

Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru locul de muncă Mecanic utilaj greu–Atelier Mecanic, prin utilizarea metodei elaborate de I.N.C.D.P.M. București

1. Procesul de muncă

Mecanicul de utilaje asigură revizia și reparația utilajelor din dotare.

2. Elementele componente ale sistemului de muncă evaluat

2.1. Mijloace de producție:

- utilaje
- trusa de scule
- carburant și lubrifiant
- lichid de frână
- electrolit
- piese de schimb
- echipament de protecție

2.2. Sarcina de muncă conform fișei postului pentru locul de muncă analizat:

1. asigură revizia și reparația utilajelor din dotare;
2. asigură ordinea și curățenia la locul de muncă;
3. respectă legislația muncii , legislația de securitate și sănătate în muncă , Legea 319/2006. Se subordonează maistrului mecanic.

2.3. Mediul de muncă

Activitatea se desfășoară în majoritatea timpului în atelierul mecanic sau unde lucrează utilajul.

- Iluminat natural și artificial;
- Curent de aer datorat circulației permanente pe ușile de acces;
- Zgomot datorat funcționării echipamentelor de muncă și pulberi vegetale;
- Temperatura aerului este ridicată sau scăzută în timpul lucrărilor executate în aer liber.

3. Factori de risc identificați

3.1. Factori de risc mecanic

1. Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă , organe de mașini în mișcare contact cu părțile mobile , motrice ale echipamentelor de muncă – antrenare mână , echipament de lucru;

2. Deplasări ale mijloacelor de transport , prindere , lovire , strivire de mijloace de transport în incinta unității sau în afara unității , pe timpul deplasării de acasă la serviciu sau invers.

3. Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcării funcționale ale echipamentelor de muncă – pornirea bruscă a echipamentului de muncă, necontrolată cu care se lucrează, de ex.:spargerea/ruperea unei componente a instalației hidraulice

4. Deplasări sub efectul gravitației, rulare pe roți, ex.:parcarea utilajului în plan înclinat, fără utilizare de cale sau pene.

5. Mișcări periculoase , deplasări sub efectul gravitației, răsturnare, ex.:circulația în plan cu înclinație mai mare decât cea admisă , pornire/frânare/oprire bruscă , necoborârea imediată a sarcinii în momentul manifestării tendinței de pierdere a stabilității.

6. Deplasări sub efectul gravitației, ex: căderea pieselor sau a materialelor ridicate sau transportate necorespunzător.

7. Suprafețe sau contururi periculoase , înțepătoare, tăioase , alunecoase , abrazive, ex.:contact cu dispozitive , piese componente care au margini ascuțite, tăioase , alunecoase sau abrazive.

8. Vibrații excesive ale echipamentelor, ex.: vibrații ale echipamentelor de muncă datorate deplasării pe suprafețe denivelate.

3.2.Factori de risc termic

9.Temperatura ridicată/scăzută a obiectelor sau suprafețelor – contractul epidermei cu piese fierbinți sau cu materiale metalice foarte reci , depozitate în spații neîncălzite pe timpul iernii.

10.Flăcări , flame , incendii provocate de o posibilă defecțiune a instalației electrice, redresorul , explozia bateriilor de acumulator , fumatul sau utilizarea focului deschis în zone cu interdicție.

3.3.Factori de risc electric

11.Contact cu curent electric prin atingere directă ex.:conductori neizolați sau cu izolația umedă și/sau îmbătrânită , deteriorată.

12.Contact cu curent electric prin atingere indirectă , tensiune de pas , legături la instalația de împământare cu grad ridicat de coroziune , fără papuci de contact sau cu izolații străpunse accidental.

3.4.Factori de risc biologic

13.Animale periculoase , mușcătura unor animale periculoase , ex.:câini , șobolani , sau înțepătura viespile / altor insecte veninoase , cu ocazia efectuării lucrărilor în incinta unității sau pe timpul deplasării de acasă la serviciu sau invers.

3.5.Factori de risc proprii mediului de muncă

A. Factori de risc fizic

14.Temperatura aerului :ridicăta sau scăzută , lucrul/deplasarea în aer liber , vara , iarna în regim de temperatură ridicată - scăzută.

15.Umiditatea aerului ridicată/scăzută , lucrul/deplasarea în aer liber , vara/iarna , în regim de umiditate ridicată/scăzută.

16.Curenți de aer cauzăți de deschiderea ușilor și ferestrelor , vânt puternic.

17.Zgomot cauzat de echipamentele de muncă în funcțiune , în atelierul mecanic.

18.Expinere la un nivel de iluminare necorespunzător , scăzut datorită nefuncționării corespunzătoare a surselor de iluminat de lucru sau strălucire exagerată , pâlpâire.

