



Modul 2: Securitate și sănătate în muncă în cadrul operatorilor de AAC

2.5. Evaluarea riscurilor profesionale la locurile de muncă.

Lector: ing. CIORBĂ Florentina



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.5.1 – EVALUAREA NIVELURILOR DE RISCURI PROFESIONALE LA LOCURILE DE MUNCĂ

Lucrare de evaluare a riscurilor profesionale din cadrul societății și-a propus investigarea, identificarea, analiza factorilor de risc și evaluarea nivelurilor de risc de accidente și îmbolnăviri profesionale la principalele locuri de muncă din cadrul **SC APAVITAL SA IAȘI**, conform prevederilor Legii 319 din 14. 07.2006, precum și prezentarea măsurilor tehnice și organizatorice ce au drept scop diminuarea gradului de expunere la riscurile profesionale ale lucrătorilor societății.

	PROCEDURĂ DE LUCRU OPERAȚIONALĂ Evaluarea riscurilor în domeniul securității și sănătății în muncă		Ediția: 1 Nr. de ex. 1 Revizii: 00 Nr. de ex. 0
	Cod document: PLO.SM-04		Pagina 1 din 15 Exemplar nr. 1

1. Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii de lucru operaționale

0	Elemente privind responsabilitățile operaționale	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
1	2	3	4	5	
1.1.	Elaborat	Vicu GRASU	Șef Serviciu Resurse Umane	04.12.2013	
		Florentina CIORBA	Șef Birou SSM	04.12.2013	
1.2.	Verificat	Mariana CHIRILA	Președinte COMISIE	09.12.2013	
1.3.	Aprobat	Ion TOMA	Director Economic	12.12.2013	

2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii de lucru operaționale

0	Ediția sau, după caz, revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
1	2	3	4	5
2.1.	Ediția 1	X	X	16.12.2013
2.2.	Revizia 1			

3. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii de lucru operaționale

0	Scopul difuzării	Exemplar nr.	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
1	2	3	4	5	6	7	
3.1.	Aplicare	Intranet	Serviciul Resurse Umane	Șef Serviciu Resurse Umane	Ing. Vicu GRASU	16.12.2013	
				Șef Birou SSM	Ing. Florentina CIORBA	16.12.2013	
3.2.	Informare	Intranet	Toate compartimentele	Șef compartiment		16.12.2013	
3.3.	Evidență	Intranet	Biroul unic bază de date	Secretar COMISIE	Ing. Florentina CIORBA	16.12.2013	
3.4.	Arhivare	Intranet					

4. Scopul procedurii de lucru operaționale

4.1. Stabilește criteriile generale de identificare a pericolelor, evaluare și management al riscurilor, precum și responsabilitățile și modul de desfășurare a acestui proces conform cerințelor clauzei 4.3.1. Identificare pericol, evaluare risc și stabilirea controalelor din SR OHSAS 18001:2008 și legislației în vigoare.

5. Domeniul de aplicare a procedurii de lucru operaționale

5.1. Procedura se aplică pentru evaluarea nivelului de risc SSM aferent locurilor de muncă din cadrul APAVITAL Iași, monitorizarea și raportarea îndeplinirii Planului de prevenire și protecție.

6. Documente de referință (reglementări) aplicabile activității procedurate

- 6.1. Reglementări internaționale
 - SR EN ISO 9001:2008 Sisteme de management al calității. Cerințe



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Metodele și mijloacele de analiză a sistemelor de muncă sub aspectul securității muncii sunt necesare pentru identificarea rapidă și realistă a situațiilor deficitare din punctul de vedere al prevenirii accidentelor și a bolilor profesionale.

Eliminarea totală a pericolelor respectiv a accidentelor și a bolilor profesionale din sistemul de muncă este în mod practic imposibilă.

În realitate, există niveluri acceptabile de securitate a muncii, a căror punere în evidență necesită eforturi serioase de apreciere calitativă și încercări de evaluare cantitativă.

Există două posibilități de evaluare a nivelului de securitate a muncii într-un sistem:

- evaluare postaccident / boală profesională
- evaluare preaccident / boală profesională



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

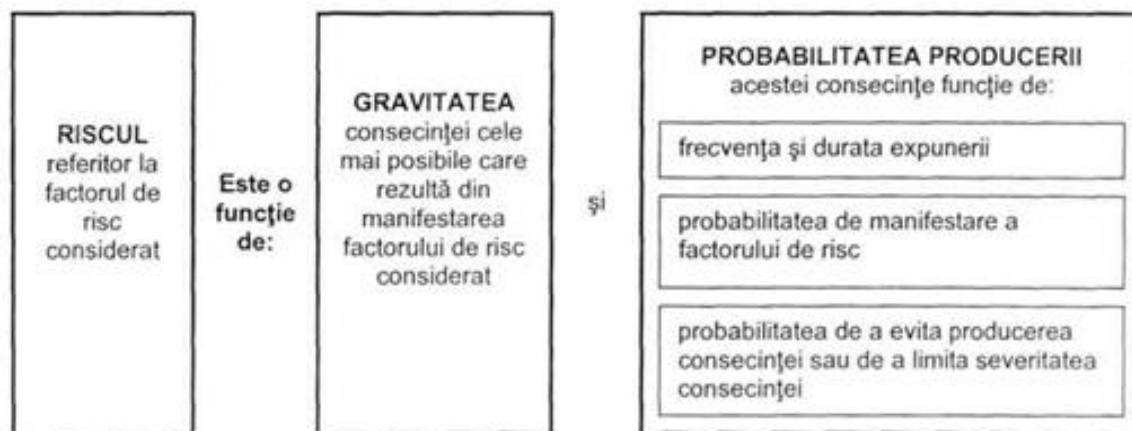




2.5.2. ANALIZA RISCURILOR PROFESIONALE

1. FACTORII DE RISC - sunt toți factorii sistemului de muncă susceptibili să acționeze asupra sănătății sau integrității lucrătorilor și care pot produce vătămări

2. Riscul - în conformitate cu norma europeană **EN 292-1**, este ca fiind „combinația dintre probabilitatea și gravitatea unei leziuni sau atac la sănătate ce poate surveni într-o situație periculoasă”.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





3. GRAVITATEA - se apreciază prin evaluarea consecințelor celui mai grav accident, care ar putea fi provocat de factorul de risc respectiv.

4. PROBABILITATEA - reprezintă probabilitatea de apariție a evenimentului și poate fi descrisă ca apariție potențială în unitatea de timp sau raportat la populație, element sau situație.

