

Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare
Unitatea de Cercetare și Servicii Tehnice

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Primitor - preparator produse fluide

Domeniul: Industria extractivă

București 1999

Unitatea pilot:

PETROM SA

Coordonator proiect standard ocupațional:

Ion Dumitrașcu

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Marian Niță, inginer, PETROM Ploiești

Janil Harasim, inginer, PETROM Ploiești

Referenți de specialitate:

Alexandru Vodă, inginer, Institutul Geologic al României

Ilie Florin Neagoe, inginer

Standard aprobat COSA la data de 25-11-1999

Cod COSA: E - 195

© copyright 1999, COSA - U.C.S.T.

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fara acordul COSA.

Primitor - preparator produse fluide

Descrierea ocupației

Ocupația se referă la activitatea de primire / predare și urmărirea a producției brute și nete realizate de către sondele de titei sau de gaze .

Activitatea implică probleme de organizare a locului de muncă cât și probleme de planificare a activității .Desfășurarea activității presupune urmărirea permanentă a producției brute și nete a sondelor de titei și gaze , a pompărilor în / și din parcuri sau stații de injecție a apei de zăcământ , a parametrilor de tratare și a indicatorilor de calitate a titeiului tratat .

De asemenea în cadrul activității se execută aprovizionări cu materiale sau scule , se execută diverse analize ale titeiului sau apei de zăcământ , se execută întrețineri ale utilajelor din dotare .

De asemenea activitatea presupune relații de colaborare și de subordonare .

Standardul a fost elaborat în cadrul unității pilot S.N.P. PETROM S.A. București Sucursala Ploiești

Primitor - preparator produse fluide

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Competențe fundamentale

Unitățile de competență

Comunicarea interactivă la locul de muncă
Desfășurarea muncii în echipă
Planificarea activității proprii

Competențe generale la locul de muncă

Aplicarea NPM și NPSI
Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și scule specifice
Întocmirea documentelor specifice
Prevenirea poluării mediului

Competențe specifice

Asigurarea întreținerii utilajelor din dotare
Colectarea și evacuarea apelor reziduale
Executarea de măsurători și analize de laborator
Executarea deparafinării conductelor
Livrarea țiteiului
Realizarea liniilor de primire / predare (evacuare)
Recepționarea țiteiului la primirea în depozit
Tratarea țiteiului

Comunicarea interactivă la locul de muncă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Primirea și oferirea de informații	<p>1.1. Informațiile primite vor fi precise și corecte.</p> <p>1.2. Informațiile au ca scop asigurarea și menținerea continuității fluxului tehnologic</p> <p>1.3. Sursele de informare sunt identificate și utilizate corect.</p> <p>1.4. Transmiterea de informații se face prin mijloace specifice .</p> <p>1.5. Transmiterea informațiilor se face în baza regulamentului de organizare și funcționare .</p> <p>1.6. Informațiile comunicate utilizează terminologia de specialitate .</p> <p>1.7. Informațiile sunt comunicate în timpul optim evitându-se astfel întârzieri ale fluxului tehnologic .</p> <p>1.8. Informațiile comunicate trebuie să fie clare , concise și la obiect.</p>
2. Participarea la discuții în grup pe teme profesionale	<p>2.1. Discutarea și rezolvarea problemelor profesionale se face cu respectarea dreptului la opinie a fiecărui participant.</p> <p>2.2. Divergențele ivite se rezolvă cu calm și prin medierea șefului ierarhic .</p> <p>2.3. Comunica deschis părerile și dorințele .</p>

Gama de variabile

Unitatea se aplica ocupațiilor
sondor de intervenție de sonde
primitor predator produse fluide
Unitatea se aplica la fiecare loc de munca .

Proceduri de comunicare

verbale

scrise

de la șeful ierarhic către echipa

între membrii echipei

Mijloace de comunicare

telefon

stație de emisie - recepție

scris sau verbal.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

fișa postului

modul de folosire a mijloacelor de comunicare

schema organizatorică a întreprinderii

În procesul de evaluare se va urmări :

capacitatea de comunicare a personalului la locul de munca și modul de a primi / comunica informații pentru buna desfășurare a activității prestate .

