și materiale conform procedurilor de lucru.</p> <p>2.3 Eliminarea materialelor inerte, care sunt necompostabile și necombustibile (materiale nemetalice, materiale de construcții, ceramică) se efectuează în depozite în conformitate cu procedurile de lucru din companie.</p>	Depozitarea materialelor recuperate din deșeuri se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
3. Depozitează deșeurile reciclate.	<p>3.1 Depozitarea temporară a deșeurilor reciclate în vederea valorificării lor se realizează în conformitate cu procedurile existente în companie.</p> <p>3.2 Depozitarea deșeurilor reciclate, se efectuează pe categorii de deșeuri și materiale, conform procedurilor de lucru.</p>	Depozitează materialele reciclate se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.

	<p>3.3 Ridicarea și transportul, deșeurilor sortate, reciclate, a materialelor recuperate, către societățile beneficiare se efectuează prin metode și proceduri proprii companiei.</p>	
<p><b>Contexte:</b>  Activitățile se desfășoară, după caz în locații diferite:  - în aer liber, depozitarea deșeurilor de la populația localității deservite sau de la agenții economici;  - în interiorul unei companii de reciclare sau în depozite de deșeuri nepericuloase;  Activitățile pot să cuprindă:  - descărcarea materialelor din cutii și recipiente;  - încărcarea și depozitarea materialelor recuperabile în containere potrivite;  - lucru în echipă pentru manevrarea obiectelor grele.  - menținerea curățeniei containerelor, a zonei de depozitării și în general a locului de muncă.  - raportarea oricăror factori de risc privind siguranța în muncă;  - participarea la ședințele periodice de protecția muncii;  - participarea la ședințele de instruire pentru creșterea nivelului de cunoștințe de specialitate;  - efectuarea altor îndatoriri care sunt desemnate.</p>		
<p><b>Gama de variabile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Resurse:</i> umane, financiare, infrastructură (teren, depozit, sală de ședințe sau de curs, ș.a.)</li> <li><i>Metodele de lucru :</i>  Metode de depozitare : <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitarea temporară;</li> <li>- depozitarea pe fracții sortate;</li> <li>- depozitarea în depozite pentru eliminarea finală a deșeurilor;</li> <li>- depozitarea sanitară, respectiv, depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală în locuri special amenajate, denumite depozite de deșeuri periculoase sau nepericuloase. Deșeurile periculoase sunt depozitate în depozitul de deșeuri după ce au fost supuse tratamentelor de neutralizare;</li> </ul> </li> <li>Metode de comunicare: verbală; note personale; prospecte; ziare; afișe.</li> <li>- <i>Documente:</i> fișe post, regulamente interne, instrucțiuni, coduri, ghiduri, standarde, manuale, norme legislative.</li> <li>- <i>Echipamente:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echipament de depozitare a materialelor (buncăr, containere, saci);</li> <li>- echipament de manevrare a materialelor depozitate (transportoare, încărcătoare etc.);</li> <li>- echipament protecția mediului (sistem de desprăfuire a aerului, dispozitive de atenuare a zgomotului, sistem de control a mirosului, încălzire);</li> <li>- containere fixe de depozitare;</li> <li>- scară pentru încărcare – descărcare;</li> <li>- paleți sau lăzi de gunoi, scară pentru autospeciale, scară pentru banda de sortare.</li> </ul> </li> </ul>		
<p><b>Cunoștințe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metode de depozitare selectivă a materialelor reciclabile;</li> <li>- responsabilitățile pe durata procesului de depozitare;</li> <li>- diferențele dintre deșeurile reciclabile și non-reciclabile;</li> <li>- echipamentul de protecție necesar depozitării deșeurilor și cum să-l pregătească, să-l verifice, să-l întrețină și să-l utilizeze;</li> <li>- metodele și procedurile companiei pentru depozitarea reciclabilelor;</li> <li>- procedurile de depozitare a materialelor reciclabile;</li> <li>- procedurile de ridicare și transport a deșeurilor sortate, reciclate sau a materialelor recuperate către beneficiari.</li> </ul>		

<b>S3. Folosirea utilajelor pentru încărcarea, descărcarea, manevrarea, deșeurilor, containerelor și recipientilor;</b> (Unitate de competență specifică)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
1. Folosește utilajele pentru manevrarea, încărcarea, descărcarea deșeurilor.	<p>1.1 Încărcarea sau descărcarea deșeurilor în/din autovehicule se realizează în conformitate cu procedurile de lucru ale companiei.</p> <p>1.2 Manevrarea, încărcarea și descărcarea deșeurilor se face respectând normele pentru echipamentele de ridicat.</p> <p>1.3 Întreținerea tehnică a utilajelor pentru încărcarea, descărcarea deșeurilor se execută conform instrucțiunilor tehnice ale producătorilor și procedurilor de lucru ale companiei.</p>	Folosirea utilajelor pentru încărcarea, descărcarea deșeurilor se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
2. Folosește utilaje pentru cântărirea deșeurilor	<p>2.1 Cântărirea se execută pe dispozitive de cântărire potrivite (ex. pod-basculă, prin diferență înainte și după descărcare) în conformitate cu procedurile companiei.</p> <p>2.2 Înregistrarea rezultatele cântărilor se face în formulare, în conformitate cu procedura companiei.</p> <p>2.3 Verificarea metrologică a dispozitivelor de cântărire se execută conform normelor impuse de producător în conformitate cu procedurile de lucru.</p>	Folosirea dispozitivelor de cântărirea deșeurilor se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
3. Folosește utilaje pentru ambalarea deșeurilor	<p>3.1 Ambalarea deșeurilor se realizează folosind utilaje și echipamente (presă, bandă de alimentare a preseii, prevăzută cu alveole, etc) în conformitate cu procedurile de lucru ale companiei.</p> <p>3.2 Ambalarea se realizează pe sorturi de deșeuri sau materiale recuperate în conformitate cu procedurile de lucru.</p> <p>3.3 Ambalarea deșeurilor se face în conformitate cu procedurile companiei (vrac în bene, baloturi, pachete).</p>	Folosirea utilajelor pentru ambalarea deșeurilor se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.