5. EXPUNEREA - Expunerea la factorii de risc, reprezintă durata în timp sau frecvența în timp la care executantul este expus unui factor de risc și nivelul la care este expus

6. EVALUAREA RISCURILOR PROFESIONALE - evaluarea riscurilor profesionale reprezintă o procedură care urmează o serie de pași logici ce permit examinarea într-un mod sistematic a pericolelor, a situațiilor periculoase și a evenimentelor periculoase (factori de risc) asociate proceselor de muncă.

Evaluarea riscurilor este o acțiune ce trebuie reluată:

- ori de câte ori intervine o modificare susceptibilă să afecteze modul de percepție a riscurilor;
- când se introduc echipamente tehnice, materiale sau tehnologii noi;
- când se schimbă modul de organizare a muncii;
- când se schimbă condițiile de muncă.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.5.3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR ȘI EVALUAREA RISCURILOR PENTRU FIECARE COMPONENTĂ A SISTEMULUI DE MUNCĂ, RESPECTIV EXECUTANT, SARCINĂ DE MUNCĂ, MIJLOACE DE MUNCĂ/ ECHIPAMENTE DE MUNCĂ ȘI MEDIUL DE MUNCĂ PE LOCURI DE MUNCĂ/POSTURI DE LUCRU

În vederea evaluării riscurilor, mai întâi ele trebuie identificate, fapt ce se realizează prin consultarea salariaților și prin examinarea atentă a tuturor componentelor sistemului. În această etapă se analizează modul de desfășurare a procesului de muncă, luându-se în considerare și operațiile intermitente, evenimentele neprogramate dar previzibile, activitățile profesionale ce pot induce pericole și modul de interacțiune a operatorilor cu aceste pericole.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

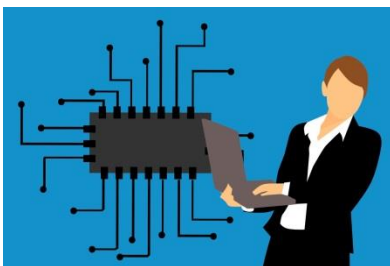




- Identificarea riscurilor este cea mai importantă etapă a evaluării și constă în colectarea și actualizarea informațiilor (despre pericole cunoscute și potențiale, măsuri de prevenire impuse prin norme, măsuri de prevenire efectiv aplicate, riscuri semnalate de către salariați) și realizarea unei anchete prin observarea activităților, inspecția locurilor de muncă și a modului de organizare a sistemului de muncă.

Ancheta se face prin completarea unor check - listuri din care să rezulte comparativ situația reală față de cea ideală. Situațiile și activitățile profesionale cu pericole generatoare de riscuri sunt date în tabelul atașat.

Situații și activități generatoare de pericole și riscuri:



Nr. crt.	Situații și activități generatoare de pericole și riscuri	Pericole și riscuri
1	Utilizarea echipamentelor tehnice	<ul style="list-style-type: none">- piese în mișcare de rotație sau translație, insuficient protejate, capabile să zdrobească, înțepă, perforize, antreneze, înșface, izbească, etc.- mișcarea liberă a pieselor sau materialelor (cădere, rostogolire, glisare, basculare, oscilare, scufundare) care poate afecta executantul, deplasările vehiculelor și mașinilor- pericolul de producere a unui incendiu sau a unei explozii (de exemplu prin fricțiune, recipiente sub presiune, etc.)- suprafețe periculoase (înțepătoare, tăietoare, rugoase, adezive, alunecoase)- lucru la înălțime
2	Sarcinile de muncă și amenajarea locului de muncă	<ul style="list-style-type: none">- sarcini de muncă ce implică deplasări frecvente, posturi de lucru anormale- spații înguste (lucru între elementele fixe)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





		<ul style="list-style-type: none"> - riscul de derapare sau alunecare (suprafețe umede) - stabilirea locului de muncă - influența purtării echipamentelor individuale de protecție asupra altor aspecte ale procesului de muncă - tehnici și metode de muncă - accesul și/sau lucrul în spații izolate
3	Utilizarea energiei electrice	<ul style="list-style-type: none"> - comutatoare electrice - instalații electrice de forță sau iluminat - comenzi, izolații electrice - unelte portabile acționate electric - liniile electrice aeriene - incendiile sau exploziile generate de cauze electrice
4	Expunerea la substanțe sau preparate periculoase pentru securitate și sănătate	<ul style="list-style-type: none"> - inhalarea, ingerarea și absorbția cutanată a unor substanțe periculoase pentru sănătate, inclusiv aerosoli și particule în suspensie - utilizarea substanțelor inflamabile și explozibile - deficiența în oxigen - prezența substanțelor corozibile - substanțe reactive/ instabile - prezența alergenilor



5	Expunere la agenți fizici	<ul style="list-style-type: none"> - expunerea la radiații electromagnetice și ionizante - expunerea la laser - expunerea la zgomot, ultrasunete - expunerea la vibrații mecanice - expunerea la medii calde/ reci - expunerea la curenții de aer - prezența fluidelor sub presiune (aer comprimat, vapori, lichide)
6	Expunere la agenți biologici	<ul style="list-style-type: none"> - riscul de infectare cauzat de manipularea și expunerea involuntară la microorganisme, exotoxine și endotoxine - prezența alergenilor
7	Factori ambientali	<ul style="list-style-type: none"> - luminat necorespunzător - reglarea inadecvată a temperaturii și umidității în sistemele de condiționare a aerului - prezența poluanților (noxe)
8	Interacțiunea dintre locul de muncă și factorii umani	<ul style="list-style-type: none"> - neadaptarea sistemului de securitate pentru colectarea și prelucrarea corectă a informațiilor - neadaptarea la cunoștințele și aptitudinilor personalului - incapacitatea de adaptare la normele comportamentale - calitatea necorespunzătoare a comunicării și a instrucțiunilor date pentru a se putea face față situațiilor de pericol noi (necuprinse într-o prealabilă evaluare) - consecințele nerespectării modurilor de operare sigure, previzibile în



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





		<ul style="list-style-type: none"> - gradul de adaptare la echipamentele individuale de protecție - insuficiența motivației pentru protecția muncii (din diferite motive) - factori ergonomici (adaptarea configurației locului de muncă la executant)
9	Factori psihologici	<ul style="list-style-type: none"> - impactul asupra anumitor categorii de personal (monotonie, ritm de efectuare al unor operații repetitive etc.) - dimensiunile fizice ale locului de muncă (claustrofobie, senzația de izolare) - ambiguitățile și/ sau conflictele referitoare la sarcina de muncă, percepute diferit și uneori având ca rezultat acțiuni greșite ale executantului - modul de a contribui, în calitate de executant, la deciziile privind sarcina de muncă - nivelul ridicat de exigențe, controlul redus al procesului de muncă - reacțiile inadecvate în caz de urgență