—

Desfășurarea muncii în echipă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea sarcinilor în cadrul echipei	1.1. Sarcinile și competențele organizatorice sunt definite în baza schemei de organizare a societății și a fișei postului 1.2. Atribuțiile specifice sunt stabilite în funcție de sarcina echipei și dispoziția șefului direct (șef atelier, maistru, șef echipă) 1.3. Stabilirea sarcinilor se face cu claritate și la timp pentru fiecare membru al echipei 1.4. Propunerile de îmbunătățire a activității în echipă sunt comunicate cu promptitudine și claritate.
2. Desfășurarea muncii în echipă	2.1. Activitatea în echipă se desfășoară printr-o colaborare permanentă între membrii echipei. 2.2. Sarcinile echipei sunt îndeplinite printr-un mod de acțiune acceptat și respectat de toți membrii echipei 2.3. Sarcinile individuale sunt îndeplinite la indicatorii impuși de echipă. 2.4. Munca în echipă se desfășoară cu respectarea dreptului la opinie a celorlalți membri ai echipei. 2.5. Activitatea în cadrul echipei se face cu respectarea raporturilor ierarhice în cadrul echipei și a drepturilor tuturor membrilor echipei.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor :
sondor de intervenție de sonde
primitor predator produse fluide
Tipul lucrării
Mărimea echipei
Diversitatea calificării membrilor echipei
Relații ierarhice și funcționale

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :
atribuțiile de serviciu și fișa postului
schema organizatorică / raporturi ierarhice și funcționale
componența echipei
În procesul de evaluare se va urmări :
capacitatea de exprimare concisă și clară prin utilizarea corectă a terminologiei de specialitate
modul de înțelegere a raporturilor / relațiilor în echipă
capacitatea de a colabora cu ceilalți membri ai echipei
abilitatea de a identifica atât rolul și sarcinile sale în cadrul echipei cât și a celorlalți membri ai echipei în funcție de situații și lucrării

—

Planificarea activității proprii

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea obiectivelor și sarcinilor	<p>1.1. Documentația este analizată și înțeleasă stabilindu-se posibilitățile de rezolvare practică în funcție de condițiile tehnologice existente</p> <p>1.2. Sarcinile sunt identificate cu atenție pentru evaluarea corectă a posibilităților de realizare la termen.</p> <p>1.3. Identificarea sarcinilor se face prin defalcarea acestora din obiectivele stabilite în ordinea priorităților.</p> <p>1.4. Obiectivele sunt analizate cu atenție pentru evaluarea corectă a posibilităților de realizare în termen.</p>
2. Desfășurarea muncii în echipă	<p>2.1. Activitatea în echipă se desfășoară printr-o colaborare permanentă între membrii echipei .</p> <p>2.2. Sarcinile echipei sunt îndeplinite printr - un mod de acțiune acceptat și respectat de toți membrii echipei</p> <p>2.3. Sarcinile individuale sunt îndeplinite la indicatorii impuși de echipă .</p> <p>2.4. Munca în echipă se desfășoară cu respectarea dreptului la opinie a celorlalți membri ai echipei .</p> <p>2.5. Activitatea în cadrul echipei se face cu respectarea raporturilor ierarhice în cadrul echipei și a drepturilor tuturor membrilor echipei .</p>

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor :

- primitor -predator produse fluide
- sondor de intervenție de sonda

Activități planificate :

lucrări specifice fiecărui loc de muncă
recepționarea materialelor și sculelor aferente fiecărei operații
respectarea parametrilor procesului tehnologic

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

tehnologii de execuție
norme de timp

capacitatea de a aprecia corect lucrările de executat în vederea finalizării la timp a acestora și obținerea obiectivelor propuse

În procesul de evacuare se va urmări :

capacitatea de a planifica o lucrare

modul în care identifică obiectivele de realizat și stabilește sarcinile concrete pe etape , funcție de priorități .

