



RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	1 din 10

PLAN MĂSURI SSM

PLAN MĂSURI SSM

00	11.2022	Emis pentru verificare	BENGESCU Ad.	BENGESCU An.	DURSINA I.	STAN C.
Rev.	Data	Descriere	Întocmit	Verificat	Sef proiect	Aprobat
 S.C. CONPET S.A.	PLAN MASURI SSM					
	Nr. document : PR1214-EL009-00				Nr. rev. : 00	
	Titlul proiectului :			Nr. proiect :		Nr. pagini :
 S.C. TEAM OIL S.R.L.	RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Pr. 1214 / 2019		1 ÷ 10

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	2 din 10

PAGINA REVIZII

Revizia nr.	Motivul reviziei	Data
00	Emis pentru verificare	11.2022

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	3 din 10

PLAN MĂSURI SSM

1. MĂSURI DE SANATATE SI SECURITATE A MUNCII PENTRU EXECUTAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE

Contractantul va respecta toate masurile de sanatate si securitate a muncii în vigoare, privind protecția lucrătorilor, a personalului beneficiarului, a administratorului de proiect si a publicului față de lucrările sale.

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor acte legislative :

- LEGEA nr. 319/2006 – Legea privind securitatea si sanatatea in munca ;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, actualizata prin HG nr. 955/2010, HG nr. 1242/2011 si HG nr. 767/2016 ;
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile ;
- HG nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare ;
- HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca ;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de munca ;
- HG nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de munca ;
- HG nr. 305/2017 privind stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului ;
- OUG nr. 63/2006 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice.

Prezentul proiect a fost elaborat cu respectarea următoarelor norme în vigoare privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice :

- PE 106-2003 – Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune
- PE 102/86 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000V c.a. in unitatile energetice ;
- NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor ;
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice ;
- I7-2011 – Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalațiilor electrice aferente cladirilor ;
- NP 099-04 – Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie ;
- SR HD 60364-4-41 – Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsuri de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice ;
- SR HD 60364-5-54 – Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Instalații de legare la pământ și conductoare de protecție ;
- SR 6290 – Încrucișări între liniile de energie electrică și liniile de telecomunicații.

Prin respectarea normelor prevăzute în reglementările enumerate mai sus privind dimensionarea și verificarea instalațiilor electrice, amplasarea instalațiilor electrice de exterior sau de interior, alegerea echipamentului electric și a schemelor de conexiuni, proiectul elimină producerea de accidente tehnice

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	4 din 10

sau umane și asigură condiții de siguranță activităților de construcții-montaj și exploatare-întreținere-reparații.

Cunoașterea, respectarea și aplicarea Legii nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă este obligatorie pentru întreg personalul angrenat în activitățile de construcții-montaj și exploatare-reparații, conform atribuțiilor ce-i revin.

Toate instalațiile electrice trebuie să fie astfel construite și montate încât să prevină accidentele, ca urmare a accesului persoanelor neavizate în instalații.

În acest scop :

- liniile electrice aeriene trebuie să respecte gabaritele proiectate și să fie prevăzute pe toți stâlpii cu indicatoare de securitate de interzicere a accesului la elementele sub tensiune sau a atingerii stâlpilor sau conductoarelor căzute la pamant. De asemenea, se interzice amplasarea platformelor de lucru și parcare a vehiculelor și utilajelor la distanțe de siguranță mai mici decât cele prevăzute de reglementările tehnice în vigoare ;

- instalațiile electrice de tip interior sau cele exterioare îngrădite trebuie încuiate și prevăzute cu indicatoare de securitate de avertizare ;

- dispozitivele de acționare ale aparatului de comutație (situate în puncte accesibile persoanelor neavizate) trebuie blocate și încuiate pentru a nu permite acționarea lor accidentală.

Pentru executarea de lucrări sau manevre în instalațiile electrice este permisă dotarea numai cu mijloace de protecție, scule, dispozitive și utilaje specifice omologate. Este interzisă utilizarea mijloacelor de protecție, a sculelor, dispozitivelor și utilajelor care nu corespund standardelor tehnice de produs.

Acestea vor fi supuse încercărilor înaintea dării lor în folosință, periodic sau după o reparație, conform instrucțiunilor specifice în vigoare.

O atenție deosebită se va acorda la executarea lucrărilor de construcții-montaj în preajma liniilor electrice aeriene aflate sub tensiune, la subtraversarea și supratraversarea acestora.