19.Calamități naturale:trăsnet, grindină , viscol , seisme , prăbușiri de copaci , inundații , etc.

B. Factori de risc chimic

20.Pulberi pneumoconio gene, pulberi în suspensie antrenate la deplasarea utilajului aflat în probe.

C. Factori de risc biologic

21.Microorganisme în suspensie în aer , virusuri , epidemie de gripă.

3.6.Factori de risc proprii sarcinii de muncă

Solicitare fizică

22.Efort static , manevrarea, conducerea utilajului se efectuează într-o poziție ce solicită coloana vertebrală , ridicarea de greutăți (piese , subansamble , etc.).

Solicitare psihică

23.Decizii dificile în timp scurt, decide:oprire , manevre de dirijare cu precizie a utilajului în caz de necesitate.

3.7.Factori de risc proprii executantului

Acțiuni greșite

24.Efectuarea defectuoasă de operații , manevre de transportare , ridicare , deplasare a maselor cu viteză neadecvată , la o înălțime și/sau înclinație contraindicate.

25.Efectuarea defectuoasă de operații , poziționări , fixări , utilizarea sculelor decalibrate , circulația și gararea prin zone cu interdicție.

26.Efectuarea defectuoasă de operații de manevre , nerespectarea/necunoașterea instrucțiunilor de lucru ale echipamentelor de muncă , pe timpul lucrului , ex.:ridicarea unei mase mai mari decât maximul admis , utilizarea utilajului când acesta prezintă defecțiuni.

27.Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de muncă , executarea unor activități care nu sunt consemnate în fișa postului pentru care lucrătorul nu este instruit , calificat , autorizat.

28.Efectuarea greșită de operații , reglaje , reglarea necorespunzătoare a sistemelor de direcție , de frânare , pornirea sau oprirea bruscă , folosirea unor prelungitoare neadecvate la ridicarea , transportul unor materiale.

29.Cădere la același nivel prin:împiedicare , alunecare , dezechilibrare.

30.Comunicări accidentogene - discuții în timpul lucrului care distrag atenția sau îndrumă greșit lucrătorul.

Omisuni

31.Omiterea unor operații , neasigurarea utilajului înainte de a începe lucrul.

32.Neutilizarea mijloacelor și echipamentelor de protecție.

S.C. FIRMA TA S.A.		4.FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ	Numărul de persoane expuse:			
LOCUL DE MUNCĂ: MECANIC UTILAJE			Durata de expunere: 8 h			
			ECHIPA DE EVALUARE:			
COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ	FACTZORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACORILOR DE RISC	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ	CLASA DE GRAVITAȚIE	CLASA DE PROBABILITAT E	NIVEL DE RISC
0	1	2	3	4	5	6
MIJLOACE DE PRODUCȚIE	FACTORI DE RISC MECANIC	1.Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă , organe de mașini în mișcare, contact cu părțile mobile , motrice ale echipamentelor de muncă , antrenare mână echipament de lucru.	DECES	7	2	4
		2.Deplasări ale mijloacelor de transport , prindere , lovire , strivire , de mijloace de transport în incinta unității sau în afara unității, pe timpul deplasării de acasă la serviciu sau invers.	DECES	7	2	4
		3.Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcării funcționale ale echipamentelor de muncă- pornirea bruscă , necontrolată a echipamentului de muncă cu care lucrează , ex.: spargerea/ ruperea unei componente a instalației hidraulice,blocarea direcției a sistemului de frânare.	DECES	7	2	4

		4.Deplasări sub efectul gravitației , rulare pe roți ex: parcare utilajului pe plan înclinat , fără utilizarea de cale sau pene.	DECES	7	1	3
		5.Mișcări periculoase: deplasări sub efectul gravitației,răsturnare , circulația în plan cu înclinație mai mare decât cea admisă,pornire/frânare/oprire bruscă,necoborârea imediată a sarcinii în momentul manifestării tendinței de pierdere a stabilității.	DECES	7	2	4
		6.Deplasări sub efectul gravitației,ex:cădere a pieselor sau a materialelor ridicate sau transportate necorespunzător.	DECES	7	1	3
		7.Suprafețe sau contururi periculoase, înțepătoare , tăioase, lunecoase , abrazive, contact cu dispozitive , piese care au margini ascuțite , tăioase, alunecoase sau abrazive.	ITM 3-45 ZILE	2	4	2
	FACTORI DE RISC TERMIC	8.Vibrații excesive ale echip. de muncă , vibrații ale echip. de muncă datorate deplasării pe suprafețe denivelate.	ITM 45-180 ZILE	3	1	2