—

Aplicarea NPM și NPSI

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Aplicarea N.P.M.	<p>1.1. Însușirea normelor și a legislației va fi în conformitate cu specificul locului de muncă .</p> <p>1.2. Toate activitățile se desfășoară cu respectarea permanentă a normelor de protecție a muncii .</p> <p>1.3. Normele de protecție a muncii sunt însoțite prin participarea la instructajele periodice .</p> <p>1.4. Echipamentul de protecție este identificat corect în conformitate cu regulamentul în vigoare .</p> <p>1.5. Echipamentul de protecție individuală este întreținut și utilizat corect în conformitate cu prevederile tehnologice din normele de protecția muncii.</p>
2. Aplicarea N.P.S.I.	<p>1.6. Deficiențele constatate în aplicarea normelor de protecția muncii</p> <p>2.1. Activitatea la locul de muncă se desfășoară în condiții de securitate respectând N.P.S.I.</p> <p>2.2. Normele și modul de utilizare a mijloacelor P.S.I. sunt însușite prin participarea la instructaje și simulări periodice.</p> <p>2.3. Starea tehnică a mijloacelor de P.S.I. se verifică periodic pentru a se asigura buna funcționare a acestora în orice moment.</p>
3. Identificarea și raportarea pericolelor posibile	<p>3.1. Pericolele posibile sunt identificate rapid și raportate prompt persoanelor abilitate în vederea eliminării sau reducerii pericolelor.</p> <p>3.2. Situațiile critice sunt identificate permanent pe toată durata desfășurării activității .</p>
4. Aplicarea procedurilor de urgență și evacuare	<p>4.1. Măsurile de urgență în cazul accidentelor de muncă sunt aplicate cu rapiditate și luciditate .</p> <p>4.2. Primul ajutor la locul de muncă se acordă rapid și corect în funcție de natura accidentului produs .</p> <p>4.3. Evacuarea personalului aflat în situații critice se face conform unui plan prestabilit .</p> <p>4.4. Avertizarea personalului cu privire la pericolele posibile se face cu mijloacele din dotare (acustice , optice)</p>

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor:

primitor predator produse fluide

sondor de intervenție sonda

Materiale și echipamente de protecția muncii :

apărători de protecție

dispozitive speciale de manipulare

echipamente speciale

Materiale și echipamente de stingerea incendiilor :

extinctoare chimice sau cu zăpadă carbonică

stații fixe cu guri de incendiu dotate cu furtunuri

nisip , găleți , lopeți

Sisteme de avertizare :

acustice

optice

combinat

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe de :

legislația muncii , N.P.M. , generale și specifice, N.P.S.I.

mod de utilizare a echipamentului P.M. și P.S.I.

sisteme de siguranță

La evaluare se va urmări :

modul în care sunt însușite și aplicate N.P.M. și N.P.S.I. , specifice fiecărui loc de muncă .

capacitatea de reacție și decizie în situații neprevăzute .

modul de acordare al primului ajutor în caz de accidente de muncă .

—

Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și scule specifice

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1.Stabilirea necesarului de scule și materiale	1.1.Necesarul de materiale și scule este stabilit corect pe baza normelor tehnologice și de consum. 1.2.Sursele de aprovizionare sunt identificate la timp și se stabilesc în funcție de cerințele procesului tehnologic. 1.3.Completarea stocului de materiale și scule se face periodic și ori de câte ori este nevoie.
2. Recepționarea materialelor și	2.1.Recepționarea cantitativă și calitativă a materialelor și sculelor se bazează pe normele tehnologice și de consum. 2.2.Materialele și sculele recepționate corespunzător se înregistrează corect în gestiune. 2.3..Controlul materialelor și sculelor se face vizual sau prin metode specifice în vederea identificării și eliminării celor necorespunzătoare.
3. Manipularea și transportul materialelor și sculelor	3.1.Manipularea și transportul materialelor și sculelor se face manual sau cu mijloace adecvate tipului acestora în funcție de destinația tehnologică. 3.2.Manipularea și transportul materialelor și sculelor se face în condiții de siguranță , cu respectarea N.P.M. și N.P.S.I. 3.3. Transportul și manipularea materialelor și sculelor se face în timpul prevăzut pentru asigurarea procesului tehnologic. 3.4. Transportul și manipularea materialelor și sculelor se face respectând
3.Depozitarea materialelor și sculelor	4.1.Depozitarea materialelor și sculelor se face numai după recepționarea acestora . 4.2.Depozitarea materialelor și sculelor se face în spații special amenajate. 4.3. Depozitarea materialelor și sculelor se face în condiții de siguranță cu respectarea N.P.M. și N.P.S.I. 4.4. Depozitarea materialelor și sculelor se face în zone diferit marcate în

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor :
primitor predator produse fluide
sondor de intervenții de sonde

Munca se desfășoară în echipă sau individual .
Operațiile se realizează manual sau mecanizat .

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :
caracteristicile fizico - chimice ale materialelor utilizate .
condițiile de manipulare , transport și depozitare a materialelor și sculelor .
N.P.M. și N.P.S.I. specifice .

