



Soovituslik häid tava hõlmav juhend direktiivi 2001/45/EÜ (kõrgtööd rakendamiseks)



Mittesiduv heade tavade juhend Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2001/45/EÜ, mis käsitleb tööl töövahendite kasutamisega seotud tööohutuse ja -tervishoiu miinimumnõudeid, kohaldamise kohta

KUIDAS VALIDA AJUTISTE KÕRGTÖÖDE JAOKS KÕIGE SOBIVAMAD TÖÖRIISTAD

Euroopa Komisjon

Tööhõive, sotsiaalküsimuste ja võrdsete võimaluste peadirektooraat
Üksus F.4

Käsikiri valminud septembris 2006

Euroopa Komisjon ega ükski komisjoni nimel tegutsev isik ei vastuta käesolevas trükises sisalduva teabe kasutamise eest.

Europe Direct on teenus,
mis aitab leida vastused
Euroopa Liiduga seotud küsimustele

Tasuta infotelefon: (*)

00 800 6 7 8 9 10 11

(*) Mõned mobiilsideoperaatorid ei võimalda helistamist 00 800 numbritele või võtavad neile helistamise eest kõnetasu.

Euroopa Liidu kohta leiab palju muud teavet Internetist Euroopa serveri veebilehtedelt (<http://europa.eu>).

© Euroopa ühendused, 2007

Allikale viitamisel on reprodutseerimine lubatud.

Bibliograafilised andmed on esitatud väljaande lõpus.

Luxembourg: Euroopa Ühenduste Ametlike Väljaannete Talitus, 2008

ISBN 978-92-79-06515-6

Printed in Belgium

TRÜKITUD VALGELE KLOORIVABALE PAPERILE

Jätkuvalt on kõrgusest kukumine üks peamisi surmaga lõppevate tööõnnetuste põhjuseid, eriti ehitustööstuses, kus igal aastal tuleb kogu Euroopa kohta 1300 surmajuhtumit. Sellistel õnnetustel on tõsised inimlikud, finantsilised ja majanduslikud tagajärjed, millega – nagu ka õnnetuste põhjustatud inimkaotustega – ei ole võimalik leppida. Kukkumised põhjustavad surma ja mitmesuguseid tõsiseid vigastusi, alates liikumisvõime täielikust kaotusest (tetrapleegia) ning lõpetades liikumisvõime osalise kaotuse ja invaliidisuse erinevate vormidega. Sellised vigastused piiravad töötajate võimalusi tööellu tagasi pöörduda ning põhjustavad sissetulekute olulist vähenemist. Taolised õnnetused võivad kahjustada ka kõnealuse sektori avalikku mainet, mistõttu on raske noori tööle värvata ja vanemaid töötajaid tööl hoida.

Euroopa peab tööhoive kvaliteedi parandamisega tõsiselt tegelema hakkama. Kõigepealt muidugi selleks, et toime tulla demograafilise vananemisega, mis kahandab tööelist elanikkonda ja tekitab ägedat sektoritevahelist konkurentsi töötajate ligimeelitamiseks ja tööl hoidmiseks. Lisaks sellele tuleb meil tagada Euroopa toodete ja teenuste kvaliteet, et säilitada nende ülemaailmne konkurentsivõime.

Seega on kõrgusest kukumiste arvu vähendamine ülioluline ning selle saavutamiseks tuleb kaasata kõikide sektorite kõik osalejad, eeskätt ehitussektor ja selle sektori põhiosa moodustavad väikesed ja keskmise suurusega ettevõtted, füüsilisest isikust ettevõtjad, sotsiaalpartnerid, ametiasutused, kindlustus- ja sotsiaalkindlustusfondid ning tööinspeksioonid.

Ühenduse töötervishoiu ja tööohutuse strateegias aastateks 2002–2006¹ kutsutakse üles suurendama jõupingutusi tööõnnetuste arvu pidevaks vähendamiseks. Seda kohustust on Euroopa Parlament ja nõukogu konkreetselt ja tõhusalt täitma asunud, võttes vastu direktiivi 2001/45/EÜ, mis käsitleb töövahendite kasutamist kõrgtööl.²

Nõukogu³ ja Euroopa Parlamendi⁴ toetuse saanud ühenduse töötervishoiu ja tööohutuse strateegia põhineb kolmel olulisel meetmel: ohtusid ennetava töökultuuri süvendamine, ühenduse õigusaktide tõhus kohaldamine küsimuse olulisusest teadlike ja vastava väljaõppe saanud partnerite abil ning erinevate võimaluste kasutamine, mis aitaks kaasa tõelisele arengule, mis ulatuks kaugemale kui lihtsalt standardite järgimine.

Käesolev juhend aitab eriti väikestel ja keskmise suurusega ettevõtetel valida kõige sobivamaid töövahendeid kõrgtööde jaoks. See aitab ettevõtetel parandada töötajate ohutust ja optimeerida tootmiskulusid.

Käesolev juhend, mis sisaldab paljude Euroopa ekspertide tuvastatud häid tavaid, aitab ka tööõnnetuste ennetamisega tegelevatel inimestel direktiivi tõhusalt rakendada.

Nikolaus G. van der Pas
peadirektor

1 Komisjoni teatis: „Kohanemine muutustega tööl ja ühiskonnas: ühenduse uus töötervishoiu ja tööohutuse strateegia aastateks 2002–2006” [KOM(2002) 118 lõplik, 11. märts 2002].

2 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. juuni 2001. aasta direktiiv 2001/45/EÜ, millega muudetakse nõukogu direktiivi 89/655/EMÜ, mis käsitleb tööl töövahendite kasutamisega seotud tööohutuse ja töötervishoiu miinimumnõudeid, EÜT L 195, 19.7.2001, lk 46.

3 Nõukogu 3. juuni 2002. aasta resolutsioon (2002/C 161/01) ühenduse uue töötervishoiu ja tööohutuse strateegia kohta aastateks 2002–2006, EÜT C 161, 5.7.2002, lk 1.

4 Euroopa Parlamendi resolutsioon komisjoni teatise „Kohanemine muutustega tööl ja ühiskonnas: ühenduse uus töötervishoiu ja tööohutuse strateegia aastateks 2002–2006” kohta [KOM(2002) 118 lõplik], PE 323.680, 23.10.2003, lk 9.

SISUKORD

1.	SISSEJUHATUS	7
2.	HEADE TAVADE JUHENDI TUTVUSTUS	9
3.	ENNETUSE PÕHITÖED	11
3.1	Ennetuse üldpõhimõtted ajutistel kõrgtöödel	11
3.1.1	Ohtude vältimine	11
3.1.2	Ohtude hindamine	11
3.1.3	Ohuallikate kõrvaldamine	12
3.1.4	Töö kohandamine üksikisiku järgi	12
3.1.5	Sammu pidamine tehnilise arenguga	13
3.1.6	Ohtliku asendamine vähem ohtlikuga või ohutuga	13
3.1.7	Ühtse ja kõikehõlmava ennetuspoliitika väljatöötamine	14
3.1.8	Ühiste kaitsemeetmete eelistamine	14
3.1.9	Töötajatele asjakohaste juhiste andmine	15
3.2	Kuidas hinnata ohtusid?	15
3.3	Töövahendite valimine: näited	17
3.4	Soovitused kõrgustes töötamiseks	20
3.5	Soovitused kõrgtöödeks elektripaigaldistes või nende läheduses	23
3.5.1	Elektripaigaldiste läheduses tehtavad tööd, mis ei ole elektriga seotud	23
3.5.2	Töö elektripaigaldistel	23
3.5.3	Töö pingestatunud osadel	24
4.	AJUTISTEL KÕRGTÖÖDEL KASUTATAVAD TÖÖVAHENDID	25
4.1	Vabaltseisvad tellingud	25
4.1.1	Ohtude hindamine ja valik	25
4.1.2	Paigaldus	26
4.1.3	Paigaldamine, kasutamine ja demonteerimine	28
4.1.4	Juurdepääs	31
4.1.5	Kaitse	31
4.1.6	Kasutamine	32
4.1.7	Kontrollimine	33
4.2	Muud tüüpi tellingud	33
4.2.1	Torntellingud	33
4.2.2	Eritöödel kasutatavad tellingud	35
4.3	Redelid	35
4.3.1	Ohtude hindamine ja valik	35
4.3.2	Asend	37
4.3.3	Püsikindluse tagamine	38
4.3.4	Kasutamine	38
4.3.5	Kontrollimine ja hooldus	40
4.4	Individaalsed teisaldatavad tööplatvormid	41
4.5	Konsoolplatvormid	41
4.6	Köite abil liikumine ja kinnitamine	42
4.6.1	Ohtude hindamine ja valik	42
4.6.2	Köite kasutamine	43
4.6.3	Töövahendite valimine, kontrollimine, hooldus ja hoidmine köite kasutamisel juurdepääsuvahendina	45
4.7	Muud kõrgtöödel kasutatavad töövahendid	46
4.7.1	Üldpõhimõtted	46
4.7.2	Teisaldatavad tõstukplatvormid	46

4.7.3.	Mastplatvormid	48
4.7.4.	Rippplatvormid	48
4.7.5.	Tõstekorvid	49
5.	TÄIENDAVALD KAITSEVALHENDID	51
5.1	Kaitsepiirded ja -tõkked	51
5.2	Kaitse kaldpindadel töötamisel	51
5.3	Turvavõrgud	52
5.4	Isiklikud kaitsevahendid	52
5.5	Kaitsevahendid töötamiseks hapral pinnal	54
 LISAD		
I.	Euroopa õigusaktid	55
II.	Euroopa standardid	68
III.	Bibliograafia	70
IV.	Direktiivi 2001/45/EÜ riiklikku õigusse ülevõtmine ELi liikmesriikide poolt (tähtaeg 28. september 2006)	77
V.	Käesoleva juhendi koostamisel osalenud eksperdid	81

1. SISSEJUHATUS

Töötajate⁵ kaitsmine töövahendite kasutamisega kaasnevate ohtude eest on nende ohutuse ja tervise seisukohalt ülioluline. Kõik töövahendid on konstrueeritud ja valmistatud kooskõlas oluliste tervishoiu- ja ohutusnõuetega, kuid nende kasutamisega võivad siiski kaasneda ohud, mis tulenevad töö laadist, töötamiskohale omastest konkreetsetest tingimustest ja töövahendeid kasutavate töötajate asjatundlikkuse tasemest ning mida tööandja peab eelnevalt hindama ja arvesse võtma. See aitab vältida töötajate elu ja tervise ohtu seadmist töövahendite mittesihipärase kasutamise kontrollimatute tagajärgede või välismõjude tõttu, mis võivad vähendada töövahenditele konstrueerimise, tootmise ja turuleviimise käigus omistatud ohutustaset või selle hoopis likvideerida.

Tuleb rõhutada, et vastavus töövahenditele kehtestatud olulistele nõuetele ja direktiivis 2001/45/EÜ⁶ sätestatud miinimumnõuetele ei taga veel vastavust kohaldatavatele siseriiklikele õigusaktidele. Seda eelkõige seetõttu, et direktiiv 2001/45/EÜ võeti vastu tulenevalt Euroopa Liidu asutamislepingu artiklist 137, mis lubab liikmesriikidel säilitada või kasutusele võtta karmimaid kaitsemeetmeid kui on sätestatud asutamislepingus.

Käesolev mittesiduv juhend ei ole mõeldud üksnes nendele tööandjatele, kes kasutavad pidevalt ajutisteks kõrgtöödeks ettenähtud töövahendeid, eriti kukkumisohtu vältimiseks (nt ehitussektoris), vaid ka muude sektorite esinda-

jatele, kes samuti peavad aegajalt tegema ajutisi kõrgtöid ja kasutama nendeks töödeks ettenähtud vahendeid. Juhend aitab tööandjatel ja füüsilisest isikust ettevõtjatel hinnata kõrgtöödega seotud ohtusid ning valida kõige sobivamad töövahendid, mis võimaldavad tööülesandeid täita, ilma et seataks ohtu töötajate ohutust või tervist.

Ohutute, tervislike ja hügieeniliste töötingimuste saavutamine on eesmärk, mida ei saa allutada puhtmajanduslikele kaalutlustele. Seetõttu on oluline täita direktiiviga 2001/45/EÜ kehtestatud miinimumnõudeid, millega tagatakse tervise ja ohutuse parem kaitse ajutisteks kõrgtöödeks ettenähtud töövahendite kasutamisel.

Seega peaks iga sedalaadi tööd planeeriv tööandja valida töövahendid, mis tagavad piisava kaitse kõrgusest kukkumise ohu vastu. Sellised õnnetused koos muude raskete õnnetustega moodustavad suure osa töötajatega kõrgtöödel juhtunud tööõnnetustest, eriti surmaga lõppenud õnnetustest.

Üldiselt pakuvad ühised kaitsemeetmed paremat kaitset kõrgusest kukkumise vastu kui individuaalsed kaitsemeetmed. Konkreetsele töötamiskohale kohandatud töövahendite valimisel ja kasutamisel tuleb eelkõige lähtuda ohtude ennetamise ning ohuallikate kohese likvideerimise eesmärgist, asendades ohtliku vähem ohtlikuga ja kohandades tööd töötajatega, mitte vastupidi.

5 Käesolevas mittesiduv juhendis hõlmab mõiste „töötajad“ nii töötajaid kui ka füüsilisest isikust ettevõtjaid. (Vt nõukogu 18. veebruaril 2003. aasta soovitus 2003/134/EÜ füüsilisest isikust ettevõtjate töetervishoiu ja tööohutuse parandamise kohta – EÜT L 53, 28.2.2003; ning nõukogu 24. juuni 1992. aasta direktiiv 92/57/EMÜ, mis käsitleb tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõuete rakendamist ajutistel või liikuvatel ehitustööplatsidel – EÜT L 245, 26.8.1992).

6 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. juuni 2001. aasta direktiiv 2001/45/EÜ, millega muudetakse nõukogu direktiivi 89/655/EMÜ, mis käsitleb tööl töövahendite kasutamisega seotud tööohutuse ja töetervishoiu miinimumnõudeid, EÜT L 195, 19.07.2001, lk 46.

2. HEADE TAVADE JUHENDI TUTVUSTUS

JUHENDI EESMÄRGID

Kuna kõrguses töötamine seab töötajad kukumisohu, on käesolevas juhendis esitatud mitmesuguseid mittesiduvaid heade tavade näiteid seoses Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2001/45/EÜ,⁷ millega muudetakse direktiivi 89/655/EMÜ ning milles käsitletakse ajutisel kõrgtööl kasutamiseks mõeldud töövahenditega seotud tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõudeid (eriti kui need on seotud neil töodel kõige sagedamini kasutatavate töövahenditega, näiteks tellingud, redelid ja köied) ning raamdirektiivide 89/391/EMÜ⁸ ja direktiivide 89/655/EMÜ⁹, 95/63/EÜ¹⁰, 89/656/EMÜ¹¹, 92/57/EMÜ¹² ja 92/58/EMÜ¹³ praktilise rakendamise-ga.

Käesolev juhend on mõeldud peamiselt tööandjate ja eelkõige väikeste ja keskmise suurusega ettevõtete abistamiseks töövahendite õigel valimisel ja kasutamisel, mis peab toimuma ohtude hindamise alusel, võttes arvesse töö laadi ja kestust ning ergonoomilisi piiranguid.

Juhendis on esitatud hulgaliselt heade tavade näiteid, mis on võetud ELi liikmesriikide juhenditest või spetsiaalselt käesoleva juhendi tarbeks koostatud.

Selles on loetletud asjakohased Euroopa direktiivid, Euroopa standardid (EN) ja esitatud kõnealuse valdkonna oluliste siseriiklike juhendite loetelu.

TÄHELEPANU

Käesolevas juhendis sisalduvad ettepanekud ja soovitusel põhinevad ELi liikmesriikide ekspertide kogemustel.

Tõenäoliselt võib iga tööandja leida käesolevast juhendist talle tuttavaid olukordi.

Kuid kuna iga tööülesanne ja töötamiskoht on ainulaadne, ei vabasta siin esitatud ettepanekud ja soovitusel kedagi konkreetse meetodi valikule eelneva põhjaliku ohtude hindamise kohustusest.

Ühtlasi tuleb põhjalikult tutvuda seaduste, eeskirjade ja standarditega, mis kehtivad liikmesriigis, kus töid teostatakse, ning neid järgida.

- 7 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. juuni 2001. aasta direktiiv 2001/45/EÜ, millega muudetakse nõukogu direktiivi 89/655/EMÜ, mis käsitleb tööl töövahendite kasutamisega seotud tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõudeid, EÜT L 195, 19.7.2001, lk 46.
- 8 Nõukogu 12. juuni 1989. aasta direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta, EÜT L 183, 29.6.1989, lk 1.
- 9 Nõukogu 30. novembri 1989. aasta direktiiv 89/655/EMÜ, töötajate poolt tööl kasutatavatele töövahenditele esitatavate ohutuse ja tervishoiu miinimumnõuete kohta, EÜT L 393, 30.12.1989, lk 13.
- 10 Nõukogu 5. detsembri 1995. aasta direktiiv 95/63/EÜ, millega muudetakse direktiivi 89/655/EMÜ, mis käsitleb tööl töövahendite kasutamisega seotud tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõudeid, EÜT L 335, 30.12.1995, lk 28.
- 11 Nõukogu 30. novembri 1989. aasta direktiiv 89/656/EMÜ töötajate isikukaitsevahendite kasutamisega seotud tervisekaitse ja ohutuse miinimumnõuete kohta, EÜT L 393, 30.12.1989, lk 18.
- 12 Nõukogu 24. juuni 1992. aasta direktiiv 92/57/EMÜ tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõuete rakendamise kohta ajutistel või liikuvatel ehitustööplatsidel, EÜT L 245, 26.8.1992, lk 6.
- 13 Nõukogu 24. juuni 1992. aasta direktiiv 92/58/EMÜ töökohas kasutatavate ohutus ja/või tervisekaitsemärkide miinimumnõuete kohta, EÜT L 393, 30.12.1989, lk 18.

3. ENNETUSE PÕHITÕED

3.1 ENNETUSE ÜLDPÕHIMÕTTED AJUTISTEL KÕRGTÖÖDEL

3.1.1 OHTUDE VÄLTIMINE

PÕHIMÕTE

Kõrguste vahed töötamiskohal ja kukumisoht (potentsiaalne energia) on omavahel otseselt seotud.

Ajutistel kõrgtöödel puutuvad töötajad selle ohuga kokku:

- töötamiskohale või tööpaigale lähenedes (kas koos töövahendite ja materjalidega või ilma);
- töötamise ajal.

Kuna tööandja vastutab töötajate tervishoiu ja ohutuse eest, peab ta endalt küsima:

- Kas tööd on võimalik teha maapinnal? (Näiteks võtta kontserdisaali kroonlühter parandamise ajaks alla).
- Kas töötamisel saab kasutada tööplatvormi, et kõrguste vahe oleks võimalikult väike? (Näiteks kasutada veoautode laadimiskohal tõsteseadmeid töötasapinna tõstmiseks tehtava töö kõrgusele).

Enne iga tööd, mis nõuab ajutiselt kõrguses töötamist, tuleb endalt küsida:

- Kas kõrguses töötamist on võimalik vältida?
- Kas kõrgusest kukumise ohtu on võimalik vältida?

Kui seda ei ole võimalik teha, tuleb hinnata ohtusid, mida vältida ei saa, ja võtta vajalikud meetmed sellel töötamiskohal töötavate inimeste ohutuse ja tervise kaitseks.



PRAKTILISED NÄITED

Kui maaler peab puhastama ja värvima väga kõrge tööstusmasina:

- Kas masina lahtimonteerimine ja selle osade maapinnal töötlemine on võimalik?

Kui katusetegija peab ehitama katuse puitkonstruktsiooni:

- Kas katusekonstruktsiooni saab osaliselt kokku panna juba maapinnal?



3.1.2 OHTUDE HINDAMINE

PÕHIMÕTE

Kui kõrguste erinevust ei ole võimalik kaotada, tuleb täpselt määratleda järgmised tegurid:

- Milline on töötamiskoht (koht, masinad, töövahendid, materjalid, keskkond jne)?
- Mis on ohuallikaks (kõrgtöö, töötamine sügavate aukude läheduses, muud läheduses toimuvad tööd jne)?
- Mida töötaja teeb (ülesanne, kestus, sagedus, tööasend jne)?
- Millise töötajaga on tegemist (pädevus, kogemused, vanus, füüsiline suutlikkus, kõrgustaluvus jne)?



PRAKTILISED NÄITED

Milline on töötamiskoht?

Näited:

- põllumajandusmasinate remonditöökoja lame katuse pindalaga 2000 m², värvitud betoonpind

- ehitis
- puud
- elektriliini mast
- hoone fassaad
- sild
- teater
- laevaehitustehas
- montaažitöökoda

Mis on ohuallikaks?

Näited:

- kõrguste erinevus
- kõrgus

Mida töötaja teeb?

Näited:

- katab tugiposte, ehitab seinu, paigaldab talasid
- puhastab puhuriga katust lehtedest
- remondib elektriliini
- puhastab hoone aknaid
- remondib silla metallkonstruktsiooni
- hooldab teatri valgustust
- ehitab laeva
- hooldab või monteerib lennukit
- kasutab katusele pääsemiseks välisredelit

Millise töötajaga on tegemist?

Näited:

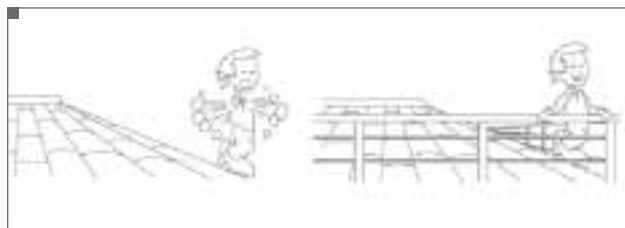
- 22-aastane ajutine töötaja
- oma esimesel töökohal olev töötaja
- mägironimisinstruktor
- teatavate füüsiliste probleemidega isik (kõrgusekartus jne)



3.1.3 OHUALLIKATE KÕRVALDAMINE

PÕHIMÕTE:

Kui kõrgel töötamist ei ole võimalik vältida, tuleb kõikide võimalike vahenditega vähendada võimaliku kukkumise kõrgust (vt raamdirektiiv 89/391/EMÜ artikkel 6).



PRAKTILISED NÄITED

Teraskonstruktsiooni ülevärvimine 30 meetri kõrgusel:

Kas selle töö puhul on kukkumise oht?

Kas kukumisohtu on võimalik ära hoida?

Kui see ei ole võimalik, siis kas tööpiirkonna lähedusse saab paigaldada seadeldisi, millega kukkumist ära hoida (kaitsepiire või barjäär)?

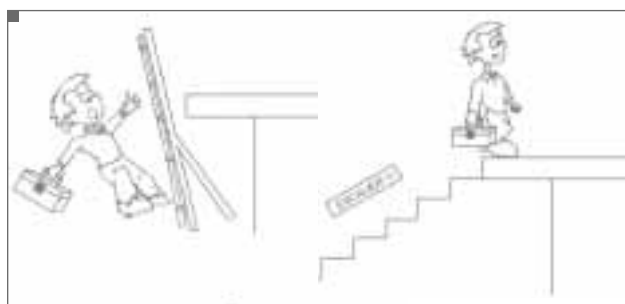
Kui klaasaatriumite ja -katuste puhastamisel kasutatakse kukkumisvastast varustust (näiteks turvarakmeid) ning kõite abil liikumist ja kinnitamist:

Kas on võimalik korraldada töö nii, et kukkumiskõrgus oleks alati võimalikult väike? (Pingutite kasutamine, ankuruspunktide valik jne.)

3.1.4 Töö kohandamine üksikisiku järgi

PÕHIMÕTE

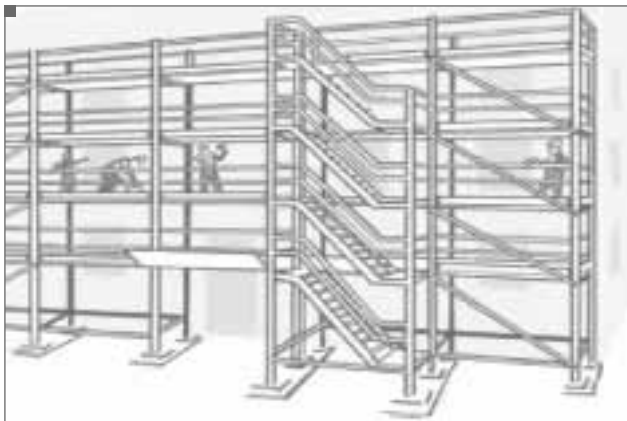
„Tööandja peab kohandama töö üksikisiku järgi, eelkõige töötamiskohtade kujunduse, töövahendite valiku ning töö- ja tootmismeetodite valiku osas, pidades eriti silmas üksluse töö ja etteantud kiirusel töötamise leevendamist ning nendega seotud tervist kahjustavate mõjude vähendamist.“ (Raamdirektiivi 89/391/EMÜ (töötajate töötervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta) artikli 6 lõike 2 punkt d.)