		9.Temperatura ridicată/ scăzută a obiectelor sau suprafețelor, ex:contactul epidermei cu piese fierbinți sau cu materiale metalice foarte reci depozitate în spații neîncălzite pe timpul iernii.	ITM 3-45 ZILE	2	3	2
		10.Flăcări,flame,incendii provocate de o posibilă defecțiune a instalației electrice,redresorul,explozia bateriilor de acumulatori, fumatul sau utilizarea focului deschis în zone cu interdicție.	DECES	7	2	4
	FACTORII DE RISC ELECTRIC	11.Contact cu curent electric prin atingere directă , conductori neizolați sau cu izolația umedă/și sau îmbătrânită , deteriorată.	DECES	7	2	4
		12.Contact cu curent electric prin atingere indirectă, tensiunea de pas,legături la instalația de împământare cu grad ridicat de coroziune , fără papuci de contact sau cu izolații străpunse accidental.	DECES	7	2	4
	FACTORI DE RISC BILOGIC	13.Anmale periculoase, mușcătura unor animale periculoase:câini,șobolani sau înțepătura viespilor/altor insecte veninoase,cu ocazia efectuării lucrărilor în incinta unității sau pe timpul deplasării de acasă la serviciu și invers.	DECES	7	1	3

MEDIU DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC FIZIC	14.Temperatura aerului: ridicată sau scăzută , lucrul/ deplasarea în aer liber, vara/ iarna în regim de temperatură ridicată/scăzută.	ITM 3-45 ZILE	2	5	3
		15.Umiditatea aerului ridicată/ scăzută/lucrul/ deplasarea în aer liber , vara/ iarna în regim de umiditate ridicată/scăzută.	ITM 3-45 ZILE	2	5	3
		16.Curenți de aer cauzăți de deschiderea ușilor și ferestrelor , vânt puternic	ITM 3-45 ZILE	2	5	3
		17.Zgomot cauzat de echipamentele de muncă în funcțiune în atelierul mecanic.	ITM 3-45 ZILE	2	2	2
		18.Expunere la un nivel de iluminare necorespunzător , scăzut datorită nefuncționalității corespunz. a surselor de iluminat în zonele de lucru sau strălucire exagerată , pâlpâire.	ITM 45-180 ZILE	3	3	3
		19.Calamități,naturale:trăsnet, grindină , viscol , seisme , inundații, prăbușiri de copaci.	DECES	7	1	3
	FACTORI DE RISC CHIMIC	20.Pulberi pneumoconio gene, pulberi în suspensie antrenate la deplasarea utilajului aflat în probe.	ITM 3-45 ZILE	2	2	2
	FACTORI DE RISC BIOLOGIC	21.Microorganisme în suspensie în aer , virusuri , gripă.	ITM 3-45 ZILE	2	4	2

SARCINA DE MUNCĂ	SOLICITARE FIZICĂ	22. Efort static,manevrarea, conducerea utilajului se efectuează într-o poziție ce solicită coloana vertebrală, ridicarea de greutăți (piese , subansamble) etc.	ITM 45-180 ZILE	3	3	3
	SOLICITARE PSIHICĂ	23. Decizii dificile în timp scurt, decide pornirea , oprirea , manevre de dirijare cu precizie a utilajului în caz de necesitate.	ITM 3-45 ZILE	2	3	2
EXECUTANT	ACȚIUNI GREȘITE	24. Efectuarea defectuoasă de operații, manevre, transportarea ridicarea , deplasarea maselor cu viteza neadecvată, la o înălțime și sau înclinație contraindicate.	DECES	7	2	4
		25. Efectuarea defectuoasă de operații,poziționări,fixări, utilizarea sculelor decalibrate, circulația și gararea prin zone cu interdicție.	ITM 45-180 ZILE	3	3	3
		26. Efectuarea defectuoasă de operații , manevre , nerespectarea/ necunoașterea instrucțiunilor de lucru ale echip. de muncă pe timpul lucrului ex:ridicarea unei mase mai mari decât maxim admis, utilizarea utilajului când acesta prezintă defecțiuni.	DECES	7	3	3

		27.Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de muncă , executarea unor activități care nu sunt consemnate în fișa postului, pentru care lucrătorul nu este instruit , calificat , autorizat.	DECES	7	3	5
		28.Efectuarea greșită de operații , reglaje:reglarea necorespunzătoare a sistemelor de direcție și de frânare,pornirea sau oprirea bruscă,folosirea unor prelungitoare neadecvate la ridicarea , transportul unor materiale.	DECES	7	2	4
		29.Cădere la același nivel prin:împiedicare , alunecare , dezechilibrare.	ITM 45-180 zile	3	3	3
		30.Comunicări accidentogene, discuții în timpul lucrului care distrag atenția sau îndrumă greșit lucrătorul.	ITM 45-180 ZILE	3	3	3
	OMISIUNI	31.Omiterea unei operații, ex: neasigurarea utilajului înainte de începerea lucrului.	INV.GR. 2	5	3	4
		32.Neutilizarea mijloacelor și a echipamentului de protecție.	DECES	7	2	4