La evaluare se va urmări :

capacitatea de a asigura necesarul de materiale , scule dispozitive pentru realizarea bunei desfășurări a procesului tehnologic .

modul de alegere mijloacele de transport și manipulare , adecvate caracteristicilor materialelor și semifabricatelor .

modul de depozitare a materialelor și sculelor în condiții de siguranță .

Întocmirea documentelor specifice

Descrierea unității

Unitatea se referă la completarea documentelor specifice ocupației de primitor - predator - produse - fluide , pe durata desfășurării procesului de extracție a titeiului - și tratarea acestuia, până la predarea acestuia la unitatea transportoare către rafinării .

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea datelor	1.1. Datele sunt identificate în funcție de specificul activității . 1.2. Datele sunt selecționate cu atenție în funcție de tipul documentelor ce urmează a fi completate.
2. Completarea documentelor	2.1. Documentele sunt întocmite corect în funcție de specificul fazei procesului tehnologic . 2.2. Documentele se întocmesc folosind terminologia specifică . 2.3. Documentele sunt întocmite la termenele impuse . 2.4. Documentele sunt întocmite lizibil.
3. Transmiterea documentelor	3.1. Transmiterea documentelor și informațiilor între diverse puncte se face operativ . 3.2. Documentele specifice se păstrează corespunzător , conform regulamentului de organizare . 3.3. Documentele se predau eșalonului ierarhic superior la termenele stabilite .

Gama de variabile

Unitatea se aplică:

- sondor de intervenții de sonde

- primitor predator produse fluide

Unitatea se aplică la fiecare loc de muncă .

Tipuri de documente :

rapoarte de activitate (P4, P6 etc.)

rapoarte de parcuri și depozite

note de recepție / predare

proces verbale predare / primire

bonuri provizorii

note interne

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe :

tipuri de documente utilizate în producție

documente specifice

La evaluare se va urmări :

- capacitatea de interpretare și completare corectă a documentelor specifice și transmiterea acestora în timp util între diverse puncte de lucru . _

Prevenirea poluării mediului

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea surselor de poluare	1.1. Urmărește permanent etanșeitatea claviaturilor, conductelor, vaselor, recipientelor și pompelor utilizate la procesul de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi. 1.2. Identificarea se face prin observare și măsurători periodice.
2. Aplicarea măsurilor de prevenire a poluării	2.1. Acționează pentru oprirea fluxului tehnologic atunci când se constată scurgeri mari de produse. 2.2. Asigură operativ izolarea elementului neetanș. 2.3. Execută lucrări care să limiteze zona de poluare. 2.4. Verifică starea tehnică a sistemelor de colectare. 2.5. Depozitarea substanțelor de tratare sau pentru tratamente la sonde se face în spații special amenajate. 2.6. asigură manipularea cu atenție a substanțelor folosite la tratarea țiteiului pentru a preveni dispersia lor pe sol sau în ape.
3. Executarea de lucrări de depoluare a terenului în caz de accidente tehnice	2.1. Execută lucrări de vidanjare a fluidelor poluante. 2.2. Execută baraje pentru limitarea zonei de impact. 2.3. Execută răzuirea zonei până la limita infestată. 2.4. Transportarea pământului infestat se face în spații special amenajate pentru depozitare.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor primitor predator produse fluide și sondor.

Surse de poluare

neetanșeiți la conductele , ventile , pompe , compresoare , vase , recipienti .
accidente tehnice .

manipulări necorespunzătoare .

utilaje în funcționare necorespunzătoare (poluare fonică)

Substanțe poluante

țiței .

apă de zăcământ (sărată) .

substanțe pentru tratamente și intensificarea factorului de recuperare a țițeiului

gaze de sondă .

ape uzate

ape reziduale

Lucrării de depoluare

decoptări de teren

tratări de ape uzate

dispersii , emisii , gaze

colectări condens

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare

legislația privind protecția mediului .

modul de exploatare a utilajelor .

sisteme de protecție și siguranță a utilajelor .

La evaluare se va urmări :

modul de însușire a cunoștințelor privind protecția mediului .

modul de intervenție atunci când apar diverse accidente tehnice , ce au ca rezultat poluarea mediului .

capacitatea de decizie și reacție în situații deosebite .