10	Organizarea muncii	<ul style="list-style-type: none"> - factorii determinanți de către procesele de muncă (munca în regim de noapte, în schimburi prelungite etc.) - sisteme de management eficace, aplicabile pentru organizarea, prevenirea, urmărirea controlului securității și sănătății în muncă - întreținerea echipamentelor, inclusiv a celor de securitate - dispozițiile adecvate pentru prognozarea accidentelor și urgențelor
11	Alți factori	<ul style="list-style-type: none"> - pericolele generate de alte persoane decât cele din interiorul sistemului de muncă - munca cu animalele - caracterul particular al mediului (acvatic, subacvatic, aerian, minier subteran) - intemperii, catastrofe naturale - integritatea programelor de calculator utilizate - locuri de muncă în schimbare



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.5.4. METODOLOGIA DE EVALUARE A NIVELULUI DE RISC

1. Metodă analitică indigenă de evaluare a riscurilor bazată pe un model teoretic al accidentului

Plecând de la deficiențele și neajunsurile metodelor de evaluare a riscurilor bazate pe controale și verificări pe fiabilitatea și ergonomia sistemelor, INCDPM București aduce importante contribuții la evaluarea riscurilor în sistemul om - mașină, elaborând în anii 90 un model teoretic al genezei accidentelor de muncă și al bolilor profesionale, implicând toate componentele sistemului de muncă și un model teoretic global al dinamicii accidentului în sistemul de muncă sub acțiunea a două cauze obiectivă și subiectivă.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2. Etapele de aplicare concretă a metodei de evaluare a riscurilor

Etapele sunt:

a. Constituirea echipei de evaluare

Aceasta va cuprinde evaluatori autorizați, specialiști cunoscători ai proceselor de muncă analizate.

Echipa mai poate să conțină: proiectanți, ergonomii, medici specialiști din unitate



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



b. Definirea locurilor de muncă (sistemelor de analizat) - În această etapă se identifică și se descriu componentele sistemului de muncă și modul său de funcționare, se precizează concret sarcina de muncă a executantului pe baza fișei postului, ordine și decizii scrise sau verbale, se descriu condițiile de mediu existente și se precizează cerințele de securitate pentru fiecare componentă a sistemului de muncă pe baza normelor și standardelor în vigoare.

- LM-1 STP CHIRITA
- LM-2 STPAP CERNA
- LM-3 ST PAP BANCILA
- LM-4 ST PAP PACURARI
- LM-5 ST PAP AURORA
- LM-6 PAP MILOCIU
- LM-7 SISTEM DE ALIMENTARE CU APA BREAZU
- LM-8 ST CLORINARE REDIU
- LM-9 SIST DE ALIME APA ARONEANU
- LM-10 SIST DE ALIM LETCANI
- LM-11 SIST DE ALIM VALEA LUPULUI
- LM-12 COMPLEX SOROGARI CLORARE
- LM-13 REZERVOR CIRIC
- LM-14 SIST APA HOLBOCA
- LM-15 SIST APA GOLAIESTI
- LM-16 SIST APA VICTORIA



- LM-210 PERSONAL TESA TEREN
- LM-211 PERSONAL TESA TEREN COORDONARE
- LM-212 SPALATOR VEHICULE
- LM-213 SUDOR - OPERATOR SUDARE TEVI FITTINGURI DIN
- LM-214 SOFER AUTOCAMIOANE DE MASINI DE MARE T
- LM-215 SOFER AUTOMACARAGIU
- LM-216 SOFER AUTO SI CAMIONATE
- LM-217 STRUNGAR, FREZOR
- LM-218 TAMPLAR
- LM-219 TINICHIGIU CONFECTII MESTALICE
- LM-220 TRACTORIST
- LM-221 ZIDAR
- LM-222 SPECIALIST SSM
- LM-223 VIZITATORI
- LM-224 FEMEI GRAVIDE - LEHUZE
- LM-225 AUTOLABORATOR CCTV
- LM-226 Operatori Instalatori - Comercial



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





c. Identificarea factorilor de risc din sistem

- etapa esențială a metodei. Se aplică pentru fiecare componentă a sistemului de muncă și fiecare loc de muncă în baza unei liste prestabilite tuturor disfuncțiilor și abaterilor existente sau previzibile.

Factorii de risc ce trebuie urmăriți și identificați pe fiecare componentă a sistemului de muncă sunt prezentați în

Lista de identificare a factorilor de risc (**ANEXA A1**)

ANEXA A1

FACTORI DE RISC		
Componenta sistemului de muncă	Factori de risc	Conținutul factorilor de risc
EXECUTANT	ACȚIUNI GREȘITE	<p>Executarea defectuoasă de operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comenzi • Manevre • Poziționări • Fixări • Asamblări • Reglaje • Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție <p>Nesincronizări de operații</p> <ul style="list-style-type: none"> • Întârzieri • Devansări <p>Efectuare de operații neprevăzute prin sarcina de muncă</p> <ul style="list-style-type: none"> • pomirea echipamentelor tehnice • întreținerea funcționării echipamentelor tehnice • alimentarea sau oprirea alimentării cu energie (curent electric, fluide energetice) • deplasări, staționări în zone periculoase • deplasări cu pericol de cădere: <ul style="list-style-type: none"> a) de la același nivel, prin: <ul style="list-style-type: none"> ■ dezechilibrare ■ alunecare ■ împiedicare b) de la înălțime, prin: <ul style="list-style-type: none"> ■ pășire în gol ■ dezechilibrare ■ alunecare
	OMISIUNI	<ul style="list-style-type: none"> • Omiterea unor operații • Neutilizarea mijloacelor de protecție
SARCINA DE MUNCĂ	<p>1. Conținut necorespunzător al sarcinii de muncă în raport cu cerințele de securitate</p> <p>2. Sarcina subdimensionată sau supradimensionată în raport cu capacitatea executantului</p>	<p>1.1. Operații, reguli, procedee greșite</p> <p>1.2. Absența unor operații</p> <p>1.3. Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor)</p> <p>2.1. Solicitare fizică:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ efort static ■ poziții de lucru forțate sau vicioase ■ efort dinamic - <p>2.2. Solicitare psihică:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ritm de muncă sporit ■ decizii dificile în scurt timp ■ operații repetitive de ciclu scurt sau extrem de complexe ■ monotonia muncii



