

Ghid de bune practici cu caracter neobligatoriu vizând îmbunătățirea aplicării directivelor privind protecția sănătății și a securității lucrătorilor în silvicultură

Silvicultura poate constitui o ocupație periculoasă.

Aceasta devine și mai periculoasă atunci când sunt angajați lucrători independenți sau ocazionali, în detrimentul prestatorilor de servicii profesioniști, cu normă întreagă și specializați în domeniu.

Dacă vă câștigați existența din silvicultură, atunci nici dumneavoastră, nici angajații dumneavoastră nu vă permiteți să ratați o zi de muncă, chiar și pentru răni minore.

Este nevoie să vă asigurați că oamenii care lucrează cu și pentru dumneavoastră sunt instruiți și au competențele necesare pentru a duce lucrarea la bun sfârșit. Amintiți-le că neglijența poate submina securitatea lor, a colegilor de muncă și, posibil, a altor persoane (publicul).

Planificarea



Planificarea operațiunilor este unul dintre cei mai importanți factori pentru stabilirea unor condiții sănătoase și sigure de lucru în domeniul forestier.

Responsabilul de exploatare ar trebui să se asigure că următoarele condiții sunt îndeplinite:

- Oamenii cu care lucrează și cei care lucrează pentru acesta sunt competenți, responsabili și receptivi și sunt conștienți că neglijența lor poate submina siguranța lor și a colegilor.
- Sunt desemnați șefi de echipă competenți, pentru a superviza munca. Atunci când în lucrări sunt angajați mai mulți prestatori, responsabilul de exploatare trebuie să stabilească precis liniile de autoritate, îndatoririle și responsabilitățile.
- Există proceduri pentru transportul corespunzător și sisteme de comunicare pentru lucrători.
 - După caz, există facilități de cazare adecvate pentru lucrători.
 - Sunt disponibile mașini, echipamente, unelte și echipament individual de protecție în bună

stare de funcționare. Este necesar să faceți demersurile necesare pentru realimentare, păstrare și transport în condiții de siguranță și, în cazul în care sunt folosite arme de foc, acestea trebuie să aibă licență corespunzătoare, să fie păstrate și utilizate în condiții de securitate.

- Munca este planificată.
- Membrii echipei sunt informați cu privire la fauna și flora locală, inclusiv despre animalele, insectele și reptilele pe care este probabil să le întâlnească; despre recunoașterea speciilor periculoase și modul în care să reacționeze cu acestea sau să le evite. Infecțiile și bolile transmise de animalele sălbatice din pădure variază de la regiune la regiune. Unele nu provoacă simptome, sunt greu de identificat și, prin urmare, prezintă un risc mai mare de infectare a lucrătorilor forestieri. Unele infecții și boli se pot dovedi mortale.
- Ar trebui să se elaboreze protocoale de urgență, iar lucrătorii să fie informați cu privire la acestea.
- Lucrătorii ar trebui să fie instruiți în ceea ce privește conducerea vehiculelor în afara drumurilor și securitatea vehiculelor, procedurile în caz de incendiu, pericolele relevante, utilizarea mașinilor, tăierea lemnului, manevrarea manuală, încărcarea.

Gestionarea resurselor umane

Resursele umane reprezintă cel mai valoros și mai important factor al exploatațiilor forestiere. Lucrătorii sunt expuși la situații extreme și la suprasolicitări fizice și psihice neobișnuite.

Oboseala și suprasolicitarea sunt rezultatul programului de lucru prea lung, al navetei pe distanțe lungi, al câmpării în pădure și al ritmului rapid de muncă (cei mai mulți dintre lucrători fac parte dintr-un sistem de plată per articol). Munca sub presiunea timpului conduce la grabă și la practici nesigure. Lucrătorii obosiți pot experimenta stări de letargie, slăbiciune, extenuare, anemie pe fond de suprasolicitare fizică sau sindromul de epuizare suprarenală.

Cei mai vulnerabili sunt lucrătorii tineri și cei în vârstă: primii, din cauza lipsei de experiență și a supraaprecierii propriilor capacități de muncă, iar ultimii, din cauza problemelor specifice vârstei și a oboselii.