—

Asigurarea întreinerii utilajelor din dotare

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Verificarea stării tehnice a utilajelor	<p>1.1. Se informează asupra stării tehnice la intrarea în schimb .</p> <p>1.2. Verifică starea utilajelor prin probe de pornire / oprire sau de mers în gol și în sarcină .</p> <p>1.3. Reglează și fixează parametrii de lucru prin acționarea comenzilor specifice fiecărui tip de utilaj.</p> <p>1.4. Verificarea se face în conformitate cu instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică a utilajului .</p> <p>1.5. Verificarea stării tehnice se va face la începutul programului și de câte ori este necesar</p>
2. Executarea lucrărilor de întreținere curentă	<p>2.1. Urmărește permanent parametri de lucru ai utilajelor.</p> <p>2.2. Identifică disfuncționalitățile prin verificări amănunțite a utilajelor și sistemelor din instalații .</p> <p>2.3. Stabilește cauzele care au provocat disfuncționalități prin metode specifice fiecărui utilaj sau sistem .</p> <p>2.4. Asigură condițiile de securitate prin operații de pregătire înainte de executarea lucrărilor de întreținere.</p> <p>2.5. Execută individual sau în cadrul echipei de remediere , lucrări de reparații și întreținere curentă .</p> <p>2.6. Respectă normele de protecția muncii , pe toată durata lucrărilor de întreținere a utilajelor .</p>
3. Participarea la lucrări de revizii și reparații	<p>3.1. Urmărește după grafic realizarea intervențiilor pentru revizii și reparații .</p> <p>3.2. Efectuează operații pentru izolarea utilajului supus reviziei .</p> <p>3.3. Asigură eliminarea eventualelor presiuni reziduale din zona izolată .</p> <p>3.4. Pregătește scule și dispozitive specifice fiecărui tip de utilaj .</p> <p>3.5. Participă efectiv la realizarea lucrărilor , alături de echipa de revizie și reparații .</p> <p>3.6. Respectă succesiunea operațiilor conform prevederilor din cartea tehnică a utilajului .</p> <p>3.7. Verifică caracteristicile tehnice ale pieselor de schimb și materialelor utilizate pentru reparații .</p> <p>3.8. Execută probe funcționale la încheierea lucrărilor de revizie și</p>

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației :

- primitor predator produse fluide

Scula și dispozitive folosite :

chei de ventile

trusă mecanică

prese și dispozitive specifice

aparate de măsură și control

gresoare

Tipuri de utilaje :

pompe de diverse tipuri

robinete de trecere

decantoare

filtre

cazane de abur

conducte de legătură

etc.

Lucrări de întreținere curentă :

gresaje

ungerea părților în mișcare

eliminarea neetanșeităților

deblocare robinete

curățire filtre țitei

curățire în instalații , stații pompe și evacuare reziduuri

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

caracteristicile tehnice și principiile de funcționare ale utilajelor tehnologice

tipurile de disfuncționalități posibile

metode de diagnosticare și remediere a disfuncționalităților

La evaluare se va urmări identificarea corectă a disfuncționalităților și a cauzelor care le-au produs , precum și capacitatea de a oferi soluția optimă de remediere .

—

Colectarea și evacuarea apelor reziduale

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Verificarea stării tehnice a rezervoarelor de colectare	1.1. Se informează asupra stării și destinației rezervoarelor de primire / recuperare a apei de zăcământ. 1.2. Verificarea se face prin vizualizare a fiecărui rezervor în parte. 1.3. Verifică legăturile de intrare / ieșire, în / din rezervoare.
2. Alegerea metodei de colectare	2.1. Metoda de colectare se alege în funcție de caracteristicile fizico - chimice ale fluidului. 2.2. Metoda aleasă trebuie să asigure recuperarea apelor reziduale din rezervoare , decantoare , cisterne , pompări din parcuri de separatoare . 2.3. Execută manevre corespunzătoare metodei alese pentru funcționarea instalației la capacitatea cerută 2.4. Procesează apele colectate la parametrii fizico - chimici optimi pentru injecția tehnologică sau reziduală 2.5. Recuperează țiteiul decantat din apele reziduale
3. Stabilirea metodei de evacuare a apelor de zăcământ	3.1. Soluția de evacuare a apelor de zăcământ se stabilește în funcție de destinația acestora 3.2. Identifică capacitatea de stocare și cantitatea ce va fi primită sau obținută în procesul de tratare . 3.3. Se informează asupra sondelor de injecție sau asupra capacității stației de injecție . 3.4. Urmărește evoluția parametrilor de pompare . 3.5. Urmărește funcționarea utilajelor la parametrii stabiliți asigurând corecțiile ce se impun în funcție de necesități .

