

Standard ocupational:

TEHNICIAN PENTRU EVALUAREA MEDIULUI

În sectorul: *Protectia Mediului*

Cod:.....

Data aprobarii:.....

Denumirea document:.....

Versiunea: 0

Data de revizuire preconizata: 31.12.2010

pagina 1 din ...

1. Autorii standardului ocupational

Initiatorul standardului: **Comitetul Sectorial pentru Formare Profesionala din domeniul Protectiei Mediului**

Expertul coordonator pe sector: **CATRINTEL GAGEA , CNFPA**

- Realizatorii standardului ocupational: **DOMNICA COTET – Sef colectiv, ICTCM**
- Ing. Gabriela Moldovan Director Calitate Mediu OHSAS/ SC PROMBAT SA
COPSA MICA/
- Corneliu Sburlan/ Director Calitate Mediu OHSAS/ 2002-2006 – SC REBU SA
- Ing. Bucataru Gheorghe/ Director Calitate Mediu OHSAS/ROMVEC INDUSTRIE SRL
- Ing. Gabriel Sebe/ presedinte FUNDATIA NATURA VIE
- Dumitru Adrian Stetca / Inspector GARDA NATIONALA DE MEDIU
- Ing. Cristina Munteanu / Director, SC EUROENVIRONMENTAL CONSULT SRL/
- Iliescu Mircea/ Director Calitate Mediu OHSAS, SC NEFERAL SA
- Ing. Gheorghe Sârbu/ Sef Colectiv, SC ICTCM SA

Verificatorii standardului ocupational: ing.**GABRIEL MIHAIL LASLU- Presedinte UNIMED**

- Autorul (ii) calificarii: **DOMNICA COTET – Sef colectiv, ICTCM**

Denumirea si data fisei analizei ocupationale: **Tehnician pentru evaluarea mediului**

Responsabilitatea pentru continutul acestui standard ocupational si al calificarilor bazate pe acest standard ocupational revine Comitetului sectorial.

Data validarii:

Comisia de validare:

ing.ELENA LASLU – Presedinte Comitet Sectorial

ec.DENISE ARSENE – Vicepresedinte Comitet Sectorial

ing.FLOREA GABRIAN - Vicepresedinte Comitet Sectorial

ing **PAUL POPA – Director Adj. Resurse Umane MMDD**

ing **CRISTIAN DEACONU – inspector ANPM**

Numele si semnatura: (presedintele comitetului sectorial sau presedintele comisiei de validare

pagina 2 din ...

Descrierea ocupatiei: TEHNICIAN PENTRU EVALUAREA MEDIULUI

1) Contextul ocupatiei

Ocupatia de **TEHNICIAN PENTRU EVALUAREA MEDIULUI** este specifica domeniului de protectie a mediului, urmarind toate componentele: aer, apa, sol

Practicantii acestei ocupatii lucreaza in domeniul protectiei mediului, in toate segmentele de aplicare ale acestui domeniu. Tehnicianul pentru evaluarea mediului, isi desfasoara activitatea in echipe de lucru ale unitatilor economice, ale APM, ale organizatiilor de consultanta, etc, pentru evaluarea componentelor de mediu, inclusiv in conditiile situatiilor de urgenta.

Activitatea **TEHNICIAN PENTRU EVALUAREA MEDIULUI** consta in observarea amplasamentului si aplicarea planurilor de evaluare pentru identificarea unor eventuale neconformitati privind incalcari ale legislatiei de protectie a mediului. Pentru activitatea pe care o desfasoara, Tehnicianul pentru evaluarea mediului, intocmeste documente, rapoarte si gestioneaza datele culese.

Tehnicianul pentru evaluarea mediului, urmareste modul de gospodarire a spatiilor verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele de locuinte); modul de depozitare a deseurilor menajere si industriale; modul de administrare a unor arii protejate; activitatea agentilor economici care ar putea polua mediul (apa, aer, sol, fauna si flora) si care utilizeaza in mod nerational resursele naturale; constientizarea si promovarea unei atitudini corespunzatoare a locuitorilor (cetatenilor, persoanelor fizice si/sau juridice) din zona de activitate, in legatura cu importanta protectiei mediului .

Activitatea **TEHNICIANULUI PENTRU EVALUAREA MEDIULUI** se desfasoara in echipa si presupune munca de teren, in aer liber sau in halele de productie, determinand astfel expunerea la oscilatii de temperatura, umiditate si presiune atmosferica.

2) Procesul de lucru

TEHNICIANUL PENTRU EVALUAREA MEDIULUI trebuie sa stie cum sa investigheze si sa diagnosticheze amplasamentul, pentru a identifica impactul potential asupra mediului si eventuale neconformitati intre datele inregistrate, legislatie si situatia constatata pe teren .

Tehnicianul pentru evaluarea mediului coordoneaza activitatea de efectuare a filmarilor/fotografierilor/ masuratorilor/testarilor/ prelevarilor de probe, pe amplasament, in zona de actiune, urmarind activitatea echipei pe care o are in subordine.

Tehnicianul pentru evaluarea mediului planifica activitatile proprii si ale echipei din subordine, gestioneaza date si informatii, urmareste modul de realizare al investitiilor si lucrarilor de protectia mediului si raporteaza stadiul derularii lor la termenele stabilite.

Tehnicianul pentru evaluarea mediului intocmeste documentel/rapoarte cum ar fi: Raportul de mediu privind prelevarea probelor, Raportul privind evaluarea de mediu a amplasamentului, Raportul de activitate, Rapoarte speciale privind prezenta contaminarii in situatii speciale.

TEHNICIANUL PENTRU EVALUAREA MEDIULUI participa la evaluari care preced elaborarea Studiilor de Impact de mediu si a Bilanturilor de Mediu, dar pot participa si la efectuarea analizelor initiale pentru diagnosticarea activitatii de mediu.

Pentru realizarea activitatii sale, Tehnicianul pentru evaluarea mediului, se foloseste de echipamente si aparatura de lucru specifice activitatii de protectia mediului (aparatura pentru efectuarea masuratorilor, pentru prelevarea probelor, etc).

În vederea îndeplinirii sarcinilor sale, Tehnicianul pentru evaluarea mediului, trebuie sa detina cunostinte de baza despre protectia mediului, prevederile legale in vigoare privind protectia mediului, sanatatea, securitatea muncii si situatii de urgenta, topografie, geografie, cunostinte de interpretare a documentatiilor si schemelor tehnologice, a hartilor, etc. De asemenea, trebuie sa aiba o serie de aptitudini, aptitudini psihomotorii (dexteritate manuala, dexteritatea degetelor), aptitudini senzoriale (acuitate vizuala apropiata, vedere la distanta, claritate în vorbire), aptitudini fizice (rezistenta fizica, echilibru), atentie, îndemânare, spirit de observatie, putere de analiza si decizie, spirit de echipa, adaptabilitate la situatii noi, viteza de reactie etc. si trebuie sa actioneze cu responsabilitate, seriozitate, confidentialitate si obiectivitate.

3) Lista functiilor majore

- I. Furnizarea serviciilor de specialitate
- II. Diagnosticarea amplasamentului
- III. Planificarea activitatii
- IV. Supravegherea procesului de evaluare a amplasamentului
- V. Supravegherea procesului de Prelevare a probelor (de apa, aer, sol, deseuri, gaze emise, sub supraveghere)
- VI. Asigurarea aprovizionarii cu materiale
- VII. Coordonarea efectuarii masuratorilor / testarilor/prelevarii probelor
- VIII. Identificarea aspectelor care pot avea un impact negativ asupra factorilor de mediu

IX. Intocmirea documentelor/rapoartelor

2. Lista unitatilor de competenta

Unitatile de competente cheie Titlul unitatii 1: Comunicare în limba româna Titlul unitatii 2: Comunicare în limba straina Titlul unitatii 3: Competenta matematica si competente de baza în stiinta si tehnologie Titlul unitatii 4: A învăta sa înveti Titlul unitatii 5: Competente sociale si civice Titlul unitatii 6: Spirit de initiativa si antreprenoriat	Cod de referinta: <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>
Unitatile de competente generale Titlul unitatii 1: Întretinerea echipamentelor de lucru Titlul unitatii 2: Asigurarea calitatii lucrarilor executate Titlul unitatii 3: Aplicarea normelor de protectie a mediului Titlul unitatii 4: Aplicarea normelor de sanatate si securitate în munca (SSM) Titlul unitatii 5: Asigurarea aprovizionarii cu materiale Titlul unitatii 6.: Intocmirea documentelor/rapoartelor Titlul unitatii 7.: Înregistrarea datelor, informatiilor	Cod de referinta: <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>

Unitatile de competente specifice	Cod de referinta:
<p>Titlul unitatii 1: Furnizarea serviciilor de specialitate</p> <p>Titlul unitatii 2: Diagnosticarea amplasamentului</p> <p>Titlul unitatii 3.: Planificarea activitatii</p> <p>Titlul unitatii 4.: Identificarea aspectelor care pot avea un impact negativ asupra factorilor de mediu</p> <p>Titlul unitatii 5.: Supravegherea procesului de evaluare a amplasamentului</p> <p>Titlul unitatii 6.: Supravegherea procesului de Prelevare a probelor (de apa, aer, sol, deseuri, gaze emise, sub supraveghere)</p> <p>Titlul unitatii 7.: Coordonarea efectuării măsurătorilor / testărilor/prelevării probelor</p>	<p><i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i></p>

X. FURNIZAREA SERVICIILOR DE SPECIALITATE (unitate specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta <i>Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile necesare pentru asigurarea desfasurarii fluente a activitatilor la locul de munca, în functie de lucrarile de realizat</i>			NIVELUL UNITATII 5
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica nevoile solicitantului	<p>1.1. Date relevante, instructiuni si informatii sunt obtinute înainte de realizarea planului de necesitati</p> <p>1.2. Clarificarea solicitarilor se face prin întrebări pertinente</p> <p>1.3. Perioada în care se realizeaza investigarea este agreata beneficiarul evaluarii de mediu.</p> <p>1.5. Înregistrările ce vor rezulta sunt inscrise conform procedurilor de lucru</p>	<p>- date relevante si informatii cu privire la caractersticile amplasamentului</p> <p>- modul de pregatire a hartilor si a documentatiei pentru realizarea investigatiei amplasamentului</p> <p>- evaluarea riscurilor cu privire la sanatatea si securitatea în munca în concordanta cu documentatia de lucru</p>	<p>Atentie</p> <p>Corectitudine</p> <p>Spirit de echipa</p> <p>Comunicare eficienta</p> <p>Profesionalism</p> <p>Rigurozitate</p> <p>Obiectivitate</p> <p>Perseverenta</p> <p>Seriozitate</p> <p>Minutiozitate</p> <p>Consecventa în urmarirea scopului propus</p>
2. Analizeaza documentele	<p>2.1. Documentele prezentate de beneficiar sunt analizate cu atentie solicitantului pentru conformitate cu legislatia si actele normative în vigoare.</p> <p>2.2. Analizarea documentelor se face colaborând constructiv si eficient cu toate compartimentele implicate.</p> <p>2.3. Documentele sunt analizate respectand procedurile de lucru ale companiei</p>	<p>-Procedurile de lucru</p> <p>- Tipurile de înregistrari</p> <p>- informatii pentru descrierea amplasamentului</p> <p>-Identifca neconformitatile din zona de actiune</p> <p>- Stabilirea reperelor importante din zona de actiune</p> <p>-Evaluarea de mediu</p>	

