

UNITATEA: S.C.
UTILITATI APA CANAL
RUCAR 2010 S.R.L.

FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ

NUMĂR DE PERSOANE EXPUSE : 3

DURATA EXPUNERII :8ore/zi

LOCUL DE MUNCĂ: Operator circuite retea apa(captare
transport , distributie, tratarea apei tehnologice)

ECHIPA DE EVALUARE: evaluator autorizat și comisie
internă numită prin decizie de către angajator

Componenta sistemului de muncă	Factorii de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc (descriere, parametrii)	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel de risc
A.MIJLOACE DE PRODUȚIE	1. Factori de risc mecanic 1.1. Mișcări periculoase	1. Autoblocarea/autodeclanșarea unei mișcări funcționale a echipamentelor tehnice ale EM deservite	ITM 3-45 zile	3	2	2
		2. Surprinderea de către mijlocul auto, neasigurat contra deplasărilor accidentale, în timpul efectuării lucrărilor de incarcare/descarcare materiale , de alte mijloace auto aflate în circulație în zona de lucru sau lovirea de către alte mijloace de transport în timpul efectuării lucrărilor la rețeaua de apa	Deces	7	2	4
		3. Proiectarea de particule solide, (în timpul operațiilor de taiere a conductelor,tevi, etc.)	ITM 3-45 zile	2	2	2
		4.Alunecare pe timpul circulației lucrătorilor pe marginea de beton a bazinelor , pe timpul traversării santurilor, alunecare de pe scari in timpul intretinerii statiei de epurare si cadere in apa, innecare.	Deces	7	2	4
		5.Surpări de teren, pe timpul efectuării sapaturilor.	Deces	7	2	4
		6.Deversare apa pe timpul inlocuirii conductelor, vanelor, etc.	Inv.gr.III	4	2	3
		7.Jet puternic de apa pe timpul operatiunilor de bransare , inlocuire tevi, conducte, vane.	ITM 3-45 zile	3	2	2

Componenta sistemului de muncă	Factorii de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc (descriere, parametrii)	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel de risc
		8. Alunecare pe pante abrupte, terenuri alunecoase.	ITM 3-45 zile	2	1	1
	1.2. Suprafețe sau contururi periculoase	9. Tăierea, înțepare, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor tăietoare, ascuțite ale sculelor și uneltelor de mână utilizate sau a suprafețelor materialelor folosite.	ITM 3-45 zile	2	1	1
	1.3. Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice	10. Vibrații transmise sistemului muscular și osos în timpul utilizării echipamentelor de muncă electrice.	ITM 3-45 zile	2	1	1
	2. Factori de risc termic	11. Atingerea accidentală a suprafețelor EM care în timpul funcționării pot să se încălzească puternic - arsuri	ITM 3-45 zile	2	1	1
		12. Degerături din cauza lucrului cu obiecte din metal cu temperatură scăzută în anotimpul rece și a lucrului pe timp de iarnă.	ITM 3-45 zile	2	5	3
		13. Flăcări, flame datorate lovirii, tăierii sau deteriorării instalațiilor electrice, telefonice, de gaze naturale de canalizare care s-ar putea întâlni cu ocazia efectuării lucrărilor.	Deces	7	2	4
	3. Factori de risc electric	14. Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a EM electrice, aflate sub tensiune în statia de epurare sau deteriorării instalațiilor electrice cu ocazia efectuării lucrărilor.	Deces	7	2	4
	4. Factori de risc chimic	15. Intoxicari pe timpul clorizării apei, sau coborarii în bazine neaerisite, contactului cu substanțe chimice toxice	ITM 3-45 zile	2	5	3
	5. Factori de risc biologic	16. Plante periculoase- consumul de ciuperci otrăvitoare existente în zonele de lucru.	Deces	7	1	3
		17. Animale periculoase – pericolul existenței șerpilor veninoși în zonele de lucru.	Deces	7	1	3
B. MEDIUL DE MUNCĂ	1. Factori de risc fizic	18. Zgomot produs de echipamentele de muncă în funcțiune – slăbirea capacității de percepție auditivă (hipoacuzie)	ITM 3-45 zile	2	5	3
		19. Viroze, afecțiuni pulmonare, reumatism din cauza	ITM 3-45 zile	2	5	3