<p>4. Folosește utilajele pentru transportul deșeurilor, containerelor și recipientelor.</p>	<p>3.1. Transportarea deșeurilor, containerelor și recipientelor cu utilaje se efectuează pe trasee tehnologice stabilite de procedurile de lucru ale companiei.</p> <p>3.2 Deplasarea utilajelor se execută de muncitori calificați cu carnet de conducere corespunzător tipului de utilaj care urmează să fie condus.</p> <p>3.3 Deplasarea autovehiculelor pe drumurile publice se face în conformitate cu regulamentul de circulație în vigoare.</p>	<p>Folosirea utilajelor pentru transportul deșeurilor, containerelor și recipientelor se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.</p>
--	--	--

**Contexte:**

- **Activitățile** se referă la folosirea autovehiculelor pentru cântărirea, încărcarea, descărcarea, manevrarea, ambalarea și transportul deșeurilor și la întreținerea vehiculelor și echipamentelor.
- Activitățile se desfășoară, în aer liber, la beneficiari sau în depozite de deșuri nepericuloase;
- Activitățile pot să cuprindă:
  - descărcarea materialelor din cutii și recipiente;
  - încărcarea și depozitarea materialelor recuperabile în containere potrivite;
  - lucru în echipă pentru manevrarea obiectelor grele.
  - menținerea curățeniei containerelor, a zonei depozitării și în general a locului de muncă.
  - raportarea oricărui factori de risc privind siguranța în muncă;
  - participarea la ședințele periodice de protecția muncii;
  - participarea la ședințele de instruire pentru creșterea nivelului de cunoștințe de specialitate;
  - efectuarea altor îndatoriri care sunt desemnate.

**Gama de variabile:**

- **Situații neprevăzute:** defectarea echipamentelor sau autovehiculelor, neaprovizionarea la timp a unor materiale, piese de schimb necesare, cazuri de indisponibilitate fizică etc.
- **Tipuri de lucrări:** conducerea autovehiculelor, verificarea plinurilor, a bateriei de acumulatori, a stării pneurilor, execută personal sau la service reviziile periodice, schimbarea roților, ridicarea pubelelor și containerelor cu deșuri, descărcarea autovehiculului etc.
- **Documente:** Atestat, carnet de conducere, foaie de parcurs, documente privind predarea deșeurilor la depozit.
- **Compania:** Autorizată pentru activitățile de colectarea deșeurilor.
- **Clienți:** Agenți economici sau casnici (populație)
- **Echipamente:**
  - ✓ Vehicule;
  - ✓ Dispozitive de încărcare;
  - ✓ Dispozitive de cântărire;
  - ✓ Prese;
- **Materiale:** Specifice funcționării autovehiculelor sau echipamentelor de ridicare, ex. motorină, ulei motor, ulei transmisie, ulei hidraulic, piese de schimb etc

**Cunoștințe:**

- Să înțeleagă rolul propriu și responsabilitățile pe durata procesului de lucru.
- Să dețină atestat, carnet de conducere pentru autovehiculele respective (dacă legislația o cere) și celelalte autorizații legale pentru circulația pe drumurile publice și pentru manevrarea dispozitivelor de ridicat și a celorlalte utilaje.
- Să cunoască utilajele și echipamentele și cum să le pregătească, să le verifice, să le întrețină și să le utilizeze.
- Să cunoască procedurile de lucru specifice, din cadrul companiei



<b>S4. Utilizarea instalațiilor de sortare pentru recuperarea deșeurilor</b> (Unitate de competență specifică)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
1. Utilizează echipamente pentru sortarea deșeurilor metalice (butelii și canistre metalice, cutii, bucăți de metal etc.)	<p>1.1 Utilizarea echipamentelor pentru sortarea deșeurilor metalice se execută respectând metode alese, procedurile de lucru ale companiei și instrucțiunile tehnice emise de producătorii utilajelor.</p> <p>1.2 Utilizarea echipamentelor pentru sortarea deșeurilor metalice se realizează folosind proprietatea de atracție a acestora de către magneți și electromagneți (feroase), respectiv separatori inductivi pentru neferoase.</p> <p>1.3 Utilizarea echipamentelor pentru sortarea deșeurilor metalice se efectuează în flux, pe banda de sortare.</p>	Utilizarea instalațiilor pentru sortarea deșeurilor metalice se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
2. Sortează deșuri de hârtie și cartoane pe banda de sortare deșuri (hârtii amestecate, ziare vechi, cartoane vechi, ambalaje, hârtie printată, caiete și registre).	<p>2.1 Sortarea deșeurilor, de hârtie și cartoane, se execută în flux pe banda de sortare, manual sau automat.</p> <p>2.2 Sortarea deșeurilor de hârtie și cartoane, se face respectând metode alese și proceduri de lucru ale companiei.</p>	Sortarea deșeurilor de hârtie și cartoane se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
3. Sortează deșuri de sticlă pe banda de sortare deșuri.	<p>3.1 Sortarea deșeurilor de sticlă, se execută în flux pe banda de sortare, manual sau automat.</p> <p>3.2 Sortarea deșeurilor, de sticlă, se face respectând metode alese și proceduri ale companiei.</p>	Sortarea deșeurilor de sticlă se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
4. Sortează deșuri textile.	<p>4.1 Sortarea deșeurilor textile, se execută în flux pe banda de sortare, manual sau automat.</p> <p>4.2 Sortarea deșeurilor textile se efectuează respectând metode alese și proceduri ale companiei.</p>	Sortarea deșeurilor textile se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.