PRAKTILISED NÄITED

Kui töö tellingutel nõuab sagedast üles-alla käimist:

Kas on võimalik kasutada sise- või välisredeleid või treppe (või isegi töötajate lifti), et vältida sellise töötamisviisiga kaasnevaid suuri jõupingutusi, mis avaldavad kahjulikku mõju tervisele ja ohutusele?



Kui töö sisaldab elektri- või suruõhuseadmete kasutamist rippöölavatel:

Kas saab paigaldada kaablite ja voolikute käsitlemiseks seadeldisi, et operaator ei peaks tundma ebamugavust või muret nende liigutamise või ruumivajaduse pärast, mis võib tekitada rippöölava liikuma hakkamise ohtu?

Samas ei tohi unustada elektri ja suruõhu kasutamisega seotud ohtusid.

ETTEVAATUST!

Elektripaigaldiste (elektriliinid, alajaamad jne) läheduses töötamisel tuleb arvesse võtta elektriga seotud lisaohtusid. Lisateabe saamiseks nende ohtude kohta vt „Soovitused kõrgtöödeks elektripaigaldistes või nende läheduses“, punkt 3.5.

3.1.5 SAMMU PIDAMINE TEHNILISE ARENGUGA

PÕHIMÕTE

Kõrgtööde seisukohalt on väga olulised jätkuvad teadusuuringud, mille tulemusel töötatakse pidevalt välja uusi töövahendeid ja tooteid.

Tehnilise arenguga tuleb sammu pidada.

Väga sageli muudavad keerukamad töövahendid töötamise tõhusamaks.



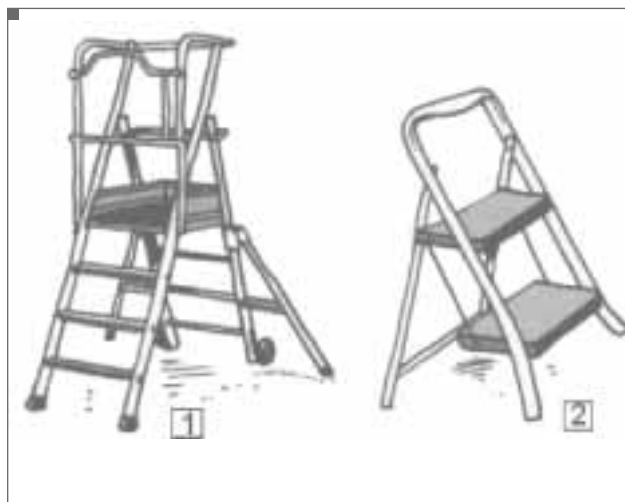
PRAKTILISED NÄITED

Kontorite värvimisel:

Kas kokkupandava treppredeli (2. skeem) asemel on võimalik kasutada maalripukki (1. skeem)?

Elektripirnide vahetamisel võimlas või muudes ruumides, kus lagi on kõrge ja hoolduseks raskesti ligipääsetav:

Kas pikendatava redeli asemel on võimalik kasutada tornitellingut?

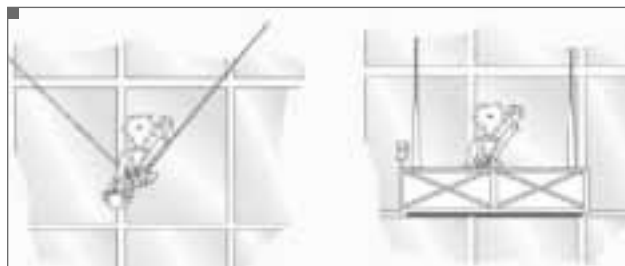


3.1.6 OHTLIKU ASENDAMINE VÄHEM OHTLIKUGA VÕI OHUTUGA

PÕHIMÕTE

Harilikult on võimalik asendada redelid või köied ohutumate vahenditega (tellingud, platvormid jne), et kaitsta töötajaid kukumisohu eest võimalikult tõhusalt.

Enamusel juhtudel kinnitab ka ohtude hindamine, et kõrguses töötamiseks on ohutumaid ja tõhusamaid viise.

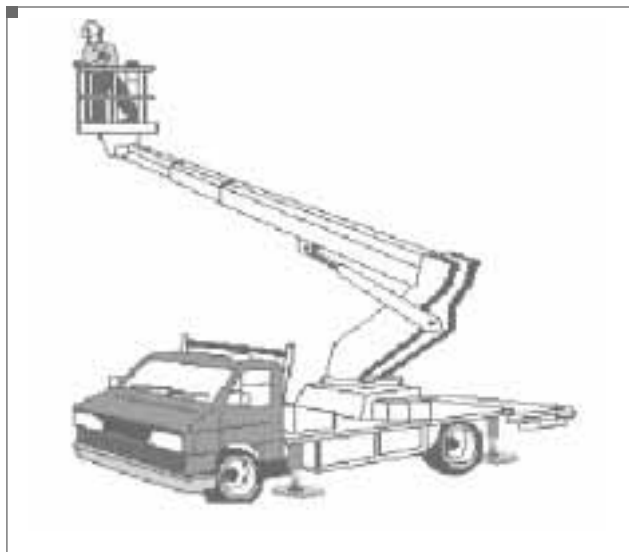


PRAKTILISED NÄITED

Tänavate dekoratiivvalgustuse ülesriputamine pidustuste ajaks:

Kas on võimalik töö eelnevalt nii planeerida, et saaks kasutada teisaldatavat tõstuktööplatvormi, mitte redelit

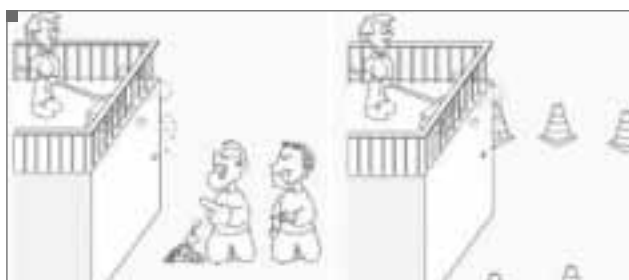
(tänava ajutine sulgemine, lambiahelate kasutamine, liikumisel elektriliinideni jääva kauguse arvestamine jne)?



3.1.7 ÜHTSE JA KÕIKEHÖLMAVA ENNETUSPOLIITIKA VÄLJATÖÖTAMINE

PÕHIMÖTE

„Töandja peab välja töötama sellise ühtse kõikehõlmava ennetuspoliitika, mis hõlmab tehnikat, töökorraldust, töötingimusi, sotsiaalsuhteid ja töökeskkonnaga seotud tegurite mõju.” (Raamdirektiivi 89/391/EMÜ (töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta) artikli 6 lõike 2 punkt g.).



PRAKTILISED NÄITED

Pideva tootmise tsooni läheduses ja selle kohal paiknevate tolmueemaldusseadmete hooldus kõõgimööbli puitosade tootmisel.

Iga hooldusosakond püüab planeerida oma töö nii, et see ei segaks muid läheduses toimuvaid tegevusi.

Seetõttu on oluline valida:

- sobiv päev (inimeste kohalolek, tootmistegevuse toimumine jne);
- sobiv aeg (tootmisvõimsus vajalikul ajahetkel, valguse tase, tööülesannete ohtlikkus jne);
- sobiv meetod (kui palju ruumi on tööks vaja, vajalikud liikumised, vajaminev transport jne);
- sobivad seadmed (energiavajadus, müra tekitamine jne);
- sobivad töötajad (asjakohased oskused, suhted teiste töötajatega).

Õige valiku tegemine peaks tähendama lihtsalt ohtude ennetamise põhimõtte järgimist.

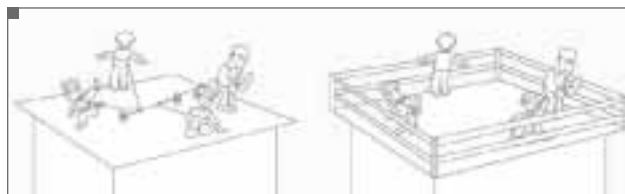


3.1.8 ÜHISTE KAITSEMEETMETE EELISTAMINE

PÕHIMÖTE

Kuigi sageli tundub, et lihtsam on lasta töötajatel kasutada isiklikke kaitsevahendeid (turvarakmed jne), ei tohiks siiski unustada, et ühised kaitsevahendid (kaitsepiire, platvorm, turvavõrk jne) pakuvad tõhusamat kaitset. Ennetuse üldpõhimõtete kohaselt (raamdirektiivi 89/391/EMÜ artikli 6 lõike 2 punkt h) „peaks töandja eelistama kollektiivseid kaitsemeetmeid üksikult võetavatele kaitsemeetmetele”. Samuti saab töötamiskohtadel kasutatavad isiklikud kaitsevahendid (liikumispiirajad) asendada ühiste juurdepääsuvahenditega (tellingud, platvormid jne), kaitsmaks töötajaid kõrgusest kukkumise ohu eest võimalikult tõhusalt.

Enamikul juhtudel kinnitab seda ka ohtude hindamine.



PRAKTILISED NÄITED

Kahe aknapesija üheaegsel töötamisel tuleb töötajaid ülahoidvatele ja kaitsvatele isiklikele kaitsevahenditele

eelistada teisaldatavat tõstuktööplatvormi või rippööplatvormi.



3.1.9 TÖÖTAJATELE ASJAKOHASTE JUHISTE ANDMINE

PÕHIMÕTE

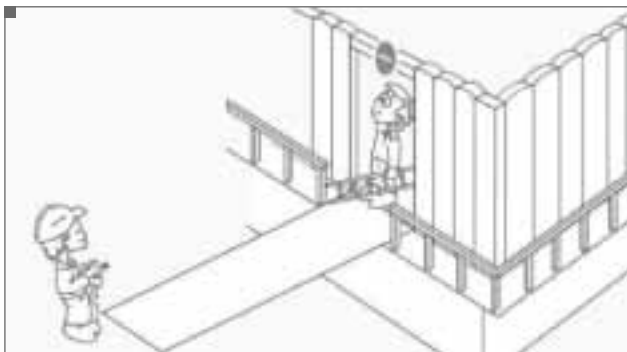
Töötajatele kõrgtöödeks vajalike juhiste andmine suurendab märkimisväärselt kaitsemeetmete tõhusust.

Igale töötajale tuleb anda asjakohast teavet tööjuhendite, ettevaatusabinõude ja keeldude kohta.

PRAKTILISED NÄITED

Ekstraheerimissettevõtete konveierilintide puhastamisel tuleb esitada järgmised küsimused:

- Kas töötaja on saanud õiged konveierilintide pealispindadele ligipääsemise juhised?
- Kas töötaja näeb oma töötamiskohalt konveieriliini blokeerumise või hädaseiskamise märguandeid?
- Kas töötaja teab, et ta ei tohi liikuva lindi vastu minna?



3.2 KUIDAS HINNATA OHTUSID?

VIIS SAMMU OHTUDE HINDAMISEL

Mis on ohtude hindamine?

Raamdirektiivi 89/391/EMÜ artikkel 6 nõuab tööandjalt järgmist: „võtta oma vastutuse piires kõik töötajate ohutuse ja tervise kaitseks vajalikud meetmed, sealhulgas kut-

sealaste ohtude ärahoidmine, teabe ja väljaõppe andmine ning vajaliku korralduse ja vajalike vahendite tagamine kaitseks töökohal“. Tööandja peab nende põhimõtete järgimisel lähtuma järgmistest ennetuse üldpõhimõtetest (lisaks muule):

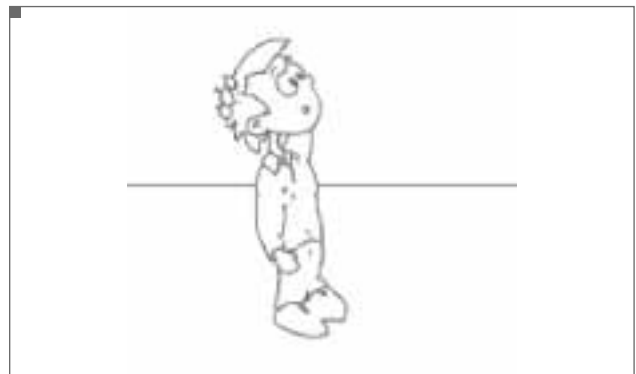
- ohtude vältimine;
- ohtude hindamine, kui neid ei ole võimalik vältida.

Ohtude hindamine tähendab nende olukordade hoolikat uurimist, milles töötajad oma töötamiskohtadel või töötamise ajal erinevate ohtudega kokku puutuvad.

Selle põhjal määratakse kindlaks meetmed tervist ja ohutust ähvardavate ohtude ennetamiseks.

On oluline teha kindlaks, kas ohtud on olemas ning kas nende kõrvaldamiseks või minimeerimiseks rakendatud ettevaatusabinõud on piisavad.

Ja lõpuks kohustab raamdirektiivi 89/391/EMÜ artikkel 10 tööandjat võtma ka asjakohaseid meetmeid selleks, „et ettevõtte ja/või asutuse töötajad ja/või nende esindajad saavad kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavade, mis võivad muu hulgas arvesse võtta ettevõtte ja/või asutuse suurust, kogu vajaliku teabe, mis käsitleb ohtusid tervisele ja ohutusele ning kaitse- ja ennetusmeetmeid nii ettevõtte kui ka iga töökohaliigi ja/või töö seisukohast“.



1. SAMM:

Ohtude väljaselgitamine

Tuleb välja selgitada ohtud, mis seoses töötamiskohal olevate tingimustega võivad põhjustada vigastusi.

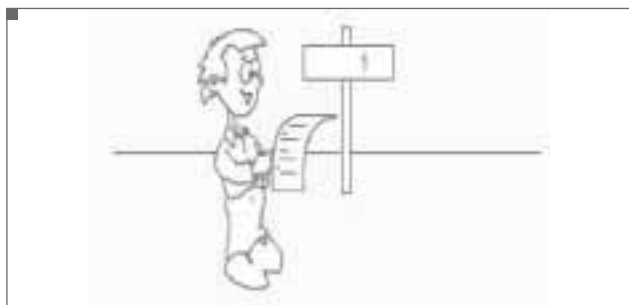
Mittetäielik ohtude ja ohtlike olukordade loetelu:

- libisemine/komistamine (nt halvasti hooldatud põrandad või trepid)
- tuli (nt tuleohtlikud materjalid)
- kemikaalid (nt akuhape)
- masinate liikuvad osad (nt löiketerad)
- kõrgtöö (nt poolkorrustel)
- materjalide laialipaikumine (nt plastmassivalu)
- surveseadmed (nt auruboilerid)
- liiklusvahendid (nt kahveltõstukid)
- elekter (nt elektrijuhtmed)
- tolm (nt lihvimisel)

- aurud (nt keevitamisel)
- raskuste käsitsi teisaldamine
- müra
- valgustus
- temperatuur

Tuleb küsida töötajate või nende esindajate arvamust.

Tootja juhendid võivad ohtude väljaselgitamisele samuti kaasa aidata. Teavet saab ka registreeritud õnnetus- ja haigestumisuhtude andmekogust.



2. SAMM:

Kes võib saada vigastusi?

Ei ole vaja loetleda töötajate nimesid.

Tuleb tuvastada samalaadset tööd tegevad inimrühmad, nt:

- kontoripersonal;
- hooldustöölised;
- lepingulised töötajad;
- teiste ettevõtete töötajad, kes töötavad kõnealusel töötamiskohal;
- tööliselised;
- koristajad;
- avalikkuse esindajad.

Eriti suurt tähelepanu tuleb pöörata sellistele töötajate rühmadele, nagu:

- puudega töötajad;
- noored töötajad;
- noored emad ja rasedad;
- kogenematud töötajad, praktikandid;
- töötajad, kes töötavad üksinda;
- füüsilisest isikust ettevõtjad;
- kõik muud töötajad, kes võivad olla ohustatud;
- töötajad, kes ei oska kohalikku keelt:

Samuti tuleb arvestada muude isikutega, kes võivad tõenäoliselt vahetevahel samuti töötamiskohal viibida (nt külalised).



3. SAMM:

Kas ohtude kontrolli all hoidmiseks saab veel midagi ära teha?

Kas ohtude hindamisel loetletud ohtude vältimiseks on juba võetud ettevaatusabinõusid, mis :

- järgivad õigusaktides sätestatud eeskirju;
- vastavad kutsestandardile;
- järgivad häid tavasid;
- kõrvaldavad ohtusid;
- minimeerivad ohtusid.

Kas töötajatele on pakutud:

- piisavat nõustamist ja väljaõpet;
- asjakohaseid süsteeme ja menetlusi.

Kui seda on tehtud, on ohud piisava kontrolli all, kuid tuleb siiski registreerida, milliseid ettevaatusabinõusid rakendatakse (võib viidata menetlustele, ettevõtte põhikirjale jne).

Kui ohud ei ole piisava kontrolli all, tuleb märkida, mida veel on vaja teha (tegevuste loetelu).

Ohtude kontrolli all hoidmisel tuleb järgida järgmisi põhimõtteid, võimaluse korral järgmises järjekorras:

- kõige ohutuma variandi valimine;
- juurdepääsu tõkestamine ohuallikale;
- töökorraldus, mille puhul kokkupuude ohuga on võimalikult väike;
- ühiste kaitsemeetmete eelistamine;
- töötajate varustamine isiklike kaitsevahenditega.



4. SAMM:

Järelduste dokumenteerimine

Ohtude hindamine peab olema asjakohane.

Peab olema võimalik tõestada, et:

- kontroll viidi läbi nõuetekohaselt;
- selgitati välja isikuid, kes võivad olla ohustatud;
- käsitleti kõiki ohtusid, võttes arvesse potentsiaalselt ohustatud töötajate hulka;

- võetud ettevaatusabinõud on piisavad ja jääkoht on minimaalne.

Töötajatele tuleb need järeldused teatavaks teha.



5. SAMM:

Läbivaatamine ja tulemus

Määratakse kindlaks läbivaatamise ja hindamise kuupäev.

Läbivaatamisel tuleb kontrollida, kas võetud ettevaatusabinõud aitavad kõiki ohte piisavalt kontrollida. Kui see nii ei ole, tuleb ette näha vajalikud meetmed. Saadud tulemused dokumenteeritakse. Vajaduse korral võib ohtude hindamise jaoks lisada eraldi lehekülje.

Muutused töötamiskohal, nt:

- uued masinad,
- uued materjalid,
- uued tööoperatsioonid,
- teiste ettevõtete töötajate või füüsilisest isikust ettevõtjate kohalolek,

võivad tekitada uusi tõsiseid ohtusid.

Need tuleb välja selgitada ning nende käsitlemisel tuleb kasutada eespool kirjeldatud viie sammu meetodit.



3.3 TÖÖVAHENDITE VALIMINE: NÄITED

ÜLDSÄTTED (DIREKTIIV 2001/45/EÜ)

Tellingud, redelid ja köied, mida on käsitletud töövahendite kasutamist puudutavates sätetes (vt direktiiv 2001/45/EÜ lisa), on tavalised töövahendid ajutiste kõrgtööde puhul ning töötajate ohutus ja tervis sõltub olu-

lisel määral nende korrektsest kasutamisest. Seepärast tuleb täpsemalt kirjeldada viise, kuidas töötajad nimetatud töövahendeid kõige ohutumalt kasutada saaksid. Nõutav on töötajate asjakohane eriväljaõpe.

Kui ajutisi kõrgtöid ei ole võimalik teostada ohutult ja nõuetekohastes ergonoomilistes tingimustes sobivalt pinnalt, tuleb valida ohutute töötingimuste tagamiseks ja säilitamiseks kõige sobivamad töövahendid. Ühiseid kaitsemeetmeid tuleb eelistada individuaalsetele kaitsemeetmetele. Töövahendite mõõtmed peavad vastama tehtava töö iseloomule ja eeldatavale koormusele ning võimaldama ohutut läbipääsu.

Kõrguses asuvatele ajutistele töötamiskohtadele juurdepääsuks tuleb valida kõige sobivamad vahendid vastavalt liikumissagedusele, kõrgusele ja kasutusajale. Valitud vahendid peavad võimaldama evakueerimist otsese ohu korral. Tee juurdepääsuvahendilt platvormidele, lavadele või ülekäikudele ja sealt tagasi ei tohi kukkumisohtu suurendada.

Redeleid võib kõrgtööl kasutada töötamiskohana üksnes olukorras, mil muude ohutumate vahendite kasutamine ei ole õigustatud vähese ohu ja lühikese kasutusaja või kohapealsete olude tõttu, mida tööandja ei saa muuta.

Köite abil liikumist ja kinnitamist võib kasutada üksnes olukorras, mille puhul ohtude hindamine tõestab, et sel viisil on võimalik tööd ohutult teha ning et muude ohutumate töövahendite kasutamine ei ole õigustatud.

Võttes arvesse ohtude hindamise tulemusi ning eriti töö kestust ja ergonoomilisi piiranguid, tuleb töötaja varustada istme ja asjakohaste lisatarvikutega.

Sõltuvalt eespool mainitud kaalutluste põhjal valitud töövahendi liigist tuleb määrata kindlaks sobivad meetmed selliste töövahendite kasutamise puhul töötajaid ähvardavate ohtude minimeerimiseks. Vajaduse korral tuleb paigaldada kukkumist takistavad kaitsevadeldised. Need peavad olema sobiva kuju ja piisava tugevusega, et takistada kõrgusest kukkumist või kukkumine peatada ning eelkõige ära hoida töötajate vigastusi. Kukkumist takistavad ühised kaitsevahendid peavad olema terviklikud, jättes vabaks üksnes redelid või juurdepääsu trepile.

Kui teatava tööülesande täitmine nõuab kukkumist takistava ühise kaitsevahendi ajutist kõrvaldamist, tuleb võtta tõhusaid asendavaid ohutusmeetmeid. Tööülesannet ei tohi täita enne, kui kõnealused meetmed on võetud. Kui tööülesanne on alaliselt või ajutiselt täidetud, tuleb kukkumist takistav ühine kaitsevahend uuesti paigaldada.

Ajutist kõrgtööd võib teha üksnes siis, kui ilmastikutingimused ei ohusta töötajate turvalisust ja tervist.

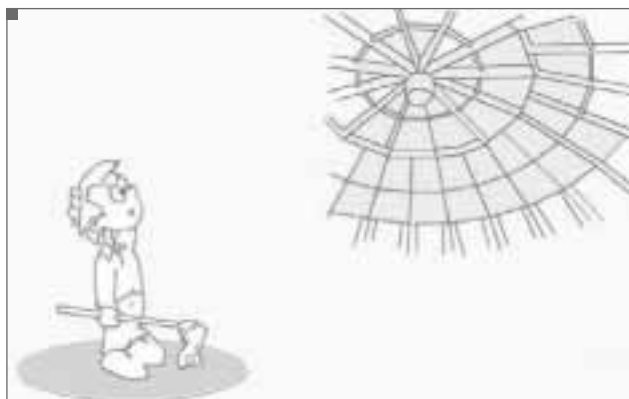
Uute ehitiste projekteerimisel tuleb võtta arvesse hooldustöödeks vajalike juurdepääsude tagamist.

Kuidas klaasaatriume ja -katuseid seestpoolt puhastada?

Kasutada võib järgmisi meetodeid:

- püsivalt paigaldatud juurdepääsuvahendid
- tornellingud
- teisaldatav käär- või mastil liikuva tõstukiga tööplatvorm
- teisaldatav poomtõstukiga tööplatvorm
- redel (üksnes erandolukordades!)
- köite abil liikumine ja kinnitamine

Allpool on esitatud vastavad illustratsioonid.



1. näide: Klaasaatriumite ja muude katuste puhastamine seestpoolt püsivalt paigaldatud juurdepääsuvahenditelt

Tehnilised näitajad:

- maksimaalne tehniline ohutus
- konstruktsioon võimaldab puhastamisnõudeid täita
- optimaalsed töötingimused (ei ole vaja mõelda juurdepääsule)

Ohud:

- juurdepääsuvahendite nõuetekohase konstruktsiooni ja kasutuse puhul tööohutusala riskid puuduvad



2. näide: Klaasaatriumite ja muude katuste seestpoolt puhastamine tornellingult

Tehnilised näitajad:

- ohutu töötamiskoht, küljekaitse tagavad ohutu juurdepääsu
- sile tööpind, võimalik kasutada pikendatavaid puhastusseadmeid

Ohud:

- vajab tasast mittelibedat aluspinda, kus ei ole takistusi
- vajab kohandamist vastavalt ehitise kõrgusele, takistuseks võivad olla hoone seesmised kandelemendid
- töötajad peavad tellingult selle liigutamise ajaks lahkuma
- kui kasutatakse maksimaalset kõrgust, on vaja täiendavat ballasti või aluspinda suurendamist
- on vaja tellingu paigaltliikumist takistavaid lukustusseadiseid.



3. näide: Klaasaatriumite ja -katuste seestpoolt puhastamine teisaldatavalt käär- või masttõstukiga tööplatvormilt.

