

HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU

Croatian Institute for Health Protection and Safety at Work

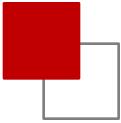


Opasnosti i mjere zaštite kod rada u pilani

Zlatko Šarić, dipl. ing. agr.

Andreja Cesar, dipl. ing. sig.

Dr. sc. Sonja Damjanović Dešić, dipl. ing. kem.



RADNI PROCES U PILANI

DOVOZ I ISTOVAR TRUPACA



TRANSPORT TRUPACA DO PILANE



SKIDANJE KORE



OTPREMA



PILJENJE



SUŠENJE

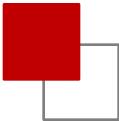


SORTIRANJE I SKLADIŠENJE GRAĐE

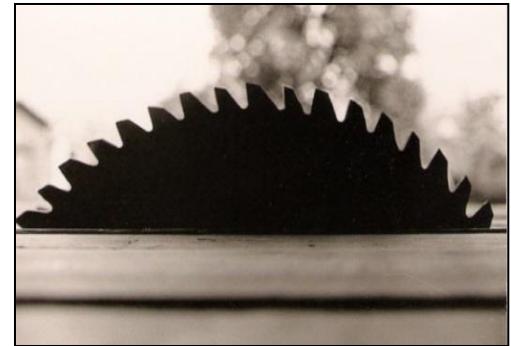


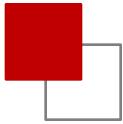
PILJENJE I REZANJE



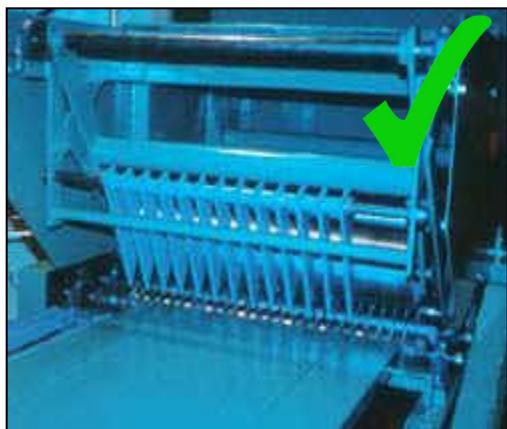


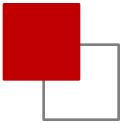
MEHANIČKE OPASNOSTI I MJERE ZAŠTITE





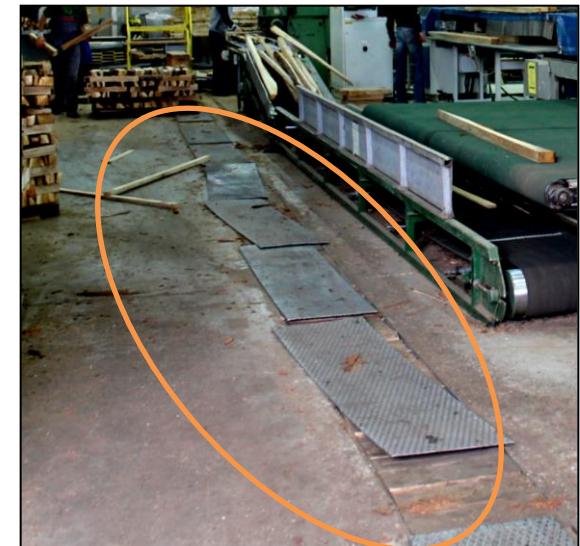
MEHANIČKE OPASNOSTI I MJERE ZAŠTITE

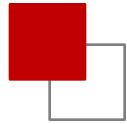