5. FORMULA ȘI CALCUL NIVELULUI DE RISC GLOBAL

Locul de muncă: MECANIC UTILAJE

Nivel global de risc: 3,39

$$Nr = \frac{\sum_{i=1}^{32} r_i \cdot R_i}{\sum_{i=1}^{32} r_i} = \frac{0(7 \times 7) + 0(6 \times 6) + 1(5 \times 5) + 11(4 \times 4) + 13(3 \times 3) + 7(2 \times 2) + 0(1 \times 1)}{0 \times 7 + 0 \times 6 + 1 \times 5 + 11 \times 4 + 13 \times 3 + 7 \times 2 + 0 \times 1} = \frac{346}{102} = 3.39$$

unde:

Nr - este nivelul de risc global pe loc de muncă

r_i - rangul factorului de risc

R_i - nivelul de risc pentru factorul de risc „i”

n - numărul factorilor de risc identificați la locul de muncă

LEGENDA

F.1. Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă , organe de mașini în mișcare contact cu părțile mobile , motrice ale echipamentelor de muncă – antrenare mână , echipament de lucru;

F.2. Deplasări ale mijloacelor de transport , prindere , lovire , strivire de mijloace de transport în incinta unității sau în afara unității , pe timpul deplasării de acasă la serviciu sau invers.

F.3. Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcării funcționale ale echipamentelor de muncă – pornirea bruscă a echipamentului de muncă , necontrolată cu care se lucrează , de ex.:spargerea/ruperea unei componente a instalației hidraulice

F.4. Deplasări sub efectul gravitației , rulare pe roți , ex.:parcarea utilajului în plan înclinat , fără utilizare de cale sau pene.

F.5. Mișcări periculoase , deplasări sub efectul gravitației , răsturnare , ex.:circulația în plan cu înclinație mai mare decât cea admisă , pornire/frânare/oprire bruscă , necoborârea imediată a sarcinii în momentul manifestării tendinței de pierdere a stabilității.

F.6.Deplasări sub efectul gravitației , ex: căderea pieselor sau a materialelor ridicate sau transportate necorespunzător.

F.7.Suprafețe sau contururi periculoase , înțepătoare , tăioase , alunecoase , abrazive, ex.:contact cu dispozitive , piese componente care au margini ascuțite , tăioase , alunecoase sau abrazive.

F.8.Vibrații excesive ale echipamentelor , ex.: vibrații ale echipamentelor de muncă datorate deplasării pe suprafețe denivelate.

F.9.Temperatura ridicată/scăzută a obiectelor sau suprafețelor – contractul epidermei cu piese fierbinți sau cu materiale metalice foarte reci , depozitate în spații neîncălzite pe timpul iernii.

F.10.Flăcări , flame , incendii provocate de o posibilă defecțiune a instalației electrice, redresorul , explozia bateriilor de acumulator , fumatul sau utilizarea focului deschis în zone cu interdicție.

F.11.Contact cu curent electric prin atingere directă ex.:conductori neizolați sau cu izolația umedă și/sau îmbătrânită , deteriorată.

F.12.Contact cu curent electric prin atingere indirectă , tensiune de pas , legături la instalația de împământare cu grad ridicat de coroziune , fără papuci de contact sau cu izolații străpunse accidental.

F.13.Animale periculoase , mușcătura unor animale periculoase , ex.:câini , șobolani , sau înțepătura viespile / altor insecte veninoase , cu ocazia efectuării lucrărilor în incinta unității sau pe timpul deplasării de acasă la serviciu sau invers.

F.14.Temperatura aerului ridicată sau scăzută , lucrul/deplasarea în aer liber , vara , iarna în regim de temperatură ridicată - scăzută.

F.15.Umiditatea aerului ridicată/scăzută , lucrul/deplasarea în aer liber , vara/iarna, în regim de umiditate ridicată/scăzută.

F.16.Curenți de aer cauzăți de deschiderea ușilor și ferestrelor , vânt puternic.

F.17.Zgomot cauzat de echipamentele de muncă în funcțiune , în atelierul mecanic.

F.18.Expinere la un nivel de iluminare necorespunzător , scăzut datorită nefuncționării corespunzătoare a surselor de iluminat de lucru sau strălucire exagerată , pâlpâire.

F.19.Calamități naturale:trăsnet , grindină , viscol , seisme , prăbușiri de copaci , inundații , etc.

F.20.Pulberi pneumoconio gene , pulberi în suspensie antrenate la deplasarea utilajului aflat în probe.

F.21.Microorganisme în suspensie în aer , virusuri , epidemie de gripă.