<p>3.Efectueaza constatari pe teren</p>	<p>3.1.Particularitatile zonei de actiune sunt identificate pentru a stabili natura si specificul activitatii de evaluare a mediului</p> <p>3.2. Constatările pe teren se fac cu obiectivitate si responsabilitate.</p> <p>3.3. Efectuarea constatarilor se face în timp corespunzator acordarii solutiilor la termenele stabilite.</p> <p>3.4. Impactul negativ asupra mediului este identificat in mod obiectiv si responsabil.</p> <p>3.5. Situatia in care se afla obiectivul analizat este constatata</p> <p>3.6. Aspectele care genereaza impact negativ asupra mediului sunt constatate pentru a identifica modul de conformare cu prevederile legale existente</p>	<ul style="list-style-type: none"> - investigarea amplasamentului - documentatia care trebuie respectata pentru realizarea investigatiei de mediu -Identificarea cauzelor care au produs neconformitatile de mediu -Documente care trebuie studiate pentru efectuarea investigatiei preliminare -Utilizarea informatiilor obtinute ca urmare a investigatiei preliminare -Comunicarea raportului preliminar 	
<p>4.Elibereaza documentele solicitate</p>	<p>4.1. Documentele solicitate de beneficiar sunt întocmite cu atentie si respectând legislatia.</p> <p>4.2.Documentele sunt eliberate respectând termenele prevazute.</p> <p>4.3. Documentele descriu starea si caracteristicile amplasamentului si a zonei de actiune</p>		

<p>5. Rezolva sesizari</p>	<p>Sesizarile sunt analizate cu atentie si responsabilitate. 5.2. Solutiile oferite sunt în conformitate cu legislatia si normativele în vigoare. 5.3. Sesizarile sunt solutionate respectând termenele stabilite. 5.4. Solutiile adoptate sunt argumentate politicos. 5.5. Beneficiarii sunt îndrumati politicos spre alte compartimente sau persoane, în cazul imposibilitatii solutionarii sesizarilor.</p>		
-----------------------------------	--	--	--

Gama de variabile: Specificarea variabilelor din contextul de munca (daca este cazul)

Detalii pentru descrierea generala a amplasamentului analizat = se vor preciza: cele mai apropiate orase, cursuri de apa, arii de interes pentru conservarea naturii, sosele importante, identificarea structurii geologice si a topografiei locale ale amplasamentului si al vecinatatilor acestuia;

Identificarea amplasamentului presupune constatarea: oricaror obiective protejate aflate la mai putin de 500 m de amplasamentul analizat, zonele rezidentiale, zonele de uz comercial sau industrial, spatiile de recreere si cele fara constructii, etc, specificand distanta si directia fata de amplasamentul obiectivului analizat; detalii referitoare la apele de suprafata si subterane, aflate invecinate, infomatii generale care sa permita identificarea localizarii, a debitului, a sursei si utilizari acestora.

Efectuarea investigatiilor preliminare activitatilor de masurare si de prelevare a probelor au drept scop: identificarea zonelor/instalatiilor cu impact negativ asupra mediului, a situatiei in care se afla obiectivul analizat(de exemplu: schimbarea proprietatii, incetarea sau modificarea profilului unei activitati, etc) ; identifica si cuantifica raspunderea pentru starea mediului in zona de impact a activitatii analizate

Lucrarile au drept scop: identificarea modului de conformare cu prevederile legale existente

Zona de actiune : zona studiata din amplasamentul total analizat; zona in care se efectueaza prelevarile de probe, masuratorile, etc.

Particularitatile zonei de actiune: forma de relief, tipul de agent economic, obiective/constructii aflate pe zona de actiune, istoric, resursele existente, componentele de mediu analizate, etc.

Proceduri de lucru = metode de rezolvare a unei probleme, defalcata in etape succesive

Evaluarea impactului asupra mediu = este o procedura prin care se evalueaza potentialele efecte negative pe care un proiect, public sau privat, le poate avea asupra mediului; aceasta evaluare identifica si masurile de diminuare sau compensare a efectelor negative asupra mediului.

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observarea directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

II. DIAGNOSTICAREA AMPLASAMENTULUI (unitate specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile necesare pentru asigurarea desfasurarii fluente a activitatilor la locul de munca, în functie de lucrarile de realizat			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1.Verifica documentatia amplasamentului	<p>1.1.Verifica documentatia amplasamentului</p> <p>1.2. Verifica inregistrarile istorice din documentatia companiei, care constituie informatiile suport pentru identificarea contaminarilor evidente, potentiale si actuale</p> <p>1.3.Verifica planurile, proiectul de constructii, autorizatiile</p> <p>1.4.Inregistrarile istorice din documentatia companiei privind impactul asupra mediului, sunt verificate in conformitate cu legislatia si reglementarile specifice (si rezulta impactul istoric)</p> <p>1.5.Verificarea documentelor, inregistrarilor istorice se realizeaza cu rigurozitate, corectitudine, profesionalism si meticulozitate, conform programului de lucru stabilit</p>	<p>- identifica particularitatile zonei e actiune din amplasamnet</p> <p>- identifica aspectele relevante pentru desfasurarea activitatilor</p> <p>- identifica numarul de puncte pentru masurare si prelevare de probe</p> <p>- identifica aparatura de lucru</p> <p>-identifica materialele necesare</p> <p>- identifica echipamentele de munca</p> <p>-verifica starea echipamentelor de munca</p> <p>- verifica starea echipamentelor de munca</p> <p>- aseaza uneltele, sculele si materialele de lucru</p>	<p>Particularitatile zonei de actiune sunt identificate cu atentie</p> <p>Aria zonei de actiune este identificata corect</p> <p>Starea echipamentelor de lucru este verificata cu atentie</p>

<p>2.Inspecteaza amplasamentul si obiectivele existente</p>	<p>2.1. Obiectivele sunt identificate corect si inspectate la termenele prevazute în grafic. 2.2. Metodele de inspectie sunt adecvate tipurilor de evaluari de mediu 2.3. Amplasamentul si obiectivele existente sunt inspectate conform procedurilor de lucru.</p>	<p>- realizeaza degajarea locului de munca - organizeaza spatiul propriu de lucru</p>	
<p>3.Identifica impactul potential asupra mediului</p>	<p>3.1. Identifica sursele potentiale de impact asupra mediului, prin compararea situatiei cu limitele admise prin legislatia specifica si a rezultatelor masuratorilor, evaluarilor 3.2. Impactul asupra mediului este identificat si sunt specificate sursele de contaminare si de risc de mediu 3.3. Identificarea potentialului impact asupra mediului se realizeaza cu seriozitate, obiectivitate, profesionalism, relationand situatia existenta cu limitele admise de legislatia si reglementarile specifice</p>		

<p>4.Constata impactul asupra mediului in situatii specifice</p>	<p>4.1. Impactul este descris intr-un grafic/ schema cu specificarea zonelor de refacere/ameliorare a factorilor de mediu 4.2. Constata impactul asupra mediului prin: inregistrarea datelor si a efectelor situatiilor specifice 4.3. Constatarea impactului asupra mediului in situatii de urgenta, se efectueaza cu calm, cu responsabilitate, rigurozitate si obiectivitate, in conformitate cu procedurile privind situatiile de urgenta si risc de mediu</p>		
<p>5.Identifica eventuale neconformitati</p>	<p>4.1. Identifica eventuale neconformitati prin compararea datelor inregistrate in documentatia companiei, cu legislatia si situatia constata pe teren 4.2. Neconformitatile sunt inregistrate intr-un document de inregistrare, conform procedurilor companiei/ entitatii 4.3. Identificarea neconformitatilor se realizeaza cu rigurozitate, atentie si obiectivitate, conform procedurii privind neconformitatile si prin metode de comparare a datelor inregistrate in documentatia companiei, cu legislatia si situatia constata pe teren</p>		

Gama de variabile: Specificarea variabilelor din contextul de munca (daca este cazul)

Zona de actiune = zona in care se instaleaza echipamentele pentru prelevarea de probe; zona studiata din amplasamentul total analizat; zona in care se efectueaza prelevarile de probe, masuratorile, etc.

Particularitatile zonei de actiune: forma de relief, tipul de agent economic, obiective/constructii aflate pe zona de actiune, istoric, resursele existente, componentele de mediu analizate, etc.