Tehnilised näitajad:

- kasutamise lihtsus
- kerguse ja vähese ruumivajaduse tõttu saab kasutada kitsastes, raskesti ligipääsetavates kohtades
- mahub tavaliselt läbi standardse ukseava
- töötaja ja tema töövahendid tõstetakse üles mehhaaniliselt
- kerge kohandada ehitise kõrgusega

Ohud:

- tülikas tõstmisprotsess, võib olla ohtlik
- masttööplatvormidel on piiratud töökõrgus
- väike tegevusraadius

- tööplatvormi liigutamiseks peavad töötajad sellelt lahkuma
- platvormil töötades peab vältima mis tahes ootamatuid või kontrollimatuid liigutusi



4. näide: Klaasaatriumite ja -katuste seestpoolt puhastamine poomtõstukiga tööplatvormilt

Tehnilised näitajad:

- ohutu töötamiskoht töötaja jaoks
- teisaldatava tõstuktööplatvormi igast asukohast on võimalik juurde pääseda peaaegu kõikidele kohtadele
- suur tegevusraadius paiknemiskoha ümber
- mahub liikuma läbi ukseavade (mudelite rattad on varustatud kummidega)
- töötamiskoha täpne kohandamine
- võib kasutada suurte pindade töötlemiseks

Ohud:

- põrandad ja alused peavad suutma taluda suurt koormust
- hiljem lisatavad konstruktsioonid võivad vähendada tööpinna
- tuleb vältida mis tahes ootamatuid või kontrollimatuid liigutusi



5. näide: Klaasaatriumite ja muude katuste seestpoolt puhastamine redelilt

ETTEVAATUST!

Üldiselt tuleb seda meetodit vältida ning kasutada üksnes erandolukordades.

Redelit võib kasutada üksnes siis, kui tööd on võimatu teha muudelt töövahenditelt, näiteks kinnitatud tellingult või tornitellingult või teisaldatavalt tõstuktööplatvormilt.

Ohud:

- suur kukumisoht
- ebaergonoomiline tööasend, jalad on tugevasti koormatud
- üht kätt tuleb kasutada ohutuse tagamiseks
- vaja on võimaliku tööpinnaga võrreldes suurt toetuspinna
- pinnal, kuhu redel toetub, ei tohi olla takistusi
- redeli sage liigutamine, mis sunnib töölist üles-alla ronima; siit võib järeldada, et redel võimaldab juurdepääsu üksnes väikesele tööpinnale ning halb tööasend tekitab luu- ja lihaskonna vigastamise ohtu
- redelil ei ole ruumi puhastusvahendite või tööriistade jaoks



6. näide: Klaasaatriumite ja muude katuste seestpoolt puhastamine rippistmelt (kõite abil liikumine ja kinnitamine)

Tehnilised näitajad:

Kui ei ole võimalik kasutada muid töövahendeid:

- rippistet võib kasutada siis, kui tööd ei ole võimalik teha kinnitatud tellingult või tornitellingult või teisaldatavalt tõstuktööplatvormilt

Muud tingimused:

- piiratud kasutusaeg
- vaja on väljaõppinud, pädevaid ja füüsiliselt tugevaid töötajaid

Ohud:

- töötamiskohale juurdepääsuks peab katusekalle olema minimaalne
- vaja on sobivaid ankuruspunkte katusekonstruktsioonil või mujal, mis suudaksid vastu pidada dünaamilisele pingele töötaja kukkumise korral
- vaja on kahte eraldi riputusseadist: üks töökõis (juurdepääsuks, laskumiseks ja toetumiseks) ja üks ohutuskõis (julgestussüsteem)
- vaja on eriväljaõpet, mis täiendaks töötajate tehnilisi oskusi kõrguses kõite abil liikumise ja kinnitamise ja eeskätt päästetoimingute alal
- kui erinevatel töötamiskohtadel töötavad samaaegselt kaks või enam töötajat, tuleb ohtude hindamise käigus kindlaks määrata julgestavate töötajate arv



3.4 SOOVITUSED KÕRGUSES TÖÖTAMISEKS

TÖÖTAJATE VÄLJAÕPE

Üldiselt peavad ajutisi kõrgtöid tegevad ja nende tööde jaoks ette nähtud töövahendeid kasutavad töötajad saama tööülesannete täitmiseks ja eriti päästetööde tegemiseks asjakohase eriväljaõppe.

Tavaliselt vajavad töötajad selliseks tööks nõuetelevastavat kutsealast ja tehnilist väljaõpet ning asjatundjate nõuandeid ja kogemusi, teadmisi võimalikest ohtudest ja olulistest päästetoimingutest ning oskust avastada töö tegemise ajal tehnilisi vigu või puudusi, hinnates nende tagajärgi enda tervisele ja ohutusele.

Väljaõpe korraldatakse vastavalt riiklikele eeskirjadele.

Kõikide töötajate kohta tuleb koostada koolitusdokumentatsioon, kus on kirjas, millise koolituse inimene on saanud ja millised kogemused ta on omandanud.

Tööandjad peavad pidevalt hoolitsema oma töötajate pädevuse eest, pakkudes neile korrapärase ajavahemike järel koolituskursusi. Teatavatel juhtudel on vajalik täielik ümberõpe, eriti kui kasutatakse tehnoloogiliste uuendustega töövahendeid ja/või on vaja arvesse võtta uusi ohtusid või muutunud olusid.



KOOSKÕLASTAMINE

Kui ühel ja samal töötamiskohal töötavad mitme ettevõtte töötajad, peab nende tegevus olema kooskõlastatud (vt direktiiv 89/391/EMÜ artikkel 6 lõige 4 ja direktiiv 92/57/EMÜ artikkel 3).

Ajutiste kõrgtööde puhul on ohtude hindamine ja asjakohaste meetmete rakendamine samaaegsete või järjestikuste töödega seotud ohtude kõrvaldamiseks või minimeerimiseks väga oluline.

Eriti tuleb sellele pöörata tähelepanu siis, kui ehitustöö toimub:

- õhuliinide või elektripaigaldiste läheduses;
- tööstusettevõtte läheduses (nt tegutsev töökoda või vabrik);
- rahvarohkes kohas (nt tänav, suur kauplus jne);
- mitmel tasapinnal (nt sama tellingu kahel tasandil);
- olukorras, kus on juurdepääs ja väljapääs raskendatud.

Kooskõlastamisvõimalused:

Kooskõlastamine samaaegselt või järjestikku tehtavate tööde puhul, kui see on vajalik ohtude kõrvaldamiseks või minimeerimiseks, peab vastama järgmistele nõuetele:

- seda teevad ainult pädevad isikud;
- sellega on arvestatud juba töö planeerimise etapil;
- hõlmab kõiki selle tööga seotud töötajaid, isegi kui nad kuuluvad erinevatesse ettevõtetesse;
- tekitab tõhusa teabevahetuse plaanide, toimikute, koosolekute, külastuste, asjakohaste juhendite jne kaudu;
- kestab kogu tööprotsessi jooksul.



MÄRGISTAMINE

Ohtude märgistamine ei ole iseenesest veel ennetusmeede. See on viimane samm, mis tehakse siis, kui ohtu ei ole võimalik vältida või minimeerida.

Märgistamine juhib vaid tähelepanu püsivale ohule ja seda kombineeritakse muude kaitsemeetmetega selle tõhususe suurendamiseks.

Töötajatelt tuleb nõuda ohutute töövõtete kasutamist ja ettevaatust.

Töövahendite puhul tuleb erilist tähelepanu pöörata järgmistele väga olulistele teguritele:

Tootja märgistus:

- püsiv märgistus seadmetel ja vahenditel, mis ei ole kohapeal monteeritud või mis on eelnevalt monteeritud;
- lubatud maksimaalse koormuse tähistus;
- ohutusmeetmetele osutavad piktogrammide, näiteks isikukaitsevahendite kasutamine kukumisohu vältimiseks.

Töövahendite kasutamine:

Töövahendite kasutamist selgitavad sildid tuleb panna tellingutele nende paigaldamise, püstitamise, demonteerimise ja muutmise ajaks.

- Püstitamise ja demonteerimise ajal tuleb kontrollida, et tellingu osad, mis ei ole kasutamiseks valmis, oleksid vastavalt märgistatud (vt direktiiv 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.5).
- Tööstuslikult valmistatud tellingute kasutamisel tuleb kontrollida tootja juhiste olemasolu töövahenditel ning neid tuleb järgida, pöörates erilist tähelepanu juhtnööridele tellingute liigi, maksimaalse lubatud koormuse jms kohta.

Tellingute ja muude töövahendite olemasolu tähistav märgistus

Eesmärk on tellingute püstitamise, demonteerimise või muutmise ajal anda teada tellingutest või nende osade olemasolust, mis ei ole veel kasutuseks valmis, et vältida sellesse ohutsooni sisenemisega kaasnevat ohtu.

Selleks on direktiiviga 92/58/EMÜ¹⁴, millega kehtestatakse miinimumnõuded töökohas kasutatavatele ohutuse- ja/või tervisekaitsemärkidele, ette nähtud järgmised hoivatavad märgid: „Rippuv last“, „Takistused“ ja „Kukkumisoht“ (II lisa) ning takistusi ja ohtlikke kohti tähistavad märgid (V lisa).



PÄÄSTETOIMINGUD

Inimesed võivad tööl vigastusi saada või haigeks jääda.

Töötamiskohtadel võib ette tulla hädaolukordi.

Kuidas peaks olema korraldatud tegutsemine õnnetuste, vahejuhtumite või ähvardava ohu puhul?

- Kas on olemas hädaolukorras tegutsemise kord, millega nähakse ette näiteks tööliste evakueerimine kõrguses asuvatelt ajutistelt töötamiskohtadelt tulekahju korral?
- Kas juurdepääsude ja platvormide, korruste või ülekäikude vahelised liikumisteed võimaldavad töötajatel ähvardava ohu korral kiiresti evakueeruda?
- Kas tööplatsil olevad töötajad teavad, millise korra järgi nad peavad tegutsema?
- Kas on olemas häireseade ja kuidas see töötab?
- Kas töötamiskohas on võimalik ühendust saada hädaabiteenistustega?
- Kas kohapeal on piisavalt esmaabivahendeid?
- Kas on kindlaks määratud, kes töötajatest vastutab esmaabi andmise eest?
- Kas töötamiskohal olevad töötajad oskavad anda esmaabi?



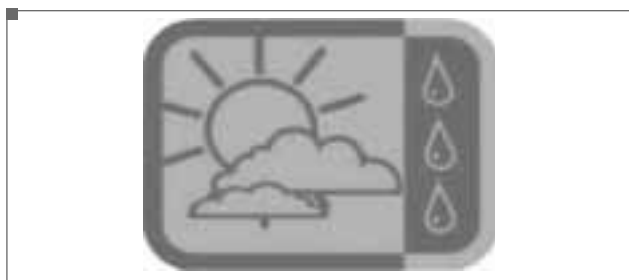
¹⁴ Nõukogu 24. juuni 1992. aasta direktiiv 92/58/EMÜ töökohas kasutatavate ohutuse ja/või tervisekaitsemärkide miinimumnõuete kohta, EÜT L 245, 26.8.1992, lk 23..

ILMASTIKUTINGIMUSED:

Ilmastikutingimustel on kõrgtöödele loomulikult väga suur mõju, eriti välitööde puhul.

Seepärast on soovitatav võtta järgmisi meetmeid:

- võtta töövahendite valikul ja paigaldamisel arvesse ilmamuutuste tõttu tekkivaid või süvenevaid ohtusid (nt ümberminek tuule tõttu; libisemised ja kukkumised niiskuse ja külma tõttu; elektriga seotud ohud, mis on tingitud tormist või elektriliinide või –paigaldiste lähedusest, deformeerumine kuumuse tõttu jne);
- kaaluda juba töö kavandamise etapis töötingimuste parandamise võimalusi, et ilmastikutingimustega paremini toime tulla (nt juurdepääsude ja töötamis-kohtade kaitsmine tuule, vihma, külma ja päikese eest; elektriseadmete isolatsioon ja/või töövahendite maandamine jne);
- enne tööpäeva alustamist jälgida alati ilmaennustust ja kui on tõenäoline, et ilm võib ohustada töötajate tervist ja ohutust, tuleb kõrgtöö ajutiselt katkestada (vt direktiiv 2001/45/EÜ lisa punkt 4.1.6).



AJUTISED TÖÖTAJAD

Tööandja peab võtma meetmed kõikide töötajate, sealhulgas ka ajutiste töötajate teavitamiseks ohtudest tervisele ja ohutusele, korraldama vastava väljaõppe ning võtma meetmed ja tegema kõik vajaliku, et kaitsta õnnestuste ja kutsehaiguste eest ning neid ennetada.

Riikides, kus ajutistel töötajatel on lubatud teha kõrgtöid, tuleb meeles pidada, et nende töötajate puhul võib kukumisoht olla väga suur, kui nad ei ole saanud nõuetekohast väljaõpet ja kui neid ei ole teavitatud võimalikest ohtudest.

Seetõttu on soovitatav võtta iga tööülesande täitmise korral ühendust ajutisi töid tegeva ettevõttega ning:

- koostada teabeleht töötamiskoha kohta, kus on kokkuvõtlikult kirjeldatud tööga seotud ohtusid ja riske, ettevaatusabinõusid, mida tuleb rakendada, ajutise töötaja isiklike kaitsevahendeid ning seda laadi töö puhul nõutavat tervisekontrolli;
- varuda aega ajutiste töötajate vastuvõtmiseks, nende nõustamiseks ja väljaõpetamiseks (töötamiskoht, töömeetod, ohutuseeskirjad, sisekorraeskirjad, õnnetuse puhul võetavad meetmed, ettevõtte töökorraldus jne);
- korraldada nende töötajate ja nende töö tõhus jälgimine (toetus, järelevalve, hindamine).



TERVISENÕUDED KÕRGTÖÖDEL

Kui inimesel ei ole kõrguses töötamiseks füüsilisi ja vaimseid eeldusi, võib see ohustada nii töötajat ennast kui ka teda hädaolukorras abistama tulnud inimesi.

Töötajate tervishoiu ja tööohutusega seotud tervisekontrollimeetmeid tuleb rakendada vastavalt riiklikele õigusaktidele ja/või tavadele. See tähendab, et iga töötaja peab saama soovi korral oma tervist regulaarsete ajavahemike järel kontrollida. Vt raamdirektiiv 89/391/EMÜ artikkel 14:

- „1. Kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega võetakse meetmed tagamaks, et töötajatele korraldatakse nende töös esinevatele ohutuse ja tervisega seotud ohtudele vastav tervisekontroll.
2. Lõikes 1 nimetatud meetmete kohaselt peab igal töötajal olema võimalus käia soovi korral regulaarselt tervisekontrollis.
3. Tervisekontroll võib olla riikliku tervishoiusüsteemi osa.“



3.5 SOOVITUSED KÕRGTÖÖDEKS ELEKTRIPAIGALDISTES VÕI NENDE LÄHEDUSES

Kõrguses töötamisel tuleb sageli teha töid ja täita tööülesandeid selliste elektripaigaldiste läheduses, nagu elektriliinid, trafoalajaamad ja jaotusjaamad, raadio- ja televisioonisatjad jne.

Kuna sageli tuleb tööd teha ka siis, kui paigaldised on elektrivõrku lülitatud, peab tööandja kõrgtööde ohtude hindamisel arvesse võtma elektrist tulenevaid lisaohutusi.

Tööandja peab kõigepealt ühendust võtma vastutavate ametiasutustega ja välja selgitama, millised ohutusmeetmed on vaja võtta kaitseks elektrilöögi ja muude ohtude eest (kõrgepingelühis, staatiline elekter, jääklaengud), kuna sellistes olukordades on elektrist põhjustatud õnnetused alati võimalikud.

Töövõtja peab ka tagama vastavuse eeskirjadega, standarditega (eriti EN 50110-1) ja muude õigusnormidest tulenevate kohustustega, mis mõjutavad otseselt elektripaigaldistes ja -masinatel töötamist.

Enne töö alustamist tuleb tööplatsil käia ja kindlaks teha, kas töö toimub elektripaigaldise sees või selle läheduses.

Kõikide tööde puhul, mida sooritatakse elektripaigaldise pingestatud osades või nende läheduses, tuleb alati kasutada:

- isoleeritud ohutusvahendeid;
- isoleeritud isikukaitsevahendeid (nt isoleeritud löuarihmaga kaitsekiiver; isoleeritud tallaga kaitsejalanaõud, ülelöögi eest kaitsvad kaitseprillid);
- isoleeritud töövahendeid ja
- muid isoleerivaid vahendeid.

Kui ilmastikutingimused muudavad töötamise ohtlikuks (tihe udu, tuul, vihm või lumi), tuleb töö peatada või selle alustamine edasi lükata.

3.5.1 ELEKTRIPAIGALDISTE LÄHEDUSES TEHTAVAD TÖÖD, MIS EI OLE ELEKTRIGA SEOTUD

Paljud kõrgtööd, mis ei ole seotud elektriga, näiteks monteerimis- ja transporditööd, puude kärpimine, värvimine, tellingute monteerimine, töötamine ehitusmasinatel või tõsteseadmetel, toimuvad siiski elektripaigaldiste naabruses, näiteks elektriliinide, trafoalajaamade, jaotusjaamade, raadio- ja televisioonisatjadega läheduses.

Sellisel juhul peab tööde eest vastutav tööandja pärast ehitusplatsi või töötamiskoha külastamist ohtusid hinnates võtma arvesse elektriga seotud lisaohutusi ning rakendama asjakohaseid täiendavaid ohutusmeetmeid.

Selleks peab tööandja kõigepealt siseriiklike eeskirjade ja tavade kohaselt ühendust võtma võrguoperaatoriga ja vastutavate ametiasutustega ning neid plaanitud tööst teavitama, et saada neilt heakskiit meetmetele, millede

kavandamisel on lisaks kõrgusest kukkumise ohule arvesse võetud ka elektrist tulenevaid ohtusid.

Järgmised meetmed on tõestanud oma tõhusust (*loetelu on tähtsuse järjekorras*):

- *ohu kõrvaldamine elektripaigaldise või elektriliini elektrivõrgust väljalülitamise või isoleerimise abil;*
- *elektriliini ümbertõstmise enne tööde alustamist, eriti kui see peab pärast ehitustöö lõpetamist jälle töökorras olema;*
- *tõkete püstitamine, mis takistavad pääsu elektrivõrku lülitatud paigaldiste juurde;*
- *töövahendite ja -menetluste kohandamine olukorraga;*
- *metallist tööriistade maandamise võimaluse kaalumise.*

Elektriga seotud oht tekib siis, kui töötaja keha, tööriist, töövahend või masin ületab ohutu liikumisruumi piirid (selle välispiir on määratud EN 50110-1 kohaselt).

Ohuala piiri ei tohi seetõttu kunagi ületada. See on eriti oluline ehitusplatsil, kus tuleb suurte raskuste transportimisel (tornkraanade, liikurkraanade jms abil) või teisaldatava juurdepääsutorni kasutamisel käsitseda või transportida pikki elektrit juhtivaid seadmeid.

Mõnede masinate puhul on võimalik nende liikumisala eraldada ja tõkestada sellele juurdepääs.

Korvtõstuki korvist ühekordselt tehtavate tööde puhul, kui ei ole võimalik võtta kõiki ohutusmeetmeid, kasutatakse elektrikaabli detektoreid, mis hoiatavad töötajaid kaablite eest ja võivad teatavatel juhtudel peatada ohtliku liikumise.

3.5.2 TÖÖ ELEKTRIPAIGALDISTEL

Töö elektripaigaldistel hõlmab kõiki elektripaigaldiste või nende tööseadmete tootmisega, püstitamisega, uuendamisega ja parandamisega seotud tegevusi.

Neid elektritöid võivad teha üksnes kvalifitseeritud elektrikud või nende juhatusel ja järelevalve all töötavad isikud. Kvalifitseeritud elektrikud, kellele tööde läbiviimine usaldatakse, peavad suutma hinnata tehtava töö iseloomu, oskama tuvastada võimalikke ohtusid ja võtta vajalikke meetmeid.

Kõigepealt peab tööandja siseriiklike eeskirjade ja tavade kohaselt teatama elektripaigaldistel kavandatud töödest võrguoperaatorile ja vastutavale ametiasutusele. Kogu töö tuleb kooskõlastada võrguoperaatoriga.

Sedalaadi tööde puhul peab vastutav tööandja ka hindama võimalikke ohtusid ja kehtestama ohutusmeetmed. Ta peab vahet tegema, kas töid tehakse paigaldise aktiivsetel osadel, mis võivad olla pideva voolu all, või nende läheduses. Viimati nimetatud juhul kohaldatakse punktis 3.5.1 osutatud meetmeid.

Pingestatud osadel võib tööd teha üksnes pärast seda, kui on kontrollitud, et need ei ole voolu all. Selleks tuleb:

1. Elekter välja lülitada.
2. Võtta meetmed uuesti sisselülitamise vältimiseks.
3. Kontrollida, et osad ei ole pingestatud.

4. Maandada ja lühistada.
5. Lähedal asuvad pingestatunud osad katta või varjesta-da.

Loetletud viie toimingu järjekorda võib muuta või mõne neist hoopis vahele jätta, kui see on põhjendatud (EN 50110-1).

Kõrgtöödel tuleb redelitele ja postide otsa ronimiseks kasutatavatele ronimisraudadadele eelistada inimeste jaoks mõeldud isoleeritud tõstekorve ja -platvorme.

Kuid alati jääb alles elektriga seotud õnnetuste (elektri-löök) ja elektrilöögi tagajärjel kõrgusest kukkumise oht.

3.5.3 TÖÖ PINGESTATUD OSADEL

Teatavates olukordades (nt kui ei ole võimalik tagada, et pingestatunud osad ei ole voolu all) võib osutada vajalikuks teatavate tööülesannete täitmine pingestatunud osadel.

See on eritöö, mille puhul tööandja peab tagama, et:

- töötamisel pingestatunud osadel kasutatakse üksnes järeleproovitud ja katsetatud ohutuid töömeetodeid;
- töid teostavad üksnes kvalifitseeritud elektrikud, kes on saanud vastava eriväljaõppe ja oskavad rakenda ohutusmeetmeid;

- kasutatakse tööprotsessi ja pinge jaoks sobivaid vahendeid ja tööriistu;
- elektriga seotud ohtude eest kaitsmiseks võetakse tehnilisi, organisatsioonilisi ja individuaalseid erimeetmeid.



4. AJUTISTEL KÕRGTÖÖDEL KASUTATAVAD TÖÖVAHENDID

4.1 VABALTSEISVAD TELLINGUD

4.1.1 OHTUDE HINDAMINE JA VALIK

TELLINGUTE EHITAMIST JA PAIGALDUST KÄSITLEVAD ERISÄTTED (DIREKTIIV 2001/45/EÜ)

„Kui valitud tellinguid käsitlev arvutus ei ole kättesaadav või kui see ei sisalda asjaomaseid ehituslikke juhiseid, tuleb teha tugevus- ja püstuvusarvutused, välja arvatud juhul, kui tellingud on paigaldatud vastavalt üldtunnustatud standardkujule.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.1.)

„Pädev isik peab koostama monteerimis-, kasutus- ja demonteerimiskava sõltuvalt valitud tellingute keerukusest. Nimetatud kava võib olla koostatud standardse kavana, millele on lisatud kõnealuste tellingute konkreetsete üksikasjadega seotud andmed.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.2.)

„Tellingute kandeosade libisemine peab olema välistatud kandepinna kinnitamise, libisemist takistava vahendi või muu sama tõhusa lahenduse abil ning kandepind peab olema piisava kandevõimega. Tuleb tagada, et tellingud seisaksid kindlalt. Ratastellingute puhul tuleb asjakohaste vahenditega takistada nende ootamatut liikumist kõrgtööde ajal.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.3.)

„Tellinguplatvormide mõõtmed, kuju ja paigutus peavad vastama tehtava töö iseloomule ja kantavale koormusele ning võimaldama ohutu töö ja liikumise. Tellinguplatvormid peavad olema paigaldatud nii, et nende osad tavapärase kasutamise juures ei liigu. Tellinguplatvormide osade ja kollektiivsete kukkumist takistavate vertikaaljulgusseadmete vahel ei tohi olla ohtlikke tühimikke.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.4.)

„Kui tellingute osad ei ole kasutamiseks valmis, näiteks monteerimise, demonteerimise või ümbertegemise ajal, tuleb need tähistada hoiatusmärkidega vastavalt direktiivi 92/58/EMÜ alusel vastuvõetud siseriiklikele õigusaktidele ja sobival viisil füüsiliste piiretega eraldada, et takistada juurdepääsu ohtlikule alale.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.5.)

„Tellinguid võib paigaldada, demonteerida või olulisel määral muuta üksnes pädeva isiku järelevalve all ja seda võivad teha ainult töötajad, kes on artiklis 7 käsitletud konkreetseid ohtusid silmas pidades saanud ettenähtud toiminguteks asjakohase eriväljaõppe, mis hõlmab eelkõige:

a) asjakohaste tellingute paigaldamise, demonteerimise või muutmise kava mõistmist;

- b) ohutust kõnealuste tellingute paigaldamise, demonteerimise või muutmise ajal;
- c) inimeste või esemete kukkumise ohtu välistavaid meetmeid;
- d) kaitsemeetmeid, mida kasutatakse muutuvate ilmastikutingimuste puhul, mis võiksid kõnealuseid tellinguid kahjustada;
- e) lubatud koormust;
- f) igasuguseid muid ohtusid, mis on seotud eespool nimetatud paigaldamise, demonteerimise või muutmistoimingutega.