F.22.Efort static , manevrarea , conducerea utilajului se efectuează într-o poziție ce solicită coloana vertebrală , ridicarea de greutate (piese , subansamble , etc.).

F.23.Decizii dificile în timp scurt , decide:oprire , manevre de dirijare cu precizie a utilajului în caz de necesitate.

F.24.Efectuarea defectuoasă de operații , manevre de transportare , ridicare , deplasare a maselor cu viteză neadecvată , la o înălțime și/sau înclinație contraindicate.

F.25.Efectuarea defectuoasă de operații , poziționări , fixări , utilizarea sculelor decalibrate , circulația și gararea prin zone cu interdicție.

F.26.Efectuarea defectuoasă de operații de manevre , nerespectarea/necunoașterea instrucțiunilor de lucru ale echipamentelor de muncă , pe timpul lucrului , ex.:ridicarea unei mase mai mari decât maximul admis , utilizarea utilajului când acesta prezintă defecțiuni.

F.27.Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de muncă , executarea unor activități care nu sunt consemnate în fișa postului pentru care lucrătorul nu este instruit , calificat , autorizat.

F.28.Efectuarea greșită de operații , reglaje , reglarea necorespunzătoare a sistemelor de direcție , de frânare , pornirea sau oprirea bruscă , folosirea unor prelungitoare neadecvate la ridicarea , transportul unor materiale.

F.29.Cădere la același nivel prin:împiedicare , alunecare , dezechilibrare.

F.30.Comunicări accidentogene - discuții în timpul lucrului care distrag atenția sau îndrumă greșit lucrătorul.

F.31.Omiterea unor operații , neasigurarea utilajului înainte de a începe lucrul.

F.32.Neutilizarea mijloacelor și echipamentelor de protecție.

7. INTERPRETAREA REZULTATELOR EVALUĂRII

Nivelul de risc global calculat pentru locul de muncă „mecanic utilaje – încărcător frontal” este de **3,39**, valoare care îl încadrează în categoria locurilor de muncă cu nivel de risc mic acceptabil.

Rezultatul este susținut de „Fișa de evaluare” din care se observă ca din totalul de 32 de factori identificați, 13 depășesc ca nivel parțial de risc, valoare 3, dintre care 2 se încadrează în categoria factorilor de risc mare-nivel parțial de risc 5, iar 11 se încadrează în categoria factorilor de risc mediu – nivel parțial de risc 4.

Cei 13 factori de risc ce se situează în domeniul inacceptabil sunt:

27. Efectuarea defectuoasă de operații, manevre, nerespectarea/necunoașterea instrucțiunilor de lucru ale echipamentelor de muncă, pe timpul lucrului, ex.: ridicarea unei mase mai mari decât maximul admis, utilizarea utilajului când acesta prezintă defecțiuni.

28. Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de muncă, executarea unor activități care nu sunt consemnate în fișa postului, pentru care lucrătorul nu este instruit, calificat, autorizat.

1. Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă, organe de mașini, în mișcare în contact cu părțile mobile, motrice ale echipamentelor de muncă – antrenare mână, echipament de lucru.

2. Deplasări ale mijloacelor de transport, prindere, lovire, strivire de mijloace de transport în incinta unității sau în afara unității, ex.: pe timpul deplasării de acasă la serviciu sau invers.

3. Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcării funcționale ale echipamentelor de muncă, pornirea necontrolată a echipamentelor de muncă care se lucrează, ex.: spargerea/ruperea unei componente a instalației hidraulice, blocarea direcției, a sistemului de frânare.

5. Mișcări periculoase, deplasări sub efectul gravitației, răsturnare, ex.: circulația în plan cu înclinație mai mare decât cea admisă, pornirea/frânarea/oprirea bruscă, necoborârea imediată a sarcinii în momentul manifestării tendinței de pierdere a stabilității.

11. Flăcări, flame, incendii provocate de o posibilă defecțiune a instalației electrice, ex.: redresorul, explozia bateriilor de acumulatori, fumatul sau utilizarea focului deschis în zone cu interdicție.

12. Contact cu curent electric prin atingere directă, ex.: conductori neizolați sau cu izolație umedă și/sau îmbătrânită, deteriorată.

13. Contact cu curent electric prin atingere indirectă, tensiune de pas, legături la instalația de împământare cu grad ridicat de coroziune, fără papuci de contact sau izolații străpunse.

25. Efectuarea defectuoasă de operații, manevre, transportarea, ridicarea, deplasarea maselor cu viteză neadecvată, la o înălțime și/sau înclinație contradictorie.

29. Efectuarea greșită de operații, reglaje necorespunzătoare a sistemelor de direcție și de frânare, pornirea sau oprirea, frânarea bruscă, folosirea unor prelungitoare neadecvate la ridicarea, transportul unor materiale.