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





MIJLOACE DE MUNCA	FACTORI DE RISC MECANIC	<p>1.1. Mișcări periculoase 1.1.1. mișcări funcționale ale echipamentelor tehnice :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ organe de mașini în mișcare ■ curgeri de fluide ■ deplasări ale mijloacelor de transport <p>1.1.2. autodeclansari sau autoblocari 1.1.3. deplasări sub efectul gravitației: alunecare, rostogolire, rulare pe roți, răsturnare, cădere liberă, scurgere liberă, deversare, surpare, prăbușire, scufundare 1.1.4. deplasări sub efectul propulsiei: proiectare de corpuri sau particule, deviere de la traiectoria normală, balans, recul, șocuri excesive, jet, erupție</p> <p>1.2. Suprafețe sau contururi periculoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interpatoare • tăioase • alunecoase • abrazive • adezive <p>1.3 Recipiente sub presiune</p> <p>1.4 Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice</p>
	FACTORI DE RISC TERMIC	<p>2.1. Temperatura ridicată a obiectelor 2.2. Temperatura coborâtă a obiectelor sau suprafețelor 2.3. Flăcări, flame</p>
	FACTORI DE RISC ELECTRIC	<p>3.1. Curentul electric:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atingere directă - atingere indirectă - tensiune de pas
	FACTOR DE RISC CHIMIC	<p>4.1. Substanțe toxice 4.2. Substanțe caustice 4.3. Substanțe inflamabile 4.4. Substanțe explozive 4.5. Substanțe cancerigene 4.6. Substanțe radioactive 4.7. Substanțe mutagene</p>
	FACTORI DE RISC BIOLOGIC	<p>5.1. Culturi sau preparate cu microorganisme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • bacterii • virusuri • ricketii • spirochete • ciuperci • protozoare

MEDIUL DE MUNCA	FACTORI DE RISC FIZIC	<p>5.2. Plante periculoase (exemplu: ciuperci otrăvitoare) 5.3. Animale periculoase (exemplu: șerpi veninoși)</p> <p>1.1. Temperatura aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> - ridicată - scăzută <p>1.2. Umiditatea aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> - ridicată - scăzută <p>1.3. Curenți de aer 1.4. Presiunea aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> - ridicată - scăzută <p>1.5. Ionizarea aerului 1.6. Suprapresiunea în adâncimea apelor 1.7. Zgomot 1.8. Ultrasunete 1.8. Vibrații 1.9. Lumina</p> <ul style="list-style-type: none"> - nivel de iluminare scăzut - strălucire - pălpăire <p>1.10. Radiații</p> <p>1.10.1 electromagnetice: infraroșii, ultraviolete, microunde, de frecvență înaltă, de frecvență medie, de frecvență joasă, laser 1.10.2 ionizante (alfa, beta, gamma)</p> <p>1.11. Potențial electrostatic 1.12. Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări, surpări, prăbușiri de teren sau copaci, avalanșe, seism) 1.13. Pulberi pneumoconigene</p>
	FACTORI DE RISC CHIMIC	<p>2.1. Gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici 2.2. Pulberi în suspensie în aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi</p>
	FACTORI DE RISC BIOLOGIC	<p>3.1. Microorganisme în suspensie în aer (bacterii, virusuri, ricketii, spirochete, protozoare, ciuperci)</p>
	CARACTERUL SPECIAL AL MEDIULUI	<p>4.1. Subteran 4.2. Acvatic 4.3. Subacvatic 4.4. Măștinios 4.5. Aerian 4.6. Cosmic</p>



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





- factorii de risc identificați la un loc de muncă se trec într-o **FIȘĂ DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ, ANEXA A6**, care conține pe lângă factorii de risc și forma de manifestare, consecința maximă, gravitatea, probabilitatea și nivelul parțial de risc, pentru fiecare risc identificat.

UNITATEA: S.C. APAVITAL S.A. IAȘI		FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ FISA NR.202	NUMĂR PERSOANE EXPUSE: - conducător auto - 1 - consilier de siguranta			
SECȚIA: ATELIERE TRANSPORTURIAUTO			DURATA EXPUNERII: 8 h/schimb, 5 zile/săptămână			
LOCUL DE MUNCĂ: MASINA DE CLOR			ECHIPA DE EVALUARE: ing. Ciorba Florentina, ing. Sandu Marius ing. Mihai Agrici, th. Ionel Paslariu, dr. Daniela Reut			
COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)	CONSE- CINȚA MAXIMĂ PREVI- ZIBILĂ	CLASA DE GRAVI- TATE	CLASA DE PROBA- BILITATE	NIVEL DE RISC
0	1	2	3	4	5	6
MIJLOACE DE PRODUCȚIE	FACTORI DE RISC MECANIC	F1. Organe de mașini în mișcare, prindere, antrenare mână sau articole vestimentație (mănci, cravate, fular etc.) de către transmisiile prin curele ventilator/pompă de apă, curea distribuție în cazul verificărilor cu motorul pornit; prindere, antrenare de către polizorul electric sau bormașină, în timpul reviziilor și reparațiilor.	INV.GR.III	4	2	3
		F2. Lovire de către mijloacele de transport (auto și/sau CF) în caz de incident rutier în timpul curselor în interes de serviciu sau în timpul deplasării de acasă la locul de muncă sau invers datorită nerespectării regulilor de circulație	DECES	7	2	4
		F3. Autoblocarea funcționării mecanismului de direcție sau a sistemului de frânare în mers datorită scăderii presiunii lichidului din circuitul de frânare	DECES	7	1	3



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Pentru completarea **FIȘEI DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ, ANEXA A6** trebuie să existe în prealabil rezolvate instrumentele de lucru:
 lista de identificare a factorilor de risc, **ANEXA A1**;
 lista de consecințe posibile ale acțiunilor acestor factori asupra organismului uman, **ANEXA A2**;

ANEXA A2

LISTA DE CONSECINȚE POSIBILE ALE ACȚIUNII FACTORILOR DE RISC ASUPRA ORGANISMULUI UMAN (leziuni și vătămări ale integrității și sănătății organismului uman)