Järelevalvega tegeleval isikul ja asjaomastel töötajatel peab olema punktis 4.3.2. nimetatud paigaldamis- ja demonteerimiskava, kaasa arvatud juhised, mis võivad selle juurde kuuluda.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.6.)

ERISÄTTED TÖÖOHUTUSE JA -TERVISHOIU MIINIMUMNÕUETE RAKENDAMISE KOHTA AJUTISTEL VÕI LIIKUVATEL EHITUSPLATSIDEL (DIREKTIIV 92/57/EMÜ)

Teine asjaolu, mida tuleb arvesse võtta, on direktiivi 92/57/EMÜ IV lisas (B osa II jao punkt 6.3) esitatud nõue, et tööandjad laseksid pädeval isikul tellinguid kontrollida enne nende kasutuselevõttu ning edaspidi korrapäraste ajavahemike järel ning pärast iga muudatust, tööperioodi, halba ilma või maavärinat või pärast muid asjaolusid, mis võivad mõjutada tellingute tugevust või stabiilsust.

ASJAOLUDE HINDAMINE

Tellingud on kõige sobivam töövahend kõrguses asuvale töötamiskohale pääsemiseks ja seal töötamiseks.

Teiste sõnadega, nad tagavad ohutu töötamiskoha kõikide kõrgtööde tegemiseks ning võimaldavad sellele ohutu juurdepääsu.

Tellingud koosnevad tootjatelt ja/või tarnijatelt saadud konstruktsioonelementidest või moodulitest.

Need võivad olla kas kinnitatud või teisaldatavad.

Enne tellingute valimist tuleb oma vajadused täpselt määratleda, näiteks:

- Mis laadi töö jaoks tellinguid kasutatakse?
- Mis laadi töid tehakse tellingutel samaaegselt?
- Milline on vajalik maksimaalne kõrgus?
- Milliseid geomeetrilisi omadusi tuleb arvesse võtta?
- Millised täiendavaid koormusi (nii staatilisi kui ka dünaamilisi) võib tekkida?
- Kuidas pääseb koormaga töötaja erinevatele tasanditele?

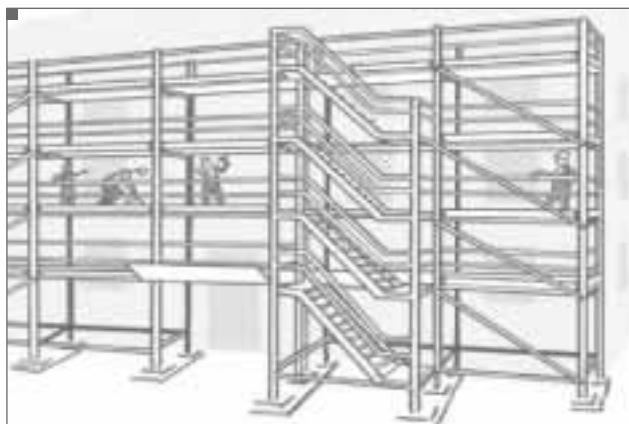
- Millist ankurdamise liiki võib kasutada?
- Kas tellingud peavad kokku sobima muude seadeldiste või vahenditega (kaubaliftid, vintsid jne)?
- Millised kinnitus- ja loodimisvahendeid tõenäoliselt kasutatakse?

Kui tellingud on valitud ning kui nende kohta tehtud arvutused ei ole kättesaadavad või ei sisalda konkreetsele töötamiskohale vajalikke ehituslikke juhiseid, tuleb teha tugevus- ja stabiilsusarvutused, välja arvatud juhul, kui tellingud on paigaldatud vastavalt üldtunnustatud standardkujule.

ETTEVAATUST!

Eriti hoolikas tuleb olla siis, kui on tegemist kaarkeevitusega või muude tööga, millega võib kaasneda surmava elektrilöögi saamise oht. Tuleb võtta täiendavaid meetmeid selle ohu vältimiseks.

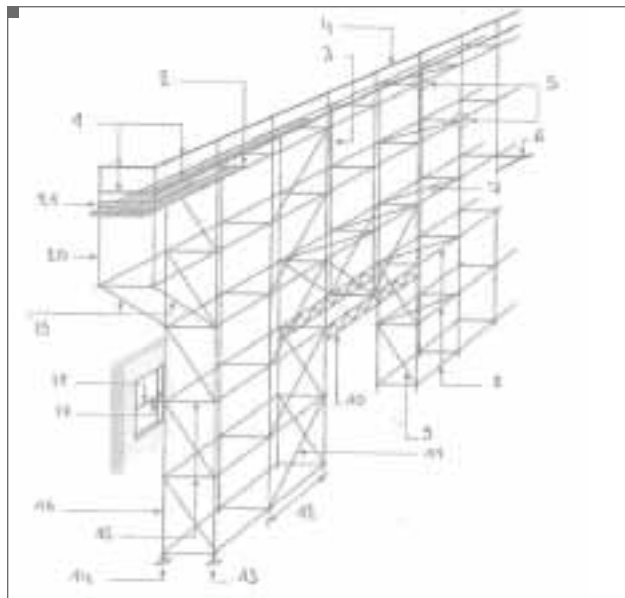
Kõrgepingeliinide või elektripaigaldiste läheduses tuleb tellingutel töötamisel alati kinni pidada ohutu vahemaa miinimumnõuetest ning võtta meetmeid töötajate kaitsmiseks otsekokkupuutest või elektromagnetvälja elektrostaatilisest laengust tingitud surmava elektrilöögi ohu eest. Lisateavet nende ohtude kohta saab punktist 3.5 „Soovitusused kõrgtöödeks elektripaigaldistes või nende läheduses”.



TAVALISTE VABALTSEISVATE TELLINGUTE SKEEM

1. Topeltkäsipuu
2. Vahepöiktala
3. Kandepost
4. Kaitsepiire
5. Sõlmpunkt
6. Konsoolplatvormi kronstein
7. Horisontaalpinna diagonaaltugi
8. Sektsiooni kõrgus
9. Põikpinna diagonaaltugi
10. Sektsioone ühendav (sõrestik)tala
11. Pikipinna diagonaaltugi
12. Sektsiooni laius
13. Alusplaat
14. Reguleeritav postijalg
15. Pöiktala
16. Kandepost

17. Torukinnitus
18. Avapõskkinnitus
19. Konsoolseksiooni diagonaaltugi
20. Konsoolseksiooni post
21. Tööplatvorm (laudis)



4.1.2 PAIGALDUS

PINNASE ETTEVALMISTAMINE

Enne tellingute paigaldamist tuleb ette valmistada tellingute aluspind.

Et vältida tellingute kokkuvarisemist, tuleb lisaks muule kontrollida, kas pinnase kandevõime on piisavat.

Selleks tuleb:

- kontrollida pinnase püsikindlust ja veenduda, et läheduses ei ole pehmeid kohti ega tühimikke;
- vajaduse korral tihendada pinnast või ehitada aluseid, lähtudes seejuures eeldatavast koormusest ja pinnase omadustest;
- kontrollida, kas läheduses toimuv tegevus ei ohusta tellingute püsikindlust;
- kontrollida, kas sademevesi võib tekitada pinnase erosiooni ja vajaduse korral vesi ära juhtida;
- kaldus aluspinna puhul (näiteks jalgteed, sõiduteed) kasutada alusplaate, mis takistavad libisemist ja/või võimaldavad piisavat kallutust, et tagada postide vastupidavus eeldatavale koormusele.

Tellingute jalad ei tohi toetuda mittetihedast ehitusmaterjalist alusele (tellised, tsementplokid) või painde all olevatele puitosadele, kui nende tugevus ei ole välja arvatud.



ETTEVALMISTUSED TELLINGUOSADE SAABUMISEKS JA VASTUVÕTMISEKS

Tellinguosade saabumiseks ja vastuvõtmiseks tuleb teha järgmised ettevalmistused:

- valmistada ette varustuse ladustamise ala, kaasa arvatud märgistus;
- korraldada mahalaadimine ja ladustamine selliselt, et oleks tagatud osade nõuetekohane hoidmine (koormustaluvus, funktsionaalsus jne), ja vähendada selle toiminguga seotud ohtusid (kukkuvad esemed, töötajate kukkumine, löögid, raskuste käsitsi teisaldamine jne);
- kontrollida enne kasutamist iga tellinguosa seisukorda ja asendada defektsed osad;
- kontrollida seinte või muude pindade kvaliteeti, mille külge tellingud ankurdatakse;
- kontrollida keevituste kvaliteeti, osade mõõtmeid ja veenduda, et ei ole roostetanud kohti;
- kontrollida metall- või puitplaatide seisundit, aluseid või muid tellingute püsikindlust oluliselt mõjutavaid osi;
- kaitsta osi saastumise ja halva ilma eest (kui seda veel ei ole tehtud).



TELLINGUTE PAIGALDAMINE ELEKTRILIINI LÄHEDES

Tellingute paigaldamisel elektriliini ja/või elektripaigaldise (alajaam, jaotusjaam jne) läheduses on vaja võtta teatavaid ohtude hindamisel põhinevaid ennetusmeetmeid.

Need ettevaatusabinõud tuleb ohtude hindamisel dokumenteerida ning need võivad sisaldada ühte või mitut järgmistest meetmetest:

- elektriliini ümbertõstmine;
- elektri väljalülitamine;
- tellingute ja elektriliini vahele tõkete või isolatsiooni paigaldamine.

Ühtlasi on soovitatav teha maandamine:

- kõrgepingeliinide ja eespool nimetatud elektripaigaldiste läheduses paiknevate tellingute puhul;
- kõrghoonete katusel olevate tellingute puhul.

ETTEVAATUST!

Elektripaigaldistes (elektriliinid, alajaamad jne) või nende läheduses töötamisel tuleb arvesse võtta elektriga seotud lisaohтусid. Lisateabe saamiseks nende ohtude kohta vt „Soovitused kõrgtöödeks elektripaigaldistes või nende läheduses“, punkt 3.5.



KOORMUSTE TEISALDAMINE JA LADUSTAMINE TELLINGUTEL

Tellingulaudistel on piirkandevõime, mida ei tohi ületada.

Betoonplokkide, telliste ja muu sellise ehitusmaterjaliga aluste kaal võib ületada tellingute tootjate soovitatud nimekoormusi.

Teisaldamine:

Et vältida tellingute ülekoormamist ja seega ka kandevõime ületamist, peab tellingutega seotud ja/või nende külge kinnitatavate materjalide jaoks ettenähtud transportisüsteemide monteerimine ja kasutamine vastama tootja soovitustele. Nende süsteemide puhul tuleb arvesse võtta, et juurdepääs tellingutele oleks vaba, et töötajaid oleks hädaolukorras võimalik evakueerida.

Ladustamine:

Tellingutel peab olema laadimissektsioon, kuhu tõstetakse alused raskete materjalidega.

Nõuetekohaselt konstrueeritud laadimissektsioonid aitavad vältida tellingute ülekoormamist ning seega ka nende kandevõime ületamist.

Tuleb järgida tootja juhiseid laadimissektsioonide püstitamise kohta.

Kaitse:

Piirdeta avadega või servadega laadimissektsioone ei tohi kasutada, kaitsepiirded tuleb paigaldada enne kasutamist.

ETTEVAATUST!

Kindlasti tuleks vältida kogu töö jaoks vajamineva materjali hoidmist tellingutel laadimisseksioonis (et vähendada liikumist ja aega kokku hoida).



4.1.3 PAIGALDAMINE, KASUTAMINE JA DEMONTEERIMINE

ÜLDPÕHIMÕTTED

„Pädev isik peab koostama monteerimis-, kasutus- ja demonteerimiskava sõltuvalt valitud tellingute keerukusest. Nimetatud kava võib olla koostatud standardse kavana, millele on lisatud kõnealuste tellingute konkreetsete üksikasjadega seotud andmed.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.2.)

Tellinguplatvormide mõõtmed, kuju ja paigutus peavad vastama tehtava töö iseloomule ja eeldatavale koormusele ning võimaldama ohutu töö ja liikumise. Tellinguplatvormid peavad olema paigaldatud nii, et nende osad tavapärase kasutamise juures ei liigu. Tellinguplatvormide osade ja kollektiivsete kukkumist takistavate vertikaal- ja horisontaalsete vahendite vahel ei tohi olla ohtlikke tühimikke.

„Kui tellingute osad ei ole kasutamiseks valmis, näiteks monteerimise, demonteerimise või ümbertegemise ajal, tuleb need tähistada hoiatusmärkidega vastavalt direktiivi 92/58/EMÜ alusel vastuvõetud siseriiklikele õigusaktidele ja sobival viisil füüsiliste piiretega eraldada, et takistada juurdepääsu ohtlikule alale.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.5.)

„Tellinguid võib paigaldada, demonteerida või olulisel määral muuta üksnes pädeva isiku järelevalve all ja seda võivad teha ainult töötajad, kes on artiklis 7 käsitletud konkreetseid ohtusid silmas pidades saanud ettenähtud toiminguteks asjakohase eriväljaõppe, mis hõlmab eelkõige:

a) asjaomaste tellingute paigaldamise, demonteerimise või muutmise kava mõistmist;

- b) ohutust kõnealuste tellingute paigaldamise, demonteerimise või muutmise ajal;
- c) inimeste või esemete kukkumise ohtu välistavaid meetmeid;
- d) kaitsemeetmeid, mida kasutatakse muutuvate ilmastikutingimuste puhul, mis võiksid kõnealuseid tellinguid kahjustada;
- e) lubatud koormust;
- f) igasuguseid muid ohtusid, mis on seotud eespool nimetatud paigaldamise, demonteerimise või muutmistoimingutega.

Järelevalvega tegeleva isikul ja asjaomastel töötajatel peab olema punktis 4.3.2. nimetatud paigaldamis- ja demonteerimiskava, kaasa arvatud juhised, mis võivad selle juurde kuuluda.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.3.6.)

Tellingute paigaldamise ja/või kasutamise eest vastutavad tööandjad peavad tellingute püstitamise, muutmise või demonteerimise ajaks ette nägema ohutussüsteemi.

See sisaldab tavaliselt kukkumisvastaste vahendite kasutamist.

Tellingusüsteemid tuleb püstitada tootja juhendi kohaselt, sest mõned süsteemid võivad vajada rohkem ankurdusi kui vabaltseisvad tellingud.



TELLINGUTE PAIGALDUS

Tellingute paigaldamisel tuleb järgida tootja juhendit ja juhiseid.

Lisaks on allpool esitatud mittetäielik loetelu headest tavast, mida tuleb järgida:

- postid peavad kogu kõrguses olema vertikaalsed;
- ühenduskohad, piki- ja ristlemendid peavad olema paigaldatud tootja juhendi kohaselt, järgides paigaldamis- ja kasutusjuhiseid; tuleb kontrollida ettenähtud pingutusmomentidest kinnipidamist;
- ühenduskohad tuleb paigaldada nii, et nende poltidele ei rakenduks lisaks poltide pingutusjõule muid jõudusid;

- kahe tellingu nurkühendus ehitise nurga juures tuleb kindlustada kukkumiste vastu ning kontrollida, kuidas need kaks tellingu üksteist vastastikku mõjutavad;
- tellingutele avalduvad koormused (omakaalukoormus, löökkoormus ja tuulekoormus) on tavaliselt märkimisväärsed ning nendega tuleb tellingu valikul arvestada.

TELLINGUTE OHUTU PÜSTITAMINE

Paigaldamisel:

- peavad töötajad kasutama ühiskaitsevahendeid;
- peavad paigaldamisega tegelevad töölised enne ülemisele korrusele minekut panema paika ülemise korruse kaitsepiirde, tehes seda kaitsega varustatud alumiselt korruselt;
- tuleb kasutada tellinguid, mis võimaldavad sellist kaitsepiirde paigaldamist;
- peab igale järgmisele korrusele olema juurdepääs redelilt või trepilt, mis paigaldatakse vastavalt tööde edenemisele;
- tuleb kasutada isiklikke kaitsevahendeid kaitseks kukkumise vastu (nt kaitserakmeid), kui tellingud ei ole varustatud ohutusvahenditega (nt kaitsepiirded ja jalapiirded).



EHITISE JA TELLINGUTE VAHELISE TÜHIMIKU MINIMEERIMINE

Tellingud tuleb paigutada ehitisele nii lähedale, kui see on otstarbekohane.

Seal, kus see on otstarbekohane, tuleb tühik tellingute ja ehitise vahel sulgeda, kasutades selleks platvormi tasandile kinnitatavaid konsoolplatvormi kronsteine.

Kui selliseid kronsteine ei saa kasutada, on soovitatav paigaldada tellingu mõlemale küljele ühiskaitsevahendid.



TELLINGUTE ANKURDAMINE

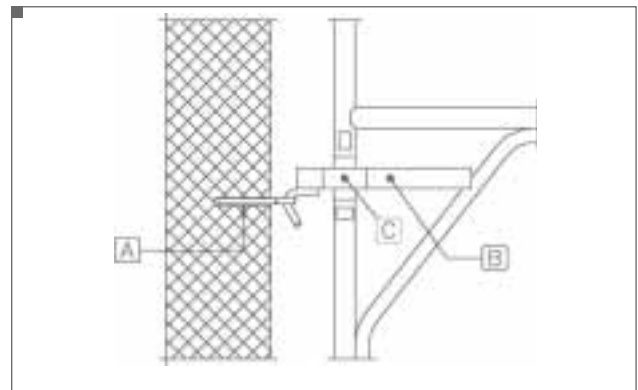
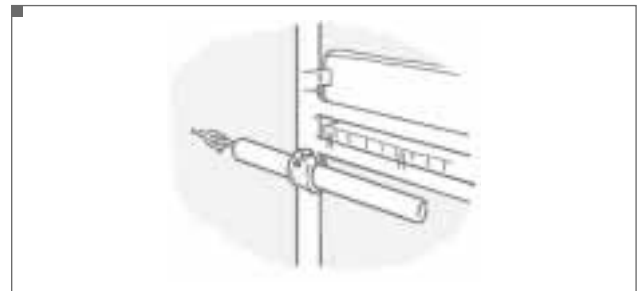
Tellingute ankurdamispunktid peavad asuma fassaadil või sellel pinnal, mille ette tellingud on püstitatud.

Ankurduspunktideks, mille külge ankrud kinnitatakse, on tavaliselt:

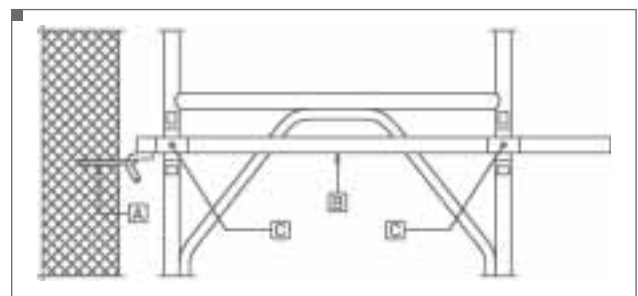
- paisuvad poldid;
- tõmbevardad;
- betooni valatud tõmbevardad.

Kaitsepiirdeid, tugilatte, vihmaveetorusid, katuse vihmaveerenne jne ei tohi kunagi kasutada ankurduspunktideks.

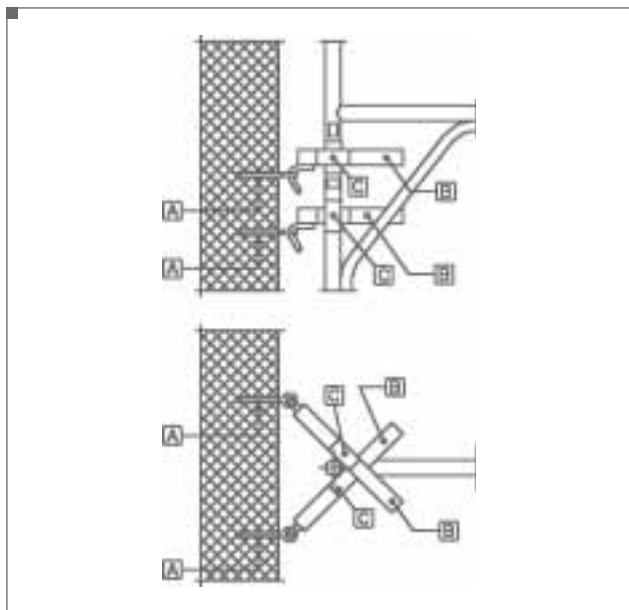
PAISUVAD POLDID



- A. Tõmbevarras
- B. Tõmbevarda toru
- C. Ühendusklamber

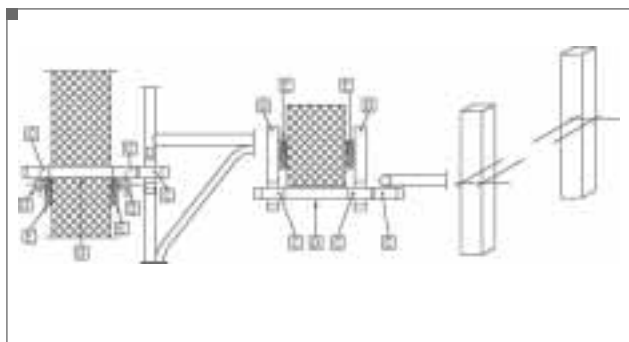


- A. Tõmbevarras
- B. Tõmbevarda toru
- C. Ühendusklamber

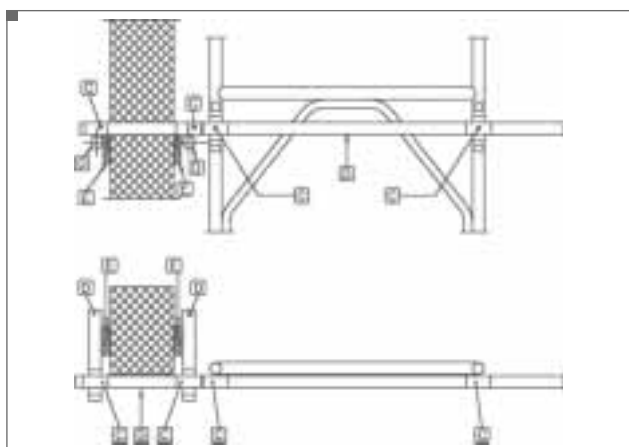


- A. Tõmbevarras
- B. Tõmbevarda toru
- C. Ühendusklamber

TÕMBEVARRAS

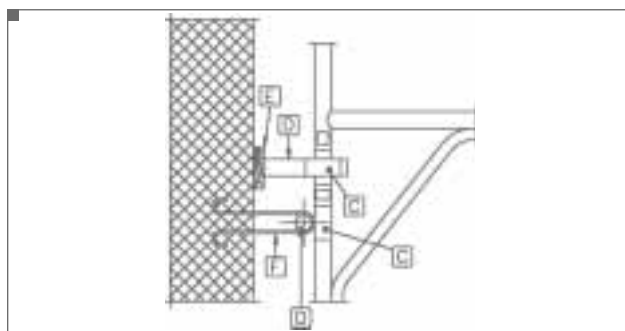


- C. Ühendusklamber
- D. Stoppertoru
- E. Vaheklots või kiil

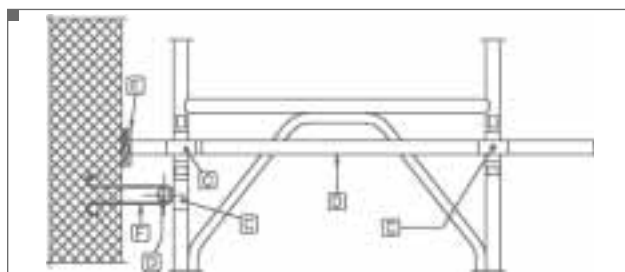


- C. Ühendusklamber
- D. Stoppertoru
- E. Vaheklots või kiil

BETOONI VALATUD TÕMBEVARRAS



- C. Ühendusklamber
- D. Stoppertoru
- E. Vaheklots või kiil
- F. Betooni valatud tõmbevarras



- C. Ühendusklamber
- D. Stoppertoru
- E. Vaheklots või kiil
- F. Betooni valatud tõmbevarras

DIAGONAALTOED

Diagonaalid muudavad tellingu püsivaks ega lase sel õõtsuda.

Tellingu õõtsumine võib kahjustada püsikindlust, põhjustada keevitusõmblustesse pragude tekkimist ja postide ülekoormust.

Tellingute tootja juhiste põhjal tuleb kindlaks teha diagonaalitugede asukohad.

Diagonaalid tuleb paigaldada ilma vahedeta kuni tellingute põhjani.

Tellingud peavad olema diagonaalidega varustatud vastavalt tootja soovitudele.



KATMINE

Takistamaks esemete kukkumist või nende pillamist üldkasutatavatele teedele ning töötajate mugavuse suurendamiseks (vihm, külm, tuul jne) võib tellingud katta.

Katteks võib olla näiteks terasvõrk, lainelised plaadid, võrgud, plastelemendid ja puitpaneelid.