<p>5. Utilizează echipamente pentru sortarea deșeurilor de aluminiu (doze, butelii, canistre).</p>	<p>5.1 Utilizarea echipamentelor pentru sortarea deșeurilor de aluminiu, se efectuează în flux, pe banda de sortare.</p> <p>5.2 Utilizarea echipamentelor pentru sortarea deșeurilor de aluminiu se face respectând metode alese și proceduri ale companiei.</p>	<p>Utilizarea instalațiilor pentru sortarea deșeurilor de aluminiu se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.</p>
<p>6. Utilizează echipamente pentru sortarea deșeurilor de plastic (doze, butelii, canistre).</p>	<p>6.1 Utilizarea echipamentelor pentru sortarea deșeurilor de plastic se face în flux, pe banda de sortare.</p> <p>6.2 Utilizarea echipamentelor pentru sortarea deșeurilor de plastic, se execută respectând metode alese și proceduri ale companiei.</p>	<p>Utilizarea instalațiilor pentru sortarea deșeurilor de plastic se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.</p>

#### Contexte:

- **Activitățile** se referă la întreținerea și utilizarea instalațiilor de sortare pentru recuperarea deșeurilor. Pe banda de sortare se desfășoară activități ca:
  - Alimentarea benzii de sortare.
  - Reglarea debitului deșeurilor pe banda de sortare.
  - Separarea granulometrică a deșeurilor.
  - Separarea structurală și/sau densimetrică.
  - Separarea metalelor.
  - Sortarea manuală
  - Sortare automatizată.
- Activitățile se desfășoară în aer liber, sau pe banda de sortare, în depozite de deșeuri nepericuloase.
- Activitățile pot să mai cuprindă:
  - descărcarea materialelor din cutii și recipiente;
  - încărcarea și depozitarea materialelor recuperabile în containere potrivite;
  - lucru în echipă pentru manevrarea obiectelor grele.
  - menținerea curățeniei containerelor, a zonei depozitării și în general a locului de muncă.
  - raportarea oricărui factori de risc privind siguranța în muncă;
  - participarea la ședințele periodice de protecția muncii;
  - participarea la ședințele de instruire pentru creșterea nivelului de cunoștințe de specialitate;
  - efectuarea altor îndatoriri care sunt desemnate.

#### Gama de variabile

- **Situații neprevăzute** care pot fi:
  - necesitatea manipulării unor deșeuri nepericuloase sau periculoase neprevăzute în procedurile de lucru, apariția unor prevederi legale neașteptate și a căror respectare nu este cuprinsă în proceduri, apariția unor pericole ce nu au fost identificate la activitățile de sortare, necesitatea de a lucra cu instalații și echipamente de tip nou pentru care nu se cunosc procedurile de lucru etc.
  - defectarea instalației de sortare, sau neaprovizionarea la timp a unor materiale, piese de schimb necesare, cazuri de indisponibilitate fizică etc.

- **Compania:** Autorizată pentru activitățile de colectarea deșeurilor
- **Clienți:** Agenți economici sau casnici (populație)
- **Echipamente:**
  - Încărcător cu cupă
  - Banda extractoare supraterană și subterană
  - Banda extractoare din buncăr
  - Banda cu inclinare mare
  - Banda cu viteza variabila
  - Automatismul încărcării benzii
  - Limitator mecanic al înălțimii stratului
  - Ansamblu de 2 benzi cu viteze diferite
  - Sita cu vibrație – grătar pătrata sau rotunda, 2 sau 3 cai de descărcare
  - Sita tambur (ciur rotativ) pătrat/rotund de X mm
  - Separator balistic
  - Sita plata cu disc
  - Separator rotativ cu curent de aer
  - Instalație de aspirare
  - Hidrociclon
  - Separator magnetic
  - Separator cu curenți turbionari
  - Pe banda rulanta
  - Sortare manuală pozitivă/negativă
  - Banda transportoare simpla
  - Banda transportoare dubla
  - Ejector pneumatic dirijat printr-un detector
    - o de inducție
    - o de raze infraroșii
    - o de raze X
- **Materiale:** Specifice funcționării instalațiilor de sortare sau echipamentelor de încărcare-descărcare

**Cunoștințe:**

- cunoaște rolul propriu și responsabilitățile pe durata utilizării instalațiilor de sortare;
- cunoaște instalațiile de sortare;
- cunoaște modul de verificare periodică a stării instalațiilor de sortare;
- cunoaște procedurile de întreținere;
- aplică prescripțiile tehnice ale instalațiilor de sortare;
- realizează informarea cu privire la starea instalațiilor de sortare.