PADOVI I MJERE ZAŠTITE

ZAKRČENE ILI OŠTEĆENE RADNE POVRŠINE I POVRŠINE ZA KRETANJE

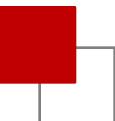




PADOVI I MJERE ZAŠTITE

ZAKRČENE ILI OŠTEĆENE RADNE POVRŠINE I POVRŠINE ZA KRETANJE





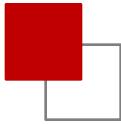
PRAŠINA DRVETA I MJERE ZAŠTITE

Tablica 1: Sposobnost zadržavanja čestica u zraku obzirom na njihovu veličinu

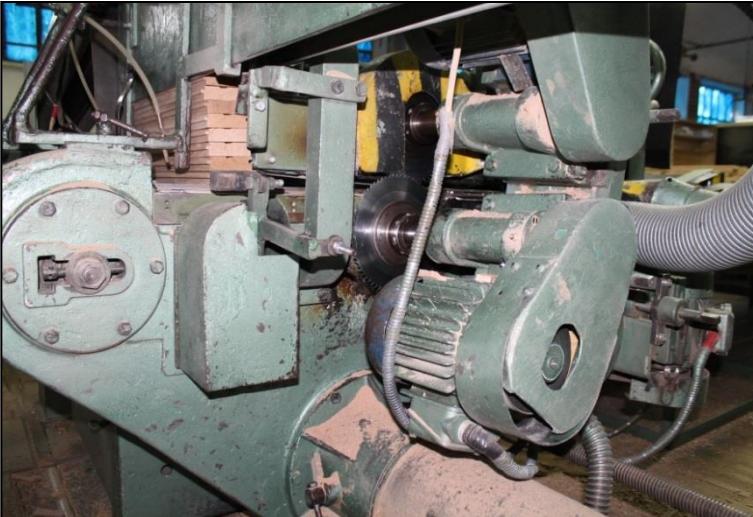
Veličina čestica (μm)	Sposobnost zadržavanja u zraku
> 100	Ne zadržavaju se u zraku
10 – 100	Taloženje povećanom brzinom u mirujućem zraku
0,1 – 10	Taloženje konstantnom brzinom u mirujućem zraku
$< 0,1$	Nema taloženja (čestice lebde u zraku)

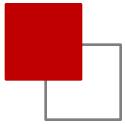
Tablica 2: Prolaz čestica u dišni sustav obzirom na njihovu veličinu

Veličina čestica (μm)	50 % prolaza u
100	Gornji dišni sustav
10	Donji dišni sustav
4	Plućne alveole