Nr.	Consecințe posibile									Sistem osteoarticular								Organe de simț							
										Membru superior				Membru inf.											
		Cutie craniana	Cutie toracică	Abdomen	Tegument	Aparat respirator	Aparat cardiovascular	Aparat digestiv	Aparat renal	Coloana vertebrală	Braț antebraț și degete st	Braț antebraț și degete dr	Palma degete st	Palma degete dr	Copșa gâmbă	Picior	Sistem muscular	Ochi	Nas	Ureche internă	Ureche externă	Sistem nervos	Mulțumă		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	Plagă: tăietură / înțepătură	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	
2	Contuzie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	Entorsă											X	X	X	X	X	X								
4	Strivire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	Fractură	X	X									X	X	X	X	X	X			X					
6	Arsură: Termică / Chimică	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	X/X	
7	Amputare											X	X	X	X	X	X							X	
8	Leziuni ale organelor interne			X		X	X	X	X											X		X	X	X	
9	Electrocutare				X	X	X																	X	
10	Asfixie					X	X																		
11	Intoxicație: acută / cronică				X/X	X/X	X/X	X/X	X/X														X/X	X/X	
12	Dermatoză			X																					
13	Pneumoconioză					X	X																		
14	Îmbolnăviri respiratorii cronice provocate de pulberi organice și subst toxice iritante (emfizem pulmonar, bronșită)					X	X																		
15	Astmă bronșic, rinita vasomotorie					X	X																		
16	Boli prin expunere la temperaturi înalte sau scăzute (șoc, colap caloric, degerături)					X	X	X																X	
17	Hipoacuzie, surditate de percepție																			X					



Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra





-scalele de cotare a gravității și probabilității **consecințelor factorilor de risc asupra organismului uman ANEXA A3**;

ANEXA A3

**SCALA DE COTARE A GRAVITĂȚII ȘI PROBABILITĂȚII CONSECINȚELOR
ACȚIUNII FACTORILOR DE RISC ASUPRA ORGANISMULUI UMAN**

CLASE DE GRAVITATE		GRAVITATEA CONSECINȚELOR
Clasa	Consecințe	
1	NEGLIJABILE	- consecințe minore reversibile cu incapacitate de munca previzibilă până la 3 zile calendaristice (vindecare fără tratament)
2	MICI	- consecințe reversibile cu o incapacitate de munca previzibilă de 3 - 45 zile care necesită tratament medical
3	MEDII	- consecințe reversibile cu o incapacitate de munca între 45 - 180 zile care necesită tratament medical și prin spitalizare
4	MARI	- consecințe ireversibile cu o diminuare a capacității de munca de maximum 50 % (invaliditate de gradul III)
5	GRAVE	- consecințe ireversibile cu pierdere între 50-100% a capacității de munca, dar cu posibilitate de autoservire (invaliditate de gradul II)
6	FOARTE GRAVE	- consecințe ireversibile cu pierderea totală a capacității de munca și a capacității de autoservire (invaliditate de gradul I)
7	MAXIME	- deces



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





-Grila de evaluare a riscurilor, ANEXA A4, care este un tabel ce exprimă riscurile sub formă de cupluri g-p ("g" pe coloane și "p" pe linii);

ANEXA A4

GRILA DE EVALUARE A RISCURILOR
(COMBINAȚIE ÎNTRE GRAVITATEA CONSECINȚELOR ȘI PROBABILITATEA PRODUCERII LOR)

CLASE DE GRAVITATE			CLASE DE PROBABILITATE					
			P < 10 ⁻¹ /an	10 ⁻¹ < P < 5 ⁻¹ /an	5 ⁻¹ < P < 2 ⁻¹ /an	2 ⁻¹ < P < 1 ⁻¹ /an	1 ⁻¹ < P/an < 1 ⁻¹	P > 1 ⁻¹ /lună
			Extrem de rar	Foarte rar	Rar	Puțin frecvent	Frecvent	Foarte frecvent
CONSECINȚE			1	2	3	4	5	6
Deces	Maxime	7	(7,1) 3 5	(7,2) 4 4	(7,3) 5 3	(7,4) 6 2	(7,5) 7 1	(7,6) 7 1
Invaliditate grad I	Foarte grave	6	(6,1) 3 5	(6,2) 4 4	(6,3) 5 3	(6,4) 6 2	(6,5) 6 2	(6,6) 7 1
Invaliditate grad II	Grave	5	(5,1) 3 5	(5,2) 4 4	(5,3) 4 4	(5,4) 5 3	(5,5) 5 3	(5,6) 6 2
Invaliditate grad III	Mari	4	(4,1) 2 6	(4,2) 3 5	(4,3) 4 4	(4,4) 4 4	(4,5) 5 3	(4,6) 5 3
ITM 45 - 180 zile	Medii	3	(3,1) 2 6	(3,2) 2 6	(3,3) 3 5	(3,3) 3 5	(3,5) 4 4	(3,6) 4 4
ITM 3 - 45 zile	Mici	2	(2,1) 1 7	(2,2) 2 6	(2,3) 2 6	(2,4) 2 6	(2,5) 3 5	(2,6) 3 5
	Neglijabile	1	(1,1) 1 7	(1,2) 1 7	(1,3) 1 7	(1,4) 1 7	(1,5) 1 7	(1,6) 1 7

□ = Nivel de securitate, ○ = Nivel de risc ; ○ = 8 - □



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate pe baza cuplurilor g-p, ANEXA A5.

ANEXA A5

SCALA DE ÎNCADRARE A NIVELURILOR DE RISC/SECURITATE

NIVEL DE RISC		CUPLU GRAVITATE - PROBABILITATE	NIVEL DE SECURITATE	
1	MINIM	(1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) (2,1)	7	MAXIM
2	FOARTE MIC	(2,2) (2,3) (2,4) (3,1) (3,2) (4,1)	6	FOARTE MARE
3	MIC	(2,5) (2,6) (3,3) (3,4) (4,2) (5,1) (6,1) (7,1)	5	MARE
4	MEDIU	(3,5) (3,6) (4,3) (4,4) (5,2) (5,3) (6,2) (7,2)	4	MEDIU
5	MARE	(4,5) (4,6) (5,4) (5,5) (6,3) (7,3)	3	MIC
6	FOARTE MARE	(5,6) (6,4) (6,5) (7,4)	2	FOARTE MIC
7	MAXIM	(6,6) (7,5) (7,6)	1	MINIM



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





d. Evaluarea nivelului global de risc. Cu ajutorul scalelor de încadrare a nivelului de risc/securitate (**ANEXA A5**) se determină nivelul de risc/securitate parțial pentru fiecare factor de risc identificat în parte și se trece în ultima coloană a fișei de evaluare a locului de muncă **ANEXA A6**

Nivelul de risc global (N_g) pe locul de muncă se calculează ca media ponderată a nivelurilor de risc parțiale stabilite pentru factorii de risc identificați.