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației

- primitor predator produse fluide

Metode de colectare :

metode mecanice

hidrocicloane

celule de flotație

- metode automatizate (separatoare orizontale , filtre cu cuarț , etc.)

- metode gravitaționale

Utilaje și instalații de colectare și evacuare

pompe cu abur

pompe centrifuge

pompe volumetrice

decantoare

filtre pentru țitei

rezervoare de depozitare a apelor reziduale și emulsii de țitei

claviaturi de ventile

Tipuri de scule și dispozitive

chei mecanice

chei de ventile

dispozitive de prelevare de probe

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

caracteristicile fizico - chimice ale fluidelor vehiculate

tehnologia recuperării și utilizării apelor reziduale

funcționarea utilajelor din dotare

legislația în vigoare a protecției mediului

La evaluare se va urmări modul în care persoana evaluată asigură colectarea , depozitarea și evacuarea apelor de zăcământ , realizând condițiile optime pentru procesarea ulterioară a țiteiului și gazelor.

—

Executarea de măsurători și analize de laborator

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Verificarea stării tehnice a aparaturii de măsură	<p>1.1.Verifică periodic integritatea aparaturii de măsură și control , montată în instalație .</p> <p>1.2.Asigură demontarea aparaturii de măsură și control în vederea verificării metrologice de laborator a acesteia.</p> <p>1.3.Constată anomaliile în funcționarea și le aduce la cunoștință personalului competent în vederea verificării .</p>
2.Executarea de măsurători	<p>2.1. Conectarea și manevrarea aparaturii de măsură și control se face conform instrucțiunilor de operare.</p> <p>2.2.Măsurarea parametrilor se face la intervale de timp prestabilite , la primirea și livrarea produselor și ori de câte ori apar anomalii în funcționarea instalației tehnologice .</p> <p>2.3. Măsurarea parametrilor se face prin citirea directă a aparatelor montate în instalații sau cu aparatură portabilă .</p> <p>2.4.Urmărește menținerea parametrilor de funcționare în limite normale.</p>
3.Efectuarea de analize și determinări	<p>3.1.Prepară conform rețetelor soluțiile de tratare asigurând condițiile de calitate și reducere a consumului de chimicale .</p> <p>3.2.Efectuează analize și determinări conform instrucțiunilor de exploatare pentru toate primirile / predările de produse fluide.</p> <p>3.3.ține evidența cantităților de țigăi tratat și a consumurilor de chimicale.</p> <p>3.4.Stabilește doza și concentrația necesară soluției de tratare conform</p>

Gama de variabile

Aparatură și dispozitive folosite :

termometre

densimetre

dispozitive A.S.T.M.

cilindri gradați , biurete , pahare Berzelius , Erlenmayer , etc.

Calități de țitei :

parafinos

semiparafinos

neparafinos

sulfuros

nesulfuros

Cselecționat , C rest , A3 Selecționat , A3 neselecționat , B rest , C moldova , etc.

Tipuri de reactivi / soluții :

E96

D5

benzină grea

azotat de argint

permanganat de potasiu

etc.

Măsurători și determinări

stocul brut și net de țitei în rezervoare

densitate și temperatură

impurități (apă , emulsie , solide)

conținutul de sare din țitei și din apa de zăcământ

conținutul în parafine , naftene și asfaltene

etc.

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

caracteristicile fizico - chimice ale produselor vehiculate

metodele de măsură și analiză în conformitate cu STAS - urile în vigoare

La evaluare se va urmări corectitudinea și precizia măsurătorilor și analizelor efectuate de persoana evaluată .