Documentatia amplasamentului = inregistrarile istorice, autorizatiile, proiectele de constructie) din documentatia amplasamentului

Neconformitatile se refera la necorelari intre datele inregistrate, legislatie si situatia constatata pe teren

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luate ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observare directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Similarile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

III. PLANIFICAREA ACTIVITATII (unitate specifica)			Coduri de referinta
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile necesare pentru asigurarea desfasurarii fluente a activitatilor la locul de munca, în functie de lucrarile de realizat			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica obiectivele	1.1. Zonele identificate cu scurgeri de lichide sunt vizualizate si marcate conform procedurilor de lucru. 1.2. Rezervoarele de stocare, utilajele, alte recipiente care prezinta scurgeri de lichide sunt marcate, fotografiate / filmate si inscrise conform procedurii de lucru 1.3. Zonele unde au loc anumite scurgeri de lichide sunt identificate cu profesionalism, corectitudine, obiectivitate si in conformitate cu procedurile de lucru	- Cunostinte generale despre organizarea si functionarea întreprinderilor - Cunostinte generale privind aspectele de mediu ce pot sa apara în întreprinderi, santiere, exploatari ale solului si subsolului - Cunostinte generale de protectia mediului, de identificare a aspectelor vizibile de mediu - Procedurile de depistare a aspectelor de mediu din companie	Abilitatea de a: - Comunica - De a lucra in echipa - Descoperi neconformitati vizibile aplica procedurile de lucru - Profesionalitate - Corectitudine - Responsabil - Rigurozitate - Confidentialitate - Obiectivitate - Independenta
2. Stabileste si alocă resurse	2.1. Resursele de materiale sunt stabilite corect în functie de tipul lucrării. 2.2 Timpul necesar fiecărei etape este stabilit pentru încadrarea în		

3. Planifica activitatile	<p>3.1 Planificarea este efectuata având în vedere eventualele situatii neprevazute, pentru încadrarea în termenul final.</p> <p>3.2 Planificarea succesiunii fazelor de lucru este facuta în functie de tipul lucrarii.</p> <p>3.3 Planificarea necesarului de materiale pe faze de lucru este realizata pentru încadrarea în normele de consum.</p>		
4.Stabileste responsabilitati	<p>4.1 Sarcinile si responsabilitatile sunt distribuite cu discernamânt membrilor echipei în functie de scopul lucrarii si pregatirea acestora.</p> <p>4.2 Informatiile necesare sunt furnizate corect si la timp.</p> <p>4.3 Metodele de instruire a echipei sunt adecvate scopului lucrarii.</p>		
5.Supervizeaza activitatea personalului din subordine	<p>5.1 Corelarea dintre membrii echipei de lucru este asigurata pe tot parcursul lucrarii.</p> <p>5.2 Evidenta prezentei membrilor echipei se face în permanenta conform reglementarilor locului de munca.</p> <p>5.3 Orice problema în activitatea membrilor echipei de lucru este solutionata cu responsabilitate si în timp util.</p>		

Gama de variabile:

Factori de mediu: apa, aer, sol, zgomote si vibratii.

Personalului din subordine= pot fi : agenti ecologi, laboranti, operatori de mediu, operatori de monitorizare a factorilor de mediu, etc.

Emisii in aer = poluanti evacuati in mediu, inclusiv zgomote, vibratii, radiatii electromagnetice si ionizante, care se manifesta si se masoara la locul de plecare din sursa.

Evaluarea impactului = Cuantificarea efectelor activitatii umane si a proceselor naturale asupra mediului, a sanatatii si securitatii omului, precum si a bunurilor de orice fel

Impact = consecinta, , efect al unei actiuni, proiect, activitati, etc.

Impact asupra mediului = orice modificare a mediului, daunatoare sau benefica, care rezulta total sau partial din surse naturale sau antropice (datorate activitatilor umane)

Impact asupra mediului = modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate , cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora.

Antropizare = actiunea omului cu urmasii asupra naturii (relief, vegetatie, clima)

Activitatile se desfasoara, dupa caz, în aer liber si în spatiu închis

(De exemplu: Activitatile se desfasoara in zone deschise, urmarind modul de gospodarie a a spatiilor verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele de locuinte)

Activitatile se desfasoara in zone de depozitare a deseurilor menajere si industriale

Activitatile se desfasoara in zone de administrare a unor arii protejate

Activitatile se desfasoara urmarind activitatea operatorilor economici care polueaza mediul si care utilizeaza in mod nerational resurse naturale ori genereaza disconfort, inclusiv zgomot si perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel

Activitatile se desfasoara in spatii deschise pentru a identifica persoanele care locuiesc in zona de activitate, in legatura cu importanta protectiei mediului)

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

IV. IDENTIFICAREA ASPECTELOR CARE POT AVEA UN IMPACT NEGATIV ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU (unitate specifica)		Coduri de referinta	
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile necesare pentru asigurarea desfasurarii fluente a activitatilor la locul de munca, în functie de lucrarile de realizat		NIVELUL UNITATII 4	
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Constata zonele unde au loc eventuale scurgeri de lichide din rezervoarele de stocare sau utilaje	1.1. Zonele identificate cu scurgeri de lichide sunt vizualizate si marcate conform procedurilor de lucru. 1.2. Rezervoarele de stocare, utilajele, alte recipiente care prezinta scurgeri de lichide sunt marcate, fotografiate / filmate si inscrise conform procedurii de lucru 1.3. Zonele unde au loc anumite scurgeri de lichide sunt identificate cu profesionalism, corectitudine, obiectivitate si in conformitate cu procedurile de lucru	- Cunostinte generale despre organizarea si functionarea întreprinderilor - Cunostinte generale privind aspectele de mediu ce pot sa apara în întreprinderi, santiere, exploatari ale solului si subsolului - Cunostinte generale de protectia mediului, de identificare a aspectelor vizibile de mediu - Procedurile de depistare a aspectelor de mediu din companie	Abilitatea de a: - Comunica - De a lucra in echipa - Descoperi neconformitati vizibile aplica procedurile de lucru - Profesionalitate - Corectitudine - Responsabil - Rigurozitate - Confidentialitate - Obiectivitate - Independenta
2 Constata zonele care pot avea impact negativ asupra factorilor de mediu	2.1. Cauzele care genereaza impact negativ asupra mediului sunt constatate si inscrise conform procedurii de lucru. 2.2. Sursele care genereaza impact negativ asupra mediului sunt identificate cu atentie si responsabilitate		

<p>3 Identifica si numara cosurile de evacuare a emisiilor în aer cu aspect care depaseste limitele admise</p>	<p>3.1. Cosurile de evacuare constatate ca au emisii in aer care depasesc limitele admise sunt vizualizate, numarate si inscrise conform procedurilor de lucru.</p> <p>3.2. Cosurile de evacuare pe care le-a constatat ca au emisii in aer cu aspect care depasesc limitele admise sunt numarate, fotografiate, filmate si cu determinari efectuate, conform procedurii de lucru</p> <p>3.3. Cosurile identificate ca depasind limitele admise de emisii in aer sunt numarate si notate pe suport de hartie sau in formular, conform procedurilor companiei si eventual sunt fotografiate si/sau filmate, si sunt efectuate determinarile aaferente</p>		
<p>4 Identifica zonele de sol posibil a fi contaminate</p>	<p>4.1. Zonele de sol care sunt sau pot fi contaminate, sunt identificate pentru a se efectua prelevarea probelor de sol</p> <p>4.2. Eventualele surse de contaminare cu solutii si zonele de sol ce pot fi contaminate sunt marcate, filmate, sau fotografiate conform procedurii de lucru</p> <p>4.3. Surse de contaminare si a zonele posibil contaminate sunt identificate cu profesionalis, corectitudine si obiectivitate, sunt eventual filmate, fotografiate si marcate pentru a se face prelevarea probelor de sol din acea arie.</p>		

<p>5 Constata care sunt ariile cu zgomot / vibratii/ emisii de apa/ in aer/ in sol (cu dejectii, cu deseuri solide) etc, incluse in zona de activitate</p>	<p>5.1. Ariile cu zgomot / vibratii/ emisii / in aer/ evacuari in apa/ in sol (cu dejectii, cu deseuri solide) etc, din zona de activitate sunt constatate conform programului de lucru</p> <p>5.2. Zonele zgomot / vibratii/ emisii / in aer/ evacuari in apa/ in sol (cu dejectii, cu deseuri solide) etc, sunt identificate, marcate, filmate, fotografiate si notate pe suport de hartie sau in formular, in functie de obiectivul programului de lucru, conform procedurii de lucru</p> <p>5.3. Zonele zgomot / vibratii/ emisii de apa/ in aer/ in sol (cu dejectii, cu deseuri solide) etc, sunt identificate cu profesionalism, corectitudine si obiectivitate, in functie de obiectivul programului de lucru, conform procedurii de lucru</p>		
---	--	--	--

Gama de variabile:

- **Riscuri:** poluare a apei, aerului, solului, degradarea biodiversitatii, etc.
- **Factori de mediu pentru:** apa, aer, sol, zgomote si vibratii.
- **Factori de risc** ce actioneaza asupra mediului:
 - chimici: substante toxice, corozive, caustice, inflamabile;
 - mecanici: vibratii excesive ale echipamentelor tehnice; miscari functionale ale echipamentelor, deplasari ale mijloacelor de productie sub efectul gravitatiei (alunecare, rostogolire, rasturnare, scurgere libera, deversare, surpare, prabusire, scufundare); deplasari sub efectul propulsiei (proiectarea de corpuri sau particule, deviere de la traiectoria normala, balans, recul, socuri excesive, jet, eruptie);
 - termici;
 - electrici;
 - biologici;
 - radiatii;
 - expunere la gaze (inflamabile, explozive);
 - alti factori de risc ai mediului: lucrari în subteran, lucrari în mediul acvatic, lucrari în mediul subacvatic, în mediu mlăstinos, în mediu aerian, lucrari care implica expunerea la pulberi în suspensie în aer, lucrari care implica expunerea la aerosoli caustici, toxici.

Emisii in aer = poluanti evacuati in mediu, inclusiv zgomote, vibratii, radiatii electromagnetice si ionizante, care se manifesta si se masoara la locul de plecare din sursa.

Evaluarea impactului = Cuantificarea efectelor activitatii umane si a proceselor naturale asupra mediului, a sanatatii si securitatii omului, precum si a bunurilor de orice fel

Impact = consecinta, , efect al unei actiuni, proiect, activitati, etc.

Impact asupra mediului = orice modificare a mediului, daunatoare sau benefica, care rezulta total sau partial din surse naturale sau antropice (datorate activitatilor umane)

Impact asupra mediului = modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora.