Kate peab olema korralikult kinnitatud, et materjalid selle vahelt välja ei kukuks.

Katet tuleb regulaarselt kontrollida, eriti pärast tugevat tuult.

Kate suurendab oluliselt tuulekoormust tellingutele ning tõmbevarrastele ja nende ühendusklambritele, seega tuleb selle kasutamisel kontrollida kõiki tellingute osi, eriti üldkonstruktsiooni, ankrupolte, diagonaale ja aluseid.



4.1.4 JUURDEPÄÄS

TELLINGUTELE JUURDEPÄÄSU LOOMINE

Tellingutele peab olema ohutu juurdepääs.

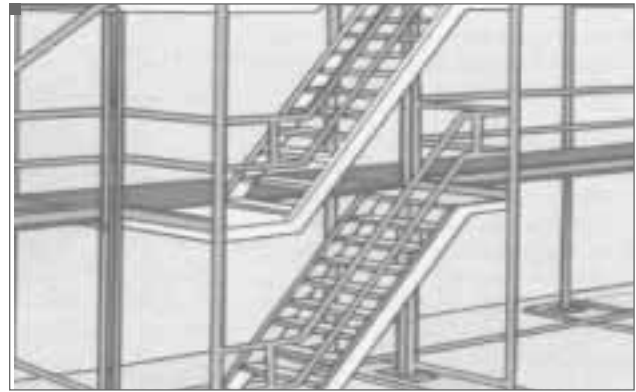
Et töötajad pääseksid kergesti oma töötamiskohtadesse, peab juurdepääsukohti olema piisavalt.

Võib kasutada järgmisi juurdepääse:

- ülekäigud;
- trepid (paigaldatud tootja juhiste kohaselt);
- trepiplatvormid;
- redelid (tuleb paigaldada nelinurksete tellingute lähemale küljele, tellingute põhikonstruktsiooni sisse);
- kaldteed jne.

Juurdepääs tööplatvormidele peab olema konstrueeritud või korraldatud nii, et oleks võimalik töötajad õnnetuse korral ohutult evakueerida. Juurdepääs peab olema läbi luugi, millel on hingedega kate, või läbi trepitorni.

Kui tellingule juurdepääsuks kasutatakse lifti või mõnda muud tõstevahendit, peab see olema konstrueeritud ka töötajate, mitte üksnes materjalide tõstmiseks.



4.1.5 KAITSE

JALAPIIRETE KASUTAMINE

Jalapiirded ei lase materjalidel kukkuda.

Need aitavad ka vältida töötajate kukkumist kaitsepiirde ja töölava vahele.

- Kõikidel tööplatvormidel peavad olema jalapiirded piki serva ja otstes.
- Jalapiirded peavad olema piisava kõrgusega ning olema kindlalt kinnitatud postide külge.



ESEMETE KUKKUMISE VÄLTIMINE

Ohtude hindamise käigus selgitatakse välja esemete kukkumise vältimise seisukohast kõige sobivamad meetmed.

Varikatused sobivad sageli kõige paremini jalakäijate liikumisteede ja juurdepääsude kaitsmiseks.

Varikatuse koosneb tavaliselt ehitisest eenduvast tugiraamist ja selle kattest.

Varikatuse koormus tellingutele (omakaalu koormus, löökoormus ja tuulekoormus) on tavaliselt märkimisväärne ning sellega tuleb tellingu valikul arvestada.

Tuleb võtta meetmed esemete tööplatvormidelt kukkumise takistamiseks.

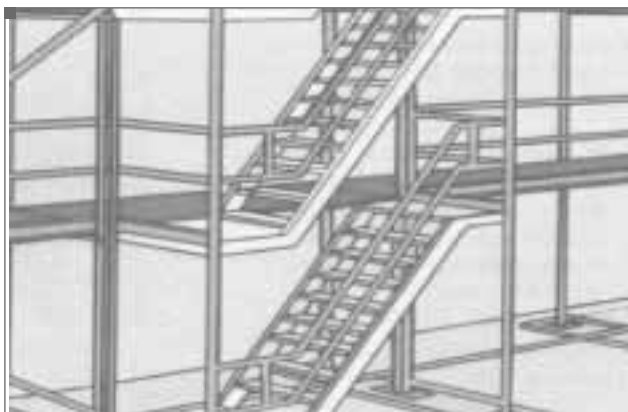
Ehitusplatsi sissepääsude kohal või töötajate töötamis-kohtade kohal asuvad alad kujutavad endast lisaohu ja vajavad kindlasti kaitset.



4.1.6 KASUTAMINE

TELLINGUTE KASUTAMINE

- Kasutada ettenähtud juurdepääsupunkte.
- Üle tühimike hüppamine on keelatud.
- Pikitaladel või kaitsepiiretel seismine või ronimine on keelatud.
- Ajutiste redelite või hetkevajadusel valmistatud juhulike seadiste kasutamine juurdepääsuvahendina on keelatud.

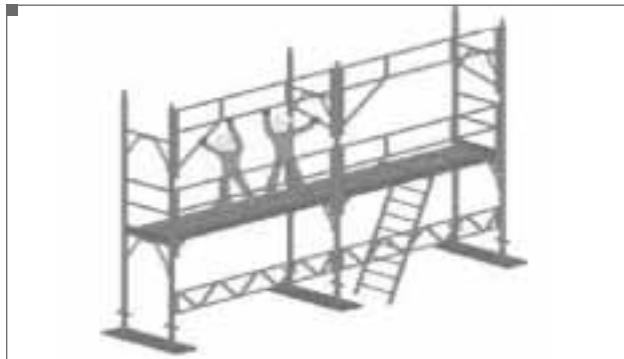


OHUTU TÖÖTAMINE TELLINGUTEL

Vältida tuleb:

- töötamist tellingutel tormiga või tugeva tuulega;
- tellingute postide või lavade ülekoormamist (järgida tootja soovitusi);
- materjalide või töövahendite toetamist kaitsepiirete vastu;
- tellingute suhtes jõe kasutamist, mille talumiseks need ei ole ette nähtud (järgida tootja juhiseid);

- tellingute konstruktsiooni muutmist ilma kaasnevate ettevaatusabinõude rakendamiseta (ümberarvutamine, ankurduspunktide kontrollimine jne); arvesse tuleb võtta tootja juhiseid ja soovitusi ning vajaduse korral tuleb eelnevalt tootjaga konsulteerida.



LAUDISE KONTROLLIMINE

Laudis ehk tööpind peab võimaldama töötajal oma tööd ohutult teha.

Laudis võib koosneda laudadest või valmis kilpidest.

Rasketes ilmastikutingimustes (vihm, lumi, jää) töötades tuleb arvesse võtta kasutatava laudise (puit, alumiinium, teras) omadusi.

Tööplatvormid (plangud ja laudis) tuleb hoida heas korras.

Kui tööplatvorm ei ole täielikult laudadega kaetud või kui osa laudu on ära tulnud, tuleb töö katkestada ja seda võib jätkata üksnes siis, kui puuduvad lauad on asendatud.

Tööplatvormid peavad olema piisava laiuse ja korraliku pörandaga, mis tagaks inimestele ohutu läbipääsu.



ENNE KASUTAMIST

Enne kasutamist kontrollida, kas:

- monteerimis-, kasutus- ja demonteerimiskava on koostatud vastavalt tellingute keerukusastmele ning kas monteerimise järelevalvet teostab pädev asjakohase väljaõppega isik;
- juhul, kui tellingute monteerimise ja kasutamise eest vastutavad erinevad töötajad või erinevad ettevõtted (monteerimine tehakse alltöövõtuna), on kõik osapooled kinnitanud, et tellingute tööplatvorm on ohutu ning et tellingud peavad vastu kasutamiskoormusele;
- üleantud tellinguosad on selgelt tähistatud;

- laadimissektsioonide ja tööplatvormide piirvõimsust on arvestatud;
- kogu tellingute pind on enne kasutusele võtmist üle kontrollitud (võib kasutada kontrolllehte);
- on koostatud kontrolliaruanne, mille koopiati hoitakse ehitusplatsil;
- tellingute hooldamise, muutmise ja kontrollimise kohustused on selgesõnaliselt kindlaks määratud.



4.1.7 KONTROLLIMINE

TELLINGUTE KONTROLLIMINE ENNE KASUTAMIST (1.OSA)

Enne tellingute kasutamist tuleb kontrollida, kas:

- need sobivad kavandatud töö või tööde jaoks;
- need võimaldavad ohutut juurdepääsu töötamiskohale;
- neil on kindel ja püsiv alus;
- nende postid on monteeritud ja jäigastatud diagonaalidega tuule vastu;
- tööplatvorm ei ole aluse laiusega võrreldes liiga kõrge;
- tellingud on piisavalt ankurdatud;
- ankurduspoldid on piisavalt tugevad;
- juurdepääsud vastavad kasutamistingimustele;
- kõik kaitsepiirded on paigaldatud ja heas korras;
- tellingud on nõuetekohaselt märgistatud.



TELLINGUTE KONTROLLIMINE ENNE KASUTAMIST (2.OSA)

Kas on olemas pädeva isiku koostatud monteerimis-, kasutus- ja demonteerimiskava?

Kas tellingute püstitamise-, muutmise- ja demonteerimistöid tegevad töötajad on pädevad?

Kas kõik postid on varustatud alusplaatidega (ja vajaduse korral ka prussidest alusplaatidega)?

Kas kõik postid, talad, diagonaaltoed ja postijalad on õiges kohas?

Kas tellingutel on ehitise või konstruktsiooni küljes piisavalt kinnituspunkte, et takistada nende kokkukukkumist?

Kas kõik küljed on kaitstud kahekordse käsipuuga ja jalapiirdega või muude asjakohaste kaitsevahenditega kukkumise vältimiseks?

Kas on paigaldatud jalapiirded, mis ei lase materjalidel tellingutelt alla kukkuda?

Kas tööplatvormid on täielikult laudisega kaetud ning kas laudis on paigaldatud nii, et oleks välditud üle serva kukkumine, komistamine või libisemine?

Kas on paigaldatud tõhusad tõkked või hoiatustekstid (sildid) töötajatele, et nad ei kasutaks lõpetamata tellinguid, näiteks kui tööplatvormide laudis ei ole veel täielikult paigaldatud?



4.2 MUUD TÜÜPI TELLINGUD

4.2.1 TORNTELLINGUD

TORNTELLINGUTE VALIK

Teatavad tellingud on konstrueeritud nii, et neid saab liigutada, ehk teiste sõnadega – need ei ole kinnitatud.

Seda tüüpi tellinguid võib kasutada üksnes pärast ohtude hindamist, mille puhul on arvesse võetud järgmisi asjaolusid:

- tehtava töö iseloom;
- töövahendite (teisaldatavad tellingud) asukoht;
- piirkoormus;

- töötamiskõrgus;
- piirangud mõõtmete osas;
- väline töökeskkond (elektriliinid, muud samaaegselt tehtavad tööd jne).



TORNTELLINGUTE MONTEERIMINE JA PAIGALDAMINE

Tuleb veenduda, et:

- on olemas tootja juhistele vastav tellingute monteerimise, kasutamise ja demonteerimise kava, milles on arvesse võetud konkreetseid tingimusi töötamiskohal;
- tellinguid monteerival ja demonteerival isikul on selle töö jaoks vajalik pädevus;
- isik, kes tellingud enne nende kasutuselevõtmist üle vaatab, on eriti hoolikalt kontrollinud, kas kõik tihvtid ja ühenduspoldid on paigaldatud ja kas konstruktsioon on tuule vastu juhiste kohaselt diagonaalidega jäigastatud;
- aluspind on horisontaalne või üksnes õige veidi kaldu;
- ootamatut ja kontrollimatut liikumist takistavad vahendid on paigal, et vältida lisaohude tekkimist tellingutel või nende läheduses töötavatele inimestele.



JUURDEPÄÄS TORNTELLINGUTELE

Töötajatele tuleb luua ohutu ja praktiline juurdepääs seestpoolt, näiteks:

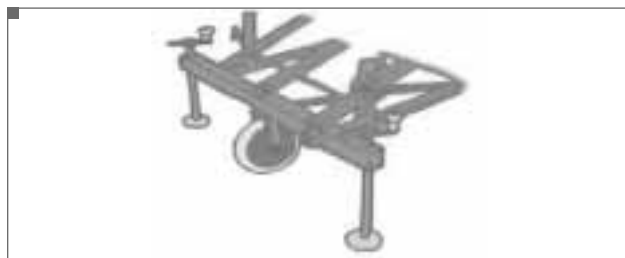
- redel peaks olema kaldu või kui see on vertikaalne, siis peab see olema varustatud metallist võrudega;
- tasandite juurdepääsuluugid peavad olema suletavad.



TORNTELLINGUTE LIIGUTAMINE JA KASUTAMINE

Torntellingute liigutamine ja kasutamine (juhised, meetodid, vahendid, kooskõlastus, kestus, töötajad jne) peab olema korraldatud sellisel, et:

- tellingute liigutamise ajal ei viibi töölisel tööplatvormil;
- pinnal, mida mööda tellinguid liigutatakse, ei ole takistusi ega ebatasasusi;
- rattad on töötamise ajal nõuetekohaselt lukustatud ootamatu või tahtmatu liikumise vältimiseks;
- tellingud asetsevad alati piisavas kauguses kõrgepingeliinidest või muudest paigaldistest, mille läheduses viibimine võib tekitada surmava elektrilöögi saamise ohu;
- kaitsepiirdeid ei kasutata kunagi tööplatvormi tõstmiseks.



MATERJALIDE TOIMETAMINE TORNTELLINGUTELE

Materjalide torntellingutele toimetamise meetod ei tohi ohustada tellingute püsikindlust.

Materjaliga varustamise süsteemid ei tohi muuta teisaldatavaid tellinguid ebapüsivaks; eriti tähelepanelik tuleb olla ohtude suhtes, mis on seotud tõsteseadeldiste (nt plokirattad) kinnitamisega torntellingute välisserva külge.

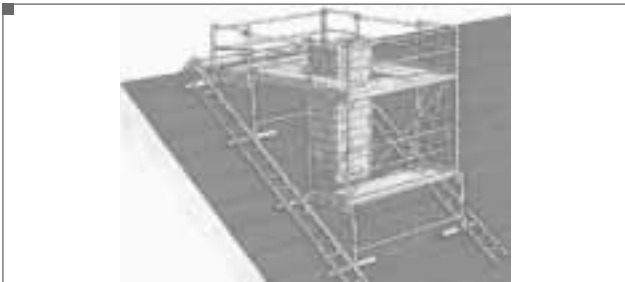


4.2.2 TELLINGUD ERITÖÖDE JAOKS

TELLINGUTE PAIGALDAMINE KORSTNATE JAOKS

Kui ohtude hindamise põhjal on korstna jaoks paigaldatavad tellingud välja valitud, tuleb:

- tagada, et tootja juhised tellingute püstitamiseks ja kasutamiseks on ehitusplatsil kättesaadavad ja tegutseda nende vastavalt;
- kontrollida, kas katusekonstruktsioon peab vastu juhistes kirjeldatud püstitamise- ja kasutuspingetele;
- varustada katusetellingutel töötavad isikud kukkumisevastaste isiklike kaitsevahenditega (turvarakmed);
- paigalda kõikidele tööpinna külgedele kaitseesadised;
- kontrollida tellingute ankurdamise vajadust.



KINNITATUD RIPPELLINGUD

Seda tüüpi tellinguid kasutatakse sildadel ja laevadel, st nende välisosade ehitamiseks ja hooldamiseks.

Kasutamisel tuleb:

- tellingud monteerida vastavalt tootja eeskirjadele pädeva isiku koostatud monteerimisplaani kohaselt;
- veenduda tellingute püsikindluses;
- kontrollida, kas presendid ja turvavõrgud suudavad võimalikele pingetele vastu pidada;
- kasutada riputusseadiste jaoks üksnes mittesüttivaid materjale;
- tagada, et tellingud ei kõiguks ega õõtsuks;
- monteerida tööpind selliselt, et selle pealispind oleks tasane, alati tuleb paigalda ka servakaitsed.
- kõrgusest kukkumise ohu vältimiseks tagada ohutud juurdepääsuteed rippellingutel asuvatele töötamiskohtadele ning tähistada need siltidega;
- pärast seda, kui tellingud on paigaldatud, kontrollida neid regulaarselt, eriti neid osi ja komponente, mis on töötajate tervise ja ohutuse seisukohast kõige olulisemad.



4.3 REDELID

4.3.1 OHTUDE HINDAMINE JA VALIK

REDELITE KASUTAMIST KÄSITLEVAD ERISÄTTED (DIREKTIIV 2001/45/EÜ)

„Redelid tuleb paigaldada nii, et nad kasutamise ajal kindlalt seisaksid. Kokkupandavad redelid peavad seisma kindlal, tugeval, sobiva suurusega liikumatul jalamil, et redelipulgad püsiks horisontaalasendis. Rippredelid tuleb kinnitada ohutul viisil nii, et need ei liiguks ega kiiuguks, v.a nõrredelid.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.2.1.)

„Kokkupandavate redelite jalgade libisemist kasutamise ajal tuleb takistada redeli üla- või alaosa kinnitamisega, libisemist takistavate vahendite või muude sama tõhusate lahenduste kasutamisega. Juurdepääsuredelid peavad olema piisavalt pikad, et ulatuda üle juurdepääsuplatvormi, välja arvatud juhul, kui on võetud muid meetmeid kindla kinnihoidmiskoha tagamiseks. Lukustatavaid mitmeosalisi redeleid ja pikendusredeleid tuleb kasutada nii, et nende eri osad ei saaks üksteise suhtes liikuda. Ratasredelid tuleb paigutada enne neile astumist liikumatusse asendisse.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.2.2.)

„Redeleid tuleb kasutada nii, et töötajad saaksid kogu aeg neist kinni hoida ja neile kindlalt toetuda. Eriti siis, kui kandamit tuleb redelil käsitsi kanda, ei tohi see takistada kindlat kinnihoidmist.“ (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.2.3.)

ETTEVAATUST!

Redeleid võib kasutada töötamiskohana kõrgtöödel üksnes juhul, kui muude ohutumate vahendite kasutamine ei ole õigustatud madala ohutaseme ja lühikese kasutusaja või kohapealsete olude tõttu, mida tööandja ei saa muuta.

REDELI KUI TÖÖVAHENDI PUUDUSTE HINDAMINE

Redel on kõrgtöödel sageli kasutatav töövahend.

Kuid sellel töövahendil on teatavad puudused:

- redelit kasutades on töötamisulatus küllaltki piiratud;
- töö planeerimisel alahinnatakse sageli redeli ülespanekule ja liigutamisele kuluvat aega;
- tööasend on redelil töötamisel sageli ebamugav (ergonoomilised probleemid): peab end külgsuunas sirutama, käsi tuleb töö ajal hoida õlgadest kõrgemal ja tuleb pikka aega seista kitsastel redelipulkadel, mis võib kahjustada lihaseid ja luustikku.

Nimetatud põhjustel tuleb töö planeerimisel ja ohtude hindamisel kontrollida, kas ei oleks ohutum ja tõhusam kasu-

tada mõnda muud töövahendit, näiteks torntellinguid, kinnitatud tellinguid või tõsteseadet.



KAS KASUTADA REDELIT VÕI MUUD TÜÜPI TÖÖVAHENDEID?

Redeleid kasutatakse:

- juurdepääsutee loomiseks erinevatel kõrgustel asuvatele tööpindadele;
- tööpaigana lühikest aega kestvatel töödel.

Ohtude hindamine näitab, et redelite kasutamine peaks piirduma olukordadega, kus ohutuma süsteemi kasutamine ei ole õigustatud järgmistel põhjustel:

- minimaalne oht;
- lühike kasutusaeg;
- kohapealsed olud, mida tööandja ei saa muuta.



REDELI SKEEM

1. Käetugi
2. Pikendus
3. Platvorm
4. Püsti hoidev tugi
5. Aste
6. Pulk
7. Aste
8. Külgpuu



REDELI VALIK

Et otsustada, kas redelit on võimalik kasutada, tuleb kaaluda:

- Kas on võimalik kasutada mõnd ohutumast töömeetodist?
- Kas redelid on töokorras?
- Kas need saab toetada kindla pinna vastu, mitte harrale ja mittepüsivale materjalile?
- Kas redelid on võimalik toetada, nii et need ei kalduks tagasi ega libiseks külgsuunas?
- Kas redeli ülemised otsad ulatuvad ülemisest astmest piisavalt kõrgemale? Kui ei ulatu, kas siis on võimalik käega mujalt kinni hoida?
- Kas redelid saab paigutada nii, et töötajad ei peaks end üleliia välja sirutama?



REDELITÜÜBI VALIK

Kõige sagedamini kasutatavad redelid on kokkupandavad treppredelid ja pikendatavad redelid.

Redelitüüp tuleb valida ohtude hindamise põhjal, arvestades järgmisi asjaolusid:

- töötamise kõrgus ja tööga seotud asjaolud;
- lubatud töökoormus;
- ergonoomilised probleemid redeli kasutamisel;
- elektriliinide või muude elektripaigaldiste olemasolu, mis võivad tekitada surmava elektrilöögi saamise ohu

nendega kokkupuutumise või elektromagnetilise välja induksiooni (staatiline laeng) tõttu. Lisateabe saamiseks elektriga seotud ohtude kohta vt „Soovitused kõrgtöödeks elektripaigaldistes või nende läheduses”, punkt 3.5.

Kaaluda tuleks erinevate redelitüüpide eeliseid ja puudusi.



4.3.2 ASEND

REDELI ASUKOHA VALIK

Enne redeli ülesseadmist veendu, et aluspind on tugev ja kindel.

Kontrolli, kas redeli ümber on piisavalt vaba ruumi, et töötajad saaksid ohutult ja ilma komistamata redelit mööda üles-alla ronida.

Kui on vaja paigutada redel läbikäiku või avalikule maanteele jne, tuleb võtta asjakohaseid meetmeid, milleks on näiteks taraga piiramine, tähistamine, märgid või kõikide ukseavade sulgemine.

Teatavatel juhtudel peab teine töötaja julgustuseks redeli juures seisma ja/või redeli alaosast kinni hoidma, et oleks võimalik täiesti ohutult tööd teha.



MAAPINNAGA KOHANDAMINE

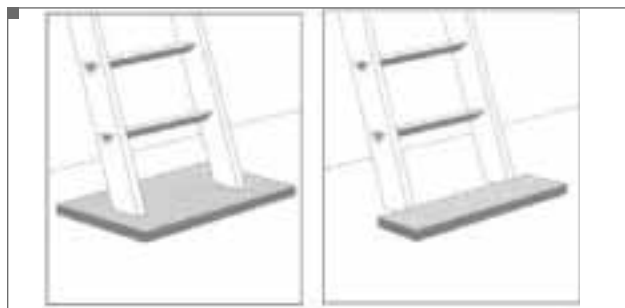
Maapind või aluspind, millele redel toetatakse, peab olema tugev, kindel, tasane ja mitte libe.

Kui redel paigutatakse liivasele pinnasele, peenele kruusale jne, tuleb kasutada alusplaati, mis kannab redeli jalgade raskust.

Redel ei tohi kunagi toetuda vaid ühele külgsuule

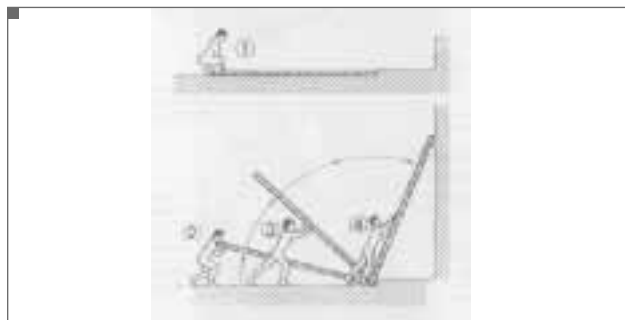
Libedatel pindadel soovitatakse tungivalt mitte kasutada lihtredelit või käsitsi või mehhaaniliselt pikendatavat redelit.

Sellisel juhul tuleb libisemisohu vältimiseks kasutada kokkupandavat treppredelit.



KUIDAS PEAKS TÖÖTAJA ÜKSINDA REDELI TÖSTMA?

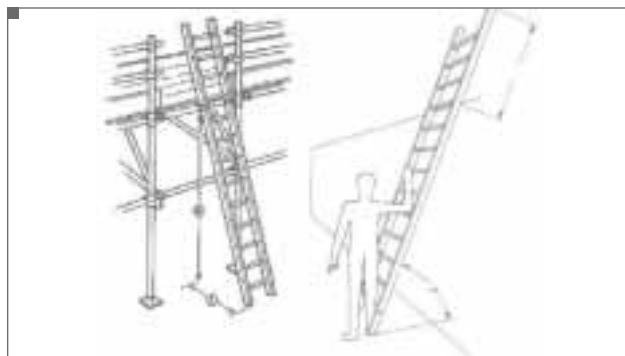
1. Redel tuleb asetada rõhtsalt maapinnale ja kontrollida, kas redeli jalad on nõuetekohaselt toetatud ega hakka püstiajamise ajal libisema.
2. Siis tõstetakse üles redeli ülemine osa.
3. Seejärel tõstetakse redel peast kõrgemale.
4. Liigutakse redeli all aeglaselt edasi, lükates seda pulkadest ülespoole, kuni redel on vertikaalasendis.