Relația de calcul al nivelului de risc global, pe locul de muncă (N_g) este:

$$N_{rg} = \frac{\sum_{i=1}^n r_i \cdot R_i}{\sum_{i=1}^n r_i} = \frac{\sum_{i=1}^n R_i^2}{\sum_{i=1}^n R_i}$$



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





e. Ierarhizarea riscurilor și stabilirea priorităților de prevenire;

Evenimentul nedorit se izolează de cauze prin bariere de securitate sau măsuri de prevenire și de efecte tot prin bariere de securitate sau măsuri de protecție.

Pentru a îmbunătăți nivelul de risc/securitate la locul de muncă, atelier, secție, sector, unitate se ierarhizează, riscurile evaluate conform scalei de încadrare a nivelului de risc/securitate, propunerea măsurilor de prevenire;

Măsurile de prevenire se propun în ordine ierarhică, **ANEXA A8:**

- măsuri de prevenire intrinsecă;
- măsuri de prevenire colectivă;
- măsuri de prevenire individuală

ANEXA A8

ORDINEA IERARHICĂ A MĂSURILOR DE PREVENIRE

MĂSURI PRIMARE	
RISC ↔ OM	ELIMINAREA RISCURILOR Măsurile primare acționează direct asupra sursei de factori de risc (prevenire intrinsecă) vizând eliminarea lor.
MĂSURI SECUNDARE	
RISC ↔ OM	IZOLAREA RISCURILOR Măsurile secundare constau în măsuri de protecție colectivă prin care se evită sau se diminuează acțiunea factorilor de risc asupra omului. Factorii de risc persistă.
MĂSURI TERȚIARE	
RISC ↔ OM	EVITAREA RISCURILOR În cazul măsurilor terțiare interacțiunea dintre factorii de risc și om se evită prin măsuri organizatorice și reglementări privind comportamentul executantului.
MĂSURI CUATERNARE	



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





f. Propunerea măsurilor de prevenire/protecție

Aceste măsuri de prevenire stabilite se înscriu în **ANEXA A7, "FIȘA DE MĂSURI PROPUSE"**. Măsurile de prevenire/protecție se iau numai pentru riscurile inacceptabile, urmărindu-se aducerea lor în domeniul acceptabil într-un timp rezonabil.

SC APAVITAL SA IAIȘI		FIȘA DE MĂSURI PROPUSE LOCUL DE MUNCĂ nr.202 MASINA DE CLOR	
NR. CRT.	FACTORI DE RISC	NIVEL DE RISC	NOMINALIZAREA MĂSURII
0	1	2	3
1	F2. Lovire de către mijloacele de transport (auto și/sau CF) în caz de incident rutier în timpul curselor în interes de serviciu sau în timpul deplasării de acasă la locul de muncă sau invers datorită nerespectării regulilor de circulație	4	Măsuri organizatorice: Respectarea regulamentului privind circulația pe drumurile publice și în incinta șantierelor (secțiilor în activitatea de transport și încărcarea – descărcarea diferitelor mărfuri și materiale
2	F4. Rostogolire, rasturare buteliilor, containerelor de clor, piese, materiale subansamble neasigurate în timpul transportului sau manipularilor	4	Măsuri tehnice: - asigurarea amenajărilor necesare, conform legislației, pentru transportul cu mijloace auto a recipientelor sub presiune - asigurarea distanțelor minime prevăzute de legislație între butelia de oxigen și acetilenă și între recipientele sub presiune și locul de muncă Măsuri organizatorice: - elaborarea unei instrucțiuni proprii de securitate a muncii privind utilizarea, transportul și depozitarea recipientelor sub presiune - instruirea personalului privind modul de utilizare, transport și depozitare a recipientelor sub presiune - instruirea personalului privind consecințele nerespectării instrucțiunii proprii de securitate a muncii privind utilizarea, transportul și depozitarea recipientelor sub presiune
3	F5. Cădere liberă de scule, piese, materiale în cazul intervențiilor accidentale pe traseu	4	Măsuri tehnice: - asigurarea prin fixare, blocare, sprijinirea pieselor, materialelor transportate în cazul necesității unor intervenții de reparații, pe traseu



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





3. Utilitatea evaluării riscurilor profesionale

- Continuitatea procesului de producție
- Reducerea costurilor
- Creșterea eficienței muncii
- Creșterea productivității
- Creșterea calității produselor
- Îmbunătățirea climatului socio-profesional
- Creșterea prestigiului societății
- Eliminarea consecințelor administrative, contravenționale sau penale



În concluzie, o activitate desfășurată în condiții de securitate conduce la creșterea în final a profitului societății și la bunăstarea lucrătorilor



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.5.5. Raport general al evaluării



CAPITOLUL 5 RAPORT GENERAL AL EVALUĂRII

Evaluarea riscurilor profesionale la SC APAVITAL SA s-a efectuat în perioada 17.01.2007 – 30.06.2007, în baza contractului de prestări servicii nr. 114 din 17.01. 2007 și în pe parcursul anilor de către biroul SSM ori de câte ori a intervenit modificări în procesul de muncă și la preluarea sistemelor de alimentare cu apă, canalizare și epurarea apelor.

Pe parcursul evaluării, echipa de evaluare, formată din evaluatori abilitați de MMSSF, specialiști în S. S. M., conducătorii locurilor de muncă, reprezentantul angajaților, medicul de medicina muncii, a evaluat nivelul global de risc/securitate la 54 locuri de muncă care acoperă integral activitatea desfășurată la SC APAVITAL SA.

Evaluarea s-a efectuat având la bază o atenă analiză a locurilor de muncă, de unde s-au obținut date și informații primare, despre conținutul componentelor sistemului de muncă (mijloace de producție, mediul de muncă, sarcina de muncă, executant), atât prin observări directe, studiul documentației, acte, fișele posturilor, statut, procese verbale al I. T. M. IAS, cât și prin discuții avute cu lucrătorii ce desfășoară efectiv procesul de muncă și cu conducătorii locurilor de muncă (personal tehnic de conducere).

La stabilirea probabilităților de producere a evenimentului s-a ținut cont de statistica accidentelor de muncă și a bolilor profesionale înregistrate de unitate din anul 1967 până la data de 30.12.2018.

Ținând cont că SC APAVITAL SA funcționează în medii normale de lucru, cu mijloace de producție mai noi sau mai vechi, care au suficiente elemente cauzatoare de accidente și îmbolnăviri profesionale, sarcini de muncă clare și bine conturate și personal calificat și priceput, se poate considera că unitatea are un potențial mic spre mediu de accidentare și îmbolnăviri profesionale, fapt demonstrat și de valoarea nivelului de risc global pe societate.