Antropizare = actiunea omului cu urmări asupra naturii (relief, vegetatie, clima)

Activitatile se desfasoara, dupa caz, în aer liber si în spatiu închis

(De exemplu: Activitatile se desfasoara in zone deschise, urmărind modul de gospodărire a a spatiilor verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele de locuinte)

Activitatile se desfasoara in zone de depozitare a deseurilor menajere si industria

Activitatile se desfasoara in zone de administrare a unor arii protejate

Activitatile se desfasoara in urmărind activitatea operatorilor economici care polueaza mediul si care utilizeaza in mod nerational resurse naturale ori genereaza disconfort, inclusiv zgomot si perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel

Activitatile se desfasoara in spatii deschise pentru a identifica persoanele care locuiesc in zona de activitate, in legatura cu importanta protectiei mediului)

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

V. SUPRAVEGHEREA PROCESULUI DE EVALUARE A AMPLASAMENTULUI (unitate specifica)			Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>
Descrierea unitatii de competenta			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
4.1. Identifica zona de actiune	1.1. Date relevante, instructiuni si informatii sunt obtinute înainte de realizarea investigatiei 1.2. Documentatia si hartile topografice sunt pregatite cu atentie în vederea identificării amplasamentului 1.3. Perioada în care se realizeaza investigarea este agreata beneficiarul evaluarii de mediu. 1.5. Înregistrările ce vor rezulta sunt înscrise conform procedurilor de lucru	- Cunoasterea aparaturii de masura existente în companie si a procedurilor de lucru cu fiecare dintre aparate - Cunoastinte generale despre sisteme si aparatura de masurarea factorilor de stare ai mediului Cunoastinte de amplasare a sondelor de masura (temperatura, presiune, debite, zgomot, vibratii, etc.) - Cunoastinte generale de protectia mediului, de identificare a aspectelor vizibile de mediu	Abilitatea de a: - Monta sonde de masura si aparatura indicatoare/înregistratoare - Abilitatea de a lucra cu aparatura indicatoare/înregistratoare din companie - Evalua parametrii masurati - Descoperi neconformitati Verifica - Profesionalitate - Precizie - Seriozitate - responsabilitate - Corectitudine
2. Aplica planurile de evaluare	2.1. Planurile de evaluare sunt aplicate conform procedurilor companiei 2.2. Evaluarea se efectueaza conform planificarii 2		
3. Verifica modul de desfasurare al evaluarii de mediu	3.1. Urmareste derularea evaluarii conform graficului întocmit Desfasurarea evaluarii se face conform procedurilor de lucru avizate		

4.Anticipeaza aparitia avariilor	4.1. Avariile sunt identificate cu prioritate 4.2. Avariile care urmeaza sa apara sunt identificate si propuse spre rezolvare		- Confidentialitate Obiectivitate
5.Aplica actiuni corective	5.1. Neconformitatile sunt identificate in comparatie cu legislatia si procedurile companiei 5.2. Neconformitatile sunt clasificate in functie de intensitatea lor 5.3. Actiunile corective se aplica in primul rand neconformitatilor majore		
<p>Gama de variabile Aparate indicatoare/ inregistratoare Sonde de masura pentru: temperatura, presiune, debite, zgomot, vibratii, etc. Programul de masuratori Utilitati = ex. energia electrica, apa, aer comprimat, caldura etc Zona de activitate= Zona de actiune : zona din amplasament care este evaluata Particularitatile zonei de actiune: forma de relief, tipul de agent economic, obiective/constructii, istoric, resursele existente, factori de calitate ai mediului, etc. Activitatile se desfasoara, dupa caz, în aer liber si în spatiu închis (De exemplu: Activitatile se desfasoara in zone deschise, urmarind modul de gospodarie a a spatiilor verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele de locuinte) Activitatile se desfasoara in zone de depozitare a deseurilor menajere si industriale Activitatile se desfasoara in zone de administrare a unor arii protejate Activitatile se desfasoara urmarind activitatea operatorilor economici care polueaza mediul si care utilizeaza in mod nerational resurse naturale ori genereaza disconfort, inclusiv zgomot si perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel Activitatile se desfasoara in spatii deschise pentru a identifica persoanele care locuiesc in zona de activitate, in legatura cu importanta protectiei mediului)</p>			

Tehnici de evaluare recomandate:

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

VI. SUPRAVEGHEREA PROCESULUI DE PRELEVARE A PROBELOR (DE APA, AER, SOL, DESEURI, GAZE EMISE, SUB SUPRAVEGHERE) (unitate specifica)			Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>
Descrierea unitatii de competenta			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Colecteaza probele specifice, stabilite	1.1. Probele de apa aer, sol, deseuri, gaze emise, pulberi la cos se recolteaza folosind aparatura specifica fiecarui caz 1.2. Prelevarea probelor este realizata in conformitate cu procedurile specifice colectarii folosind aparatura adecvata 1.3. Sunt respectate conditiile de prelevare specifice pentru fiecare factor de mediu 14. Activitatile de prelevare a probelor se efectueaza cu atentie si responsabilitate si respecta conditiile de prelevare pentru fiecare tip de factor de mediu si procedurile specifice	- preleveaza probele - face distinctia intre prelevarea diverselor tipuri de probe - manipuleaza probele - Conditiiile in care ajung probele la laborator - Calitatea probelor prelevate - Stabilirea locatiei optime pentru prelevarea probelor - fotografi/filme suficiente si relevante pentru	Abilitatea de a: - Folosi echipamentul pentru recoltarea probelor - Folosi echipamente specifice pentru transportul probelor - Descoperi cu operativitate neconformitati - De a focusa zona pe criterii de interes

<p>2 Fotografierea / filmeaza obiectivele si punctele de prelevare a probelor</p>	<p>2.1. Fotografierea / filmarea zonei indicate, este stabilita in urma raportului de investigare preliminara, conform programului de prelevare a probelor 2.2. Fotografiile/filmele folosesc ca demonstratie pentru obiectivitatea cu care s-a intocmit raportul privind identificarea aspectelor de mediu din zona studiata 2.3. Fotografierea/ filmarea se realizeaza cu responsabilitate, profesionalism, obiectivitate, corectitudine si seriozitate, in numar suficient si in mod relevant pentru a demonstra aspectele care trebuiesc analizate</p>	<p>evidentierea impactului asupra mediului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunoastinta generale de protectia mediului, de identificare a aspectelor vizibile de mediu - Cunoastinta generale privind aparatura folosita în laboratoarele de chimie - Cunoasterea aparaturii de prelevare a probelor si a procedurilor de lucru cu aceasta existente în cadrul companiei - Cunoasterea procedurilor privind prelevarea probelor pentru diferiti factori de mediu - Cunoasterea procedurilor privind conservarea probelor pentru diferiti factori de mediu - Cunoastinta generale despre organizarea si functionarea întreprinderilor - Cunoastinta generale privind 	<p>A aplica procedurile cunoscute de prelevare, conservare, transport a probelor</p> <p>Atitudini</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profesionalitate - Responsabilitate - Atentie - Rigurozitate - Confidentialitate - Obiectivitate <p>Independenta</p>
<p>3 Conserva probele pentru a le trimite la laborator pentru analiza pe cele specifice</p>	<p>3.1. Probele sunt conservate conform procedurilor aprobate pentru fiecare tip de proba în parte 3.2. Probele respecta conditiile, procedurile si termenele de conservare specifica fiecarui tip de factor de mediu 3.3. Conservarea probelor se realizeaza cu profesionalism, cu atentie, in perfecta stare, respectand procedurile si conditiile de conservare, specifice fiecarui factor de mediu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoastinta generale privind prelevarea probelor pentru diferiti factori de mediu - Cunoastinta generale despre organizarea si functionarea întreprinderilor - Cunoastinta generale privind 	

<p>4 Transporta probele prelevate, la laborator, pentru analiza</p>	<p>4.1. Probele sunt transportate spre laborator respectand conditiile de conservare</p> <p>4.2. Probele sunt aduse in bune conditii la laborator</p> <p>4.4. Manipularea probelor se face respectand normele specifice fiecarui tip de proba prelevata</p> <p>4.5. Transportul si manipularea probelor se efectueaza respectand normele de igiena, sanatate si securitate a muncii.</p>	<p>aspectele de mediu ce pot sa apara în întreprinderi, santiere, exploatari ale solului si subsolului</p> <p>- Procedurile de depistare a aspectelor de mediu din companie</p>	
<p>Gama de variabile:</p> <p>Echipament pentru prelevarea probelor: specific factorilor de calitate a mediului determinati</p> <p>Tipuri de probe: esantioane semnificative de aer, apa, sol etc</p> <p>Raportul de investigare preliminara = raportul privind identificarea aspectelor de mediu care pot genera impact negativ asupra mediului in zona studiata</p> <p>Activitatile se desfasoara, dupa caz, în aer liber si în spatiu închis (De exemplu: Activitatile se desfasoara in zone deschise, urmarind modul de gospodarie a a spatiilor verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele dee locuinte)</p> <p>Activitatile se desfasoara in zone de depozitare a deseurilor menajere si industria</p> <p>Activitatile se desfasoara in zone de administrare a unor arii protejate</p> <p>Activitatile se desfasoara in urmarind activitatea operatorilor economici care polueaza mediul si care utilizeaza in mod nerational resurse naturale ori genereaza disconfort, inclusiv zgomot si perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel</p> <p>Activitatile se desfasoara in spatii deschise pentru a identifica persoanele care locuiesc in zona de activitate, in legatura cu importanta protectiei mediului)</p>			

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

VII.ASIGURAREA APROVIZIONARII CU MATERIALE (unitate generala)			Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>
Descrierea unitatii de competenta			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1.Estimeaza necesarul de materiale	1.1 Necesarul de materiale este stabilit corect în functie de tipul lucrării pe baza temei tehnice. 1.2 Necesarul de materiale este stabilit cu atentie în conformitate cu cerintele tehnice din proiect.	<ul style="list-style-type: none"> - preleveaza probele - face distinctia între prelevarea diverselor tipuri de probe - manipuleaza probele - Condițiile in care ajung probele la laborator - Calitatea probelor prelevate - Stabilirea locatiei optime pentru prelevarea probelor - fotografi/filme suficiente si relevante pentru evidentierea impactului asupra mediului - Cunostinte generale de protectia mediului, de identificare a aspecteleor 	<p>Abilitatea de a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Folosi echipamentul pentru recoltarea probelor - Folosi echipamente specifice pentru transportul probelor - Descoperi cu operativitate neconformitati - De a focusa zona pe criterii de interes <p>A aplica procedurile cunoscute de prelevare, conservare, transport a probelor</p> <p>Atitudini</p>
2.Identifica furnizorii	2.1 Furnizorii sunt identificati în timp util în functie de tipul materialelor din lucrare. 2.2 Alegerea furnizorilor se face astfel încât sa se asigure preturi minime în condițiile de calitate impuse de standarde specifice. 2.3 Furnizorii sunt alesi corect pe baza criteriilor de calitate pentru materialele oferite.		