Santul pentru pozarea cablurilor se face numai cu mijloace manuale. Utilizarea mijloacelor mecanizate pentru săpare impune ca santul să se execute sub supravegherea personalului de exploatare și pe baza autorizației de lucru emisă de personalul de exploatare.

De asemenea se va acorda o atenție deosebită lucrărilor aflate în apropierea drumurilor cu circulație intensă și mai ales lucrărilor de traversare a acestora.

La executarea săpăturii pentru șanțuri se vor lua măsuri speciale de evitare a lovirii cablurilor subterane. Executarea lucrărilor de săpături este admisă doar pe traseele despre care se știe cu certitudine că nu există pozate cabluri sau conducte.

Personalul executant este obligat să anunțe șeful de lucrare în cazul dezgropării unor instalații (cabluri, conducte), continuarea lucrărilor fiind permisă numai după identificarea instalației respective și aprobarea șefului de lucrare.

Instalațiile de protecție prin legare la pământ vor respecta traseele și caracteristicile prevăzute în proiect. Se vor verifica integritatea centurii de legare la pământ și valorile rezistenței de dispersie.

Instalațiile electrice nu vor fi puse în funcțiune fără verificarea și atestarea de către laboratorul PRAM a calității acestora.

Prin grija beneficiarului se vor întocmi și afișa la locurile de muncă instrucțiuni specifice de exploatare, securitate și sănătate în muncă.

Saparea gropilor si a santurilor se va executa cu sprijinirea malurilor. Plantarea stalpilor in fundatii trebuie sa se faca imediat dupa saparea gropilor. Daca acest lucru nu este posibil, executantul are obligatia sa acopere, sa semnalizeze si sa ingradeasca gropile, pentru evitarea accidentarii persoanelor sau animalelor din zona, mai ales pe timpul noptii. La executarea lucrarilor se vor respecta actele legislative sus-mentionate.

Lucrările se vor realiza doar după ce instalațiile vor fi scoase de sub tensiune. Pentru executarea

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	5 din 10
PLAN MĂSURI SSM				

lucrărilor în instalațiile existente aflate în exploatare, constructorul va fi admis după ce s-au executat manevrele, blocările, legarea la pământ și s-au delimitat zona protejată și zona de lucru.

Se prevede folosirea obligatorie a echipamentului de lucru și de protecție și acordarea primului ajutor în caz de accidentare. Se va acorda o atenție deosebită asupra instrucțiunilor proprii de securitate a muncii – respectarea măsurilor tehnice și organizatorice.

Se vor respecta cu strictețe instrucțiunile proprii de securitatea muncii precizate de personalul de exploatare odată cu eliberarea autorizației de lucru.

În timpul lucrărilor de montaj a instalațiilor electrice, șeful de lucrare, șefii de echipă și muncitorii vor respecta toate instrucțiunile proprii de securitatea muncii, între care se menționează următoarele :

- dacă se descoperă instalații subterane de existență cărora nu s-a știut, lucrările trebuie oprite până la identificarea instalațiilor și stabilirea pericolului posibil ;
- la constatarea prezentei gazelor în cursul lucrărilor pentru gropi / șanțuri, lucrările se vor opri imediat și lucrătorii se vor îndepărta ;
- evitarea atingerii accidentale a părților aflate sub tensiune sau apropierea periculoasă, prin asigurarea spațiilor de circulație și manevrarea corectă a instalațiilor ;
- operațiunile de încărcare, descărcare, transport, manipulare, depozitare se vor executa numai sub conducerea și supravegherea unui conducător auto instruit în mod special.

Fiecare muncitor este obligat să întrerupă activitatea și să semnalizeze orice abatere de la instrucțiunile proprii de securitatea muncii.

2. MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR PENTRU EXECUTAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE

Prezentul proiect a fost elaborat cu respectarea următoarelor norme în vigoare privind proiectarea, executarea, întreținerea și repararea instalațiilor electrice :

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor ;
- PE 009/93 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice ;
- NPCIPG-1989 – Normativ departamental pentru proiectarea și executarea construcțiilor și instalațiilor d.p.d.v. al prevenirii și stingerii incendiilor în industria extractivă de țigăi și gaze ;
- SR EN 60079-10-1 – Atmosfere explozive. Partea 10-1: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive gazoase ;
- SR EN 60079-0 – Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale ;
- NP 099-04 – Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie ;
- PE 106-2003 – Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune
- I7-2011 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor ;
- PE 102/86 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000V c.a. în unitățile energetice ;
- NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor.