Reducerea numărului de accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale în SC APAVITAL SA în ultimii ani (0 în 2017 și 1 accident în 2018), denotă faptul că există preocupări majore din partea administratorului și compartimentului S. S. M. de a asigura condiții bune și sigure de muncă lucrătorilor, pentru a proteja integritatea, sănătatea și viața acestora.

Implementarea barierelor de securitate (măsuri de prevenire/protecție) propuse la fiecare loc de muncă va îmbunătăți și mai mult condițiile de muncă și va reduce în continuare valoarea nivelului de risc global pe unitate.

Tabelul 5.1: Ierarhizarea locurilor de muncă după nivelul global de risc

Nr. Crt.	Simbol	LOCUL DE MUNCA	Nivelul de risc global
1.	LM 25	Stație epurare Halauceti	3,47
2.	LM 4	Stație pompare apă potabilă Miroslava	3,46
3.	LM 1	Stație pompare apă potabilă Cerna	3,46
4.	LM 15	Stație Sculem	3,46
5.	LM 10	Stație de tratare și pompare Chirța	3,45
6.	LM23	Stație epurare TG Frumos, Harlau, Pd. Iloaie	3,44
7.	LM 14	Captare Prut (Stație Tuțora)	3,41



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



2.5.6. Evidența zonelor cu risc ridicat și specific



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



2.5.7. Identificarea echipamentelor individuale de protecție necesare pentru posturile de lucru din întreprindere și întocmirea necesarului de dotare a lucrătorilor cu echipament individual de protecție, tabel cu evaluarea riscurilor pentru selectionarea echipamentului individual de protecție);



INSTITUTIA : SC. APAVITAL. SA - SECTIA EM

Nr. 1 din 12.11.2013

APROBAT
DIRECTOR

TABEL CU EVALUAREA RISCURILOR PENTRU SELECTIONAREA ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECTIE

Meseria (activitatea desfășurată): SEF FORMATIE / INGINER AUTOMATIST/ AUTOMATIST/ ELECTROMECHANIC/INSTALATII/AUTOMATIZATE SEM

		RISURI																					
		MECANICE						FIZICE				CHIMICE				BIOLOGICE							
								TERMICE		ELECTRICE		RADIATII		AEROSOLI		LICHIDE							
		Cadere de la inaltime	Soc, lovire, impact, compresune	Intepare, talere, abraziune	Vibratii	Alunecare, cadere la acelasi nivel		Caldura, foc	Frig	ELECTRICE	Nelontizante	Iontizante	ZGOMOT	Pulbere, fibre	Fum	Ceata	Inersii	Imprascar, stropire	VAPORI, GAZE	Bacterii patogene	Virusi patogeni	Cluperci generatoare de micoze	Antigeni biologici ne bacterigeni
PARTILE CORPULUI	CAP	Craniu						x															
		Urechi																					
		Ochi																					
	MEMBRE	Cai respiratorii												x	x	x			x	x	x		
		Fata																					
		Tot capul																			x		
		Maini		x	x																		
		Brate																					
		Picior		x	x		x																
		Gambe																					
ALTELE	Piele																						
	Trunchi / abdomen						x																
	Cai parenterale																						
	Total corp	x						x	x								x						

Intocmit COMISIA : 1.Specialist SSM; 2. Medic de medicina muncii; 3. seful de sectie.; 4. Liderul de sindicat; 5. seful de sector

1.Florentina Ciorba; 2. dr. Daniela Reut; 3. ing. Florin Radulescu; 4.ing. Cristian Nistor; 5. Toplicean Tibe



- Întocmirea necesarului de dotare a lucrătorilor cu echipament individual de protecție,

1	INSTITUȚIA: SC APAVITAL SA					Anexa nr. 3					
2	TABEL CU ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE										
3											
4	COD	DENUMIRE	COD_FU	FUNCTIE	REGI	NR	cod_articol	denumire_articol	um	canti	norma
5	511	SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	415361	HALAT ALB	BC	1	12
6		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	928064	MANUSI LATEX	cutie	1	1
7		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	406939	MANUSI LATEX (cauciuc cu reziz	PR	1	6
8		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	936700	MANUSI BUMBAC ALBE	PR	1	6
9		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	917185	SABOTI FEMEI	PR	1	12
10		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	910157	SEMIMASCA pentru pulberi, ceat	BC	6	1
11		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	410178	BOCANSI	PR	1	36
12		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	922496	PANTOFI PROTECTIE	PR	1	36
13		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	932099	OCHELARI PROTECTIE	BC	1	24
14		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	940063	HAINA IMPERMEABILA DE IARNA	BC	1	48
15		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	924951	TRICOU	BC	1	12
16		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	404724	VESTA	BC	1	48
17		SERVICIUL ANALIZA-C	211301	chimist	ZI	2	415825	HAINA PLOAIE	BC	1	36
18	511	SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	415361	HALAT ALB	BC	1	12
19		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	941690	COSTUM ALB	BC	1	12
20		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	928064	MANUSI LATEX	cutie	1	1
21		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	406939	MANUSI LATEX (cauciuc cu reziz	PR	1	6
22		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	917185	SABOTI	PR	1	12
23		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	910157	SEMIMASCA pentru pulberi, ceat	BC	6	1
24		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	932099	OCHELARI PROTECTIE	BC	1	24
25		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	924951	TRICOU	BC	1	12
26		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	410178	BOCANSI	PR	1	24
27		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	922496	PANTOFI PROTECTIE	PR	1	24
28		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	410180	HAINA MATLASATA	BC	1	48
29		SERVICIUL ANALIZA-C	213114	biolog	ZI	1	404724	VESTA	BC	1	48
30	511	SERVICIUL ANALIZA-C	311101	laborant chimist	TURA	5	415361	HALAT ALB	BC	1	12
31		SERVICIUL ANALIZA-C	311101	laborant chimist	TURA	5	941690	COSTUM ALB	BC	1	12
32		SERVICIUL ANALIZA-C	311101	laborant chimist	TURA	5	928064	MANUSI LATEX	cutie	1	1
33		SERVICIUL ANALIZA-C	311101	laborant chimist	TURA	5	406939	MANUSI LATEX (cauciuc cu reziz	PR	1	4
34		SERVICIUL ANALIZA-C	311101	laborant chimist	TURA	5	936700	MANUSI BUMBAC ALBE	PR	1	6
35		SERVICIUL ANALIZA-C	311101	laborant chimist	TURA	5	917185	SABOTI FEMEI	PR	1	12



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



- 2.5.8. Alimentație de protecție (ceai/apa minerala).