Gama de variabile: Specificarea variabilelor din contextul de munca (daca este cazul)

Echipament pentru prelevarea probelor: specific factorilor de calitate a mediului determinati

Tipuri de probe: esantioane semnificative de aer, apa, sol etc

Raportul de investigare preliminara = raportul privind identificarea aspectelor de mediu care pot genera impact negativ asupra mediului in zona studiata

Activitatile se desfasoara, dupa caz, în aer liber si în spatiu închis

(De exemplu: Activitatile se desfasoara in zone deschise, urmarind modul de gospodarie a a spatiilor verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele dee locuinte)

Activitatile se desfasoara in zone de depozitare a deseurilor menajere si industria

Activitatile se desfasoara in zone de administrare a unor arii protejate

Activitatile se desfasoara in urmarind activitatea operatorilor economici care polueaza mediul si care utilizeaza in mod nerational resurse naturale ori genereaza disconfort, inclusiv zgomot si perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel

Activitatile se desfasoara in spatii deschise pentru a identifica persoanele care locuiesc in zona de activitate, in legatura cu importanta protectiei mediului)

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

VIII. COORDONAREA EFECTUARIII MASURATORILOR/ TESTARILOR/PRELEVARIII (unitate specifica)		Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>	
Descrierea unitatii de competenta		NIVELUL UNITATII 4	
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica tipul de masuratori / testari/probelor	<p>1.1. Probele de apa aer, sol, deseuri, gaze emise, pulberi la cos sunt identificate pentru a se stabili tipul de echipament folosit</p> <p>1.2. Tipul de masuratori/testari/ probe, sunt identificate in functie de tema.</p> <p>1.3 Masuratorile/testarile/probele sunt efectuate cu instrumente corespunzatoare</p> <p>1.4. Masuratorile/testarile/probele sunt efectuate cu precizia ceruta de tema.</p> <p>1.5. Valorile rezultate din masuratori sunt exprimate în unitatile cerute prin tema si prelucrate, dupa caz.</p>	<p>- face distinctia intre prelevarea diverselor tipuri de probe</p> <p>- Stabilirea locatiei optime pentru prelevarea probelor</p> <p>- Cunostinte generale de protectia mediului, de identificare a aspectelor vizibile de mediu</p> <p>- Cunostinte generale privind aparatura folosita în laboratoarele de chimie</p> <p>- Cunosterea aparaturii de prelevarea probelor si a</p>	<p>Abilitatea de a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Folosi echipamentul pentru recoltarea probelor - Folosi echipamente specifice pentru transportul probelor - Descoperi cu operativitate neconformitati - De a focusa zona pe criterii de interes <p>A aplica procedurile</p>

<p>2. Verifica amplasarea echipamentelor si dispozitivelor</p>	<p>2.1. Amplasarea dispozitivelor si echipamentelor sunt verificate prin metode specifice</p> <p>2.2. Verificarea amplasarii echipamentelor si dispozitivelor se face identificând neconcordantele dintre rezultatele obtinute si cerintele evaluarii</p> <p>2.3. Verificarea amplasarii dispozitivelor si echipamentelor asigura corectitudinea calculului efectuate.</p>	<p>procedurilor de lucru cu aceasta existente în cadrul companiei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunoasterea procedurilor privind prelevarea probelor pentru diferiti factori de mediu - Cunoasterea procedurilor privind conservarea probelor pentru diferiti 	<p>cunoscute de prelevare, conservare, transport a probelor</p> <p>Atitudini</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profesionalitate - Responsabilitate - Atentie - Rigurozitate - Confidentialitate - Obiectivitate
---	--	--	--

<p>3.Coordoneaza activitatea de efectuare a filmarilor/fotografierilor/masuratorilor/testarilor/prelevarilor de probe, pe amplasament, in zona de actiune</p>	<p>3.1.Coordonarea masuratorilor este realizata in functie de obiectivul evaluarii, in concordanta cu programul de masuratori, respectand procedurile operationale ale companiei/entitatii</p> <p>3.2.Coordonarea testarilor este realizata in functie de obiectivul evaluarii, in concordanta cu programul de masuratori, respectand procedurile operationale ale companiei/entitatii</p> <p>3.3.Coordonarea lucrarilor pentru prelevarea probelor este realizata in functie de obiectivul evaluarii, in concordanta cu programul de prelevare a probelor, respectand procedurile operationale ale companiei/entitatii</p> <p>3.4.Cordonarea operatiunilor de fotografiere/ filmare se realizeaza cu responsabilitate, profesionalism, obiectivitate, corectitudine si seriozitate, conform obiectivului evaluarii, stabilind numarul de file/fotografii si indicand zona</p>	<p>factori de mediu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunostinte generale despre organizarea si functionarea întreprinderilor - Cunostinte generale privind aspectele de mediu ce pot sa apara în întreprinderi, santiere, exploatare ale solului si subsolului - Procedurile de depistare a aspectelor de mediu din companie - Cunostinte de legislatie a mediului referitoare la obiectul evaluarii - Cunostinte de comunicare (ex.: tehnica interviului...etc) - Cunostinte de planificare - Cunostinte privind prelevarea probelor, conservarea si transportul acestora 	<p>Independenta</p>
<p>4.Inregistreaza rezultatele</p>	<p>4.1. Înregistrarea datelor se face cu atentie in functie de tipul lucrarii.</p> <p>4.2. Rezultatele sunt inscrise conform procedurilor companiei</p> <p>4.3. Rezultatele sunt inscrise cu atentie, precizie si corectitudine</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cunostinte privind testarile, masuratorile - Cunostinte privind interpretarea imaginilor si a datelor provenite din transmiterea prin satelit - Cunostinte de topografie - Cunostinte medii despre management organizational 	

Gama de variabile: Specificarea variabilelor din contextul de munca (daca este cazul)

Echipamentele si dispozitivele sunt utilizate pentru filmari/fotografieri/ masuratori/testari/ prelevarilor de probe

Echipament pentru prelevarea probelor:

Tipuri de probe:de aer, apa, sol, aer,

Raportul de investigare preliminara = raportul privind identificarea aspectelor de mediu care pot genera impct negativ asupra mediului in zona studata

Activitatile se desfasoara, dupa caz, în aer liber si în spatiu închis

(De exemplu: Activitatile se desfasoara in zone deschise, urmarind modul de gospodarie a a spatiilor verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele dee locuinte)

Activitatile se desfasoara in zone de depozitare a deseurilor menajere si industria

Activitatile se desfasoara in zone de administrare a unor arii protejate

Activitatile se desfasoara in urmarind activitatea operatorilor economici care polueaza mediul si care utilizeaza in mod nerational resurse naturale ori genereaza disconfort, inclusiv zgomot si perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel

Activitatile se desfasoara in spatii deschise pentru a identifica persoanele care locuiesc in zona de activitate, in legatura cu importanta protectiei mediului)

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

IX. ÎNTRETINEREA ECHIPAMENTELOR DE LUCRU (unitate generala)			Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>
Descrierea unitatii de competenta			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Verifica starea echipamentelor de lucru	<p>1.1. Echipamentele de lucru sunt verificate, cu atentie, din punct de vedere al integritatii si gradului de uzura.</p> <p>1.2. Echipamentele sunt selectionate cu discernamânt în vederea înlocuirii/repararii acestora de catre personalul abilitat.</p> <p>1.3. Starea echipamentelor de lucru este verificata permanent, cu responsabilitate, pentru mentinerea sigurantei în utilizarea acestora pe parcursul executarii lucrarilor.</p>	<p>- verifica echipamentele de lucru</p> <p>- selectioneaza echipamentele de lucru</p> <p>- verificare periodica a starii echipamentelor de lucru</p> <p>- cunoaste procedurile de întretinere</p> <p>- aplica prescriptiile tehnice ale echipamentelor de lucru</p> <p>- realizeaza informarea cu privire la starea echipamentelor</p>	<p>Echipamentele de lucru sunt verificate, cu atentie</p> <p>Echipamentele sunt selectionate cu discernamânt</p> <p>Starea echipamentelor de lucru este verificata cu responsabilitate</p> <p>Procedurile de întretinere</p>

<p>2 Aplica procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru</p>	<p>2.1. Procedurile de întreținere sunt aplicate în condiții de siguranță, în locuri special amenajate.</p> <p>2.2. Procedurile de întreținere sunt aplicate cu responsabilitate și atenție pentru menținerea duratei normale de lucru a echipamentelor.</p> <p>2.3. Procedurile de întreținere sunt selectate în funcție de tipul sculelor, uneltelor și utilajelor, în conformitate cu indicațiile producătorilor.</p> <p>2.4. Prescripțiile tehnice ale echipamentelor de lucru sunt aplicate în mod adecvat.</p>	<p>de lucru</p>	<p>sunt aplicate cu responsabilitate și atenție</p> <p>Informarea se realizează, cu promptitudine</p> <p>Informarea privind starea echipamentelor de lucru este clară, corectă</p>
<p>3 Transporta și manipulează echipamentul de lucru</p>	<p>3.1. Echipamentele de lucru sunt transportate respectând condițiile de transport specific</p> <p>3.2. Echipamentele de lucru sunt manipulate cu atenție</p> <p>3.3. Manipularea echipamentelor de lucru se face respectând normele specifice</p> <p>3.4. Transportul și manipularea echipamentelor de lucru se efectuează respectând normele de igienă, sănătate și securitate a muncii.</p>		

4 Informeaza asupra deteriorarii/ defectarii echipamentelor de lucru	4.1. Informarea se realizeaza, cu promptitudine, pentru asigurarea continuitatii procesului de munca. 4.2. Informarea asupra defectarii sculelor, uneltelor, dispozitivelor si utilajelor se realizeaza conform reglementarilor interne de la locul de munca. 4.3. Informarea privind starea echipamentelor de lucru este clara, corecta si la obiect.		
Gama de variabile: <ul style="list-style-type: none"> • Echipamente de lucru:, etc. • Starea echipamentelor: numar, integritate, grad de uzura, diverse defecte, etc. Proceduri de întretinere: etc.			

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile nu sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor referitoare la aceasta unitate de competenta.