—

Executarea deparafinării conductelor

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea conductelor de deparafinat	<p>1.1. Urmărește graficul lunar privind deparafinarea conductelor de amestec al sondelor și cele de pompare între parcul de separatoare și depozit .</p> <p>1.2. Urmărește evoluția producției sondelor stabilind momentul intervenției pentru deparafinarea conductelor.</p> <p>1.3. Determină influența temperaturii mediului ambiant asupra parafinării</p>
2. Alegerea și verificarea godevilului	<p>2.1. Identifică diametrul conductei de deparafinat în vederea alegerii corecte a godevilului .</p> <p>2.2. Verifică starea tehnică a godevilului pentru a asigura funcționarea eficientă a acestuia .</p> <p>2.3. Determină și elimină defectele constatate .</p> <p>2.4. Efectuează probe de funcționalitate pe un cupon de probă înainte de lansare .</p>
3. Pregătirea , lansării / primirii godevilului	<p>3.1. Execută linia în gara de godevilare conform schemei de lansare.</p> <p>3.2. Lansează godevilul conform schemei de lucru.</p> <p>3.3. Verifică plecarea godevilului din gară prin observare directă.</p> <p>3.4. Anunță lansarea godevilului în vederea primirii .</p> <p>3.5. Urmărește permanent evoluția presiunii pe linia godevilată pentru a depista eventuala oprire pe traseu .</p> <p>3.6. Asigură efectuarea liniei de primire a godevilului în timp util .</p> <p>3.7. Urmărește sosirea godevilului în stația de primire pentru recuperarea acestuia .</p> <p>3.8. Asigură curățirea de parafină a godevilului în vederea unei noi lansări</p>

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației :

- primitor predator produse fluide

Tipuri de scule și dispozitive folosite :

chei de ventile

trusă de chei mecanice

godeviluri de diverse dimensiuni

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

procesul de lansare / primire în și din gara de godevil .

principiul de funcționare a godevilului .

La evaluare se va urmări modul în care se asigură deparafinarea conductelor de țigeti pentru a se asigura utilizarea acestora la parametri nominali .

—

Livrarea țiteiului

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătirea țiteiului în vederea livrării	1.1. Se informează asupra indicilor de calitate ai produsului (țiteiului), destinat livrării , conform normelor în vigoare . 1.2. Participă la controlul stocurilor și executarea operațiilor premergătoare livrării . 1.3. Pregătirea țiteiului se face diferențiat în funcție de condițiile existente din momentul livrării . 1.4. Execută în prezența reprezentantului firmei de transport lucrările pregătitoare în vederea livrării .
2. Verificarea parametrilor de livrare	2.1. Verificarea parametrilor de livrare se face prin măsurători directe și analize de laborator . 2.2. Urmărește funcționalitatea utilajelor de pompare la parametrii nominali pe toată durata livrării . 2.3. Determină stocurile rămase disponibile la terminarea operației de livrare . 2.4. Determină cantitățile nete livratate în vederea întocmirii documentelor de însoțire .

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupației :
- primitor predator produse fluide

Parametri de livrare
temperatura
conținutul de impurități
conținutul de sare
Sisteme de livrare :
transport prin conducte
transport prin cisterne C.F.R.
transport prin cisterne auto

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :
tehnologia de pregătire a țiteiului pentru livrare
caracteristicile fizico - chimice ale diferitelor sortimente de țitei
indici de calitate

La evaluare se va urmări modul în care persoana evaluată pregătește, controlează și consemnează livrările de produs din depozite către întreprinderea transportoare

Realizarea liniilor de primire / predare (evacuare)

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește capacitatea de stocare	1.1. Determină stocurile de fluide existente 1.2. Urmărește starea fizică a spațiului de depozitare d.p.v. al integrității acestuia. 1.3. Verificarea capacităților de stocare rămase disponibile se face prin măsurători directe.
2. Execută de manevre pentru formarea liniilor în claviaturi	2.1. Analizează programul de manevre ce se va executa 2.2. Acționează ventilele / robinetele conform schemei de predare / primire alese. 2.3. Verifică corectitudinea schemei de primire / predare. 2.4. Urmărește parametri de pompare (presiune , debit refulat / circulat , evoluția stocurilor) , pe toată durata operațiilor de predare / primire.
3. Verifică starea tehnică a utilajelor	3.1. Verificarea stării tehnice a utilajelor se face periodic și pe toată durata derulării procesului tehnologic. 3.2. Verificarea se face conform cărților tehnice ale utilajelor. 3.3. Rezultatele verificărilor sunt consemnate în rapoarte.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor primitor predator produse fluide

Aparatele și echipamentele de măsură

aparate de măsură curente .

sisteme evaluate de control .

rulete .

stinghii gradate .