Lucrătorii prezintă risc de hipertermie, insolație, deshidratare și expunere la condiții meteorologice extreme.

Plantarea copacilor

Plantarea copacilor este o muncă solicitantă, repetitivă și, prin urmare, este asociată în mod direct cu probleme musculo-scheletice.

Utilizați unelte de mână special dedicate muncii forestiere. Femeile reprezintă 10-15 % din forța de muncă implicată în activitatea de plantare. Atunci când din forța de muncă fac parte femei, sunt

necesare măsuri speciale (legate, de exemplu, de spații de cazare separate ori de capacitatea de transport a încărcăturilor).

La utilizarea uneltelor ascuțite pentru săpat, este esențial să purtați cizme cu bombeu metalic. La transportul plantelor și al uneltelor, folosiți centuri de unelte adecvate, pentru a reduce solicitarea determinată de încărcătură.

Ce puteți face?

- Recompensați lucrătorii pe baza altor criterii decât stricta productivitate (această strategie ar putea reduce viteza de lucru, dar va reduce, de asemenea, frecvența rănilor și a accidentărilor).
- Rotiți sarcinile de lucru, pentru a facilita munca lucrătorilor, chiar dacă acest lucru necesită o instruire suplimentară.
- Planificați activitățile astfel încât să evitați lucrul individual.
- Încurajați vaccinările, acolo unde acestea sunt disponibile.
- Folosiți sisteme de alarmă personale, în cazurile în care aveți lucrători care lucrează neînsoțiți; astfel de sisteme transmit informații către echipa de intervenție, pentru a detecta situațiile de urgență și pentru a pune în aplicare planul de urgență.
- Adaptați orarul de lucru și pauzele la nevoile și complexitatea muncii.
- instituți disciplina și supravegherea eficientă prin intermediul șefului de echipă.
- instruiți lucrătorii cu privire la modul de a evita rănirea și infectarea rănilor, instruiți-i să poarte îmbrăcăminte de lucru adecvată și echipament individual de protecție (de exemplu, purtați cizme lungi până la genunchi pentru a reduce riscul mușcăturilor de sarpe sau utilizați spray-uri sau loțiuni repelente pentru prevenirea înțepăturilor de insecte).
- Instruiți și informați lucrătorii dumneavoastră în ceea ce privește plantele și animalele dăunătoare, riscurile asociate cu activitatea, mașinile și sistemele de lucru folosite.
- Trebuie să știți întotdeauna unde se află echipele dumneavoastră de lucrători, astfel încât acestea să poată fi evacuate eficient în situațiile de urgență.

Responsabilul de exploatație și șefii de echipă trebuie să se asigure că sunt informați în permanență cu privire la alergiile membrilor echipei la înțepături, mușcături și medicamente. Aceștia trebuie să păstreze în cadrul exploatației istoricul medical relevant al lucrătorilor.

Protejați-vă de expunerea la soare, căldură și umiditate purtând pălării, ochelari de soare, aplicând loțiuni de protecție solară și bând apă în mod regulat. Pe durata condițiilor meteorologice de frig și umiditate, purtați îmbrăcăminte calduroasă impermeabilă la ploaie și vânt, și utilizați încălțăminte cu tălpi cu aderență crescută.

Tabăra de muncă

Atunci când camparea este necesară și este permisă de legislație, responsabilul de exploatație

trebuie să asigure facilități de cazare adecvate, facilități separate pentru femei și bărbați, instalații sanitare, mijloace de comunicare, transport către și de la locul de muncă, precum și posibilități de recreere.

Lucrătorii suferă frecvent de probleme cauzate de stres din cauza perioadelor lungi în care sunt separați de familii și prieteni, precum și din cauza lipsei de intimitate și de confort.

Cu cât sunt mai calitative facilitățile și organizarea taberei, cu atât lucrătorii sunt supuși unui stres mai redus. Lucrătorii trebuie instruiți cu privire la cursurile de apă potabilă și la fructele comestibile. Informați membrii echipei despre zonele de vânătoare și despre orice restricții în acest sens.