Prin respectarea normelor prevăzute în prescripțiile enumerate privind dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice, amplasarea instalațiilor electrice de exterior sau de interior, alegerea echipamentelor electrice, proiectul elimină producerea de accidente tehnice sau umane.

La executarea lucrărilor proiectate se vor respecta măsurile prevăzute în PE 009/93 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, și anume :

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	6 din 10

- Capitolul 3	Lucrări de organizare de șantier, din care: montarea și demontarea construcțiilor provizorii de organizare de șantier ;
- Capitolul 4 G	Lucrări cu capse pentru pistoalele de împlintat bolțuri ;
- Capitolul 4 H	Măsuri suplimentare de prevenire și stingere a incendiilor la executarea lucrărilor de investiții, extinderi, modernizări, reparații, de către personal aparținând unor unități din afara beneficiarului ;
- Capitolul 5 A.22	Instalații electrice de forță și iluminat aferente construcțiilor ;
- Capitolul 5 A.29	Instalații de anunțare și alarmare în caz de incendiu ;
- Capitolul 6	Norme specifice de prevenire și stingere a incendiilor la exploatarea construcțiilor și instalațiilor energetice.

De asemenea, se vor respecta măsurile prevăzute în NPCIPG-1989 – Normativul departamental pentru proiectarea și executarea construcțiilor și instalațiilor din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor în industria extractivă de țiței și gaze, și anume :

- Capitolul 7.3	Instalații electrice de iluminat și forță, protecția contra electricității statice și descărcărilor electrice atmosferice
-----------------	---

Sunt obligatorii de respectat și măsurile prevăzute în "Normele de prevenire si stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile petrolului - 1990" și anume :

- Capitolul 6.1.	Instalații electrice de forță și paratrăsnet, galerii și canale de cabluri, instalații pentru eliminarea electricității statice ;
- Capitolul 6.2.	Stații și posturi de transformare ;
- Capitolul 6.3.	Grupuri electrogene și convertizoare ;
- Capitolul 6.7.	Săli și stații de încărcat acumulatori ;
- Capitolul 6.8:	Instalații de automatizare, măsură și control ;
- Capitolul 12.5.	Marcarea instalațiilor electrice ;
- Capitolul 12.7.	Marcarea aparaturii de măsură și control ;
- Anexa nr.14 paragraf. 23	Dotarea cu mijloace de primă intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile electrice.

Reglementările enumerate mai sus nu sunt limitative. Acestea se vor completa și cu prevederile din cărțile tehnice (prospectele) sau instrucțiunile de exploatare ale instalațiilor respective.

În fiecare unitate se vor întocmi instrucțiuni interne pentru prevenirea și stingerea incendiilor la locurile de muncă, aprobate de conducerea unității, care vor conține în principal următoarele :

- adaptarea și concretizarea prezentelor norme la specificul locului de muncă ;
- prevederi referitoare la funcționarea, utilizarea și verificarea instalațiilor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și a celorlalte mijloace tehnice din dotare ;
- prevederi referitoare la respectarea normelor în caz de incendiu, la agregate și instalații, în

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	7 din 10
PLAN MĂSURI SSM				

vederea limitării (sau opririi) extinderii incendiilor, a protejării instalațiilor ;

- prevederi referitoare la anunțarea incendiilor.

ANEXA – LISTA NEEEXHAUSTIVA A PERICOLELOR :