Rezervoare de stocare :

rezervoare de țigăi brut și tratat

rezervoare ape reziduale

Sisteme de formare a liniilor .

manuale

automate

combinat

Sisteme de măsură

manuale

automate

Scule și dispozitive

truse mecanice

chei fixe

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare :

cunoștință asupra schemei de predare / primire .

cunoștințe asupra parametrilor normali de funcționare a utilajelor .

La evaluare se va urmări modul în care persoana evaluată execută corect manevrele necesare primirii / predării produselor fluide

Recepționarea țicleiului la primirea în depozit

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește volumul de fluide ce se va vehicula	1.1. Se informează asupra stocurilor existente . 1.2. Verificarea stocurilor existente se face periodic. 1.3. Urmărirea stocurilor primite și pompate se face cantitativ și calitativ . 1.4. Colaborează cu punctele unde și de unde se pompează privind
2. Verifică starea rezervoarelor de depozitare	2.1. Informare asupra stării și destinației rezervoarelor . 2.2. Verificarea se face prin vizualizare a fiecărui rezervor în parte . 2.3. Verificarea legăturilor de intrare / ieșire în / din rezervoare.
3. Recepționează primirile de fluide din parcurile de separatoare	3.1. Recepționarea se face cantitativ și calitativ . 3.2. Recepționarea cantitativă se face prin măsurători directe de volume și greutate specifică . 3.3. Recepționarea calitativă se face prin probe și analize directe.
4. Execută operații de prelevare de probe pentru analize	4.1. Pregătește dispozitivele de prelevare (conform STAS). 4.2. Prelevează probe pentru toate produsele recepționate. 4.3. Reduce la starea inițială dispozitivele de prelevare probe.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor primitor predator produse fluide

Dispozitive de prelevare probe :

automate
manuale
ruletă cu bolț
stinghie gradată
cantă de prelevare
bidoane de transport
fiole gradate

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări modul în care se face recepționarea produselor la primirea în depozite și asigurarea probelor în vederea efectuării analizelor de laborator .

—

Tratarea țiteiului

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Alege metoda de tratare	1.1. Metoda de tratare se alege în funcție de cantitatea și calitatea țiteiului supus tratării. 1.2. Metoda de tratare se alege în funcție de caracteristicile fizico - chimice ale țiteiului. 1.3. Adaptează procesul tehnologic la metoda aleasă.
2. Pregătește soluția de tratare	2.1. Verifică cantitatea de dezemulsionanți existentă în stoc . 2.2. Stabilește rețeta de tratare specifică tipului de țitei. 2.3. Calculează proporțiile și cantitățile componentelor care alcătuiesc soluția de tratare . 2.4. Pregătește soluția de tratare la parametri stabiliți. 2.5. Verifică funcționalitatea pompelor dozatoare.
3. Asigură sursele de încălzire a țiteiului	3.1. Se informează cu privire la disponibilitatea surselor de încălzire . 3.2. Execută liniile pentru ca agentul termic să ajungă la schimbătorul de căldură . 3.3. Verifică etanșeitarea liniilor și dispozitivelor de schimb de căldură pentru evitarea pierderilor. 3.4. Urmărește permanent parametrii sursei de căldură (presiune , temperatură , debit) .
4. Execută operațiile de tratare	4.1. Asigură liniile / claviaturile pentru procesul de tratare . 4.2. Verifică starea de funcționalitate a sistemului. 4.3. Pune în funcțiune sistemul de încălzire și tratare ales. 4.4. Întreține reglajul inițial și execută corecțiile ori de câte ori este nevoie pentru menținerea parametrilor tehnologici .

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor primitor predator produse fluide

Scule specifice operațiilor de tratare :

recipienți gradați

chei de ventile

aparate de măsură și control (termometre , manometre , etc.)

Metode de tratare :

metode chimice

metode termice

metode electrice

metode de stripare în curent de gaze

metode combinate

Dezemulsionanți folosiți

D 5

E 96

Săpun naftenic

Sodă caustică

Surse de încălzire :

abur

apă caldă

Ghid pentru evaluare

Sunt necesare cunoștințe privind :

caracteristicile fizico - chimice ale fluidelor extrase din sondă

metodele de tratare a țiteiului

instrucțiunile de exploatare a utilajelor folosite la tratarea țiteiului

La evaluare se va urmări :

- modul în care se execută manevrele și operațiile premergătoare începerii procesului de tratare a țiteiului .
- modul de menținere a fluxului tehnologic la parametrii stabiliți pentru obținerea unui țitei conform .