Componenta sistemului de muncă	Factorii de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc (descriere, parametrii)	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel de risc
		temperaturii scăzute a aerului în anotimpul rece, condițiilor meteo nefavorabile la lucrul în aer liber (ploi, ninsori etc.) sau curenților de aer în timpul deplasării sau lucrului în exterior.	zile			
		20. Producerea de calamități naturale (trăsnet, alunecari de teren inundații, cutremure, viscol, grindina, prabusiri de teren etc.)	Deces	7	1	3
	2. Caracterul special al mediului	21. Zonele de lucru periculoase datorate lucrului în bazine, canale santuri.	Inv. gr. II	5	2	4
C. SARCINA DE MUNCĂ	1. Conținut necorespunzător al sarcinii de muncă în raport cu cerințele de securitate	22. Operatii, reguli, procedee gresite Executarea de procedee gresite pe timpul ridicării capacelor de la caminele de vane.	ITM 3-45 zile	2	5	3
		23. Absenta unor operatii Neexecutarea lucrurilor de pregătire (consolidare și sprijinire a peretilor la efectuarea sapaturilor.	Deces	7	2	4
	2. Sarcina supradimensionată în raport cu capacitatea executantului	Solicitare fizica 24. Afecțiuni musculare și ale sistemului osos din cauza poziției ortostatice în timpul lucrului (efort static) 25. Solicitarea sistemului muscular și osos în timpul executării operațiilor de sapare, manipulării materialelor, etc. (efort dinamic)	ITM 3-45 zile	2	5	3
		26. Poziții de lucru forțate sau vicioase la lucrul în bazine santuri, canale, în timpul manipulării materialelor în poziția aplecat , ghemuit ,etc. producătoare de afecțiuni ale sistemului osos și muscular.	ITM 3-45 zile	2	1	1

Componenta sistemului de muncă	Factorii de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc (descriere, parametrii)	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel de risc
D. EXECUTANT	1. Acțiuni greșite	Solicitare psihica	ITM 3-45 zile	2	1	1
		27 Ritm de munca mare in unele perioade ale anului.				
		28. Luarea unor decizii dificile in timp scurt la deteriorarea rețelei de apa, prăbusirea malurilor etc.	Inv.gr.II	4	2	3
		Executarea defectuasa de operatii	Deces	7	1	3
		29. Comenzi si semnale convenite gresite pe timpul coborarii in bazine, canale, etc..				
		30. Manevre greșite pe timpul operatiunilor de desfacere a flanselor unei conducte inainte ca aceasta sa fie complet golita, etc.	ITM 45-80 zile	3	3	3
		31. Pozitionari gresite ale ale ech. tehnice ale E.M., etc.	Inv.gr.III	4	2	3
		32. Reglaje gresite ale echipamentelor de munca	ITM 3-45 zile	2	1	1
		33. Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție din dotarea individuală sau a echipamentelor tehnice deservite.	ITM 3-45 zile	2	1	1
		34. Nesincronizari de operatii pe timpul curatarii nisipului deus la partea inferioara a caminelor.	Inv.gr.III	4	2	3
		Efectuare de operatii neprevazute prin sarcina de munca	Deces	7	1	3
		35. Executarea de intervenții la echipamente de munca (operație neprevăzută prin sarcina de muncă) în vederea reparării sau deservirii acestora de catre personal neautorizat.				
		36. Deplasari si stationari in zone periculoase sau cu pericol de cadere.	Inv.gr.II	5	1	3
37. Incendii cauzate de nerespectarea prevederilor legale în domeniul PSI (lucrul cu foc deschis, fumatul etc.)	Deces	7	1	3		

Componenta sistemului de muncă	Factorii de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc (descriere, parametrii)	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel de risc
		38. Prinderea, strivirea membrilor în timpul manipulării materialelor, în elicea mixerului stației de epurare, sau depozitării necorespunzătoare (neasigurarea contra căderii, alunecării, rostogolirii, răsturnării pe picioare a acestora)	Inv.gr.II	5	2	4
		39. Căderea de la același nivel (prin împiedicarea de, materiale, scule și unelte de mână, alunecarea pe terenuri acoperite cu zapada sau gheata), cădere de la mică înălțime în timpul efectuării operațiilor de lucru – entorse, fracturi	ITM 3-45 zile	3	5	4
	2. Omitiuni	40. Omiterea verificării stării tehnice, a bunei funcționări și a integrității echipamentelor de munca cu care lucrează.	Deces	7	1	3
		41. Omiterea montării podetului de trecere înainte de începerea operațiilor de încărcare /descarcare a vehiculelor la rampa.	Inv.gr.II	5	1	3
		42. Omiterea verificării scarilor de acces înainte de coborarea în bazine, decantare, camere de vane, camere de distributie.	Inv.gr.II	5	1	3
		43. Nerespectarea normelor de igienă personală și de igienă în muncă – infectare organism	ITM 3-45 zile	2	1	1
		44. Desfășurarea activității într-o stare psiho-fiziologică necorespunzătoare	Deces	7	2	4
		45. Neutilizarea mijloacelor de protecție din dotarea proprie sau a echipamentelor de munca deservite (casti, ochelari de protecție, mănuși de protecție, bocanci, apărători, masti de gaze etc.)	Deces	7	2	4

$$Nr = \frac{\sum_{i=1}^{45} r_i R_i}{\sum_{i=1}^{45} r_i} = \frac{9(1x1) + 3(2x2) + 23(3x3) + 10(4x4)}{9x1 + 3x2 + 23x3 + 10x4} = \frac{386}{124} = 3,11$$

INTERPRETAREA REZULTATELOR EVALUĂRII

Nivelul de risc global calculat pentru locul de muncă „fasonator mecanic” este egal cu 3,11, valoare ce îl încadrează în categoria locurilor de muncă cu nivel de risc mediu.