PERICOLE		MASURI PROPUSE
PERICOLE DATORATE MIJLOACELOR DE PRODUCTIE		
Pericole mecanice	Organe de masini in miscare (prindere, antrenare de catre transmisii, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dotarea lucrătorilor cu EIP corespunzător riscurilor evaluate pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate ; ➤ verificarea înainte de inceperea lucrului a integrității dispozitivelor de protecție (carcase, aparatori, limitatori, etc.) de la echipamentele de muncă utilizate ; ➤ respectarea instructiunilor de lucru si instructiunilor proprii SSM ;
	Lovirea de catre mijloacele de transport auto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ instruirea periodică si respectarea prevederilor care reglementează circulația pe drumurile publice ; ➤ respectarea prevederilor HG 971/2006 - cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatare ;
	Alunecare, rostogolire, rulare pe roti, rasturnare a echipamentelor de munca sau a materialelor, surparea santurilor, a excavatiilor si ingroparea lucratorilor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ utilizarea EIP adecvat (ex. încălțăminte de protecție cu bombeu metalic) ; ➤ verificarea periodică de către șeful locului de muncă a amplasarii / fixării corecte a echipamentelor de muncă și a menținerii ordinii și curățeniei la locul de muncă (in zona de lucru care prezinta panta se vor folosi mijloace de imobilizare a aparatelor de sudura, generatoare, etc.) ; ➤ stabilirea si marcarea unor căi sigure de intrare si iesire din zona de sapatura (sant) ; ➤ grămezile de pământ, materialele și vehiculele în mișcare trebuie ținute la o distanță suficientă față de sapatura ; ➤ sprijinirea peretilor santurilor, a excavatiilor si a gropilor de pozitionare pentru sudura acolo unde este cazul (santul conductei, excavatii pentru separatoarele ingropate, etc.)
	Cadere libera de scule, piese, materiale de la cotele superioare	<ul style="list-style-type: none"> ➤ semnalizarea zonelor periculoase conf. HG 971/2006 ; ➤ depozitarea corespunzătoare a pieselor / sculelor, materialelor ; ➤ menținerea ordinii și curățeniei la locul de muncă si utilizarea EIP adecvat ;
	Proiectare de corpuri sau particule in cazul spargerii discurilor abrazive folosite la taierea conductei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ utilizarea EIP adecvate (ochelari de protectie) ; ➤ utilizarea dispozitivelor de protectie prevazute pentru echipamentul de munca respectiv (ecran de protectie, paravan, etc.) ;

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	8 din 10

PERICOLE		MASURI PROPUSE
	Tăiere, înțepare la contactul cu suprafețe periculoase in timpul saparii fundatiei, a santului, a decopertarii stratului vegetal, a nivelarii terenului, etc.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ utilizarea EIP din dotare (mănuși de protecție, încălțăminte și îmbrăcăminte de protecție) ; ➤ utilizarea numai de scule care prezintă siguranță în funcționare (cu mânere de protecție, care nu sunt deteriorate - de ex. tarnacop, etc.) ; ➤ dotarea fiecarui loc de munca cu trusa medicală
Pericole electrice	- electrocutare prin atingere directă : - deteriorarea accidentală a izolațiilor ; - lovirea liniilor electrice aflate in vecinatate in timpul manipularii tevilor, echipamentelor in timpul montarii, etc. - conductori neizolați	<ul style="list-style-type: none"> ➤ verificarea și repararea conductorilor de alimentare și mentenanța instalației/echipamentelor electrice, inclusiv a instalațiilor de sudura, numai de către electricianul autorizat ; ➤ respectarea cerintelor de electrosecuritate de catre sudor ; ➤ manevrarea corecta a utilajelor de constructii (macarale, masini de compactat, etc.) care actioneaza in zona retelelor electrice pentru evitarea electrocutarii muncitorilor ;
	Electrocutare prin atingere indirectă sau aparitia tensiunii de pas (atingerea unor suprafețe metalice aflate accidental sub tensiune ; deteriorarea circuitelor de legare la instalația de împământare)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ este interzisa sudarea pe timp de ploaie in aer liber, fara folosirea unui cort de protectie ; ➤ este interzisa folosirea cablurilor de alimentare a circuitului de sudare cu izolatie deteriorata ; ➤ verificarea și repararea conductorilor de alimentare și mentenanța instalației / echipamentelor electrice.
Pericole termice	Temperatura ridicată a unor suprafețe, atinse accidental dupa sudura	<ul style="list-style-type: none"> ➤ utilizarea EIP din dotare (mănuși de protecție, încălțăminte și îmbrăcăminte de protecție) ; ➤ respectarea instructiunilor de lucru si a instructiunilor proprii SSM
	Temperatura coborâtă a suprafețelor metalice atinse la lucrul în aer liber în anotimpul rece (scule, teava metalica)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ utilizarea EIP din dotare (mănuși de protecție)