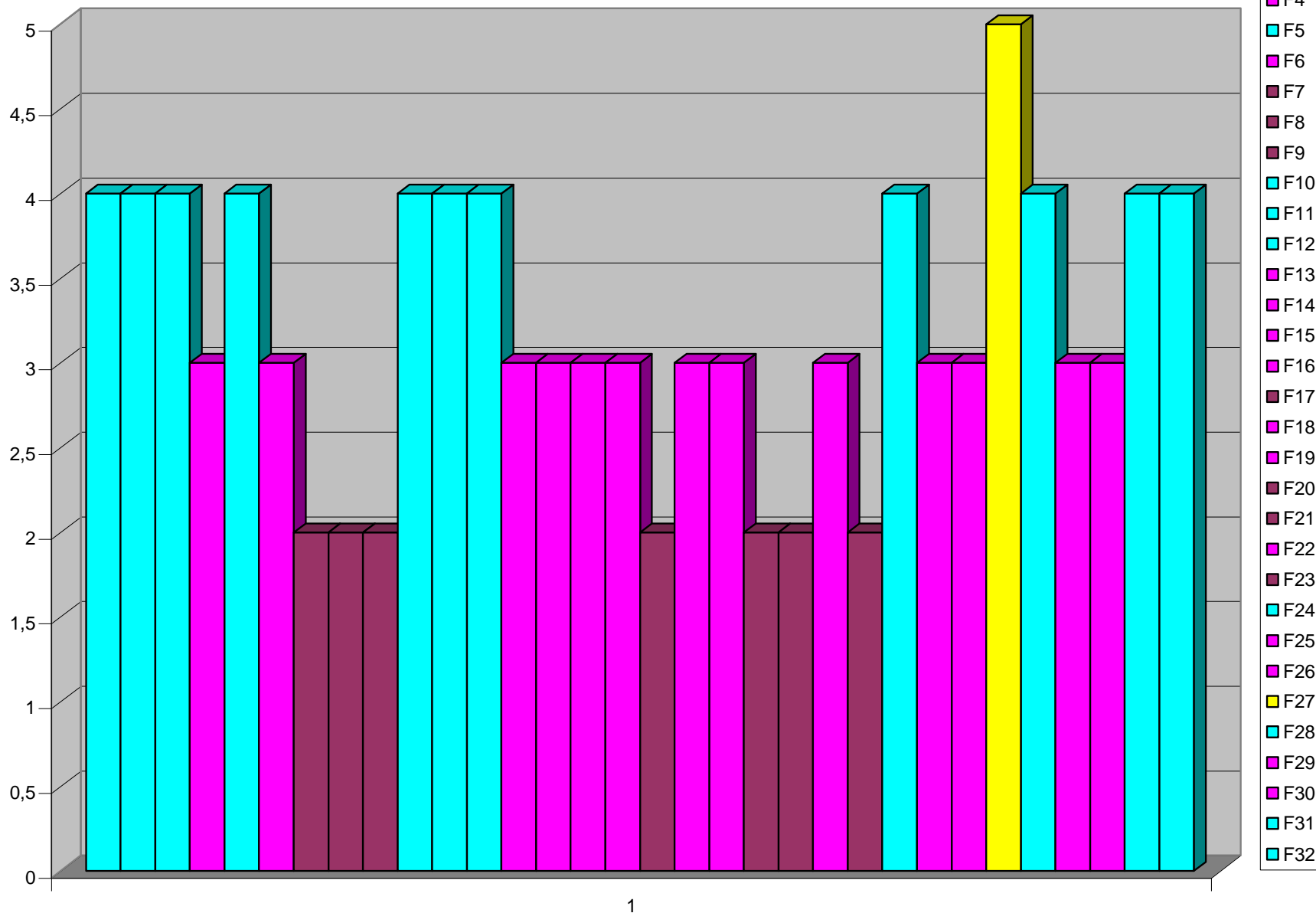
31. Omiterea unor operații, neasigurarea utilajului înainte de a începe lucrul.

32. Neutilizarea mijloacelor și a echipamentelor de protecție.

Pentru diminuarea sau eliminarea celor 12 factori de risc, ex.: care se situează în domeniul inacceptabil, sunt necesare măsurile generic prezentate în „Fișa de măsuri propuse”