Dovezile si metodele de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

X. INTOCMIREA RAPOARTELOR (unitate <i>generala</i>)			Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>
Descrierea unitatii de competenta			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Intocmeste raportul de investigare preliminara	1.1. Informatiile obtinute de echipa de lucru ca urmare a investigatiei preliminare sunt definite si structurate cu exactitate, pentru a descrie concret situatia reala. 1.2. Sesizarile asupra neconformitatilor identificate sunt comunicate sefilor ierarhici cu operativitate. 1.3. Raportul e investigatii preliminare descrie starea si caracteristicile amplasamentului si a zonei de actiune unde se efectueaza masuratorile si prelevarile de probe	<ul style="list-style-type: none"> - Cunostinte de intocmire a rapoartelor - Cunostinte generale de PC 	Deprinderi: Abilitatea de a: <ul style="list-style-type: none"> - Scrie un raport - Transcrie datele culese din teren, intr-un raport scris - Descoperi neconformitati vizibile usor - Verifica - Raporta - De a lucra in echipa Redacta pe PC Atitudini <ul style="list-style-type: none"> - Corectitudine - Atentie - Responsabilitate - Rigurozitate - Confidentialitate - Obiectivitate Profesionalitate
2 Intocmeste raportul de masuratori	2.1. Raportul de masuratori este corect si complet si cuprinde rezultatele masuratorilor 2.2. Intocmirea Raportului de masuratori este realizata cu responsabilitate si obiectivitate 2.3. Rezultatele masuratorilor sunt efectuate cu corect si cu responsabilitate utilizand echipamentele adecvate		

<p>3 Intocmeste raportul de prelevare a probelor</p>	<p>3.1.Raportul de prelevare a probelor, respecta procedurile si conditiile specifice fiecarui factor/ componenta de mediu</p> <p>3.2. Intocmirea Raportului de prelevare a probelor este realizata cu responsabilitate, profesionalism si corectitudine, continand tipul de probe prelevate din zonele indicate, in conformitate cu procedurile companiei.</p>		
<p>4 Intocmeste raportul periodic cu privire la aspectele semnalate</p>	<p>4.1. Raportul periodic privind aspectele semnificative idenitfcate, este corect, complet si este intocmit in conformitate cu procedura specifica companiei si cuprinde aspectele de mediu vizibile usor, idenitfcate in urma vizitei pe teren</p> <p>4.2. Intocmirea Raportului periodic cu privire la aspectele mai importante semnalate, este realizata cu claritate, corectitudine, obiectivitate si este intocmit cu responsabilitate, evidentiind corect situatia identificata in teren</p>		

Gama de variabile: Specificarea variabilelor din contextul de munca (daca este cazul)

Raportul periodic cu privire la aspectele semnalate

Raportul de prelevare a probelor

Raportul de masuratori

Raportul de investigare preliminară = raportul privind identificarea aspectelor de mediu care pot genera impact negativ asupra mediului in zona studiata

Detalii pentru descrierea generala a amplasamentului analizat = se vor preciza: cele mai apropiate orase, cursuri de apa, arii de interes pentru conservarea naturii, sosele importante, identificarea structurii geologice si a topografiei locale ale amplasamentului si al vecinatatilor acestuia;

Identificarea amplasamentului presupune constatarea: oricaror obiective protejate aflate la mai putin de 500 m de amplasamentul analizat, zonele rezidentiale, zonele de uz comercial sau industrial, spatiile de recreere si cele fara constructii, etc, specificand distanta si directia fata de amplasamentul obiectivului analizat; detalii referitoare la apele de suprafata si subterane, aflate invecinate, informatii generale care sa permita identificarea localizarii, a debitului, a sursei si utilizari acestora.

Efectuarea investigatiilor preliminare activitatilor de masurare si de prelevare a probelor au drept scop: identificarea zonelor/instalatiilor cu impact negativ asupra mediului, a situatiei in care se afla obiectivul analizat(de exemplu: schimbarea proprietatii, incetarea sau modificarea profilului unei activitati, etc) ; identifica si cuantifica raspunderea pentru starea mediului in zona de impact a activitatii analizate

Lucrarile au drept scop: identificarea modului de conformare cu prevederile legale existente

Zona de actiune : zona studiata din amplasamentul total analizat; zona in care se efectueaza prelevarile de probe, masuratorile, etc.

Particularitatile zonei de actiune: forma de relief, tipul de agent economic, obiective/constructii aflate pe zona de actiune, istoric, resursele existente, componentele de mediu analizate, etc.

Proceduri de lucru = metode de rezolvare a unei probleme, defalcata in etape succesive

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- proiect
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile nu sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor referitoare la aceasta unitate de competenta.

Dovezile si metodele de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

XI. ÎNREGISTRAREA DATELOR SI INFORMATIILOR (unitate generala)			Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>
Descrierea unitatii de competenta			NIVELUL UNITATII 4
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Executa lucrari de inregistrare a datelor colectate prin masuratori din teren si a aspectelor de mediu considerate semnificative	1.1. Datele masuratorilor sunt scrise in formularele sau in rapoartele de masuratori 1.2. Datele masuratorilor sunt scrise in formulare sau pe suport de hartie, conform procedurii companiei 1.3. Inregistrarea masuratorilor este realizata corect, cu responsabilitate, pe suport de hartie sau in formulare, conform procedurii companiei	- Cunostinte generale despre organizarea si functionarea întreprinderilor - Cunostinte generale de protectia mediului, de identificare a aspectelor vizibile de mediu - Cunostinte generale privind aspectele de mediu ce pot sa apara în întreprinderi, santiere,	Deprinderi: Abilitatea de a: - Descoperi neconformitati vizibile usor - Scrie corect datele - Completa formulare A lucra in echipa

<p>2 Înregistrează datele de prelevare a probelor</p>	<p>2.1. Datele înregistrate reprezintă tipul de probe prelevate, locația de prelevare 2.1. Datele referitoare la tipul de probe care s-au prelevat conțin detalii despre locația și despre tipul de probe 2.2. Înregistrarea datelor referitoare la tipul de probe care s-au prelevat este realizată corect și complet și conțin detalii despre locația și despre tipul de probe și sunt scrise corect, cu responsabilitate, pe suport de hartie sau în formulare, conform procedurii companiei</p>	<p>exploatare ale solului și subsolului în alte zone în care acționează (zone deschise, spații verzi (parcuri, grădini, zone verzi amenajate în cartierele de locuințe), zone de depozitare a deșeurilor menajere și industriale, zone de administrare a unor arii protejate, la operatori economici care poluează mediul și care utilizează în mod nerational resurse naturale ori generează disconfort, inclusiv zgomot și perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel, spații deschise unde se pot identifica persoanele care locuiesc în zona de activitate și care pot acționa poluând mediul)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Atentie - Rigurozitate - Responsabilitate - Corectitudine - Confidentialitate <p>Obiectivitate</p>
<p>3 Execută lucrări de înregistrare a datelor colectate prin observarea zonei de activitate</p>	<p>3.1. Datele și informațiile cu privire la zona studiată sunt înscrise pe suport de hartie, au pe formulare stabilite de companie prin procedura de lucru 3.2. Înregistrarea datelor și informațiilor este efectuată corect și complet și este înscrisă pe suport de hartie sau pe formulare stabilite de companie prin procedura de lucru</p>	<p>- Procedurile de identificare a aspectelor de mediu din companie</p>	

Gama de variabile: Specificarea variabilelor din contextul de munca (daca este cazul)

- **Riscuri:** poluare a apei, aerului, solului, degradarea biodiversitatii, etc.
- **Factori de mediu:** apa, aer, sol, specii si habitate naturale protejate.
- **Factori de risc** ce actioneaza asupra mediului:
 - chimici: substante toxice, corozive, caustice, inflamabile;
 - mecanici: vibratii excesive ale echipamentelor tehnice; miscari functionale ale echipamentelor, deplasari ale mijloacelor de productie sub efectul gravitatiei (alunecare, rostogolire, rasturnare, scurgere libera, deversare, surpare, prabusire, scufundare);deplasari sub efectul propulsiei (proiectarea de corpuri sau particule, deviere de la traiectoria normala, balans, recul, socuri excesive, jet, eruptie);
 - termici;
 - electrici;
 - biologici;
 - radiatii;
 - expunere la gaze (inflamabile, explozive);
 - alti factori de risc ai mediului: lucrari în subteran, lucrari în mediul acvatic, lucrari în mediul subacvatic, în mediu mlăstinos, în mediu aerian, lucrari care implica expunerea la pulberi în suspensie în aer, lucrari care implica expunerea la aerosoli caustici, toxici.

Aspect de mediu = element al activitatilor, produselor, sau serviciilor unei organizatii care poate interactiona cu mediul

Aspecte semnificative de mediu = aspect de mediu (clasificat dupa anumite criterii) care are sau poate avea un impact semnificativ de mediu

Masuratori

Date colectate

Prelevarea probelor

Zona de activitate = Zona de actiune : zona studiata din amplasamentul total analizat; zona in care se efectueaza prelevarile de probe, masuratorile, etc.

Particularitatile zonei de actiune: forma de relief, tipul de agent economic, obiective/constructii aflate pe zona de actiune, istoric, resursele existente, componentele de mediu analizate, etc.

- Activitatile se desfasoara in general, in spatiu deschis, sau, dupa caz, in spatiu inchis, eventual in birou sau in hale de productie sau incaperile companiilor,

Activitatile se desfasoara pentru a putea culege date si informatii din : zone deschise, spatii verzi (parcuri, gradini, zone verzi amenajate in cartierele de locuinte), zone de depozitare a deseurilor menajere si industriale, zone de administrare a unor arii protejate, la operatori economici care polueaza mediul si care utilizeaza in mod nerational resurse naturale ori genereaza disconfort, inclusiv zgomot si perturbarea echilibrului habitatelor de orice fel, spatii deschise unde se pot identifica persoanele care locuiesc in zona de activitate si care pot actiona poluand mediul.

Tehnici de evaluare recomandate:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Lucrare practica – studiu de caz, simulare
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Dovezile si metodele de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

XII.APLICAREA PREVEDERILOR LEGALE REFERITOARE LA SANATATEA SI SECURITATEA ÎN MUNCA SI IN DOMENIUL SITUATIILOR DE URGENTA (unitate generala)		Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>	
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile necesare pentru aplicarea corecta a prevederilor legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca si situatiile de urgenta, în scopul evitarii producerii accidentelor, acordarii de prim ajutor, precum si al intervenirii în cazul situatiilor de urgenta.		NIVELUL UNITATII: 4	
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica riscurile în munca	1.1. Riscurile sunt identificate, în corelatie cu specificul lucrarilor de executat si particularitatile locului de munca. 1.2. Identificarea factorilor de risc se realizeaza avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfasurarea activitatilor. 1.3. Riscurile sunt identificate prin analiza responsabila a mijloacelor de semnalizare si avertizare existente.	- identifica riscurile în munca - identifica factorii de risc - identifica aspectele relevante pentru desfasurarea activitatilor - cunoaste si utilizeaza mijloacele de semnalizare si avertizare cu ajutorul carora se identifica riscurile - cunoaste si aplica prevederile legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca astfel încât sa fie corelate cu specificul locului de	- Echipamentele de lucru si echipamentele individuale de protectie sunt utilizate corect - Prevederile legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca sunt aplicate permanent, cu multa responsabilitate - Situatiile de urgenta sunt sesizate cu promptitudine - Eventualele accidente sunt anuntate cu promptitudine