S5. Utilizează instalațiile de reciclare a deșeurilor.  (Unitate de competență specifică)		<b>Nivelul de responsabilitate și autonomie</b> EQF 3/CNC 3
<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate rezultatului activității descrise de elementul de competență</b>	<b>Criterii de realizare asociate modului de îndeplinire a activității descrise de elementul de competență</b>
1. Execută întreținerea utilajelor pentru compactarea și mărunțirea deșeurilor.	1.1 Întreținerea utilajelor și echipamentelor pentru compactarea și mărunțirea deșeurilor, se realizează prin metode alese, proceduri ale companiei și instrucțiunile tehnice emise de producătorii utilajelor. 1.2 Întreținerea utilajelor și echipamentelor pentru compactarea și mărunțirea deșeurilor, se execută folosind materialele și piesele de schimb care corespund normelor și instrucțiunilor de cunoaștere întreținere și exploatare. 1.3 Întreținerea utilajelor se execută la perioade determinate conform cu planificarea efectuată de companie.	Executarea lucrărilor de întreținere a utilajelor pentru compactarea și mărunțirea deșeurilor se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
2. Folosește utilaje pentru compactarea deșeurilor.	2.1 Folosirea utilajelor pentru compactarea deșeurilor se realizează prin metode alese, proceduri ale companiei și instrucțiunile tehnice emise de producătorii utilajelor. 2.2 Folosirea utilajelor pentru compactarea deșeurilor se efectuează de către personal cu instruire specifică operării acestora 2.3 Compactarea deșeurilor se face în conformitate cu procedurile în vigoare și respectând instrucțiunile de exploatare ale preselor folosite.	Folosirea utilajelor pentru compactarea deșeurilor se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.
3. Folosește utilaje pentru mărunțirea (măcinarea) deșeurilor.	3.1 Folosirea utilajelor pentru mărunțirea deșeurilor se realizează prin metode alese, proceduri ale companiei și instrucțiunile tehnice emise de producătorii utilajelor. 3.2 Folosirea utilajelor pentru compactarea deșeurilor se efectuează de către personal cu instruire specifică operării acestora.  3.3 Mărunțirea deșeurilor se face în	Folosirea utilajelor pentru mărunțirea deșeurilor se realizează cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate.

	conformitate cu procedurile în vigoare și respectând instrucțiunile de exploatare ale utilajelor folosite.	
4. Folosește instalații de alterare a deșeurilor biologice	<p>4.1. Folosirea instalațiilor pentru alterarea deșeurilor biologice se realizează prin metode alese, proceduri ale companiei și instrucțiunile tehnice emise de producătorii utilajelor.</p> <p>3.2 Folosirea instalațiilor pentru alterarea deșeurilor biologice se efectuează de către personal cu instruire specifică operării acestora.</p> <p>3.3 Alterarea deșeurilor se face în conformitate cu procedurile în vigoare și respectând instrucțiunile de exploatare ale utilajelor folosite.</p>	

**Contexte:**

**Activitățile** se referă la: întreținerea și utilizarea instalațiilor de reciclare a deșeurilor.

- Activitățile se desfășoară, în aer liber sau în depozite de deșuri nepericuloase;
  - o descarcă materialele din cutii și recipiente;
  - o încarcă și depozitează materialele recuperabile în containere potrivite;
  - o ajută alți lucrători pentru manevrarea obiectelor grele.
  - o mențin curățenia containerelor, a zonei depozitarii și în general la locul de muncă.
  - o raportează orice factor de risc privind siguranța în muncă;
  - o participă la ședințele periodice de protecția muncii; - participă la ședințele de instruire cu privire la creșterea nivelului de cunoștințe de specialitate;
  - o efectuează alte îndatoriri care îi sunt desemnate;

**Gama de variabile**

**Activitățile** se referă la: activitățile de verificare a aplicării procedurilor de lucru pentru activitățile de procesare a deșeurilor, verificarea aplicării procedurilor privind identificarea pericolelor și minimizarea riscurilor privind activitățile de reciclare a deșeurilor, verificarea aplicării procedurilor de identificare a pericolelor și de minimizare a riscurilor privind operarea cu instalații și echipamente.

**Situații neprevăzute** pot fi:

- necesitatea manipulării unor deșuri nepericuloase sau periculoase neprevăzute în procedurile de lucru, apariția unor prevederi legale neașteptate și a căror respectare nu este cuprinsă în proceduri, apariția unor pericole ce nu au fost identificate la activitățile de reciclare, necesitatea de a lucra cu instalații și echipamente de tip nou pentru care nu se cunosc procedurile de lucru etc.
- defectarea instalațiilor de reciclare, sau neaprovizionarea la timp a unor materiale, piese de schimb necesare, cazuri de indisponibilitate fizică etc.

**Compania:** Autorizată pentru activitățile de colectarea deșeurilor

**Clienți:** Agenți economici sau casnici (populație)

**Echipamente:**

- Măruntire prin lovire:
  - o Mori cu ciocane (deșuri de lemn și sticlă).
  - o Concasoare (deșuri diverse inclusiv cele din demolări cu separarea materialelor foarte dure, ex. metale).