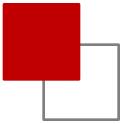
PRAŠINA DRVETA I MJERE ZAŠTITE





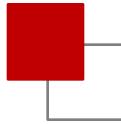
PRAŠINA DRVETA I MJERE ZAŠTITE



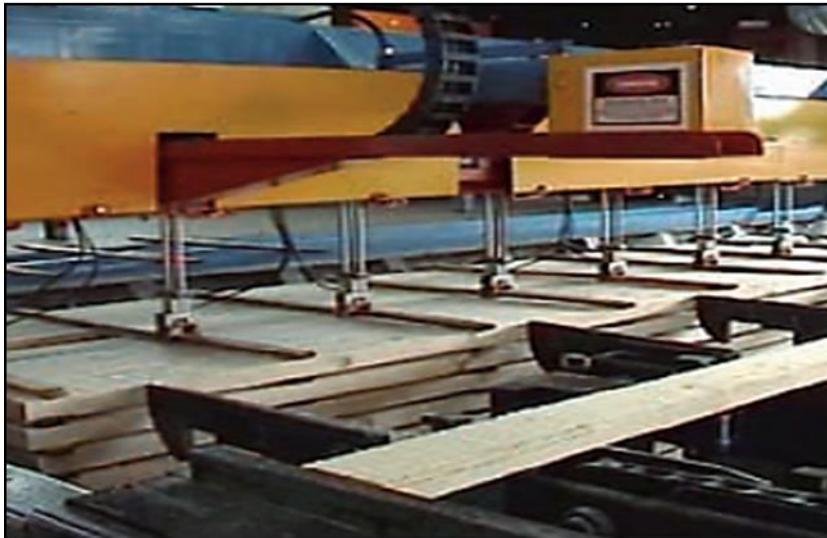


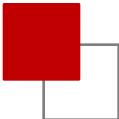
BUKA I MJERE ZAŠTITE





STATODINAMIČKI NAPORI I MJERE ZAŠTITE





STATODINAMIČKI NAPORI I MJERE ZAŠTITE



Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu



Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje

SERIJA DOKUMENATA DOBRE PRAKSE U PODRUČJU ZAŠTITE
ZDRAVLJA I SIGURNOSTI NA RADU

Praktična smjernica za ocjenu rizika pri ručnom rukovanju teretom

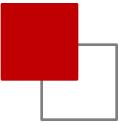


Rujan, 2011.



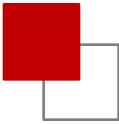
Ova je smjernica
izrađena uz potporu
Twining projekta EU

Primjeri postupaka prilikom ručnog rukovanja teretom	NE	DA
<ul style="list-style-type: none">② Zbog težine i oblika tereta radnik zauzima nepravilan izvijen položaj tijela prilikom nošenja tereta.		
<ul style="list-style-type: none">③ Ako je potrebno prenositi duge i teške terete, zadatak treba obaviti dva radnika i tako smanjiti fizički napor.		
<ul style="list-style-type: none">④ Za cijelo vrijeme nošenja tereta radnik drži glavu sagnutu.		
<ul style="list-style-type: none">⑤ Nakon što je teret sigurno primljen, glavu treba podići i gledati prema naprijed, a ne dolje na teret.		
<ul style="list-style-type: none">⑥ Teret je težak i nije ga lako primiti u ruke. Zbog toga je tijelo u nepovoljnem položaju prilikom rukovanja teretom.		
<ul style="list-style-type: none">⑦ Ako je moguće, jedan teži i veći teret treba podjeliti u dva manja. Tako će prenošenje biti lakše, a tijelo u ispravnom položaju.		
<ul style="list-style-type: none">⑧ Teret je daleko od tijela i zbog toga je povećano opterećenje kralježnice.		
<ul style="list-style-type: none">⑨ Prilikom podizanja, držanja i prenošenja teret treba držati tik do struka i uz tijelo što je dulje moguće.		
<ul style="list-style-type: none">⑩ Prilikom rukovanja teretom radnik stoji na mjestu, a teret premješta samo uz zakretanje trupa.		
<ul style="list-style-type: none">⑪ Kada je riječ o zadatcima koji se izvode u mjestu, teret treba prenašati pomicanjem cijelog tijela, odnosno hodom u mjestu, tako da su ramena i kukovi uvijek pozicionirani u istom smjeru.		
<ul style="list-style-type: none">⑫ Teret se ručno podiže na razinu iznad glave.		
<ul style="list-style-type: none">⑬ Podizanje tereta na razinu iznad glave treba izbjegavati, a ako to nije moguće tada takve zadatke treba izvoditi uz uporabu odgovarajuće pomoćne opreme.		