REDELI ÕIGE KALLE

Redeli kalle peab olema 1:3 ja 1:4 vahel.

See vastab umbes 75° nurgale (kõige sobivam kaldenurk on 70°–75°).



4.3.3 PÜSIKINDLUSE TAGAMINE

REDELI ALUMISE OTSA KINDLUSTAMINE LIBISEMISE VASTU

Redeli alumine ots tuleb libisemise vastu kindlustada. Seda võib teha järgmiselt:

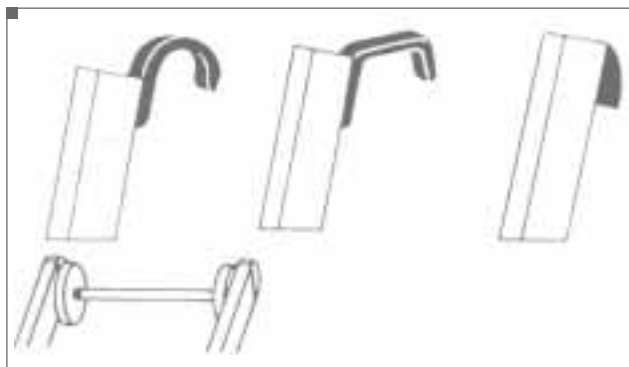
- teisaldatavad alused kummist nappadega või kummikattega;
- külgpuude peale kinnitatavad kummijalad;
- külgpuude sisse pistetavad kummijalad;
- terasteravikuga jalad;
- stabilisaator (aluse laiendamiseks);
- muud elemendid, mis tagavad redeli nõuetekohase püsikindluse ja takistavad selle libisemist kasutamise ajal.



REDELI ÜLEMISE OTSA KINDLUSTAMINE LIBISEMISE VASTU

Kui redeli ülemist otsa ei ole võimalik toetuskohaga siduda, tuleb kaaluda järgmisi võimalusi:

- kummipadjad;
- konksud;
- kummist fassaadirullid.



REDELI ÜLEMISE OTSA KINDLUSTAMINE LIBISEMISE VASTU, KUI TÖÖPAIK ON POSTI OTSAS

Posti otsas töötades on suurema püsikindluse saavutamiseks soovitatav kasutada väljaulatuvaid tugesid.

4.3.4 KASUTAMINE

REDELIL TÖÖTAMINE

Tööandja peab tagama, et töötajad redelil töötades:

- kannavad sobivaid saapaid, mis on mudast ja muust sellisest puhastatud;
- hoiavad väikseid tööriistu vöö küljes või õlakotis;
- kannavad raskeid tööriistu ja materjale kotis, samas püüdes vältida redeli liigset koormamist ning järgides tootja juhiseid;
- panevad tähele, mis toimub neist allpool;
- ei roni redelil kaks astet korraga;
- peavad kinni lubatud suurimast töökoormusest;
- ei kasuta redelit tellinguna või ülekaiguna.



REDELIL ÜLES-ALLA RONIMINE

Tööandaja peab tagama töötajate koolitamise ja teavitamise ning jälgima, et nad redelil liikudes:

- on alati näoga redeli poole;
- kasutavad ronimisel mõlemat kätt;
- hoiavad kinni redelipulkadest, mitte külgpuudest;
- on alati redeliga kontaktis kolme puutepunkti kaudu (1 käsi + 2 jalg või 2 kätt + 1 jalg);
- jälgivad, et toetuspinnad (põrandad, seinad jne) või redelipulgad ei oleks libedad (vesi, õli, jää);
- ei libista end kunagi alla piki redeli külgpuid.

Kõrgusest kukkumise ohu minimeerimiseks peavad töötajad täitma järgmisi nõudeid:

- tööd tehakse üksnes ühe käega, teine käsi tuleb ohutuse tagamiseks vaba hoida;
- külgsuunas ei tohi ennast sirutada kaugemale käsi-varre pikkusest (vajaduse korral tuleb redel ümber tõsta);
- ei tohi ronida kõrgemale kui ülevalt neljas redelipulk; see tagab töötamise ajal piisava toe;
- töötamise ajal ei tohi seista redeli all, see on keelatud ka abilistele;
- kui redel seatakse üles ukseava või läbikäigu ette, tuleb rakendada täiendavaid ettevaatusabinõusid (ukse lukustamine, läbikäigu sulgemine);
- alati tuleb asjakohasel viisil anda märku oma viibimisest töötamiskohas.



KOKKUPANDAVA TREPPREDELI KASUTAMINE

Kokkupandava treppredeli kasutamisel tuleb täita järgmisi nõudeid:

- töötajad peavad saama selgesõnalised juhtnõbrid kokkupandavate treppredelite kasutamiseks;
- kasutada tohib üksnes tugeva lukustusseadmega kokkupandavaid treppreделеid;
- enne iga kasutamiskorda tuleb kontrollida kokkupandava treppredeli korrasolekut (korrast ära redelit ei tohi kasutada);
- kokkupandav treppredel tuleb lukustusseadme abil fikseerida nõuetekohasesse asendisse, nii et see ei libiseks ega kalduks;
- kui seda tüüpi redelit kasutatakse trepiastmetel või kaldpinnal, tuleb kasutada jalapikendusi, kinnitades need vähemalt kahes punktis kummalgi küljel;
- kokkupandav treppredel tuleb nõuetekohaselt püstitada ja selle viimasele astmele ei tohi ronida, kui redelil puudub turvakaar või mõni muu seade kinnihoidmiseks;
- liiklusega kohtades tuleb kasutada piirdeid;
- töötajate kohalolekust tuleb alati asjakohasel viisil märku anda.

ETTEVAATUST!

- Kokkupandavalt treppredelilt ei tohi astuda teisele töötamiskohale või läbikäiguteele.
- Kokkupandavat treppredelit ei tohi kasutada lihtredelina.



PIKENDATAVA KOKKUPANDAVA TREPPREDELI KASUTAMINE

Töötaja peab andma töötajatele selged juhised seda tüüpi redelite kasutamiseks.

Enne iga kasutamiskorda tuleb kontrollida redeli korrasolekut. Korrast ära redelit ei tohi kasutada.

Redel tuleb kindlalt paigaldada ja kinnitada, et vältida libisemist ja kukkumist.

Redelile ei tohi ronida enne, kui selle lukustusseade on täies pikkuses paika seatud.

Redelit ei tohi pikendada rohkem, kui on ette nähtud tootja juhistes või riiklike eeskirjadega.

Pikendatud redeli neljale kõige ülemisele pulgale ei tohi ronida.

Seda tüüpi redelit ei tohi kasutada teisele töötamiskohale või läbikäiguteele minekuks.

Liiklusega kohtades tuleb paigaldada asjakohased sildid ja julgestada tööpiirkond piiretega.



TELESKOOPREDELI KASUTAMINE

Teleskoopredeli monteerimine, kasutamine ja demonteerimine peab toimuma tootja juhistes kohaselt.

Redeli võib paigaldada üksnes kindlale aluspinnale. Ratastele ja telgedele langevat koormust saab vähendada tugilattide või teleskooptugede abil.

Töötamisel tuleb jääda ohutusse kaugusesse elektriliinidest ja võtta meetmeid surmava elektrilöögi ohu ärahoidmiseks.

Teleskoopredeli paigaldamine ja liigutamine peab toimuma vastavalt tootja juhistele.

Teleskoopredelile tohib ronida üksnes siis, kui selle asetus on täiesti ohutu ning lukustusüsteem on tööasendis.

Töötajaid tuleb kaitsta kukkumise eest.

Töötamiskoht ja töötajate kohalolek tuleb asjakohasel viisil tähistada.



KINNITATUD JA TURVARÕNGASTEGA VARUSTATUD REDELITE KASUTAMINE

Kui ohtude hindamise põhjal otsustakse kasutada kinnitatud ja turvarõngastega varustatud reделеid, tuleb kontrollida, et:

- redelid oleksid korrosioonikindlad;
- kõrguses asuvate töötamiskohtade juurdepääsuteena kasutatavad redelid oleksid varustatud asjakohaste julgestusseadmetega (turvarõngad, vertikaaltoed), et töötajad võiksid ohutult üles-alla ronida ja et ei lisanduks uusi kõrgusest kukkumise ohu tegureid;
- kõige kõrgemal asuv töötamiskoht oleks ümbritsetud kaitsepiiretega;
- redelitel oleksid puhkeplatvormid teatavate vahe- ja maade järel;
- töötajad kasutaksid asjakohaseid isiklikke kaitsevahendeid, nt turvarakmeid.

Kui töötajad lähevad turvarõngastega redelilt mõnele muule töötamiskohale, näiteks liugraketisele või sambale, tuleb ülemineku kohta julgestada.



KINNITATUD REDELI KASUTAMINE KALDKATUSTEL

Kui kinnitatud redelit kasutatakse liikumistena, tuleb võtta meetmed üles ja alla ronivate töötajate ohutuse tagamiseks.

Korstnapühkimiseks kasutatavad katuseredelid peavad olema tugevasti katuse külge kinnitatud.



4.3.5 KONTROLLIMINE JA HOOLDUS

Redelite kontroll, hooldus ja remont

Ohutuse tagamiseks ning tootja kehtestatud oluliste ohutuse nõuete täitmiseks tuleb redelit enne iga kasutamist kontrollida.

Kõik remonditööd peab tegema spetsialist või eelistatavalt tootja.

Kontrolli viib läbi pädev isik, kes vaatab eeskätt üle järgmised üksikasjad:

- redelipulkade kinnitus külgsuuna külge (tihe, jäik montaaž);
- lisavarustuse korrasolek ja kinnitused;
- keevitatud kohtade hea seisukord;
- pragude ja kühmude puudumine;
- lukustussüsteemi kinnitamisest tingitud kahjustuste puudumine redelipulkadel;
- kõikide tõmbekõite seisukord ja kinnitused;
- viltuvajumist takistavate seadmete seisukord;
- pindude või kildude olemasolu;
- libisemisvastaste seadiste seisukord redeli ülemises ja alumises otsas;
- püsikindlus (lahtised redelipulgad);
- libisemist takistavate seadiste seisukord (kui töötatakse röödul ja muudel väljaulatuvatel pindadel);
- pikendatava kokkupandava treppredeli pikenduste ühenduskohtade seisukord;
- maandamissüsteem elektripaigaldiste läheduses või nende mõjuvõimepiirkonnas töötamisel (surmava elektrilöögi saamise oht);
- teleskoopredeli püsikindlust tagava süsteemi seisukord, võttes arvesse redeliga koos kasutatavate ripp-tööplatvormide või platvormide ohutust;

- turvarõngastega varustatud kinnitatud redelite julgestusseadmete seisukord, kaasa arvatud piirded ja puhkeplatvormid.

Lisaks sellele:

- peavad metallosad olema kaitstud korrosiooni vastu;
- tuleb metallredeleid, mis ei ole valmistatud alumiiniumist või roostevabast terasest, töödelda roostekindla värvi või muude vahenditega

Puitredeleid ei tohi värvida, sest värvikiht ei võimalda näha pragusid või muid puidu vigastusi.

Siiski tuleb neid kaitsta puiduüraskite, mädaniku, hallituse jne eest.

Kõik puitosad tuleb katta läbipaistva ja vett läbilaskva kaitsekihiga (nt linaseemneõli).

4.4 INDIVIDUAALSED TEISALDATAVAD TÖÖPLATVORMID

KERGED INDIVIDUAALSED TEISALDATAVAD TÖÖPLATVORMID (MAALRIPUKID)

Kui ohtude hindamine näitab, et on vaja korduvalt teha tööd erinevates kohtades madalas kõrguses, kus on kukumise oht, tuleb kasutada kaitsepiiretega, töötasapinna äärelaudadega ning käsipuudega tööplatvorme.

Kerged individuaalsed teisaldatavad tööplatvormid on ergonomilisemad ja ohutumad kui lihtsad pulkredelid või kokkupandavad treppredelid.

Neid kasutatakse sageli laoruumides ja kaubamajades.

Töötamise ajaks tuleb rattad lukustada, et vältida juhulikku liikumist.

Lisaks sellele:

- tuleb enne kasutamist kontrollida platvormi seisukorda ja aluspinda, et ära hoida ootamatut libisemist või liikumist;
- ei tohi kasutada korrast ära individuaalset teisaldatavat tööplatvormi;
- individuaalset teisaldatavat tööplatvormi ei tohi korraga kasutada rohkem kui üks töötaja;
- kasutada võib üksnes konkreetsetele töötingimustele vastavat platvormi.



INDIVIDUAALSE TEISALDATAVA TÖÖPLATVORMI VALIK JA KASUTAMINE

Neid tuleb igal võimalikul juhul eelistada redelitele:

- madalates kõrgustes töötamisel;
- horisontaalse või väikese kaldega aluspinna puhul;
- ehitistes ja kontoriruumides sees töötamisel (sobib selleks eriti hästi).

Kui aluspind on lahtise pinnasega, pehme või kaldu, tuleb platvormi püsikindluse tagamiseks asetada selle rataste alla plaadid.

Kui kaitsepiire on transportimise ajaks eemaldatud, tuleb see enne kasutamist tagasi panna.

Enne töö alustamist tuleb veenduda, et stabilisaatorid on paigutatud nõuetekohaselt.

Töötajad ei tohi end töö ajal liiga kaugemale üle tööplatvormi serva kallutada ning platvormi teisaldamise ajaks peavad nad sellelt lahkuma.



4.5 KONSOOLPLATVORMID

TÖÖ MADALATES KÕRGUSTES

Kui ohtude hindamisel selgub, et töötamisel madalas kõrguses on soovitatav kasutada konsoolplatvormi, tuleb:

- kasutada üksnes terasest või puidust tugielemente;
- paigaldada tugielemendid alati tugevale tihkele pinnale;
- paigaldada tööplatvorm nii, et osad, millele töötajad vabalt juurde pääsevad on varustatud julgestusseadmetega ja et need on töökorras;
- järgida tootja juhiseid koormuse ja tugevuse kohta;
- määrata kindlaks tööplatvormi tugielementide vahelised kaugused ja laudise tugevus ja laius vastavalt prognoositud pingetele;
- monteerida laudis selliselt, et ei tekiks libisemise ega õõtsumise ohtu;
- valida tihe laudis löögiohuga piirkondade jaoks;
- tagada laudise tasakaal vähemalt kolme tugipinna abil;
- töövahendi seisma jätmisel hoolitseda selle eest, et sellele oleks lihtne juurde pääseda;
- kasutada tööplatvormi juurdepääsuna pigem treppi kui lihtredelit;
- paigaldada platvormi servadele käsipuudega, vahepostidega ja töötasapinna äärelaudadega julgestusseadised.

4.6 KÖITE ABIL LIIKUMINE JA KINNITAMINE

4.6.1 OHTUDE HINDAMINE JA VALIK

KÖITE ABIL LIIKUMIST JA KINNITAMIST KÄSITLEVAD ERISÄTTED (DIREKTIIVI 2001/45/EÜ)

„Köite abil liikumist ja kinnitamist võib kasutada üksnes tingimustes, kus ohu hindamisel leitakse, et tööd on võimalik teha ohutult, ja kui muude ohutumate töövahendite kasutamine ei ole õigustatud.

Arvestades ohtude hindamist ja eelkõige sõltuvalt töö kestusest ja ergonoomilistest piirangutest, tuleb sätestada istme ja vajalike lisaseadmete kasutamine.” (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.1.3)

„Köie abil liikumine ja kinnitamine peab vastama järgmistele tingimustele:

- süsteem peab koosnema vähemalt kahest eraldi ankurdatud köiest, millest üks on juurdepääsu-, laskumis- ja toetusvahend (töököis) ja teine kindlustusköis (julgestusköis);
- töötajatele tuleb anda ja nad peavad kasutama asjakohaseid rakmeid, millega nad on kinnitatud julgestusköie külge;
- töököis peab olema varustatud ohutute tõusu- ja laskumisseadmetega ning automaatlukustussüsteemiga, mis takistab kasutajat kukkumast, kui ta peaks kaotama kontrolli oma liigutuste üle. Julgestusköis peab olema varustatud kukkumist takistava liikuvüsteemiga, mis liigub koos töötajaga;
- tööriistad ja muud lisatarvikud, mida töötaja kasutab, peavad olema kinni töötaja rakmete või istme küljes või mingil muul asjakohasel viisil kinnitatud;
- töö peab olema nõuetekohaselt kavandatud ja järelevalve all, et ohuolukorras oleks võimalik töötaja viivitamatult päästa;
- direktiivi 89/655/EMÜ artikli 7 kohaselt peavad asjaomased töötajad saama ettenähtud toimingute suhtes piisava väljaõppe, mis hõlmab eelkõige pääsetoiminguid.” (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.4.)

„Erandlikes tingimustes, kus ohtude hinnangu põhjal muudab teise köie kasutamine töö ohtlikumaks, võib lubada ühe köie kasutamist, tingimusel et ohutuse tagamiseks vastavalt siseriiklikule õigusele ja/või tavale on võetud asjakohased meetmed.” [Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkti 4.4 viimane lõik]

RAKENDAMINE

Siin on esitatud soovitusel ja juhised köiega juurdepääsu meetodi kasutamise kohta kõrgtööl.

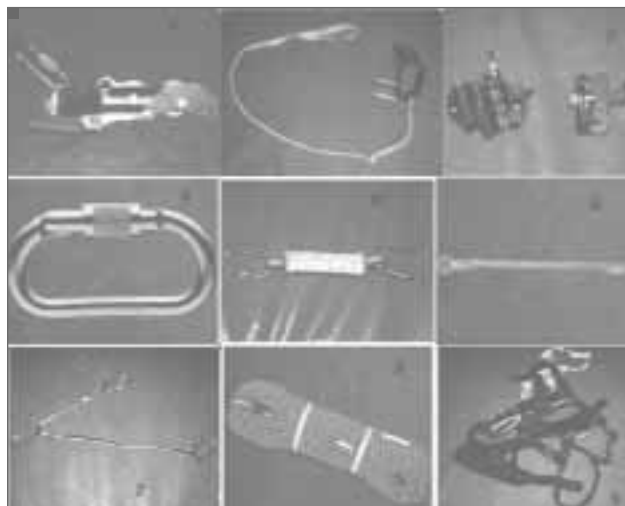
Neid rakendatakse juhul, kui on vaja köie abil luua juurdepääs kõrguses asuvale töötamiskohale, milleks võib olla ehitised, muud konstruktsioonid ja looduslikud kohad.

Meetodit kasutatakse kaitseks kukkumise vastu olukordades, kus köied on esmaseks juurdepääsu-, töötamiskohalt lahkumise või toetusvahendiks.



DIAGRAMM

1. Iselukustuv laskumisseade
2. Haarats
3. Julgestusseade
4. Karabiin
5. Energianeeldur
6. Ankurdustross/ankurdusling
7. Y-kujuline ankurdustross
8. Töököis/julgestusköis
9. Turvarakmed



KÖITE KASUKS OTSUSTAMINE

Enne köitega juurdepääsu meetodi kasuks otsustamist tuleb hinnata ohtusid, et kehtestada töö kõikide aspektidega seotud nõuded.

„Köite abil liikumist ja kinnitamist võib kasutada üksnes tingimustes, kus ohu hindamisel leitakse, et tööd on võimalik teha ohutult, ja kui muude ohutumate töövahendite kasutamine ei ole õigustatud.” (Direktiivi 2001/45/EÜ lisa punkt 4.1.3.)

Sellise meetodi võib valida, kui:

- tellingute püstitamine ja kasutamine ei ole füüsiliselt võimalik;
- ohutu tööplatvormi püstitamine ja kasutamine ei ole füüsiliselt võimalik;
- muude kõrgtöödel kasutatavate töövahendite püstitamine ja kasutamine ei ole füüsiliselt võimalik;
- kohapealsed olud või töö kestus muudavad eespool loetletud muud liiki töövahendite kasutamise võimatuks;

ja kui on täidetud järgmised tingimused:

- a) süsteem koosneb vähemalt kahest eraldi ankurdatud köiest, millest üks on juurdepääsu-, laskumis- ja toetusvahend (töököis) ja teine kindlustusköis (julgestusköis);
- b) asjakohased rakmed on töötajatele välja jagatud, nad kannavad neid ning on nende abil kinnitatud julgestusköie külge;
- c) töököis on varustatud ohutu tõusu ja laskumist tagavate seadmetega ning automaatlukustussüsteemiga, mis ei lase selle kasutajal kukkuda, kui ta peaks kaotama kontrolli oma liigutuste üle. Julgestusköis on varustatud kukkumist takistava liikuvüsteemiga, mis liigub koos töötajaga;
- d) tööriistad ja muud lisatarvikud, mida töötaja kasutab, on kinnitatud töötaja rakmete või istme külge või kinnitatud mingil muul asjakohasel viisil;
- e) töö on nõuetekohaselt kavandatud ja selle üle teostatakse järelevalvet, et ohuolukorras oleks võimalik töötaja viivitamatult päästa;
- f) asjaomased töötajad saavad vajalike töötoimingute sooritamiseks eriväljaõppe, eeskätt päästetoimingute osas.

Nimetatud töövahendite eriomaduste tõttu peab tööandja tagama asjaomaste töötajate teavitamise ja väljaõppe.

Järgitakse õigusnormidest tulenevaid nõudeid ning tööandjatel soovitatakse tervishoiu ja ohutuse seisukohast võtta arvesse ka töötajate võimeid.



4.6.2 KÖITE KASUTAMINE

TÖÖPROTSESS

Tööprotsess hõlmab:

- töö-eelset kontrolli (eriti iga tööpäeva alguses),
- ohualade tuvastamist,

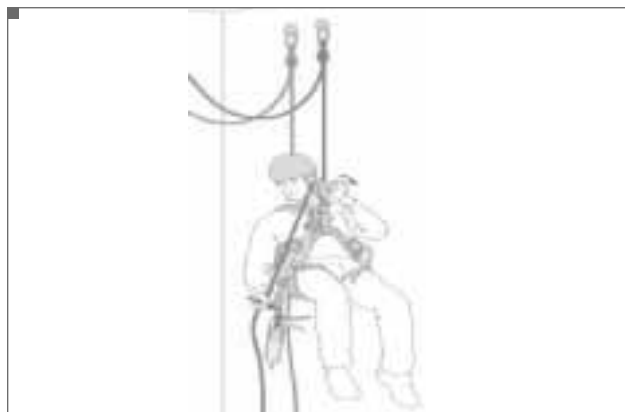
- asjakohaseid ettevaatusabinõusid riputusvahendite (nt rullikud) vigastamise vältimiseks,
- ankrupaigutamist nii, et laskumiskoht oleks otse selle all, et minimeerida nn pendlifekti.



KÖITE ABIL LIIKUMISE JA KINNITAMISE MEETODI KASUTAMINE

Tuleb tagada, et:

- järelevalvatajad ja töötajad on pädevad, et kasutatakse asjakohaseid töömeetodeid ning rakendatakse kõige uuemaid teadaolevaid töövahendite ja tehniliste võtete täiendusi;
- töötajatel on vajalikud füüsilised võimed ja nad sobivad seda liiki tööülesannete täitmiseks;
- töötatakse vähemalt kahe töötajaga meeskondades;
- töötajatel on asjakohane väljaõpe ja pädevus tööülesannete täitmiseks;
- töötajatel on asjakohane riietus ja varustus tööülesannete täitmiseks;
- töötajatel on pääste- ja evakuaatsiooniplaan ning nad oskavad hättasattunud töökaaslasi aidata;
- toimib tõhus teabevahetussüsteem.



KUIDAS KÖISI KASUTADA?

Enne köite kasutamist juurdepääsuvahendina tuleb kontrollida, kas:

- tööpiirkond on sobivalt märgistatud;
- kasutatakse asjakohaseid rakmeid (turvarakmeid);

- julgestusköis on piisavalt tugev ning peab vastu jõule, mida sellele ebatavalises olukorras (nt päästmisel) eeldatavasti rakendatakse;
- töövahendid on otstarbekohased, nõuetekohaselt hooldatud ja neid hoitakse rahuldavates tingimustes;
- ülesmineku ja laskumise seadmed võimaldavad automaatset liikumise seiskamist või aeglustamist, et tagada kontroll laskumise üle.



KUIDAS KASUTADA ANKRUID?

Tuleb tagada, et:

- ankrud oleksid usaldusväärsed;
- ankrute tugevus vastaks vähemalt nende külge kinnitatud köite tugevusele (kui ei ole sobivaid ankruid, mille külge võiks köied otse kinnitada, tuleb kasutada ankurduslingusid);
- vajalikud arvutused mõjuvate jõudude kohta teeb vastava pädevusega töötaja;
- tööplaanis on ka kõige keerukam võimalik ankrute süsteem ning töötajad on saanud väljaõppe ja on piisavalt pädevad sellise süsteemi paigaldamiseks.



KAHEKORDSE KAITSE KASUTAMINE

Kahetaskalise kaitse põhimõte on oluline.