<p>2. Aplica prevederile legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca</p>	<p>2.1. Prevederile legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca sunt însusite prin instructaje si aplicate în corelatie cu specificul locului de munca.</p> <p>2.2. Echipamentele de lucru si echipamentele individuale de protectie sunt utilizate corect, în scopul pentru care au fost primite.</p> <p>2.3. Echipamentele sunt întretinute si pastrate în conformitate cu prevederile producatorului echipamentului si cu procedura specifica locului de munca.</p> <p>2.4. Prevederile legale referitoare la sanatate si securitatea în munca si masurile de prim ajutor în caz de accident sunt însusite prin participarea la instructajele la locul de munca si la cele periodice.</p> <p>2.5. Prevederile legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca sunt aplicate permanent, cu multa responsabilitate, pentru asigurarea securitatii personale si a celorlalti participanti la procesul de munca, pe întreaga derulare a activitatiilor.</p>	<p>munca</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizeaza echipamentele de lucru astfel încât sa corespunda scopului pentru care au fost primite - realizeaza întretinerea si pastrarea echipamentelor - realizeaza însusirea prevederilor legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca si masurile de prim ajutor - participa la instructajele periodice - aplica prevederile legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca în vederea asigurarii securitatii personale si a celorlalti participanti la procesul de munca - cunoaste prevederile legale referitoare la situatiile de urgenta - aplica prevederile legale referitoare la situatiile de urgenta - sesizeaza situatiile de urgenta - raporteaza situatiile de urgenta - efectueaza raportarea eventualelor accidente catre persoanele abilitate si serviciile 	<ul style="list-style-type: none"> - Interventia este prompta si se desfasoara cu luciditate si stapânire de sine - Interventia este realizata cu multa atentie
---	--	---	---

<p>3. Aplica prevederile legale referitoare la situatiile de urgenta</p>	<p>3.1. Prevederile legale referitoare la situatiile de urgenta sunt însusite prin participarea la instructajele de la locul de munca, periodice si speciale pentru lucrarile periculoase.</p> <p>3.2. Prevederile legale referitoare la situatiile de urgenta sunt aplicate conform specificului locurilor de munca în care se desfasoara activitatiile.</p> <p>3.3. Situatiile de urgenta sunt sesizate cu promptitudine si raportate persoanelor abilitate.</p>	<p>de urgenta</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoaste si aplica modalitatile de interventie adaptate situatiei concrete si tipului de accident produs - desfasoara interventia 	
<p>4. Intervine în caz de accident</p>	<p>4.1. Eventualele accidente sunt anuntate cu promptitudine personalului abilitat si serviciilor de urgenta.</p> <p>4.2. Modalitatile de interventie sunt adaptate situatiei concrete si tipului de accident produs.</p> <p>4.3. Interventia este prompta si se desfasoara cu luciditate si stapânire de sine.</p> <p>4.4. Interventia este realizata cu multa atentie, evitându-se agravarea situatiei deja create si accidentarea altor persoane.</p>		

Gama de variabile:

- **Riscuri:** pericol de lovire, surpari de teren, cadere de la înaltime, pericol de alunecare, taiere cu scule si unelte continând parti metalice/ascutite, contaminari cu substante periculoase,etc.
- **Riscuri:** poluare a apei, aerului, solului, degradarea biodiversitatii, etc.
- **Factori de mediu:** apa, aer, sol, specii si habitate naturale protejate.
- **Factori de risc** ce actioneaza asupra mediului:
 - chimici: substante toxice, corozive, caustice, inflamabile;
 - mecanici: vibratii excesive ale echipamentelor tehnice; miscari functionale ale echipamentelor, deplasari ale mijloacelor de productie sub efectul gravitatiei (alunecare, rostogolire, rasturnare, scurgere libera, deversare, surpare, prabusire, scufundare);deplasari sub efectul propulsiei (proiectarea de corpuri sau particule, deviere de la traiectoria normala, balans, recul, socuri excesive, jet, eruptie);
 - termici;
 - electrici;
 - biologici;
 - radiatii;
 - expunere la gaze (inflamabile, explozive);
 - alti factori de risc ai mediului: lucrari în subteran, lucrari în mediul acvatic, lucrari în mediul subacvatic, în mediu mlastinos, în mediu aerian, lucrari care implica expunerea la pulberi în suspensie în aer, lucrari care implica expunerea la aerosoli caustici, toxici.
- **Factori de risc** referitori la: sarcina de munca, executant, mediul de munca, procesul tehnologic, temperatura, zgomote, etc.
- **Mijloace de semnalizare:** permanenta (panouri, culori de securitate, etichete), ocazionala (semnale luminoase, acustice, comunicarea verbala pentru attentionarea asupra unor evenimente periculoase, evacuare de urgenta, etc.)
- **Echipamente:** tehnic, individual de lucru, individual de protectie.
- **Instructaje periodice:** zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instructiuni proprii în functie de specificul conditiilor de lucru.
- **Situatii de urgenta:** incendii, cutremure, inundatii, explozii, alunecari de pamânt, etc.
- **Persoane abilitate:** Evaluator de mediu, Manager de mediu, Tehnician pentru evaluarea de mediu, Tehnician pentru monitorizarea factorilor de mediu, angajati ai Garzii de Mediu si APM, etc.
- **Servicii de urgenta:** ambulanta, pompieri, protectie civila, etc.
- **Modalitati de interventie:** îndepartarea accidentatilor din zona periculoasa, degajarea frontului pentru eliberarea accidentatilor, anuntarea operativa a persoanelor abilitate, etc.
- **Tipuri de accidente:** arsuri, intoxicatii cu gaze, probleme respiratorii, traumatisme mecanice (loviri, raniri, fracturi, caderi), contaminari cu substante periculoase, etc.

Tehnici de evaluare necesare:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt similari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Adaptarea modalitatilor de interventie tipurilor de accidente

Dovezi si metode de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

XIII. ASIGURAREA CALITATII LUCRARILOR EXECUTATE (unitate generala)		Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>	
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile necesare pentru asigurarea cerintelor de calitate ale lucrarilor executate, verificarea atenta a rezultatului activitatilor desfasurate si remedierea prompta a eventualelor deficiente constatate.		NIVELUL UNITATII: 4	
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica cerintele de calitate specifice	1.1. Cerintele de calitate sunt identificate în urma participarii la instructajele periodice cu privire la calitatea lucrarilor. 1.2. Cerintele de calitate sunt identificate cu atentie, pe baza indicatiilor din fisele tehnologice specifice lucrarilor. 1.3. Cerintele de calitate sunt identificate, cu responsabilitate, conform normelor privind abaterile si tolerantele admisibile la lucrarile de executat.	- identifica cerintele de calitate - identifica cerintele de calitate cu privire la calitatea lucrarilor - cunoaste referentialul pentru identificarea cerintelor de calitate - aplica procedurile tehnice de asigurare a calitatii - isi verificarea lucrarilor executate din punct de vedere al calitatii - Cunoaste cauzele care pot genera deficiente	Cerintele de calitate sunt identificate cu atentie Cerintele de calitate sunt identificate, cu responsabilitate Procedurile tehnice de asigurare a calitatii sunt aplicate cu responsabilitate Verificarea calitatii lucrarilor executate se realizeaza cu

<p>2. Aplica procedurile tehnice de asigurare a calitatii</p>	<p>2.1. Procedurile tehnice de asigurare a calitatii sunt aplicate cu responsabilitate, în functie de tipul lucrarii de executat.</p> <p>2.2. Procedurile tehnice de asigurare a calitatii sunt aplicate permanent, pe întreaga perioada de derulare a lucrurilor, în vederea asigurarii cerintelor de calitate specifice acestora.</p> <p>2.3. Procedurile de asigurare a calitatii sunt aplicate respectând precizarile din documentatia tehnica specifica.</p>	<p>- elimina deficiențele constatate</p> <p>- cunoaste conditiile de calitate trebuie sa îndeplineasca lucrarile executate</p>	<p>responsabilitate</p> <p>Verificarea calitatii lucrarilor executate se realizeaza cu atentie</p> <p>Eventualele deficiente constatate sunt remediate cu promptitudine si seriozitate</p>
<p>3.Verifica lucrarile executate din punct de vedere calitativ</p>	<p>3.1. Verificarea calitatii lucrarilor executate se realizeaza cu responsabilitate, pe faze de lucru.</p> <p>3.2. Caracteristicile tehnice ale lucrarilor realizate sunt verificate prin compararea atenta a calitatii executiei cu cerintele de calitate impuse de tehnologia de executie si normele de calitate specifice.</p> <p>3.3. Verificarea se realizeaza cu exigenta, prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executata si caracteristicilor tehnice urmarite.</p> <p>3.4. Verificarea calitatii lucrarilor executate se realizeaza cu atentie, utilizând corect dispozitivele de verificare specifice necesare.</p>		

<p>4. Remediază deficiențele constatate</p>	<p>4.1. Eventualele deficiențe constatate sunt remediate cu promptitudine și seriozitate.</p> <p>4.2. Deficiențele sunt remediate permanent, pe parcursul derulării lucrărilor.</p> <p>4.3. Deficiențele sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p> <p>4.4. Lucrările executate trebuie să îndeplinească condițiile de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice.</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cerinte de calitate conform instrucțiunilor 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 calitatii 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. 			

Tehnici de evaluare necesare:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luata ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Similariile nu sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor referitoare la aceasta unitate de competenta.

Dovezile si metodele de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

XIV.APLICAREA NORMELOR DE PROTECTIE A MEDIULUI (unitate generala)		Coduri de referinta <i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>	
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunostintele si deprinderile necesare aplicarii normelor de protectie a mediului, actionarii în scopul diminuării riscurilor de mediu precum si a consumului de resurse naturale.		NIVELUL UNITATII: 4	
Elemente de competenta	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunostintelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Aplica normele de protectie a mediului	<p>1.1. Problemele de mediu asociate activitatilor desfasurate sunt identificate, cu atentie, în vederea aplicarii normelor de protectie specifice.</p> <p>1.2. Normele de protectie a mediului sunt însusite, cu responsabilitate, prin instructaje periodice si aplicate pe tot parcursul executarii lucrarilor.</p> <p>1.3. Normele de protectia mediului sunt aplicate, corect, evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurator zonei de lucru.</p> <p>1.4. Eventualele riscuri ce pot afecta factorii de mediu de la locul de munca si vecinatati sunt anuntate, cu promptitudine, personalului abilitat si serviciilor de urgenta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - identifica problemele de mediu asociate activitatii desfasurate - cunoaste si aplica normele de protectia mediului - participa la instructaje periodice - cunoaste riscurile ce pot afecta factorii de mediu la locul de munca - apeleaza persoanele abilitate si serviciile de urgenta carora le sunt anuntate eventualele riscuri ce pot afecta factorii de mediu de la locul de munca si vecinatati - actioneaza pentru recuperarea materialelor re folosibile - gestioneaza reziduurile rezultate din activitati proprii si ale echipei - aplica procedurile de manipulare si depozitare a reziduurilor - intervine pentru aplicarea de masuri reparatorii a factorilor de risc 	<p>Problemele de mediu asociate activitatilor desfasurate sunt identificate cu atentie</p> <p>Normele de protectie a mediului sunt însusite cu responsabilitate</p> <p>Normele de protectia mediului sunt aplicate corect</p> <p>Eventualele riscuri sunt anuntate cu promptitudine</p> <p>Interventia este prompta si se desfasoara cu luciditate si stapânire de sine</p> <p>Actioneaza cu constinciozitate</p>