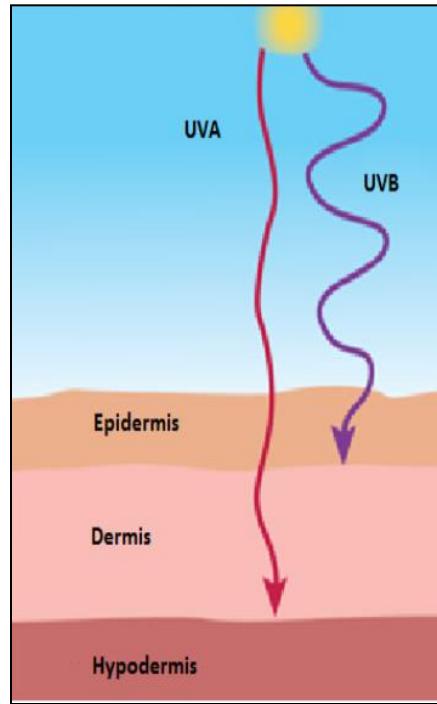


NEPOVOLJNI KLIMATSKI UVJETI I MJERE ZAŠTITE



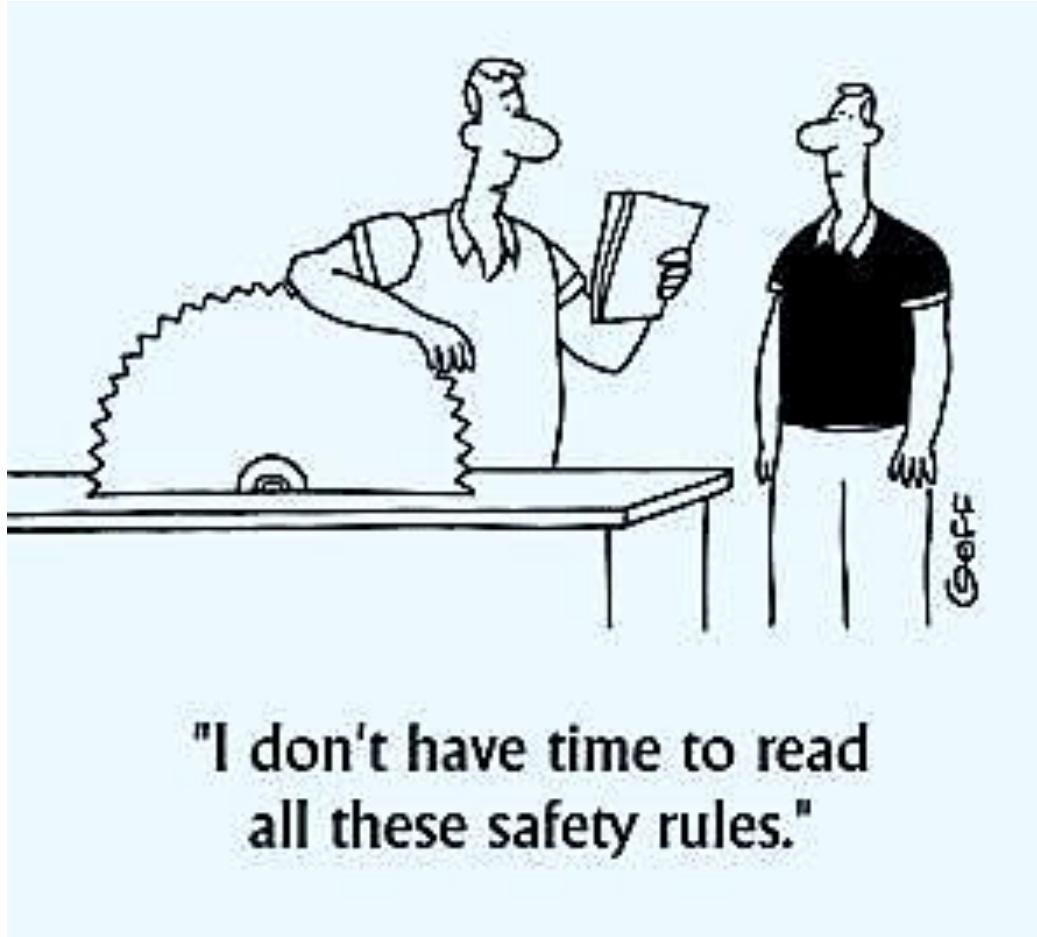
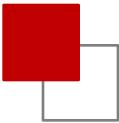


NEPOVOLJNI KLIMATSKI UVJETI I MJERE ZAŠTITE



ODMOR





**"I don't have time to read
all these safety rules."**

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu
Radoslava Cimermana 64a, Zagreb
www.hzzsr.hr
e-mail: hzzsr@hzzsr.hr