- Mărunțire prin tăiere:
  - o Mori cu cuțite (tocătoare) (deșeuri diverse moi, elastice sau dure) .
  - o Rașpel cu sită (prepararea deșeurilor pentru compostare).
- Prese de diferite tipuri (în special pentru presarea deșeurilor înainte de mărunțire).
- Instalații de tratare (alterare) biologică a deșeurilor (compostare).

**Materiale:** Specifice funcționării instalațiilor de reciclare sau echipamentelor și utilajelor de mărunțire, presare, tratare biologică a deșeurilor.

**Cunoștințe:**

- cunoaște rolul propriu și responsabilitățile pe durata utilizării instalațiilor de reciclare a deșeurilor
- cunoaște instalațiile de reciclare a deșeurilor
- verificare periodică a stării instalațiilor de reciclare a deșeurilor
- cunoaște procedurile de întreținere
- aplica prescripțiile tehnice ale instalațiilor de reciclare a deșeurilor
- realizează informarea cu privire la starea instalațiilor de reciclare a deșeurilor.

## CALIFICAREA PROFESIONALĂ

**Operator instalație de sortare și reciclare deșeuri menajere și asimilabile**

**Cod RNC:**

**Nivel:** 3CNC/3EQF

**Sector:** Protecția Mediului

**Data aprobării:** 10.06.2014

**Data propusă pentru revizuire:** 31.12.2016

### **Inițiator proiect:**

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 UNIMED – Asociația Patronală a Producătorilor și Utilizatorilor de Echipamente Industriale pentru Protecția Mediului

### **Coordonator echipă :**

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

### **Echipa de redactare:**

- Florea-Gabrian Cornel-Ovidiu - Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Liliana Anton – Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Management, Audit și Evaluare de Mediu;
- Marius Raicea– Expert sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Gheorghe Sârbu – Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Gică Coteț – Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile;
- Aptulah Erghiun - Expert Sectorial CSFPM, Comisia: Sol, deșeuri și energii regenerabile.

### **Verificatori sectoriali:**

- Denise - Luminița Arsene - Vicepreședinte CSFPM, Președinte ENVIROEVAL – Patronat de Mediu, Audit și Evaluare;
- 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 Evaluatoților și Auditorilor de mediu pentru Industrie , Președinte Comisie de specialitate CSFPM.

**Denumirea documentului electronic:** Q\_ Operator instalație de sortare și reciclare deșeuri menajere si asimilabile\_00

**Responsabilitatea pentru conținutul calificării profesionale revine Comitetului Sectorial Protecția mediului.**



## **Titlul calificării profesionale: Operator instalație de sortare și reciclare deșeurii menajere și asimilabile**

### **Descriere:**

Operatorii instalațiilor de sortare și reciclare deșeurii menajere sunt responsabili pentru asigurarea păstrării corespunzătoare și pentru sortarea materialelor reciclabile pe linia de sortare a deșeurilor menajere și asimilabile astfel ca materialele reciclate care rezultă să fie acceptate la vânzare către diverși beneficiari.

Operatorii lucrează în depozite de deșeurii, centre de reciclare a deșeurilor și la gropile de gunoi.

### **Motivație:**

Calificarea *Operator instalație de sortare și reciclare deșeurii menajere și asimilabile* este larg răspândită date fiind nevoile vieții cotidiene.

Nivelul de execuție al acestei calificări fac din aceasta una foarte accesibilă.

### **Condiții de acces:**

Pentru practicarea calificării *Operator instalație de sortare și reciclare deșeurii menajere și asimilabile*, orice persoană interesată trebuie să dea dovadă de disciplină și seriozitate.

### **Nivelul de studii minim necesar:**

Calificarea poate fi practică în urma absolvirii studiilor obligatorii (10 clase) sau a dobândirii competenței la locul de munca. Conform indicațiilor din COR, operatorii pentru mașini și instalații acționează și supraveghează, la fața locului sau prin ghidare de la distanță prin telecomandă, instalații industriale, mașini și echipamente fixe sau pentru care mobilitatea nu este parte integrantă a funcționării. Activitatea desfășurată necesită, în principal experiență și înțelegerea mașinilor și echipamentelor industriale care sunt acționate și supravegheate. Abilitatea de a face față vitezei de funcționare a mașinilor și de a se adapta inovațiilor tehnologice este adesea necesară.

Competențele dobândite pe alte căi decât cele formale pot fi evaluate pe baza standardului ocupațional.

### **Rute de progres:**

În urma acumulării de experiență în domeniul practicării ocupației *Operator instalație de sortare și reciclare deșeurii menajere și asimilabile* și prin continuarea studiilor, are posibilitatea să avanseze în cariera.