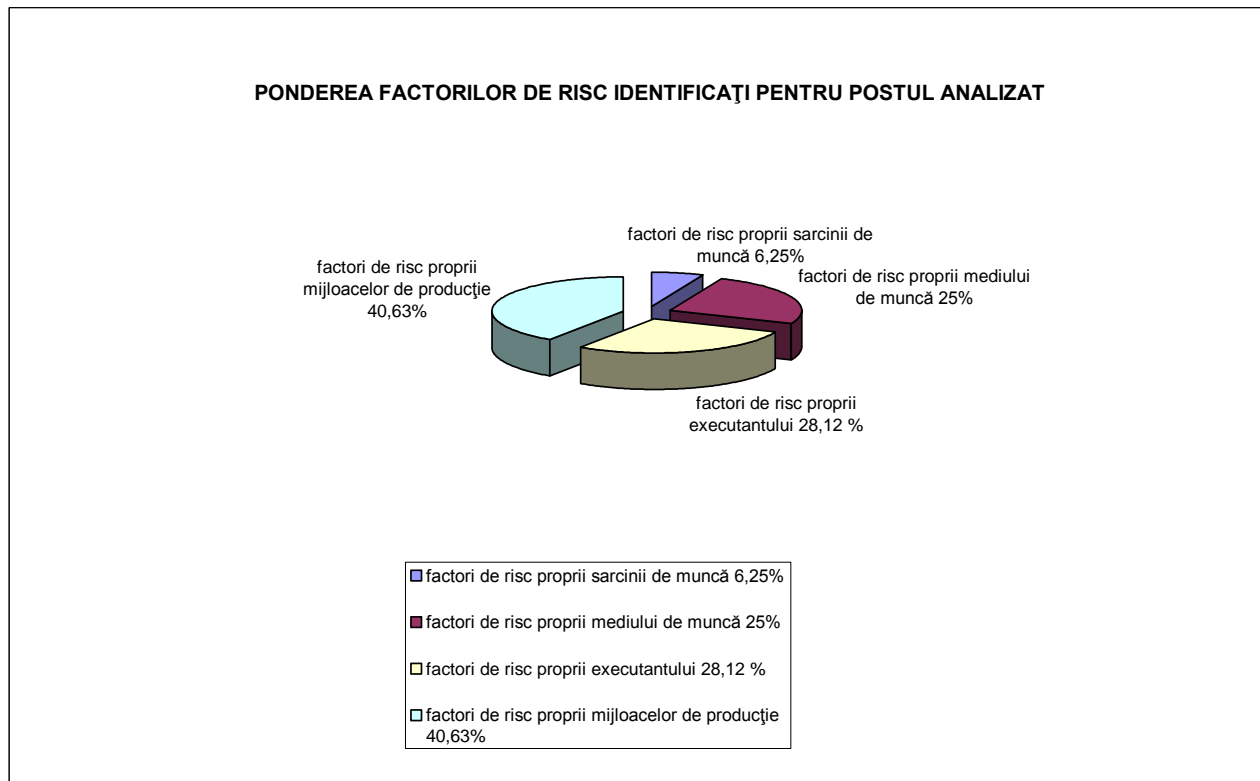
În ceea ce privește repartitia factorilor de risc pe sursele generatoare, situația se prezintă după cum urmează: 40,63% factori proprii mijloacelor de producție;

NIVELURI PARȚIALE DE RISC PE FACTORI DE RISC
Locul de muncă:MECANIC UTILAJE-ÎNCARCATOR FRONTAL
Nivel global de risc :3,39



- 40,63% factori proprii mijloacelor de productie;
- 25 % factori proprii mediului de muncă;
- 6,25% factori proprii sarcinii de muncă;
- 28,12% factori proprii executantului.

Din analiza „Fișei de evaluare” se constată că 13 respectiv 40,63 % dintre factorii de risc identificați pot avea consecințe ireversibile asupra executantului , ex.: invaliditate sau deces.



9. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE PENTRU LOCUL DE MUNCĂ MECANIC UTILAJ GREU-ATELIER MECANIC

Nr. Crt.	LOC DE MUNCĂ /FACTOR DE RISC	NIVELE RISC	MĂSURA PROPUȘĂ		
			NOMINALIZAREA MĂSURII	COMPONENTE ȘI RĂSPUNDERI	TERMENE
1.	27. Efectuarea defectuoasă de operații , manevre , nerespectarea/necunoașterea instrucțiunilor de lucru ale echipamentului de muncă pe timpul lucrului , ridicarea unei mase mai mari decât maximul admis,utilizarea utilajului când acesta prezintă defecțiuni.	5	Măsuri organizatorice:respectarea instrucțiunilor de lucru , prevăzute în cartea tehnică a echipamentelor de muncă , participarea la instructajele specifice. Măsuri tehnice:verificarea utilajului înainte de începerea lucrului.	Lucrător desemnat Mecanic utilaje	Imediat Permanent
2.	28. Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de muncă, executarea unor activități care nu sunt consemnate în fișa postului , pentru care lucrătorul nu este instruit , calificat, autorizat.	5	Măsuri organizatorice:instruirea pentru executarea numai de operațiuni în conformitate cu fișa postului și pregătirea profesională.	Conducătorul locului de muncă Lucrător desemnat	Permanent
3.	1. Mișcări funcționale ale echipamentelor de muncă , organe de mașini în mișcare, contact cu părțile mobile , motrice ale echipamentelor de muncă-antrenare mână , echipament de lucru.	4	Măsuri tehnice:echipamentele de muncă vor avea montate toate protecțiile de securitate, intervenții-le la acestea se vor efectua de către personal calificat și autorizat , circulația în zonă se va face pe căile de circulație stabilite și marcate conform prevederilor legale în vigoare.	Conducător loc de muncă Lucrător desemnat Mecanic utilaje	Imediat Permanent