SC APAVITAL SA

Anexa nr.4

Masurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă

1. Prin „temperaturi extreme” se înțelege temperaturile exterioare ale aerului care:

- depășesc +37 gr C (+33 gr C pentru personalul care execută lucrări în exterior, în afara incintelor obiectivelor, sub influența directă a factorilor atmosferici) sau, corelate cu condiții de umiditate mare (indice de disconfort termic de 80% ITU), pot fi echivalate cu acest nivel

- scad sub -20 gr C sau, corelate cu condiții de vânt intens, pot fi echivalate cu acest nivel

2. În perioadele cu temperaturi ridicate extreme, în sensul pct. 1 angajatorul trebuie să asigure următoarele măsuri minimale:

a. Pentru ameliorarea condițiilor de muncă:

- reducerea intensității și ritmului activităților fizice;
- asigurarea ventilației la locurile de muncă;
- alternarea efortului dinamic cu cel static;
- alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus în locuri umbrite, cu curenți de aer.

b. Pentru menținerea stării de sănătate a angajaților:

- asigurarea apei minerale adecvate, câte 2-4 litri/persoană/zi;
- asigurarea echipamentului individual de protecție;

3. În perioadele cu temperaturi scăzute extreme angajatorul trebuie să asigure următoarele măsuri minimale pentru menținerea stării de sănătate a salariaților care lucrează în aer liber:

- distribuirea de ceai fierbinte în cantitate de 0,5-1 litru/persoană/zi;
- acordarea de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare, scop în care se vor asigura spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător;

- asigurarea echipamentului individual de protecție.

4. a. Dacă, nu se pot asigura condițiile prevăzute la punctul 1 și 2 se vor lua, de comun acord cu reprezentanții sindicatului, după caz, următoarele măsuri:

- reducerea duratei zilei de lucru;
- eșalonarea pe două perioade a zilei de lucru: până la ora 11,00 și după ora 17,00, în cazurile prevăzute la pct. 2;

- întreruperea colectivă a lucrului cu asigurarea continuității activității în locurile în care aceasta nu poate fi întreruptă, potrivit prevederilor legale.

b. Măsurile prevăzute la aliniatul „a” se vor stabili dacă temperaturile extreme se mențin pe o perioadă de cel puțin două zile consecutiv.

c. Perioadele de reducere a duratei zilei de lucru, de eșalonare a zilei de lucru sau de întrerupere colectivă a lucrului se vor stabili o dată cu măsurile prevăzute la alin. „a”.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





- Activități/ Acțiuni pentru recreere și relaționare

- Între salariați
- Între salariați și membrii familiei
- Aniversări
- Activități în parteneriat
- Activități de conștientizare în domeniul ssm



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





- Între salariați – concurs - tenis de câmp



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Între salariați – concurs - tenis de masă



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați – Cros



WITH FUNDING FROM
AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați – campionat fotbal



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați – concurs de prăjituri



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați – biciclete



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați – popice



WITH FUNDING FROM
AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați – concursul de șah



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Între salariați – concursul de pescuit



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați și membrii familiei -Moș Crăciun



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - Ziua Copilului



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitației din Republica
Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - sculptura în bostani



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - Cros masculin, feminin



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - copii - sosire



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - Cros – Familia Apavital



WITH FUNDING FROM
AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - excursii- Bucovina- Maramureș



WITH FUNDING FROM
AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - excursii- Muntenia



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Între salariați și membrii familiei - excursii- Delta Dunării



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Aniversări – Ziua lucrătorului Apavital



WITH FUNDING FROM
AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Aniversări – sărbătorirea Pensionarilor



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Aniversări – prerevelion



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Aniversări - Ziua mărtisorului & 8 Martie



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Activități în parteneriat – vizite elevi/studenți



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Activități în parteneriat – Workshop



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Activități în parteneriat – Apa în literature Biblioteca Gh. Asachi Iași



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Activități în parteneriat – Apa izvorul vieții Palatul Copiilor



WITH FUNDING FROM
AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Activități în parteneriat – Ziua Mondială a Apei – Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iași



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Activități în parteneriat – școala altfel



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



-Activități de conștientizare în domeniul SSM -Colegiul Gh. Asachi – Concursul Național Știu și Aplic



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Team building – Soluții sustenabile în managementul apei – ExpoApa



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitației din Republica
Moldova"



- Team building – lucru în echipă, modalități eficiente de comunicare între lucrători



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Team building – sprijiniri de maluri - *Elpex Technology SRL*



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitației din Republica
Moldova"



Team building – semnalizare rutieră -Poliția Rutieră Iași



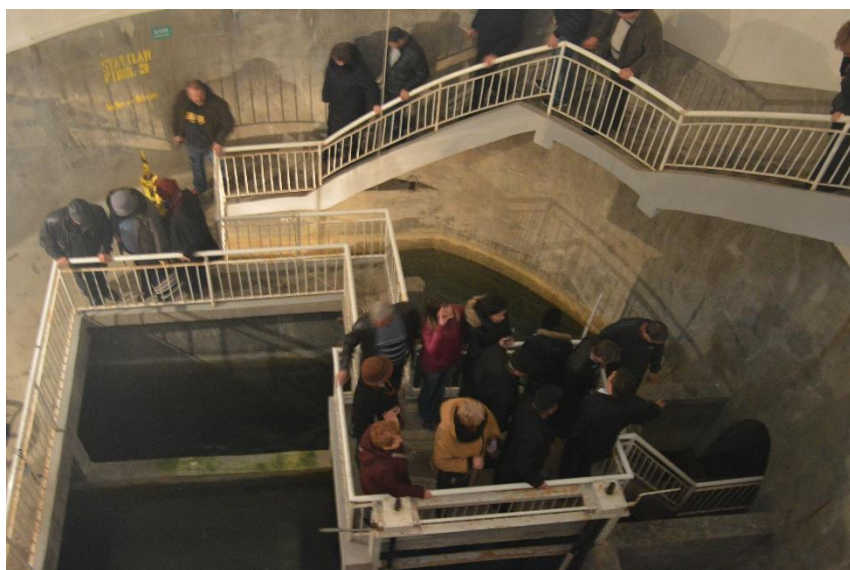
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica Moldova"



- Team building – schimb de experiență între salariați la punctele de lucru SC APAVITAL SA



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"



- Participării ale angajaților la cursuri practice SSM



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Proiectul SDC-ADA "Consolidarea cadrului instituțional în
sectorul alimentării cu apă și sanitație din Republica
Moldova"