### **Cerințe legislative specifice:**

- Nu este cazul

**Titlul calificării profesionale:** Operator instalație de sortare și reciclare deșeuri menajere și asimilabile

**Cod RNC:**

**Nivel:** EQF 3/CNC 3

**Lista competențelor profesionale**

<b>Cod</b>	<b>Denumirea competenței profesionale</b>	<b>Nivel</b>	<b>Credite</b>
	C1.Comunicare în limba oficială	EQF3/CNC 3	
	C2.Comunicare în limbi străine	EQF3/CNC 3	
	C3.Competențe de bază în matematică, științe și tehnologie	EQF3/CNC 3	
	C4.Competențe informatice	EQF3/CNC 3	
	C5.Competența de a învăța	EQF3/CNC 3	
	C6.Competențe sociale și civice	EQF3/CNC 3	
	C7.Competențe antreprenoriale	EQF3/CNC 3	
	C8.Competența de exprimare culturală	EQF3/CNC 3	
	G1. Întreținerea echipamentelor de lucru	EQF3/CNC 3	
	G2. Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea în muncă	EQF3/CNC 3	
	G3. Asigurarea calității lucrărilor executate	EQF3/CNC 3	
	G4. Aplicarea normelor de protecție a mediului	EQF3/CNC 3	
	S1. Executarea operațiunilor specifice administrării deșeurilor	EQF3/CNC 3	
	S2. Executarea operațiilor de depozitare a deșeurilor sortate, recuperate și reciclate	EQF3/CNC 3	
	S3. Folosirea utilajelor pentru încărcarea, descărcarea, manevrarea, deșeurilor, containerelor și recipientilor	EQF3/CNC 3	
	S4. Utilizarea instalațiilor de sortare pentru recuperarea deșeurilor	EQF3/CNC3	
	S5. Exploatarea instalațiilor de reciclare a deșeurilor	EQF3/CNC 3	

**Competența profesională:** Întreținerea echipamentelor de lucru**Cod RNC:****Nivel:** EQF3/CNC 3**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Verifică starea echipamentelor de lucru cu atenție, responsabilitate și profesionalism conform procedurilor companiei și instrucțiunilor de întreținere pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora.</p> <p>2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru cu responsabilitate și profesionalism, în locuri special amenajate, în conformitate cu indicațiile producătorilor, astfel încât să se asigure respectarea tuturor prescripțiile tehnice ale echipamentelor de lucru.</p> <p>3. Manipulează și transportă echipamentul de lucru cu atenție și discernământ respectând normele de igiena, sănătate și securitate a muncii și respectând procedurile de transport generale și specifice echipamentului respectiv.</p> <p>4. Informează asupra deteriorării și defectării echipamentelor de lucru, cu promptitudine, discernământ și responsabilitate pe cale orală sau în scris conform procedurilor de lucru ale companiei.</p>	<p>- metodele, procedurile, instrucțiunile transmise de producători, specifice întreținerii echipamentului de lucru pentru nivelul de competență propriu;</p> <p>-noțiuni de bază privind organizarea muncii diferențiate funcție de nivelul de competență propriu;</p> <p>- noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;</p> <p>- terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu.</p>
<p><b>Metode de evaluare</b> Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate</li> <li>• Simulare</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Întrebări orale</li> </ul>

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

**Cod RNC:**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Identifică riscurile în muncă corect, cu atenție, discernământ și profesionalism, prin analiza factorilor de poluare a mediului, prin analiza lucrărilor de executat și a echipamentelor utilizate și avându-se în vedere materiile cu care lucrătorii intră în contact.</p> <p>2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă cu responsabilitate, prin dotarea personalului cu echipamente de protecție individuală, în corelație cu specificul locului de muncă, în conformitate cu prevederile procedurile interne ale companiei și normelor în vigoare.</p> <p>3. Aplică prevederile legale referitoare la situațiile de urgență cu responsabilitate și profesionalism în conformitate cu specificul locurilor de muncă în care se desfășoară activitățile.</p> <p>4. Intervine în caz de accidente cu luciditate și stăpânire de sine funcție de situația concretă și tipul de accident produs, în conformitate cu planul de acțiune în caz de accidente existent.</p>	<p>- prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă astfel încât să fie corelate cu specificul locului de muncă;</p> <p>- prevederile legale referitoare la situațiile de urgență;</p> <p>- metodele, procedurile, instrucțiunile transmise de producători, specifice privind sănătatea și securitatea în muncă;</p> <p>- noțiuni de bază privind organizarea muncii, diferențiate, funcție de nivelul de competență propriu;</p> <p>- noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;</p> <p>- terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu.</p>
<b>Metode de evaluare</b>  Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
<p style="text-align: center;"><b>Deprinderi</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate</li><li>• Simulare</li><li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li></ul>	<p style="text-align: center;"><b>Cunoștințe</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Întrebări orale</li></ul>

**Competența profesională:** Asigurarea calității lucrărilor executate

**Cod RNC:**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<p>1. Identifică cerințele de calitate specifice cu corectitudine prin aplicarea indicațiilor din documentația specifică lucrărilor executate și în conformitate cu normele privind abaterile și toleranțele admisibile la lucrările de executat.</p> <p>2. Aplică procedurile tehnice de asigurare a calității cu perseverență prin respectarea cerințelor documentației companiei pentru tipul lucrării de executat și prin verificarea utilajelor de producție, a dispozitivelor, sculelor, instrumentelor de măsurare, în ceea ce privește exactitatea și fidelitatea.</p> <p>3. Verifică lucrările executate din punct de vedere calitativ cu responsabilitate și exigență prin respectarea tehnicilor de verificare a calității pe fluxul de fabricație, prin compararea calității execuției cu cerințele de calitate impuse de documentația specifică, utilizând sculele și dispozitivele de verificare specifice, prescrise.</p> <p>4. Remediază deficiențele constatate cu atenție și seriozitate prin izolarea lucrării neconforme, prin identificarea soluțiilor adevrate și prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p>	<p>- prevederile legale și ale organizației, referitoare la asigurarea calității lucrărilor executate;</p> <p>- documentația, metodele, procedurile, instrucțiunile organizației, specifice lucrărilor executate;</p> <p>- metode de verificare a calității lucrărilor proprii;</p> <p>- noțiuni de bază privind organizarea muncii, diferențiat, funcție de nivelul de competență propriu;</p> <p>- noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;</p> <p>- terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu.</p>
<b>Metode de evaluare</b>	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate</li><li>• Simulare</li><li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Întrebări orale</li></ul>