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	9 din 10

PERICOLE		MASURI PROPUSE
Pericole chimice	- gaze / vapori toxici specifici desfășurării procesului de sudare ; - gaze / vapori toxici proveniti de la neetanseitatele conductelor, instalatiilor, in cazul avariilor (hidrocarburi, condensat, etc.)	➤ instruirea SSM a sudorilor privind riscurile, masurile si consecintele expunerii la gaze / vapori toxici ; ➤ utilizarea EIP din dotare ; ➤ respectarea instructiunilor de lucru si a instructiunilor proprii SSM ; ➤ examinarea medicala periodica conf. HG 355/2007.
PERICOLE DATORATE MEDIULUI DE MUNCA		
Pericole datorate locului de munca	Temperatura aerului (ridicata sau scazuta) la lucrul în aer liber	➤ dotarea cu echipament individual de protecție adecvat (bocanci imblaniti, scurta vatuita) ; ➤ acordarea de apă minerală / ceai cald la temperaturi exterioare extreme.
	Calamitati naturale (seism, vant, grindina, inundatii, alunecari de teren, etc.)	➤ instruirea periodica a lucrătorilor privind modul de acțiune în caz de calamități naturale sau alte situații de urgență și privind măsurile de prim ajutor.
PERICOLE DATORATE SARCINII DE MUNCA		
Pericole datorate continu-tului necores-punzator al sarcinii de munca	Operatii, reguli, procedee gresite	➤ intocmirea procedurilor de lucru in functie de reglementarile de securitate in vigoare (de ex. operația de săpare a șanțului si de nivelare va fi corelată cu fluxul general al lucrărilor în scopul reducerii duratei de meținere deschisă a șanțului și al evitării surpărilor, umplerilor cu apă, a infiltrațiilor, alunecărilor de teren, caderilor, etc.)
	Sucesiunea gresita a operatiilor	➤ respectarea procedurilor de lucru si a succesiunii operatiilor tehnologice.
	Manipularea manuala a maselor	➤ atunci când nu se poate evita manipularea manuala (ex. manipularea dalelor necesare, la executarea santului), sarcinile de munca vor fi organizate astfel incat sa fie limitată cantitatea și distanța pe care trebuie efectuata manipularea fizica, cu respectarea prevederilor legale în vigoare ; ➤ toate operațiile de ridicare cu ajutorul macaralelor mobile trebuie planificate și efectuate de personal calificat ; conducatorul trebuie să aiba o buna vizibilitate, iar macaraua trebuie amplasată pe un teren plat și la o distanța suficient de mare față de orice excavație și de liniile electrice.

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	Client:	Proiectant:	Doc. nr. :	PR1214-EL009-00
			Rev. nr. :	00
	CONPET S.A.	TEAM OIL S.R.L.	Pag. nr. :	10 din 10

PERICOLE		MASURI PROPUSE
PERICOLE DATORATE EXECUTANTULUI		
Actiuni gresite	Executarea defectuoasa a operatiilor (comenzi, fixari, reglaje, utilizarea gresita a mijloacelor de productie)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ respectarea tehnologiei de lucru ; ➤ instruirea periodica a lucratorilor privind prevederile instructiunilor proprii SSM si a procedurilor de lucru aplicabile și a consecințelor nerespectării acestora.
	- deplasari cu pericol de cadere : <ul style="list-style-type: none"> • de la acelasi nivel (dezechilibrare, alunecare, impiedicare) • de la inaltime (prin pasire in gol, prin dezechilibrare, prin alunecare) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ platformele, podetele si balustradele vor fi amplasate astfel incat sa permita accesul catre toate zonele in conditii de siguranta ; ➤ dotarea cu încălțăminte de protecție și utilizarea acesteia la locul de muncă ; ➤ menținerea suprafețelor și căilor de deplasare în perfectă stare de curățenie și marcarea sapaturilor, a denivelărilor si a obstacolelor.
	Efectuarea de operatii neprevazute prin sarcina de munca	<ul style="list-style-type: none"> ➤ afișarea instrucțiunilor proprii SSM și de lucru, la locul de muncă ; ➤ instruirea periodica a lucratorilor privind prevederile instructiunilor proprii SSM si a procedurilor de lucru aplicabile activitatii.
	Deplasari, staționari în zone periculoase (în raza de acțiune a mijloacelor de ridicat, pe caile de acces auto)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ respectarea prevederilor care reglementează circulația pe drumurile publice ; ➤ marcarea zonelor periculoase si respectarea distantei de siguranta fata de macarale, etc.
Omisuni	Omiterea unor operatii	<ul style="list-style-type: none"> ➤ instruirea periodică a lucrătorilor în domeniul SSM, în conformitate cu tematica aprobată, privind prevederile legislative, instrucțiunilor proprii SSM.
	Neutilizarea echipamentului individual de protectie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dotarea lucrătorilor cu EIP corespunzător riscurilor evaluate pentru activitatea desfășurată si care sa respecte cerintele din HG 1048/2006 ; ➤ instruirea lucrătorilor privind consecințele nerespectării disciplinei tehnologice și a restricțiilor de securitate, neutilizării, utilizării incomplete sau utilizării unor mijloace de protecție necorespunzătoare.

ABREVIERI :

EIP – Echipament individual de protectie