Rezultatul este susținut de „Fișa de evaluare”, din care se observă că din totalul de 45 factori de risc identificați, numai 10 depășesc, ca nivel parțial de risc, valoarea 3, încadrându-se în categoria factorilor de risc mic spre mediu.

Cei 8 factori de risc ce se situează în domeniul inacceptabil sunt F2, F5, F21, F13, F14, F21, F22, F38, F39, F44, F45 (nivel de risc parțial 4)

Pentru diminuarea sau eliminarea celor 10 factori de risc (care se situează în domeniul inacceptabil), sunt necesare măsurile generic prezentate în “Fișa de măsuri propuse”.

În ceea ce privește repartiția factorilor de risc pe sursele generatoare, situația se prezintă după cum urmează:

- 33,4%, factori proprii mijloacelor de producție;
- 8,8 %, factori proprii mediului de muncă;
- 15,6 %, factori proprii sarcinii de muncă;
- 42,2 %, factori proprii executantului.

Din analiza Fișei de evaluare se constată că **51%** dintre factorii de risc identificați pot avea consecințe ireversibile asupra executantului (**deces sau invaliditate**) astfel încât locul de munca poate fi încadrat printre cele cu pericol deosebit de accidentare.

UNITATEA: S.C. UTILITATI APA CANAL RUCAR 2010 S.R.L.		FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ		NUMĂR DE PERSOANE EXPUSE : 2 DURATA EXPUNERII 8ore/zi		
LOCUL DE MUNCĂ: SEDIUL SOCIETATII-PERSONAL TEHNICO-ADMINISTRATIV (DIRECTOR SI CASIER)		ECHIPA DE EVALUARE: evaluator autorizat și comisie internă numită prin decizie de către angajator				
Componenta sistemului de muncă	Factorii de risc identificați	Forma concretă de manifestare a factorilor de risc (descriere, parametrii)	Consecința maximă previzibilă	Clasa de gravitate	Clasa de probabilitate	Nivel de risc
A. MIJLOACE DE PRODUCȚIE	1. Factori de risc mecanic	1. Cădere accidentală de obiecte de pe masa de lucru; 2. Mochii tăioase, înșepătoare cu care personalul intră în contact;	Neglijabile ITM 3-45 zile	1 2	6 6	1 3
	2. Factori de risc electric	3. Electrocutare prin atingere directă sau atingere indirectă;	DECES	7	1	3
B. SARCINA DE MUNCĂ	1. SOLICITARE FIZICĂ	4. Poziție de lucru vicioasă (efort static);	ITM 45-180 zile	3	4	3
	2. SOLICITARE PSIHICĂ	5. Stress din cauza desfășurării activităților într-un ritm alert	ITM 3-45 zile	2	6	3
C. EXECUTANT	1. Acțiuni greșite	6. Așezare necorespunzătoare a obiectelor pe birou – cădere, lovire;	ITM 45-180 zile	3	3	3
		7. Deplasări, staționări în zone periculoase;	DECES	7	1	1
		8. Căderi la același nivel prin alunecare, împiedicare, dezechilibrare.	ITM 3-45 zile	2	5	3

--	--	--	--	--	--	--	--

$$Nr = \frac{\sum_{i=1}^8 ri Ri}{\sum_{i=1}^8 ri} = \frac{2(1 \times 1) + 6(3 \times 3)}{2 \times 1 + 6 \times 3} = \frac{56}{20} = 2,08$$

Interpretarea rezultatelor evaluării

Nivelul de risc global calculat pentru locul de muncă pers. th. administrativ este egal cu 2,08, valoare ce îl încadrează în categoria locurilor de muncă cu nivel de risc foarte mic spre mic

Rezultatul este susținut de „Fișa de evaluare”, din care se observă că din totalul de 8 factori de risc identificați, niciunul nu depășește, ca nivel parțial de risc, valoarea 3, încadrându-se în categoria factorilor de risc foarte mic .

Niciunul dinc ei 8 factori de risc nu se situează în domeniul inacceptabil.

ECHIPA DE EVALUARE:

ADMINISTRATOR

Radu OLTEANU

EVALUATOR AUTORIZAT

Constantin BĂLĂNICĂ