**Competența profesională:** Aplicarea normelor de protecție a mediului

**Cod RNC:**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Aplică normele de protecție a mediului cu responsabilitate și profesionalism pe tot parcursul executării lucrărilor, prin rezolvarea, pe nivele de competență, a problemelor de mediu identificate și informând asupra tuturor riscurilor.</p> <p>2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu cu luciditate și stăpânire de sine prin gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile proprii și ale echipei de lucru și prin aplicarea măsurilor de mediu reparatorii, în conformitate cu planurile de urgență și legislația în vigoare.</p> <p>3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale cu perseverență și corectitudine în conformitate cu programul organizației privind schimbările tehnologice și în conformitate cu programul de reducere, recuperare, reciclare a deșeurilor.</p>	<p>- problemele de mediu asociate activității desfășurate;</p> <p>-prevederile legale și ale organizației, referitoare la asigurarea protecției mediului în timpul execuției lucrărilor;</p> <p>-documentația, metodele, procedurile,</p> <p>-instrucțiunile organizației, referitoare la</p> <p>-protecția mediului specifice lucrărilor executate;</p> <p>-metode de verificare a asigurării protecției mediului privitoare la lucrările proprii.</p> <p>-noțiuni de bază privind organizarea muncii, diferențiat, funcție de nivelul de competență propriu;</p> <p>-noțiuni de comunicare generale și privind lucrul în echipă;</p> <p>-terminologie de specialitate pentru nivelul de competență propriu;</p> <p>-riscurile și programul de acțiune pentru diminuarea afectării factorilor de mediu la locul de muncă;</p> <p>-recuperarea materialelor re folosibile;</p> <p>-gestionarea deșeurilor rezultate din activități proprii și ale echipei și fluxurile acestora;</p> <p>- acțiuni de protecție a resursele naturale și de diminuarea pierderilor.</p>
<b>Metode de evaluare</b>	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulare</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Întrebări orale</li> </ul>

**Competența profesională:** Executarea operațiunilor specifice administrării deșeurilor

**Cod RNC:**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Colectează deșeurile cu discernământ și seriozitate în conformitate cu lista de deșeuri a companiei conform metodelor și procedurilor specifice ale companiei și legislația în vigoare.</p> <p>2. Sortează deșeurile cu atenție, corectitudine și responsabilitate în vederea valorificării resturilor organice în amestec cu alte materiale biodegradabile respectând metodele și procedurile existente în compania respectivă.</p> <p>3. Recuperează materialele din deșeuri în totalitate, cu responsabilitate și corectitudine în vederea valorificării acestora.</p> <p>4. Tratează deșeurile cu atenție și corectitudine prin metode și proceduri proprii companiei în vederea facilitării transportului acestora.</p>	<p>- metode de colectare selectivă a materialelor reciclabile;</p> <p>- responsabilitățile pe durata procesului de colectare, sortare și procesare;</p> <p>- deșeurile reciclabile și non-reciclabile;</p> <p>- instrucțiuni și nomenclatorul deșeurilor care pot sau nu pot să fie colectate;</p> <p>- echipamentul de protecție necesar colectării, sortării și procesării materialelor pentru reciclare și cum să-l pregătească, să-l verifice, să-l întrețină și să-l utilizeze;</p> <p>- metodele și procedurile companiei pentru sortarea reciclabilelor;</p> <p>- procedurile de procesare a materialelor reciclabile.</p>
<p><b>Metode de evaluare</b></p>	
<p>Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate</li> <li>• Simulare</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Întrebări orale</li> </ul>

**Competența profesională:** Executarea operațiilor de depozitare a deșeurilor sortate, recuperate și reciclate.

**Cod RNC:**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Depozitează deșeurile sortate cu atenție, corectitudine, responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate pe categorii de deșeuri și materiale, conform procedurilor de lucru conform cu legislația în vigoare și procedurile de lucru ale companiei.</p> <p>2. Depozitează materialele recuperate din deșeuri cu corectitudine și responsabilitate în vederea eliminării materialelor inerte, necompostabile și necombustibile până la transportul acestora la utilizator.</p> <p>3. Depozitează deșeurile reciclate cu atenție și corectitudine pe categorii de deșeuri și materiale, conform procedurilor de lucru, în vederea valorificării lor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- metode de depozitare selectivă a materialelor reciclabile;</li> <li>- responsabilitățile pe durata procesului de depozitare;</li> <li>- diferențele dintre deșeurile reciclabile și non-reciclabile;</li> <li>- echipamentul de protecție necesar depozitării deșeurilor și cum să-l pregătească, să-l verifice, să-l întrețină și să-l utilizeze;</li> <li>- metodele și procedurile companiei pentru depozitarea reciclabilelor;</li> <li>- procedurile de depozitare a materialelor reciclabile;</li> <li>- procedurile de ridicare și transport a deșeurilor sortate, reciclate sau a materialelor recuperate către beneficiari.</li> </ul>
<b>Metode de evaluare</b>	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate</li> <li>• Simulare</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Întrebări orale</li> </ul>