Köite kasutamisel juurdepääsuvahendina ning köite abil töötaja liigutamisel või riputamisel tuleb kasutada vähemalt kahte eraldi ankurdatud köit,

- millest üks on eeskätt juurdepääsu-, laskumise- ja toetumisvahend (töököis) ja
- teine on täiendav ohutusköis (julgestusköis).



KUIDAS KASUTADA TÖÖRIISTU JA TÖÖVAHENDEID?

Tööriistade ja muude töövahendite kasutamisel köitega töötamisel tuleb:

- tagada, et töötajad on saanud tööriistade ja töövahendite nõuetekohase kasutamise alase väljaõppe;
- tagada, et tööriistad sobivad kasutamiseks olukorras, kus töötamise ajal tuleb liikuda ja kinnituda köite abil;
- kaitsta köit, et seda ei kahjustaks tööriistad, keemilised ained, tuli jms;
- võtta meetmeid, et vältida tööriistade allapillamist;
- kasutada töökeskkonnale vastavaid elektrilisi töövahendeid ja võtta arvesse surmava elektrilöögi saamise ohtu;
- väikesed tööriistad kinnitada töötaja turvarakmete külge;
- hoolitseda selle eest, et elektriablid ei takerduks töö- ja julgestusköie külge;
- suuremad tööriistad ühendada eraldi riputussüsteemiga, mis on julgestatud eraldi ankruga;
- luua tõhus teabevahetussüsteem töötajate jaoks;
- tuleb rakendada ettevaatusabinõud, et vältida töövahendite ja materjali kukkumist aladele, kus see tõenäoliselt võib ohustada teisi inimesi;
- eraldada ala, mille kohal köisi juurdepääsuvahendina kasutatakse.



4.6.3 TÖÖVAHENDITE VALIMINE, KONTROLLIMINE, HOOLDUS JA HOIDMINE KÖITE KASUTAMISEL JUURDEPÄÄSUVAHENDINA

VALIMINE

Töövahendite valimisel ning nende kasutamise ajal on soovitatav kontrollida, kas:

- töövahendid vastavad nende kasutusotstarbe kohastele standarditele;
- nende osad on omavahel ühitatavad;
- tootja edastatud tooteinfo (tootja koostatud kasutusjuhised) on töötajatele arusaadav;
- töötajatel on olemas teave töövahendite kontrollimise, hoolduse ja hoidmise kohta.

KONTROLLIMINE

Tööandja peab köite ja lisatarvikute kontrollimisel lähtuma tootja juhistest.

Enne iga kasutamiskorda peab pädev isik kontrollima köitega juurdepääsu võimaldavaid vahendeid visuaalselt ja füüsiliselt, et veenduda nende ohutuses ja korrasolekus.

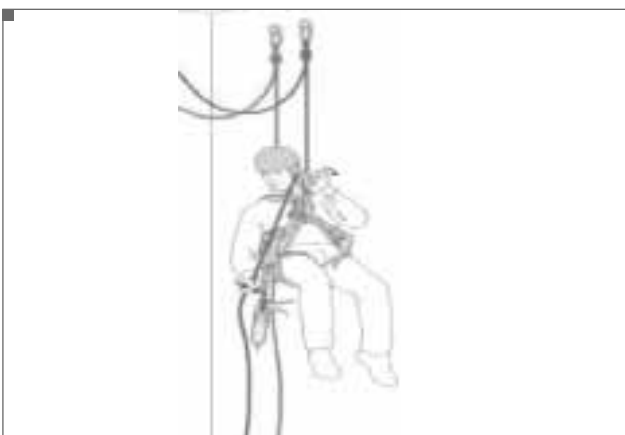
Tootjalt tuleb küsida nõuandeid, kuidas seda teha, ning neid nõuandeid tuleb täpselt järgida.

Tuleb sisse seada ametlik kontrollikord, millega tagatakse, et pädev isik kontrollib köite abil juurdepääsu võimaldavaid töövahendeid üksikasjalikult enne esimest kasutamist ning seejärel regulaarselt kuni kuuekuuliste ajavahemike järel ning pärast ohutust mõjutavate asjaolude ilmumist.

Kui köisi kasutatakse juurdepääsuvahendina rasketes tööoludes, on soovitatav lisaks kasutuseelsele ning regulaarsele üksikasjalikule kontrollimisele teha ka vahepealseid läbivaatusi ajavahemike järel, mis määratakse kindlaks töö alustamisel ja tööde käigus tehtud ohtude hindamisel.

Nii vahepealne kui ka üksikasjalik kontrollimine tuleb dokumenteerida.

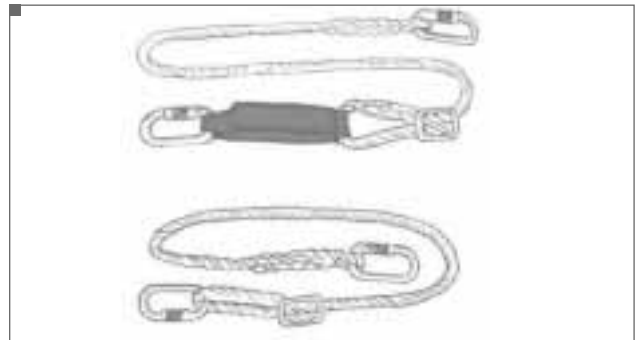
Kui mõne köite abil juurdepääsu võimaldava töövarustuse osa juures avastatakse mis tahes puudus, tuleb see varustus kasutusest kõrvaldada.



TEKSTIILTOOTED

Erilist tähelepanu tuleb pöörata tekstiiltoodetele:

- vältida kokkupuuteid kemikaalidega, kuna kemikaalide tekitatud kahjustusi, nagu paisumine või moondu mine, kiudude muutumine pulbriliseks ning värvimootused, on raske avastada;
- kontrollida ka muid võimalikke tekstiilikahjustusi, nagu hõõrdumine ja sisselõiked;
- roostega kokku puutunud tekstiil, tuleb puhtaks pesta;
- tugeva pinge all olnud tekstiiliosad (märkimisväärne mõjujõud) tuleb asendada;
- tekstiiltooteid pestakse kuni 50° C vees tavalise seebi või pehmetoimelise pesuvahendiga, mille pH on 5,5–8,5 ning loputatakse seejärel korralikult külmas puhtas vees. Kõrgem temperatuur võib tekstiili omadusi muuta. Tekstiiltooteid tuleb lasta kuivada õhu käes, hoides neid päikesepaistest ja muudest soojusallikatest eemal;
- kokkupuude ultraviolettkiirgusega peaks olema mini-meeritud. (Ultraviolettkiirgus kiirendab kulumist ja seega vähendab tekstiilmaterjalide tugevust.)



METALLID

Erilist tähelepanu tuleb pöörata metallosadele:

- kontrollida nende kulumist, pragunemist, deformatsiooni, korrosiooni ja muid kahjustusi;
- kontrollida ka nende keemilist saastatust; teatavad keemiatooted võivad põhjustada tugevat korrosiooni;
- hoida metallosad puhtad ja määrada neid vajaduse korral;
- metalloosi võib puhastada üksnes hoides neid mõne minuti vältel puhtas kuumas vees, kuhu võib lisada seepi või pesuvahendit;
- merelises keskkonnas kasutatavaid metalloosi tuleb puhastamiseks hoida pikemat aega puhtas külmas vees.



KAITSEKIIVRID

Erilist tähelepanu tuleb pöörata kaitsekiivritele:

- kontrollida, kas kiivrikorpus ei ole pragunenud, deformeerunud, tugevasti hõõrdunud, sälguline või muul viisil kahjustatud;
- kontrollida ka lõuarihmu ja siserihmu, sealhulgas kinnituskohti ja reguleerimist.

HOOLDUS

Tuleb kehtestada köite abil juurdepääsu võimaldavate töövahendite hooldamise ja selle dokumenteerimise kord. Tuleb koostada nimekirjad kogu köitega juurdepääsu võimaldavast töövarustusest Nimekirjadesse tuleb sisse kanda ka andmed varustuse eluea ja aegumistähtaegade kohta, kui tootja on need kindlaks määranud.

Vahel on vajalik töövahendite desinfitseerimine (nt pärast kasutamist kollektorites). Olulised võivad olla ka töövahendite tarnijate nõuanded. Töövahendid tuleb loputada külmas vees ja lasta kuivada õhu käes.

Töövahendite juures ei tohi teha muudatusi ilma tootja eelneva nõusolekuta.

HOIDMINE

Pärast vajalikku puhastamist ja kuivatamist tuleb töövahendeid hoida lahtiselt jahedas kuivas pimedas kohas keemiliselt neutraalses keskkonnas, kaitstes neid liigse kuumuse või soojustallikate, suure niiskuse, teravate servade, korrosiooni ning muude kahjustavate tingimuste eest. Töövahendeid ei tohi märjalt seisma jätta.



4.7 MUUD KÕRGTÖÖDEL KASUTATAVAD TÖÖVAHENDID

4.7.1 ÜLDPÕHIMÕTTED

Turul on veel palju muid kõrgtöödega seotud ohtusid mini-meerida aitavaid töövahendeid.

Neid töövahendeid ei ole direktiivi 2001/45/EÜ lisas nimetatud.

Kuid kuna nimetatud töövahendeid kasutatakse üha sagedamini, on käesolevale juhendile lisatud nende kohta mõned illustreerivad näited koos ohutu kasutamise soovitustega.

Ent enne selliste töövahendite valimist või nende kasutamist peab tööandja siiski läbi viima ohtude hindamise vastavalt raamdirektiivile 89/391/EMÜ.

Kuigi selliste töövahendite kasutamise kohta puudub eraldi direktiiv, juhivad Euroopa Komisjon tähelepanu asjaolule, et kohaldada võib ka muid direktiive peale raamdirektiivi, eriti direktiivi 89/655/EMÜ töötajate poolt tööl kasutatavate liikuvate töövahendite ja raskuste tõstmiseks ette nähtud töövahendite kohta.

4.7.2 TEISALDATAVAD TÕSTUK-TÖÖPLATVORMID

MILLAL JA KUIDAS TEISALDATAVAT TÕSTUKTÖÖPLATVORMI KASUTADA?

Kui ohtude hindamisel selgub, et on võimalik kasutada teisaldatavat tõstuktööplatvormi, tuleb seda alati eelistada redelitele ja köitele.

Enne teisaldatava tõstuktööplatvormi kasuks otsustamist tuleb kaaluda järgmisi asjaolusid:

- Milline on vajalik tõstekõrgus?
- Kui suur on kõrguste vahe töötamiskoha ja seadme toetuspinna vahel?
- Milline on toetuspind (millest see koosneb, milline on selle seisund, kalle ja tugevus, kas sellel on takistusi jne)?
- Mitu töötajat peab tööplatvormil olema?
- Kui palju kaaluvad ja milliste mõõtmetega on tööplatvormil tõstetavad või kaasa võetavad detailid või töövahendid?
- Kas tööplatvormi läheduses või selle töötamisaegses liikumisulatuses on elektripaigaldisi, nt elektriliinid, trafoalajaamad, jaotusjaamad, raadio- ja televisioonisaatjad või muud elektriseadmed?



KUIDAS TEISALDATAVAT TÕSTUKTÖÖPLATVORMI KASUTADA?

Kõige olulisem on järgida tootja kehtestatud kasutustingimusi ning täita tööohutuse ja -tervishoiu põhinõudeid, eriti:

- töövahendite püsikindluse tagamiseks kehtestatud piirväärtusi
- ja suurimat lubatud tuulekiirust.

Teisaldatava tõstutööplatvormi paigaldamisel tuleb kasutada kiilusid ning tugijalgade alla asetada vaheplaadid (olenevalt pinnase tugevusest).

Enne seadme ümberpaigutamist tuleb kontrollida selle teisaldamisteed, eeskätt selleks, et hinnata selle kallet ja ebatasasusi: kalle peab olema tööplatvormi konstruktsioonile sobiv.

Teisaldatava poomtõstutööplatvormi kasutamisel peavad töötajad kukkumise vältimiseks olema kinnitatud julgestusköie või -rossi külge.



Ohtude hindamisest lähtuvalt tuleb:

- veenduda, et teisaldatava tõstutööplatvormi paigaldamine ja kasutamine on ohutu ning toimub tootja juhiste kohaselt; samuti tuleb tagada, et platvormi tööulatuses ei oleks survet avaldavaid või lõikavaid konstruktsioone;
- toetada teisaldatavat tõstutööplatvormi, kui seda kasutatakse ühes kindlaksmääratud asukohas;
- kasutada toetamiseks vaheplaate (kui pinnas ei ole piisavalt tugev);
- kontrollida teisaldusteid (takistused, pinnase ebatasasused jne) enne teisaldatava tõstutööplatvormi ümberpaigutamist;
- kui tööplatvorm asub sõidutee kohal, tagada selle all oleva ala ohutus ning kui on oht kokku põrgata teiste liiklusvahenditega, paigaldada asjakohane märgistus;
- rangelt kinni pidada teisaldatavate tõstutööplatvormide tööjuhistes püsikindluse ja maksimaalse tuule kiiruse kohta antud soovistest;
- kinni pidada kõrgepingeliinide ja muude elektripaigaldiste puhul ette nähtud ohutust kaugusest, et vältida surmava elektrilöögi saamise ohtu;
- korraldada töö nii, et õnnetuse korral või hädaolukorras saab teine töötaja alati kasutada avarii-juhtimiseseadmeid.



TEISALDATAVA TÕSTUTÖÖPLATVORMI NING SELLE LAVAOSA PAIGALDAMINE, MONTEERIMINE, HOOLDAMINE JA KONTROLLIMINE

See töövahend on väga keerukas ja selle paigaldamist, monteerimist, hooldamist ja kontrolli peavad teostama eriväljaõppega ja väga pädevad töötajad.

Selle testimine, kasutuskõlblikkuse tagamine ning korrapärane hooldus ja kontroll on liiga keerulised teemad, et neid käesolevas juhendis mõne sõnaga käsitleda. Soovitatav on teha nimetatud toimingud ametlikus töökojas või tootja või tarnija juures.

Alati tuleb järgida kõiki selles riigis kohaldatavaid eeskirju ja standardeid, kus tõstutööplatvormi kasutatakse.



Kui tuleb teha järgmisi valikuid: „Tõstetavad ripp-tööplatvormid”, „Teisaldatavad tõstutööplatvormid”, „Tõsteplatvormid” ja „Tõstealustele esitatavad ohutusnõuded”, siis on võimalik abi saada järgmistest standarditest:

EN 1088:1999 „Ripp-tööplatvormidele esitatavad ohutusnõuded — Kavandamisarvutused, püsikindluskriteeriumid, ehitamine — Katsetamine”.

EN 280:2001 „Teisaldatavad tõstutööplatvormid — Kavandamisarvutused, püsikindluskriteeriumid, ehitamine — Ohutus, kontroll ja katsetamine”.

EN 1495:1997 „Tõsteplatvormid — Mastil liikuvad tööplatvormid”

EN 1570:1998 „Tõstealustele esitatavad ohutusnõuded”

4.7.3 MASTIL LIIKUVAD TÖÖPLATVORMID

MASTTÖÖPLATVORMI VALIK

Masttööplatvormi saab tõsta vajalikule kõrgusele, mis tagab ergonoomilised töötingimused. Masttööplatvorme võib kasutada müüri ladumisel, akende vahetamisel jne.

Tööplatvormil peab kaasas olema vastavusdeklaratsioon (või sertifikaat, kui töövahend on üüritud või ostetud kasutatuna). Alati tuleb järgida tarnija juhiseid.



MIDA KONTROLLIDA ENNE MASTTÖÖPLATVORMI KASUTAMIST?

Enne masttööplatvormi kasutamist tuleb:

- veenduda, et selle on paigaldanud ja kontrollinud pädev isik;
- veenduda, et pärast kontrollimist ei ole midagi muudetud (ümbrus, ankurdu, julgestus, trossid, võimalikud vahejuhtumid jne);
- kontrollida, kas ilmastikutingimused, eriti tuule kiirus ja tugevus on töövahendi kasutamiseks sobivad;
- teha kindlaks kandevõime ja tootja lubatud maksimaalne materjalikoormus;
- kontrollida iga päev kõiki põhielemente (ankurdu, platvorm, klambrid, trossid, kinnitused, turvamehhanism jne).

MASTTÖÖPLATVORMI KASUTAMINE

Kasutamise ajal:

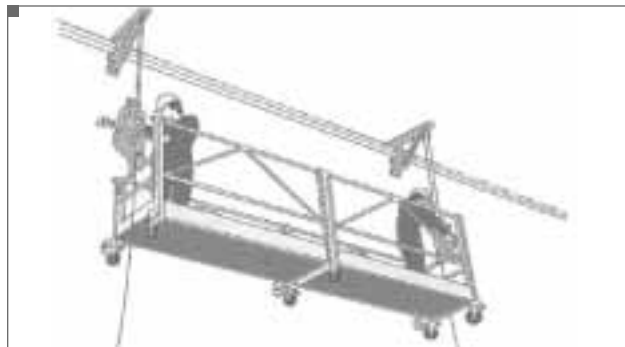
- peab platvormi tõstmine ja allalaskmine toimuma aeglaselt, lavapõrand peab jääma enam-vähem horisontaalseks;
- peab platvormi tõstmisel või allalaskmisel jälgima, et midagi ei puruneks (lahtised aknad jne);
- peab koormuse jaotama võimalikult ühtlaselt ilma platvormi valmistaja määratud piirkoormust ületamata.

4.7.4 RIPPTÖÖPLATVORMID

Kui ohtude hindamine näitab, et ainus võimalus on ripptööplatvormi kasutamine, tuleb meeles pidada, et ripptööplatvormid võivad kaasneda teatavad ohud.

Tuleb valida ripptööplatvorm, millel on kaasas vastavusdeklaratsioon (või sertifikaat, kui töövahend on üüritud või ostetud kasutatuna).

Kui tööliste juurdepääsu konstruktsioon seda võimaldab, tuleb eelistada trossidel liikuvat tööplatvormi.



MIDA PEAKS VEEL KONTROLLIMA ENNE ELEKTRIAJAMIGA RIPPTÖÖPLATVORMI VÕI MASTTÖÖPLATVORMI KASUTAMIST?

Enne elektriajamiga ripptööplatvormi kasutamist tuleb veenduda, et sellel on:

- automaatne ohutusseade (ühendatud riputuselementide sõltumatu ohutustrossiga);
- laskumise peatamise seade (juhiks, kui ripptööplatvorm jääb kuhugi kinni);
- trossi pinge vähendamise seade (juhiks, kui ripptööplatvorm jääb tõstmisel kuhugi kinni);
- liikumise piirülitid (kõrgem ja madalam tase);
- seade, mis võimaldab ripptööplatvormi vertikaalselt liigutada ning peatab liikumise automaatselt, kui töötasapinna kalle muutub väga suureks.

Kontrollida, et:

- elektripaigaldised on töökorras ja on võetud meetmed surmava elektrilöögi ohu vastu. Lisateabe saamiseks nende ohtude kohta vaadata „Soovitused kõrgtöödeks elektripaigaldistes või nende läheduses“, punkt 3.5;
- kontrollseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.

Veenduda ka selles, et kõiki vintse saab kontrollida:

- samaaegselt;
- seadmetega, mis seiskavad viivitamatult igasuguse liikumise, kui nende käsitsemine lõpetatakse;
- seadmetega, mida saab lukustada stopp-asendisse ja mis on varustatud hädaseiskamise nupuga.



RIPPTÖÖPLATVORMIDE KASUTAMINE

Ripptööplatvorme võib kasutada, kui ohtude hindamine näitab, et ei ole võimalik kasutada ohutumaid töövahendeid.

Trossidel ripuvad tööplatvormid võimaldavad juurdepääsu kõrguses asuvatele töötamiskohtadele ning nendel töötamist sobivas tööasendis.

Kui otsustatakse ripptööplatvormi kasuks, tuleb:

- veenduda, et nendel töötavad üksnes nõuetekohase väljaõppega töötajad, kes on saanud vastavad kirjalikud juhised;
- monteerimisel veenduda, et ripptööplatvorm on püsikindel ning et järgitakse kasutusjuhiseid;
- ümbritseda tööplatvormid piiretega, et vältida kukkumisohtu;
- kasutada igas kinnituspunktis kahte trossi: koormust kandvat trossi ja julgestustrossi;
- sünkroniseerida tõstmine, et platvorm püsiks horisontaalasendis ja trossid oleksid vertikaalsed;
- veenduda, et automaatseade peatab tõstmise, kui platvorm hakkab viltu vajuma;
- kasutada isiklike kaitsevahendid kõrgusest kukkumise vastu;
- kontrollida ripptööplatvormi töökorras olekut enne töö alustamist (eriti isiklike kaitsevahendeid ja muid kukkumisohtu ärahoidmiseks või minimeerimiseks võetud täiendavaid meetmeid).

4.7.5 TÕSTEKORVID

FASSAADIDE HOOLDUS JA PUHASTAMINE

Üheks võimalikuks fassaadide hoolduse ja puhastamise meetodiks on tõstekorvide kasutamine.

Tõstekorv peab alati olema tugevasti ehitise külge kinnitatud.

Samuti on vaja järgida järgmisi nõudeid:

- veenduda enne tõstekorvi kasutamist, et see töötab korralikult;
- tõstekorvi tohivad kasutada üksnes nõuetekohase väljaõppega töötajad; nad peavad järgima kasutusjuhiseid;
- tõstekorvi juurdepääsuteedele ja -kohtadele tuleb paigaldada kaitsesüsteemid kukkumise vastu;
- mittesuunatavas tõstekorvis olevatelt töötajatelt tuleb nõuda turvarakmete kandmist;
- tööandja peab hankima teavet ilmastikutingimuste (tuul, temperatuur, jää, külmaoht, vihm jne) kohta ja töötajaid nendest teavitama.



5. TÄIENDAVAD KAITSEVAHENDID

5.1 KAITSEPIIRDED JA -TÖKKED

KAITSEPIIRETE KASUTAMINE

Kaitsepiirded on ühised kaitsevahendid, mis paigaldatakse kõikide servade külge kaitsmaks töötajaid kukumisohu eest.

Seda liiki ühiskaitsevahendeid on kukumisohu vältimiseks üldiselt soovitatav muudele vahenditele eelistada.

Kaitsepiirded võivad olla:

- kolmest eraldi osast koosnevad: jäigast ja vastupidavast ülemisest ja keskmisest põikpuust ning jäigast pöranda äärelauast või
- terviklikud süsteemid, mis koosnevad kaitsevarjetest, tugevatest plankudest või kolmeosalisest küljekaitse-süsteemist koos turvavõrkude, kaitsepiirete ja muude samaväärsete või sarnaste kaitsevahenditega.



KÜLGEDE KAITSED

Kukkumisohu puhul tuleb paigaldada küljekaitsevahendid või kinnitatavad kaitsetökked:

- käsipuudeta treppidele, trepimademetele, seintesse jäetud avadesse;
- töötamiskohtadele ja liiklusteedele;
- korrusepörandatesse jäetud avadele, lagedele ja katustele.

Küljekaitseid tuleb paigaldada võimalikult lähedale nendele kohtadele, kust töötajad võivad kukuda. Need võivad olla käsipuud, püstised vahepostid ja vajaduse korral äärelauad.



5.2 KAITSE KALDPINDADEL TÖÖTAMISEL

KALDPINNAL KASUTATAV KAITSESÜSTEEM

Ohtude hindamise alusel võib kukumisohu vastu tõhusa ühiskaitse pakkumiseks valida kõnealuse kaitse-süsteemi.

Selle abil on võimalik kinni püüda kaldpinnal komistanud või libisenud töötaja.

Kaitse-süsteem koosneb suletud kaitse-sektsioonidest, mis on varustatud võrkude, varjete ja tugevate plaatidega.

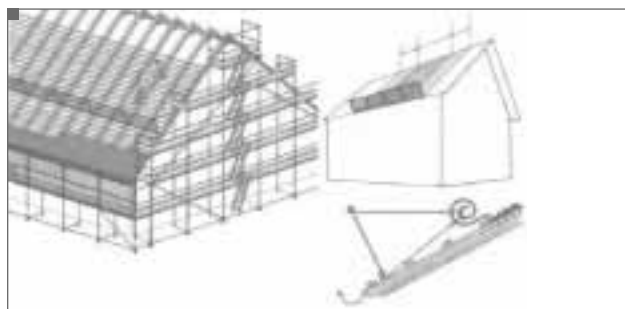
Kalkkatuste servadel kasutatavate kaitsevahendite puhul tuleb arvestada järgmisi aspekte:

- sellist tüüpi katuseid, mis võimaldavad kõnealuste vahendite paigaldamist, on vähe;
- kõige suurema libisemisohuga on kaldkatused ja kaldpinna;
- servakaitse peab ulatuma kaugemale kui julgestatav töötamisala.

Tugielemendid:

- tuleb paigaldada tootja monteerimis- ja kasutusjuhiste kohaselt ;
- peavad olema piisavalt tugevad ja kinnitatud üksnes monoliitsete sarikate külge nii, et need oleksid risti katuseräästaga.