Construiți zone de securitate pentru protecția împotriva incendiilor în jurul taberelor și asigurați-vă că toți lucrătorii înțeleg riscurile pe care le presupun incendiile de pădure.

În zonele în care există pericol de trăsnet, instruiți lucrătorii cum pot să se ferească de acest risc.

În caz de condiții meteorologice extreme, toate activitățile trebuie suspendate, iar forța de muncă trebuie protejată în adăposturi adecvate (Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență).

Întreținerea pădurilor

Combaterea bolilor plantelor implică utilizarea de pesticide, care prezintă pericole chimice. Elaborați o declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate și lucrați în conformitate cu aceasta

Purtați echipament adecvat de protecție individual, inclusiv pentru ochi, nas și gură la pulverizarea pesticidelor, precum și mănuși adecvate atunci când manipulați substanțele chimice sau plantele proaspăt stropite. Este recomandabil să efectuați stropirea în timpul perioadelor mai răcoase ale zilei, având în vedere că purtarea echipamentului individual de protecție poate provoca transpirația excesivă.

Tăierea lemnului

Tăierea lemnului este, fără îndoială, cea mai riscantă activitate din industria forestieră. Aceasta implică doborârea copacilor, curățarea acestora de vârf și de crengi, îndepărtarea scoarței, mutarea buștenilor într-o locație accesibilă și stivuirea acestora pentru stocarea lor temporară și, în cele din urmă, încărcarea buștenilor în vehiculele destinate transportului. Utilizarea mașinilor forestiere moderne de recoltare a redus drastic frecvența accidentelor fatale sau grave în cursul acestui proces specific din industria forestieră.

Recoltarea lemnului implică utilizarea mașinilor mobile de mare tonaj, care trebuie echipate cu structuri de protecție împotriva răsturnării (ROPS) și structuri de protecție împotriva căderilor de obiecte (FOPS). Instruirea operatorilor și crearea de zone de excludere în jurul unor astfel de mașini sunt esențiale pentru siguranța lucrătorilor.



După o furtună, doar lucrătorii bine instruiți vor avea permisiunea să lucreze, întrucât condițiile de lucru pot fi periculoase din cauza crengilor rupte, a copacilor suspendați și a buștenilor care se rostogolesc sau alunecă. Copacii rămași suspendați pot fi îndepărtați în condiții de siguranță și în mod eficient folosind cârlige și macarale - antrenarea acestora în căderea altui copac este o metodă nesigură pentru a aduce la sol copacii rămași suspendați. Echipamentul de tractare pe sol nu trebuie utilizat pe pante cu înclinații mai mari de 15°. Operațiunile de tractare trebuie suspendate în condiții meteorologice de umiditate extremă.

Transportul lemnului

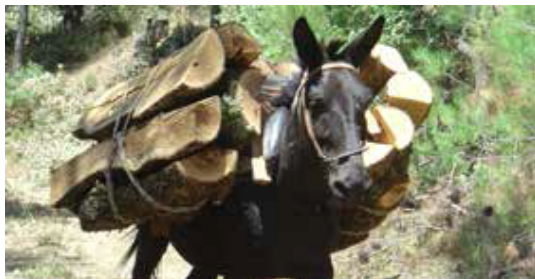


Atunci când buștenii sunt stivuiți în zona de depozitare temporară, aceștia trebuie securizați împotriva riscului de alunecare și de rostogolire. Încărcarea lemnului pentru transport este o activitate asociată cu tulburări musculo- scheletice și cu oboseală. Echipamentele de ridicare (cum sunt macaralele, macaralele atasate la camioane), precum și accesoriile necesare (de exemplu, frânhii și lanțuri) trebuie verificate periodic.

Ferăstrăul cu lanț

În țările sudice, pentru transportul buștenilor din locațiile inaccesibile la spațiile de depozitare

temporară sunt folosite frecvent animale precum cai și măgarii. Acordați o atenție sporită atunci când utilizați platforme specializate de încărcare a vehiculelor.