4.	2. Deplasări ale mijloacelor , prindere , strivire ,lovire de mijloace de transport în incinta unității sau în afara unității.	4	Măsuri organizatorice: instruirea lucrătorilor privind circulația în incinta și afara societății , indicatoare.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat	Periodic
5.	3. Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcării funcționale ale echip. de muncă cu care lucrează, ex.: spargerea/ruperea unei componente a instalației hidraulice , blocarea direcției , a sistemului de frânare.	4	Măsuri tehnice: verificarea periodică a funcționării corecte a dispozitivelor hidraulice și de comandă în conformitate cu prevederile legale.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat Mecanic utilaje	Periodic
6.	5. Mișcări periculoase, deplasări sub efectul gravitației, răsturnare , circulația în plan cu înclinație mai mare decât cea admisă , pornire/ frânare/oprire bruscă , necoborârea imediată a sarcinii în momentul manifestării tendinței de pierdere a stabilității.	4	Măsuri organizatorice:mecanicii de utilaje (încărcător frontal) vor fi instruiți conform prevederilor actelor normative în vigoare cu privire la exploatarea, întreținerea și manevrarea utilajului.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat	Periodic
7.	11. Flăcări , flame , incendii provocate de o posibilă defecțiune a instalației electrice, ex: redresorul , explozia bateriilor de acumulatori, fumatul sau utilizarea focului deschis în zone cu interdicție.	4	Măsuri organizatorice: se vor respecta prevederile legale în vigoare , privind apărarea împotriva incendiilor și vor fi anunțate imediat defecțiunile instalației electrice constatate , pentru remedierea acestora în timp util de către personal autorizat cu atribuții în acest domeniu.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat Electrician	Periodic
8.	12. Contact cu curent electric prin atingere directă-conductori neizolați sau cu izolația umedă și/sau îmbătrânită , deteriorată.	4	Măsuri organizatorice: vor fi utilizate numai instalații și echipamente de muncă, electrice în perfectă stare de funcționare, vor fi raportate imediat toate defecțiunile constatate, oprindu-se lucrul până la remedierea acestora.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat Mecanic utilaje	Imediat Permanent

9.	13. Contact cu curent electric prin atingere indirectă , tensiune de pas,legături la instalație de împământare cu grad ridicat de coroziune , fără papuci de contact sau izolații străpunse.	4	Măsuri tehnice: se vor executa la termenele stabilite verificările și măsurătorile prevăzute de legislația în vigoare , iar dacă situația impune , termenele vor fi devansate.	Cond. loc muncă Mecanic utilaje	Periodic
10.	25. Efectuarea defectuoasă de operații , manevre , transportarea , ridicarea . deplasarea maselor cu viteza inadecvată , la o înălțime și/sau înclinație contraindicate.	4	Măsuri organizatorice: instruirea privind respectarea prevederilor legii în vigoare privind transportul intern , deplasarea , ridicarea materialelor.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat Mecanic utilaje	Imediat Permanent
11.	29. Efectuarea greșită de operații , reglaje , reglarea necorespunzătoare a sistemelor de direcție și de frânare , pornirea sau oprirea , frânarea bruscă , folosirea unor prelungitoare neadecvate la ridicarea , transportul unor materiale.	4	Măsuri tehnice: toate reglajele executate la echipamentele de muncă care prezintă grad ridicat de pericol în exploatare , se vor realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare , se vor utiliza în procesul de muncă numai dispozitive omologate , corect dimensionate.	Cond. loc muncă Mecanic utilaje	Permanent
12.	31. Omiterea unor operații:neasigurarea utilajului înainte de a începe lucrul	4	Măsuri organizatorice: se vor afișa instrucțiuni de lucru și de securitate în muncă , care vor fi afișate și prelucrate lucrătorilor și se va urmări obligativitatea respectării acestora.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat	Periodic
13.	32. Neutilizarea mijloacelor și a echipamentelor de protecție.	4	Măsuri organizatorice: dotarea cu mijloace și echipamente de protecție în funcție de riscurile existente la locul de muncă , însoțită de obligativitatea utilizării acestora pe timpul executării sarcinii de lucru.	Cond. loc muncă Lucrător desemnat	Imediat Permanent