**Competența profesională:** Folosirea utilajelor pentru manevrarea, deșeurilor, containerelor și recipientilor

**Cod RNC**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<p>1. Manevreează utilajele de încărcare/descărcare cu responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate respectând normele pentru echipamentele de ridicat și instrucțiunile tehnice ale producătorilor și procedurile de lucru ale companiei.</p> <p>2. Cântărește deșeurile cu atenție și corectitudine pe dispozitive de cântărire potrivite în vedea înregistrării rezultatelor cântăririlor în formularele specifice.</p> <p>3. Ambalează deșeurile cu atenție și îndemânare pe sorturi de deșeurii sau materiale folosind utilaje și echipamente specifice acestei operații.</p> <p>4. Transportă containerele cu deșeurii cu atenție și simț de răspundere folosind utilaje corespunzătoare, pe trasee tehnologice stabilite și în conformitate cu regulamentul de circulație în vigoare.</p>	<p>- rolul propriu și responsabilitățile pe durata procesului de lucru;</p> <p>- carnet de conducere pentru autovehiculele respective (dacă legislația o cere) și celelalte autorizații legale pentru circulația pe drumurile publice și pentru manevrarea dispozitivelor de ridicat și a celorlalte utilaje;</p> <p>- utilajele și echipamentele și cum să le pregătească, să le verifice, să le întrețină și să le utilizeze;</p> <p>- procedurile de lucru specifice, din cadrul companiei.</p>
<b>Metode de evaluare</b>	
Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:	
<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observarea candidaților îndeplinind cerințele de la locul de activitate</li> <li>• Simulare</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test scris</li> <li>• Întrebări orale</li> </ul>

**Competența profesională:** Utilizarea instalațiilor de sortare pentru recuperarea deșeurilor

**Cod RNC:**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<p>1. Utilizează echipamente pentru sortarea deșeurilor metalice cu atenție, corectitudine în flux, pe banda de sortare, respectând , procedurile de lucru ale companiei și instrucțiunile tehnice emise de producătorii utilajelor.</p> <p>2. Sortează deșeuri cu responsabilitate și conștiinciozitate, manual sau automat, folosind tipul de echipament adecvat tipului de deșeu.</p> <p>3. Întreține echipamentele pentru sortarea deșeurilor cu perseverență și responsabilitate pe toată perioada funcționării lor, conform cărții tehnice.</p>	<p>- cunoaște rolul propriu și responsabilitățile pe durata utilizării instalațiilor de sortare;</p> <p>- cunoaște instalațiile de sortare;</p> <p>- cunoaște modul de verificare periodică a stării instalațiilor de sortare;</p> <p>- cunoaște procedurile de întreținere;</p> <p>- aplică prescripțiile tehnice ale instalațiilor de sortare;</p> <p>- realizează informarea cu privire la starea instalațiilor de sortare.</p>
<p><b>Metode de evaluare</b></p> <p>Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
<b>Deprinderi</b>	<b>Cunoștințe</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Simulare</li><li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Întrebări orale</li></ul>

**Competența profesională:** Exploatarea instalațiilor de reciclare a deșeurilor

**Cod RNC :**

**Nivel:** EQF3/CNC 3

**Credite:**

Deprinderi	Cunoștințe
<p>1. Execută lucrări de întreținere a utilajelor de compactare și mărunțire a deșeurilor cu responsabilitate, seriozitate și conștiinciozitate folosind materialele și piesele de schimb corespunzătoare normelor și instrucțiunilor de întreținere și exploatare, respectând planificarea efectuată de companie.</p> <p>2. Folosește utilaje pentru compactarea și mărunțirea deșeurilor cu atenție și corectitudine de către personal cu instruire specifică, în conformitate cu procedurile în vigoare și respectând instrucțiunile de exploatare ale preselor folosite.</p> <p>3. Utilizează instalații de alterare a deșeurilor biologice cu simț de răspundere și profesionalism conform procedurilor companiei și instrucțiunilor tehnice emise de producătorii utilajelor, respectând normele de protecție a muncii.</p>	<p>- cunoaște rolul propriu și responsabilitățile pe durata utilizării instalațiilor de reciclare a deșeurilor;</p> <p>- cunoaște instalațiile de reciclare a deșeurilor;</p> <p>- verificare periodică a stării instalațiilor de reciclare a deșeurilor;</p> <p>- cunoaște procedurile de întreținere;</p> <p>- aplică prescripțiile tehnice ale instalațiilor de reciclare a deșeurilor;</p> <p>- realizează informarea cu privire la starea instalațiilor de reciclare a deșeurilor.</p>
<p><b>Metode de evaluare</b></p>	
<p>Metodele de evaluare considerate adecvate pentru această competență profesională sunt:</p>	
Deprinderi	Cunoștințe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulare</li> <li>• Rapoarte de calitate asupra procesului realizat de către candidați din partea colaboratorilor/ superiori ierarhici / forul tutelar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Întrebări orale</li> </ul>