Ferăstrăul cu lanț este considerat cel mai periculos instrument din întreaga industrie forestieră. Reculul acestuia este responsabil de multe dintre rănilor lucrătorilor forestieri. Alte mașini implicate în accidente sunt tocătoarele de lemn și mașinile de despicaț bușteni. Dacă mașinile nu sunt bine concepute și dacă dispozitivele de protecție sau de asigurarea a securității sunt îndepărtate, riscurile rănilor provocate de mașini sunt mult mai mari.



Accidentele cu ferăstrăul cu lanț sunt legate de:

- lipsa instruirii,
- recul,
- suprasolicitare musculară,
- lovirea lucrătorului de lanț,
- încălzirea motorului,
- combustibil,
- nivelul de zgomot și vibrație,
- reziduuri și praf,
- emisie de monoxid de carbon/fum,
- lipsa echipamentului individual de protecție.

Precauții care se impun:



1. Urmați un curs de instruire privind utilizarea în condiții de siguranță a ferăstraielor cu lanț și permiteți numai persoanelor instruite și competente în acest sens să le utilizeze.
2. Alegeți un ferăstrău cu lanț care se potrivește nevoilor dumneavoastră, asigurându-vă că lungimea acestuia este adecvată pentru tipul de activitate pe care intenționați să o efectuați.
3. Alegeți un ferăstrău cu lanț cu nivel scăzut de vibrații, pentru a evita ca vibrațiile să se transmită în brațe.
4. Asigurați-vă că ferăstrăul cu lanț este echilibrat.
5. Citiți manualul de instrucțiuni.
6. Asigurați instruirea continuă a lucrătorilor privind modul de evitare a reculului și asigurați-vă că ferăstrăul cu lanț pe care îl utilizați are un grad scăzut de recul sau un lanț de siguranță.
7. Asigurați-vă că drujba este scoasă din funcțiune atunci când o alimentați cu combustibil sau ulei.
8. Păstrați în apropiere un extingtor.
9. În timpul realimentării cu combustibil și ulei, purtați mănuși pentru a evita contactul cu pielea.
10. Porniți ferăstrăul cu lanț pe sol.
11. Asigurați-vă că lanțul nu atinge pământul.
12. Folosiți echipament individual de protecție adecvat, inclusiv apărătoare pentru urechi cu antifoane, cizme de protecție, ochelari de protecție, mănuși și jambiere de protecție rezistente la tăieturi.
13. Nu ridicați niciodată un ferăstrău cu lanț aflat în funcțiune deasupra nivelului umerilor.
14. Întotdeauna țineți ferăstrăul cu lanț cu ambele mâini.



Verificați ferăstrăul cu lanț, pentru a vă asigura că acesta este prevăzut cu:

- ✓ un amortizor de zgomot, pentru a reduce zgomotul și pentru a direcționa gazele de evacuare departe de lucrător;
- ✓ un dispozitiv de protecție împotriva scânteilor, pentru a reține scânteele care apar în gazele evacuate;
- ✓ un captator de lanț, pentru a prinde lanțul în cazul în care se rupe, astfel încât lucrătorul să nu fie lovit;
- ✓ un întrerupător, pentru a opri drujba rapid cu o apăsare a degetului mare atunci când lucrătorul ține mânerul din spate cu mâna dreaptă;
- ✓ o mănășă, pentru a împiedica mâna stângă să se desprindă de pe mânerul din față;
- ✓ o frână de lanț, pentru a opri lanțul din mișcare, în caz de recul;
- ✓ un dispozitiv de blocare a acceleratorului, pentru a vă asigura că accelerația funcționează numai atunci când mânerul din spate este ținut corect și sigur;
- ✓ suporturi anti-vibrație, pentru a reduce vibrațiile resimțite în mâini de către lucrător;
- ✓ dispozitiv posterior de protecție a mâinilor, pentru a proteja mâna dreaptă de eventuale reziduuri și de ruperea lanțului.