<p>2. Actioneaza pentru diminuarea riscurilor de mediu</p>	<p>2.1. Aplica proceduri de recuperare a materialelor refolosibile.</p> <p>2.2. Reziduurile rezultate din activitatile proprii si ale echipei sunt gestionate conform procedurilor de mediu ale companiei.</p> <p>2.3. Aplica proceduri de manipulare si depozitare a reziduurilor fara afectarea factorilor de mediu.</p> <p>2.4. Interventia pentru aplicarea de masuri reparatorii a factorilor de risc se face în conformitate cu planurile de urgenta si legislatia în vigoare.</p> <p>2.5. Interventia este prompta si se desfasoara cu luciditate si stapânire de sine, evitându-se agravarea situatiei deja create.</p>	<p>- protejeaza resursele naturale</p> <p>- actioneaza pentru diminuarea pierderilor</p>	
<p>3. Actioneaza pentru diminuarea consumului de resurse naturale</p>	<p>3.1. Este atent la utilizarea judicioasa a resurselor naturale.</p> <p>3.2. Actioneaza , cu constinciozitate, pentru diminuarea pierderilor.</p>		

Gama de variabile:

- **Instructaje periodice:** zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instructiuni proprii în functie de specificul conditiilor de lucru.
- **Riscuri:** poluare a apei, aerului, solului, degradarea biodiversitatii, etc.
- **Factori de mediu:** apa, aer, sol, specii si habitate naturale protejate.
- **Factori de risc** ce actioneaza asupra mediului:
 - chimici: substante toxice, corozive, caustice, inflamabile;
 - mecanici: vibratii excesive ale echipamentelor tehnice; miscari functionale ale echipamentelor, deplasari ale mijloacelor de productie sub efectul gravitatiei (alunecare, rostogolire, rasturnare, scurgere libera, deversare, surpare, prabusire, scufundare);deplasari sub efectul propulsiei (proiectarea de corpuri sau particule, deviere de la traectoria normala, balans, recul, socuri excesive, jet, eruptie);
 - termici;
 - electrici;
 - biologici;
 - radiatii;
 - expunere la gaze (inflamabile, explozive);
 - alti factori de risc ai mediului: lucrari în subteran, lucrari în mediul acvatic, lucrari în mediul subacvatic, în mediu mlastinos, în mediu aerian, lucrari care implica expunerea la pulberi în suspensie în aer, lucrari care implica 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 si APM, etc.
- **Servicii abilitate:** pompieri, protectie civila, etc.
- **Resurse naturale:** apa, gaze, titei, solul, resurse energetice, etc.

Tehnici de evaluare necesare:

Dovezi si metode de evaluare pentru rezultat si modul de realizare al acestuia

Luate ca întreg, dovezile trebuie sa indice ca respectivul candidat îndeplineste în mod consecvent toate criteriile de performanta în ceea ce priveste gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Trebuie sa existe dovezi de la locul de munca pentru fiecare criteriu de performanta.

Acolo unde dovezile de la locul de munca nu acopera toata gama de variabile, trebuie furnizate dovezi privind cunostintele pentru a acoperi toata gama de variabile a fiecarui criteriu de performanta relevant.

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Observatia directa
- Declaratii ale specialistului care a urmarit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Simularile sunt considerate ca fiind acceptabile pentru producerea dovezilor pentru urmatorul/urmatoarele articole care sunt rare, dar sunt simulari cheie/critice pentru demonstrarea competentei:

- Efectuarea interventiilor pentru aplicarea masurilor reparatorii a factorilor de risc.

Dovezile si metodele de evaluare pentru cunostinte si capacitatea de înțelegere

Stabilite prin chestionarea candidatului sau prin formarea recunoscuta din industrie si evaluarea cursului de formare pe unitati (unitate cu unitate).

Metodele de evaluare corespunzatoare sunt:

- Test scris
- Întrebari orale

Cunostintele si capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi de asemenea demonstrate prin dovezile de performanta prezentate.

3. Calificarea

Titlul calificării		Codul	
		<i>Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari</i>	
Nivelul calificării			
Unitati obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unitatii			Urmeaza a fi stabilite la o data ulterioara pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european si optiunilor politice ale României în aceasta privinta
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Unitati obligatorii (generale)			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Unitati obligatorii (cheie)			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Unitati optionale (specificati regulile aplicabile optiunilor, daca este cazul)			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			
Titlul unitatii			

4. Descrierea calificării

Scopul si motivatia calificarii
Cunostintele precerute / Conditii de acces / Ruta de progres
Explicarea regulilor calificarii
Comparabilitatea internationala (daca este cazul)
Cerintele legislative specifice (daca este cazul)
Documente eliberate de Organisme de reglementare(daca este cazul)

Titlul calificarii		Codul	
TEHNICIAN PENTRU EVALUAREA MEDIULUI		Se completeaza de catre Autoritatea Nationala de Calificari	
Nivelul calificarii			
Unitati obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Furnizarea serviciilor de specialitate		4	Urmeaza a fi stabilite la o data ulterioara pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european si optiunilor politice ale României în aceasta privinta
Diagnostica amplasamentului		4	
Planificarea activitatii		4	
Identificarea aspectelor care pot avea un impact negativ asupra factorilor de mediu		4	
Supravegherea procesului de evaluare a amplasamentului		4	
Supravegherea procesului de Prelevare a probelor (de apa, aer, sol, deseuri, gaze emise, sub supraveghere)		4	
Unitati obligatorii (generale)			
Întretinerea echipamentelor de lucru		4	
Înregistrarea datelor si informatiilor		4	
Aplicarea prevederilor legale referitoare la sanatatea si securitatea în munca si in domeniul situatiilor de urgenta		4	
Asigurarea calitatii lucrarilor executate		4	
Aplicarea normelor de protectie a mediului		4	
Unitati obligatorii (cheie)			
Comunicare în limba româna		4	
Comunicare în limba straina		4	
Competenta matematica elementara si competente de baza în stiinta si tehnologie		4	
A învata sa înveti		4	
Competente sociale si civice		4	
Spirit de initiativa si antreprenoriat		4	
Unitati optionale (specificati regulile aplicabile optiunilor, daca este cazul)			

1. Descrierea calificarii

Scopul si motivatia calificarii

În 1972, la **Stockholm** la **Conferinta Natiunilor Unite**, cele 113 natiuni prezente își manifesta îngrijorarea cu privire la modul în care activitatea umana influenteaza mediul si sunt subliniate problemele poluarii, distrugerii resurselor, deteriorarii mediului, pericolul disparitiilor unor specii si nevoia de a creste nivelul de trai al oamenilor si de asemenea, se accepta legatura indisolubila între calitatea vietii si calitatea mediului pentru generatiile actuale si viitoare.

A aparut astfel conceptul de dezvoltare durabila care desemneaza totalitatea formelor si metodelor de dezvoltare socio-economica al caror fundament îl reprezinta asigurarea echilibrului între sistemele socio-economice si potentialul natural.

Protocolul de la Kyoto la Conventia-cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice, adoptat la 11 decembrie 1997 impune reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera ca o trasatura de baza a dezvoltarii durabile.

<p>De aceea domeniul protecției mediului și industria legată de acest domeniu a cunoscut o dezvoltare accelerată în toată lumea. Ca țara europeană România a adoptat până acum toate legile și normele ce compun așa numitul achi comunitar din domeniul protecției mediului. Prin strategia sa, România, își propune pentru orizont 2020 atingerea nivelului mediu al UE din anul 2007, iar pentru orizont 2030 apropierea de nivelul mediu al statelor UE la acea dată. Educația și pregătirea tuturor cetățenilor constituie baza indispensabilă și fundamentală care trebuie să însoțească toate politicile publice care au legătura cu ecologia și dezvoltarea durabilă.</p> <p>Conformarea la aceste norme obligă întreprinderile să dezvolte compartimente de management în domeniul protecției mediului (reducerea poluării și a consumului de resurse), de asemenea, în domeniul colectării, sortării, procesării deșeurilor, în vederea recuperării, refolosirii, reciclării lor.</p> <p>De asemenea, s-au dezvoltat organisme guvernamentale (Garda de Mediu, Agențiile de Protecția Mediului) care să verifice și să asigure modul de conformare la mediu.</p> <p>Aceste preocupări relativ noi implică cerințe de noi meserii pe piața muncii. S-au dezvoltat companii specializate pentru monitorizarea calității factorilor de mediu și executia studiilor de impact asupra mediului și a bilanțurilor de mediu, colectarea, sortarea și procesarea deșeurilor de la populație și de la alte companii, companii pentru reciclarea unor tipuri de deșuri, depozite ecologice de deșuri, incineratoare de deșuri etc.</p> <p>Una dintre aceste noi meserii este cea de „Tehnician pentru evaluarea mediului” pentru care există cerințe din partea tuturor companiilor cu activități în domeniul evaluării factorilor de mediu dar și organismelor guvernamentale și locale implicate în procesul asigurării conformării la legislația de mediu.</p>
<p>Cunostintele precerute / Conditii de acces / Ruta de progres</p> <p>Formarea profesională care oferă acces la acest nivel: cel puțin liceu și cursuri post liceale sau prin programe de formare profesională în sistemul de formare profesională a adulților.</p> <p>Continuarea studiilor la nivel universitar poate oferi posibilitatea unor funcții manageriale, iar acumularea de experiență urmată de evaluarea competențelor poate de asemenea să ofere acces spre funcții manageriale din middle management.</p> <p>Pentru menținerea competențelor în această calificare este necesară urmarea unor cursuri de formare periodică.</p>
<p>Explicarea regulilor calificării</p> <p>Nu se poate obține certificat de calificare fără întrunirea tuturor cerințelor calificării.</p>
<p>Comparabilitatea internațională (dacă este cazul)</p>
<p>Cerintele legislative specifice (dacă este cazul)</p> <p>Datorită modificărilor legislative frecvente, comitetul sectorial de protecția mediului va asigura informarea permanentă a tuturor celor implicați în procesul obținerii și practicării calificării.</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare(dacă este cazul)</p>