Atunci când doborâți arborii, controlați direcția de cădere printr-o ordine specială și prin configurația tăieturilor.



Operatorii ferăstrăului cu lanț trebuie să poarte următorul echipament individual de protecție și accesorii:

casca de protecție cu vizibilitate crescută, vizor sau ochelari de protecție, apărătoare pentru urechi și antifoane pentru atenuarea zgomotului, haină, vestă sau alt articol de îmbrăcăminte de înaltă vizibilitate, pantaloni sau jambiere speciale, rezistente la tăieturi, cizme de protecție, cu bombeu metalic, centură de unelte și un kit cu piese de schimb, cu toate uneltele și componentele necesare.

Semnalizarea gestuală

Semnalizarea gestuală pentru operațiunile de tăiere și de încărcare a copacilor trebuie să fie stabilită de comun acord înainte de începerea lucrului, chiar dacă urmează să fie utilizate semnale universale. De asemenea, se va stabili exact persoana însărcinată cu semnalizarea. Acesta se va poziționa într-un loc sigur, vizibil pentru operator. Semnele vor fi efectuate numai în cazul în care înțelesul lor este clar (Capitolul 17: Semnalizarea). Doborârea copacilor necesită adesea folosirea semnalizării gestuale.

Frânghii și echipamente de cățărare

Frânghiile și echipamentele de cățărare folosite pentru ridicarea oamenilor trebuie să aibă certificarea/ avizul unei autorități competente independente, la intervale regulate de timp, astfel cum se stipulează în legislația în vigoare. De asemenea, acestea trebuie inspectate vizual înainte de prima utilizare și de următoarele utilizări, precum și după reparații importante.

Primul ajutor și protocoalele de urgență

Responsabilul exploatației și șeful de echipă trebuie să știe unde este cel mai apropiat centru medical care dispune de antidoturi și antiseruri care se administrează în cazul șocurilor anafilactice și al otrăvirii.

Este esențială aprovizionarea cu truse de prim ajutor care conțin antibiotice, antihistaminice,

vaccinări preventive si de tratament (tetanos).

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să fie instruite pentru a identifica și a trata stările de rău, bolile și rănila care țin de flora, fauna si caracteristicile specifice locului. Se vor păstra documentele referitoare la tratamentul administrat.

Planificați dinainte strategia de gestionare a situațiilor de urgență, asigurați echipamentul necesar, instruiți personalul pentru mai multe scenarii posibile și efectuați exerciții de simulare a urgențelor, inclusiv, dacă este necesar, salvarea cu elicopterul. Luați măsuri pentru asigurarea evacuării, în special în situațiile în care accesul la vehicule este restricționat. Puneți la dispoziție un vehicul de transport de urgență, echipat cu transmisie radio prin satelit.

Incendiile forestiere

Incendiile forestiere reprezintă o situație de urgență comună în silvicultură.

Peste 90 % din incendiile forestiere sunt provocate de factori umani.

Fumatul, scurgerile de combustibil, vehiculele, uneltele manuale si taberele forestiere sunt câteva dintre cauzele obisnuite. Incendiile forestiere sunt extrem de periculoase, mai ales din cauza materialului inflamabil, a schimbărilor bruște de vânt, a terenului inaccesibil. Incendiile sunt imprevizibile: se propagă ascendent, se întind cu rapiditate și urmează direcția vântului. Incendiile forestiere cauzează adesea răni grave sau chiar decese și pagube extinse în păduri. Incendiile provoacă arsuri, asfixie, probleme respiratorii si iritații oculare.

Cu cât focul este detectat mai devreme, cu atât acesta poate fi stins mai ușor si mai în siguranță.

Pericolele asociate cu stingerea incendiilor includ radiații excesive de căldură și vizibilitatea redusă din cauza fumului și a prafului.

Sursa: Comisia Europeană,

Ghid de bune practici cu caracter neobligatoriu vizând îmbunătățirea aplicării directivelor privind protecția sănătății și securității lucrătorilor în agricultură, creșterea animalelor, horticultură și silvicultură