Servadel kasutatavate kaitsevahendite paigaldamisel tuleb kasutada isiklikke kaitsevahendeid.



5.3 TURVAVÕRGUD

TURVAVÕRKUDE PAIGALDAMINE

Turvavõrkude kasutamise otsuse teeb tööandja ohtude hindamise põhjal.

Sel juhul tuleb:

- paigaldada ohutusvõrgud ohututelt tööplatvormidelt ning ohutuseeskirju järgides, et vältida veelgi suurema kukumisohu tekkimist;
- tagada turvavõrkude kasutamise juhiste järgimine ehitusplatsil;
- kinnitada turvavõrgud üksnes tugevate konstruktsioonielementide külge.

Turvavõrkude kinnitamisel peab tööandja tagama, et järgitakse:

- kukumiskõrguse suhtes kehtestatud piirväärtusi töötamiskohal ja selle külgedel;
- võrgu kinnituspunktide maksimaalset lubatud vahekaugust;
- võrgu maksimaalset koormust.

Kasutada võib üksnes terveid ja nõuetele vastavaid turvavõrke. Enne iga kasutust tuleb need üle kontrollida vastavalt siseriiklikele õigusnormidele ja tavadele.

Tuleb kontrollida turvavõrgu elastsust sellele avalduva surve puhul, et olla kindel, et kukuv töötaja end vastu maapinda ära ei löö.

Tootja koostatud juhistes on täiendavaid soovitusi turvavõrkude ohutu paigaldamise ja kasutamise kohta.



TURVAVÕRKUDE KASUTAMINE

Turvavõrgud on mõeldud töötamise ajal kukunud tööliste kinnipüüdmiseks.

Neid võib kasutada:

- avade all,
- kõrgete kukumiskohtade all,
- ebakindla jalgealusega kohtades.

Võrgud tuleb paigaldada konstruktsioonile nii lähedale kui võimalik.



5.4 ISIKLIKUD KAITSEVAHENDID

ÜLDSÄTTED JA MÕISTED (DIREKTIIV 89/656/EMÜ)

Isiklik kaitsevahend tähendab mis tahes vahendit, mis on kavandatud selleks, et töötaja kannaks või hoiaks seda kaitseks ühe või mitme tema tervist ja turvalisust ohustada võiva mõjuri eest, või muud samal eesmärgil kasutatavat abivahendit või lisatarvikut.

Määratlus ei hõlma:

- a) tavalist töö- ja vormiriietust, mis ei ole otseselt kavandatud töötaja tervise ja ohutuse kaitseks;
- b) hõdaabi- ja päästeteenistuste kasutatavat varustust;
- c) isiklike kaitsevahendeid, mida kannavad või kasutavad kaitsejõud, politsei ja teised avaliku korra kaitse teenistused;
- d) liikluses kasutatavaid isiklike kaitsevahendeid;
- e) spordivarustust;
- f) enesekaitse- või tõrjevahendeid;
- g) ohtude ja kõrvalekallete avastamiseks ja sellest teatamiseks kasutatavaid kaasaskantavaid vahendeid.

Isiklike kaitsevahendeid kasutatakse juhul, kui ohtu ei suudeta tehniliste ühiskaitsevahenditega või töökorraldusmeetmete, -meetodite või -menetlustega vältida või piisavalt vähendada.

Isiklike kaitsevahendite kavandamine ja tootmine peab vastama ühenduse tööohutust ja -tervishoidu käsitlevatele sätetele.

Kõik isiklikud kaitsevahendid peavad:

- a) olema valitud vaststaval võimalikele ohtudele ega või ise ohtu suurendada;
- b) vastama olemasolevatele tööoludele;
- c) vastama ergonomianõuetele ja arvestama töötaja tervislikku seisundit;
- d) pärast vajalikku kohandamist kasutajale sobima.

Kui töötaja peab rohkem kui ühe ohutegurit tõttu kandma samaaegselt mitut isiklikku kaitsevahendit, peavad need omavahel sobima ja säilitama tõhusa kaitse kõnealuste ohtude eest.

Isiklike kaitsevahendite kasutustingimused, eelkõige nende kasutusaeg, määratakse kindlaks vastavalt ohu

suurusele, ohuga kokkupuutumise sagedusele, töötaja töötamiskoha omadustele ning isiklike kaitsevahendite kasutegurile.

Isiklikud kaitsevahendid on üldjuhul ette nähtud isiklikuks kasutamiseks.

Kui asjaolud nõuavad, et sama isiklikku kaitsevahendit peab kasutama mitu töötajat, võetakse tarvitusele meetmed, tagamaks et selline kasutus ei põhjusta isikliku kaitsevahendi kasutajatele ei tervise- ega hügieeniprobleeme.

Ettevõttes ja/või asutuses tuleb tagada ja kättesaadavaks teha küllaldane teave direktiivi 89/656/EMÜ artikli 4 lõikes 1 ja 2 ettenähtud isiklike kaitsevahendite kohta.

Isiklikud kaitsevahendid annab töötajale tasuta kasutamiseks tööandja, kes tagab selle heas töökorras oleku ja rahuldavad hügieenitingimused, korraldades selleks vajaliku hoolduse, remondi ja asendamise.

Liikmesriigid võivad kooskõlas siseriiklike tavadega siiski ette näha, et juhul kui isiklike kaitsevahendeid ei kasutata üksnes töökohal, tasub osa selle maksumusest töötaja.

Tööandja teatab töötajale eelnevalt ohtudest, mille eest isiklikud kaitsevahendid töötajat kaitsevad.

Tööandja tagab töötajale väljaõppe ja korraldab vajaduse korral isiklike kaitsevahendite kasutamise näitliku esitluse.

Välja arvatud teatavad erandolukorrad, võib isiklike kaitsevahendeid kasutada üksnes selleks ettenähtud eesmärgil.

Isiklike kaitsevahendeid tuleb kasutada vastavalt nende kasutusjuhendile.

Kasutusjuhend peab olema töötajale arusaadav.

Direktiivi 89/656/EMÜ ladusa kohaldamise eesmärgil kiitis komisjon heaks aruande (89/C328/02), mis käsitleb käesoleva direktiivi kohaldamist isiklike kaitsevahendite valiku ja kasutamise osas (EÜT C328, 30. detsember 1989, lk 3).

KÕRGUSEST KUKKUMISE OHU PUHUL KASUTATAVATE ISIKLIKE KAITSEVAHENDITE MÄÄRATLUS

Kõrgusest kukkumise ohu puhul kasutatavad isiklikud kaitsevahendid on süsteemid, mis:

- kaitsevad töötajaid kukkumisohtu eest (liikumist piiravad turvasüsteemid);
- minimeerivad kukkumise kõrgust ja tagajärgi, kui töötaja siiski kukub (kukkumist peatavad süsteemid);

Need tagavad ka ohutu päästeteguruse.

Isiklikud kaitsevahendid, mida kasutatakse kõrgelt kukkumise ohu puhul, võetakse tarvitusele üksnes siis, kui ühis- kaitsevahendite kasutamine on tehniliselt võimatu.

Kõikidel juhtudel on vaja kindlaks teha, kas on olemas asjakohane ankurdussüsteem kõrgusest kukkumise ohu puhul kasutatavate isiklike kaitsevahendite turvaliseks kinnitamiseks.

Kõnealuseid isiklike kaitsevahendeid võib kasutada:

- lamekatuse serva läheduses töötamisel;
- tornmastidel;
- paigaldustöödel;
- ronimisraudade kasutamisel.

Isiklike kaitsevahendeid kasutatakse üksnes lühiajalistel töödel.

Isiklike kaitsevahendite kasutamist käsitletakse ka direktiivis 89/686/EMÜ,¹⁵ milles sätestatakse peamised ohutusnõuded, millele isiklikud kaitsevahendid peavad nende kasutajate tervise ja ohutuse tagamise eesmärgil vastama. Il lisas on esitatud peamised isiklike kaitsevahendite suhtes kohaldatavad tervishoiu- ja ohutusnõuded, kusjuures punktis 3.1.2 on üksikasjalikumalt käsitletud kukkumise ennetamist.



MILLAL KASUTADA ISIKLIKE KAITSEVAHENDEID?

Kui on kukkumisoht ja ühiskaitsemeetmeid ei ole võimalik kasutada, tuleb alati kasutada:

- turvavööd,
- kukkumist takistavaid vahendeid või energianeeldurit.

Blokeerimisseadet kasutatakse üksnes siis, kui töötajat tuleb hoida töötamisasendis või kaitsta libisemisohu eest.

Isiklike kaitsevahendeid peavad regulaarselt kontrollima vastava väljaõppega pädevad isikud.

Enne kasutamist tuleb need alati visuaalselt üle kontrollida.

Ankurduspunktid võib kinnitada üksnes tugevate konstruktsioonelementide külge, võimaluse korral kasutajast kõrgemale.

Ankurdusseadme paigaldab ehitusplatsi töödejuhataja.

¹⁵ Nõukogu 21. detsembri 1989. aasta direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevahendite käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, EÜT L 399, 30.12.1989, lk 18.

Karabiinid peavad olema lukustatavad, et need tahtmatult ei avaneks.

Kinnitusvahendid (kõied/rihmad) peavad olema pingutatud, neid ei tohi tõmmata üle teravate servade.

Tuleb vältida kokkupuuteid selliste ohtlike ainetega, nagu tuleohtlikud tooted, lõhkeained, happed, leeliselised lahused, puhastusvahendid, lenduvad ja söövitavad tooted.

Pärast kukkumist ei tohi isiklike kaitsevahendeid taaskasutada enne, kui pädev isik on need tootja juhiste kohaselt üle vaadanud.



KUKKUMISKAITSE TORNMASTIDEL TÖÖTAMISEL (1.OSA)

Pärast ohtude hindamist peab tööandja teavitama töötajaid sellelaadse tööga seotud ohtudest, korraldama neile asjakohase väljaõppe ja:

- varustama nad kukumisohu korral ette nähtud isiklike kaitsevahenditega;
- pöörama erilist tähelepanu ankurduspunktide kinnitustele;
- püstitama paigaldised, mis võimaldavad töötajatel pääseda ohutult kõrgel asuvatele töötamiskohtadele koos tööriistade ja muu varustusega (nt vintsid);
- koostama päästekava ja veenduma, et vajalikud paigaldised on üles seatud.

OLULINE TEADA HÄDAOLUKORRAS:

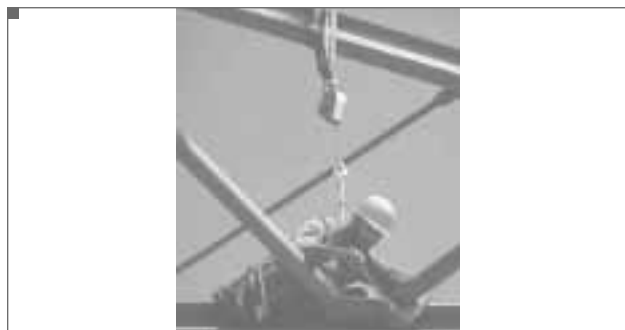
turvarakmeid pidi rippuma jäämine võib tõsiselt ohustada töötaja tervist.



KUKKUMISKAITSE TORNMASTIDEL TÖÖTAMISEL (2.OSA)

Tööandja peab töötajaid teavitama kukumisohu vastastest kaitsevahenditest ning korraldama neile vastava väljaõppe, pöörates erilist tähelepanu:

- vajadusele panna selga kukumisohu vastased isiklikud kaitsevahendid enne tornmasti ronimist;
- vajadusele kasutada võimaluse korral turvarakmeid kukkumise ennetamiseks;
- köite pikkuse reguleerimise seadmetele, mis võimaldavad kõisi pingutada (näiteks tornmasti harude vahel);
- vajadusele olla eriti hoolikas kaldu oleval või libedal tornmastil ronimisel või töötamisel;
- vajadusele hoida käed vabad ronimise jaoks ning mitte kanda tööriistu või töövahendeid endaga kaasas, kui need võivad ette jääda ning muuta ohutult tornmasti ronimise võimatuks.



5.5 KAITSEVAHENDID HAPRAL PINNAL TÖÖTAMISEL

TÖÖTAMINE HAPRAL PINNAL

Hapraste katusekattematerjalide hulka kuuluvad klaasaatriumid, lainelisest kiudtsemendist katused, klaaskatused jne. Kuid tuleb meeles pidada, et isegi mittehaprad materjalid muutuvad aja jooksul vananemise ja kulumise tõttu hapraks.

Sellistel katustel tööle asuvaid töötajaid peab tööandja teavitama järgmistest kaitsevahenditest ja tagama vastava väljaõppe:

- tugede paigaldamine sarikate, massiivsete raketiste, katusematerjalide või korrosioonikindlate varjete alla;
- ülekäikude ja töötamiskohtade tähistamine,
- kukkumiskaitsed;
- turvavõrgud, turvarajed, toed jne;
- servakaitsete paigaldamine ja tellingute ehitamine ja püstistamine, kui lubatud töötamiskõrgus on ületatud.



I. EUROOPA ÕIGUSAKTID

EUROOPA LIIDU DIREKTIIVID

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. juuni 2001. aasta direktiiv 2001/45/EÜ, millega muudetakse nõukogu direktiivi 89/655/EMÜ, mis käsitleb tööl töövahendite kasutamisega seotud tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõudeid (teine üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses) (EÜT L 195, 19.7.2001, lk 46)

Nõukogu 12. juuni 1989. aasta direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta (EÜT L 183, 29.6.1989, lk 1).

Nõukogu 30. novembri 1989. aasta direktiiv 89/655/EMÜ töötajate poolt tööl kasutatavatele töövahenditele esitatavate ohutuse ja tervishoiu miinimumnõuete kohta (teine üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ) (89/655/EMÜ) artikli 16 lõike 1 tähenduses) (EÜT L 393, 30.12.1989, lk 13)

Nõukogu 5. detsembri 1995. aasta direktiiv 95/63/EÜ, millega muudetakse direktiivi 89/655/EMÜ töötajate poolt tööl kasutatavatele töövahenditele esitatavate ohutuse ja tervishoiu miinimumnõuete kohta (teine üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ) artikli 16 lõike 1 tähenduses) (EÜT L 335, 30.12.1995, lk 28).

Nõukogu 24. juuni 1992. aasta direktiiv 92/57/EMÜ tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõuete rakendamise

kohta ajutistel või liikuvatel ehitustööplatsidel (kaheksas üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses)

(EÜT L 245, 26.8.1992, lk 6).

Nõukogu 30. novembri 1989. aasta direktiiv 89/656/EMÜ töötajate isikukaitsevahendite kasutamise- ga seotud tervisekaitse ja ohutuse miinimumnõuete kohta (kolmas üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ (89/656/EMÜ) artikli 16 lõike 1 tähenduses). (EÜT L 393, 30.12.1989, lk 18).

Nõukogu 24. juuni 1992. aasta direktiiv 92/58/EMÜ töökohas kasutatavate ohutus ja/või tervisekaitsemärkide miinimumnõuete kohta (ühedsas üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses). (EÜT L 245, 26.8.1992, lk 23).

Komisjoni teatis 89/C 328/02 nõukogu 30. novembri 1989. aasta direktiivi 89/656/EMÜ, mis käsitleb isiku- kaitsevahendite ohutuse hindamist seoses nende vahendi- te valimise ja kasutamisega, kohaldamise kohta (89/C 328/02). (EÜT L 328, 30.12.1989, lk 3).

Nõukogu 21. detsembri 1989. aasta direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevahendeid käsitlevate liikmesrii- kide õigusaktide ühtlustamise kohta (EÜT L 399, 30.12.1989, lk 18).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2001/45/EÜ,

27. juuni 2001,

millega muudetakse nõukogu direktiivi 89/655/EMÜ, mis käsitleb tööl töövahendite kasutamisega seotud tööohutuse ja tervishoiu miinimumnõudeid (teine üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses)

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA PARLAMENT JA EUROOPA LIIDU NÕUKOGU,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut, eriti selle artikli 137 lõiget 2,

võttes arvesse pärast tööohutuse, -hügieeni ja -tervishoiu nõuandekomiteega konsulteerimist esitatud komisjoni ettepanekut, ⁽¹⁾

võttes arvesse majandus- ja sotsiaalkomitee arvamust, ⁽²⁾

olles nõu pidanud regioonide komiteega,

toimides asutamislepingu artiklis 251 nimetatud menetluse kohaselt ⁽³⁾

ning arvestades järgmist:

- (1) Asutamislepingu artiklis 137 lõikes 2 on sätestatud, et nõukogu võib direktiividega vastu võtta miinimumnõuded, et soodustada eelkõige töökeskkonna parandamist töötajate ohutuse ja tervise paremaks kaitsmiseks.
- (2) Vastavalt kõnealusele artiklile hoiduvad need direktiivid haldus-, finants- ja õiguslike piirangute kehtestamisest viisil, mis pärsiks väikeste ja keskmise suurusega ettevõtete loomist ja arengut.
- (3) Tööohutuse, -hügieeni ja -tervishoiu parandamine on eesmärk, mida ei tohi allutada üksnes majanduslikele kaalutlustele.
- (4) Tervise ja ohutuse tagamiseks kavandatud miinimumnõuete järgimine ajutiste kõrgtööde jaoks ettenähtud töövahendite kasutamisel on töötajate tervise ja ohutuse kindlustamisel eriti oluline.
- (5) Asutamislepingu artikli 137 lõike 2 kohaselt vastu võetud sätteid ei takista ühtki liikmesriiki säilitamast või kehtestamast rangemaid töökaitsemeetmeid, kui need on kooskõlas asutamislepinguga.
- (6) Kõrgtööd võivad seada töötajate ohutuse ja tervise eriti

suurde ohtu, eelkõige ohustavad neid kõrgelt allakukkumised ja muud tõsised tööõnnetused, mis moodustavad suure osa kõikidest õnnetustest, eriti surmaga lõppenud õnnetustest.

- (7) Füüsilisest isikust ettevõtjad ja tööandjad võivad mõjutada töötajate ohutust ja tervist, kui nad ise teevad ametitööd ja kasutavad isiklikult ajutisteks kõrgtöödeks ettenähtud töövahendeid.
- (8) Nõukogu 24. juuni 1992. aasta direktiiv 92/57/EMÜ, mis käsitleb töökaitse ja -tervishoiu miinimumnõuete rakendamist ajutistel või liikuvatel ehitusplatsidel (kaheksas üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses), ⁽⁴⁾ paneb neisse kategooriatesse kuuluvatele isikutele kohustuse järgida muu hulgas direktiivi 89/655/EMÜ ⁽⁵⁾ artikli 4 ja I lisa sätteid.
- (9) Tööandja, kes kavatseb lasta teha ajutisi kõrgtöid, peab valima töövahendid, mis tagavad piisava kaitse kõrgelt kukkumise ohu vastu.
- (10) Üldiselt pakuvad kukkumiste vastu võetavad kollektiivsed kaitsemeetmed paremat kaitset kui individuaalsed. Iga konkreetse töökoha jaoks peaksid ohtude ennetamise ja vältimise seisukohast sobivate töövahendite valiku ja kasutamisega kaasnema erivaljaõpe ja vajaduse korral täiendavad uuringud.
- (11) Redelid, tellingud ja köied on kõrgtöödel kõige sagedamini kasutatavad töövahendid ja seetõttu sõltub seda laadi tööga tegelevate töötajate ohutus ja tervis suurel määral nimetatud vahendite õigest kasutamisest; seetõttu tuleb kindlaks määrata, mil viisil saavad töötajad selliseid töövahendeid kõige ohutumalt kasutada; selleks on vaja töötajate asjakohast väljaõpet.
- (12) Käesolev direktiiv on sobivaim vahend seatud eesmärkide saavutamiseks ega lähe nende saavutamiseks vajalikust kaugemale.
- (13) Käesolev direktiiv on praktiline panus siseturu sotsiaalse ulatuse kujundamisse.

⁽¹⁾ EÜT C 247 E, 31.8.1999, lk 23 ja

EÜT C 62 E, 27.2.2001, lk 113.

⁽²⁾ EÜT C 138, 18.5.1999, lk 30.

⁽³⁾ Euroopa Parlamendi 21. septembri 2000. aasta arvamus (EÜT C 146, 17.5.2001, lk 78), nõukogu 23. märtsi 2001. aasta ühine seisukoht (EÜT C 142, 15.5.2001, lk 16) ja Euroopa Parlamendi 14. juuni 2001. aasta otsus.

⁽⁴⁾ EÜT L 245, 26.8.1992, lk 6.

⁽⁵⁾ EÜT L 393, 30.12.1989, lk 1.

- (14) Liikmesriikidele tuleks anda võimalus kasutada ülemineku-
aega, et arvesse võtta väikeste ja keskmise suurusega
ettevõtete konkreetseid probleeme,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

Artikkel 1

Käesoleva direktiivi lisa esitatud tekst lisatakse direktiivi
89/655/EMÜ II lissasse.

Artikkel 2

1. Liikmesriigid võtavad käesoleva direktiivi täitmiseks vajalikud
õigusnormid vastu ja avaldavad need hiljemalt 19. juulil 2004.
Liikmesriigid teatavad sellest viivitamata komisjonile.

Liikmesriikidel on lisa punkti 4 rakendamisel õigus kasutada üle-
mineku-
aega, mis ei ole pikem kui kaks aastat alates esimeses lõi-
gus märgitud kuupäevast, et võtta arvesse erinevaid olukordi, mis
võivad tuleneda käesoleva direktiivi praktilisest rakendamisest eel-
kõige väikestes ja keskmise suurusega ettevõtetes.

2. Kui liikmesriigid need meetmed võtavad, lisavad nad nendesse
meetmetesse või nende meetmete ametliku avaldamise korral
nende juurde viite käesolevale direktiivile. Viitamise viisi kehtes-
tavad liikmesriigid.

3. Liikmesriigid edastavad komisjonile käesoleva direktiiviga
reguleeritavas valdkonnas nende poolt juba vastu võetud või vastu
võetavate siseriiklike õigusnormide teksti.

Artikkel 3

Direktiiv jõustub *Euroopa Ühenduste Teatajas* avaldamise päeval.

Artikkel 4

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

Luxembourg, 27. juuni 2001

Euroopa Parlamendi nimel

president

N. FONTAINE

Nõukogu nimel

eesistuja

A. BOURGEOIS

“4. **Ajutisteks kõrgtöödeks ettenähtud töövahendite kasutamist käsitlevad sätted.**

4.1. *Üldsätted*

- 4.1.1. Kui ajutisi kõrgtöid ei ole võimalik teostada ohutult ja nõuetekohastes ergonoomilistes tingimustes sobivalt pinnalt vastavalt direktiivi 89/391/EMÜ artiklile 6 ja käesoleva direktiivi artiklile 3, tuleb valida ohutute töötingimuste tagamiseks ja säilimiseks kõige sobivamad töövahendid. Kollektiivseid kaitsemeetmeid tuleb eelistada individuaalsetele kaitsemeetmetele. Töövahendite mõtmed peavad vastama tehtava töö iseloomule ja eeldatavale pingele ning võimaldama ohutut läbipääsu.

Kõrgustes asuvatele ajutistele töökohtadele juurdepääsuks tuleb valida kõige sobivamad vahendid vastavalt liikumissagedusele, kokkulepitavale kõrgusele ja kasutusajale. Valitud vahendid peavad võimaldama evakueerimist otsese ohu korral. Tee juurdepääsuvahendilt platvormidele, tekkidele või sildadele ja sealt tagasi ei tohi suurendada kukkumisohtu.

- 4.1.2. Redeleid võib kõrgtööl kasutada töökohana üksnes tingimustes, kus arvestades punkti 4.1.1 ei ole muude ohutumate vahendite kasutamine õigustatud vähese ohu ja lühikese kasutusaja või kohapealsete olude tõttu, mida tööandja muuta ei saa.
- 4.1.3. Kõite abil liikumist ja kinnitamist võib kasutada üksnes tingimustes, kus ohu hindamisel leitakse, et tööd on võimalik teha ohutult, ja kui muude ohutumate töövahendite kasutamine ei ole õigustatud.
- Arvestades ohtude hindamist ja eelkõige sõltuvalt töö kestusest ja ergonoomilistest piirangutest, tuleb sätestada istme ja vajalike lisaseadmete kasutamine.

- 4.1.4. Sõltuvalt eespool öeldu põhjal valitud töövahendi liigist tuleb kindlaks määrata asjakohased meetmed, millega minimeerida töötajaid ähvardavaid ohte, mis on seotud kõnealuste töövahendite liigiga. Vajaduse korral tuleb ette näha kukkumist takistavate julgestusseadmete paigaldamine. Need peavad olema sobiva kuju ja piisava tugevusega, et takistada või peatada kõrgusest kukkumist ning võimaluse korral hoida ära töötajate vigastamist. Kollektiivsed kukkumist takistavad julgestusseadmed peavad olema terviklikud, välja arvatud kohtades, kus asub juurdepääs redelile või trepile.

- 4.1.5. Kui konkreetse tööülesande täitmine nõuab, et kollektiivne kukkumist takistav julgestusseade ajutiselt kõrvaldataks, tuleb võtta tõhusaid asendavaid ohutusmeetmeid. Nimetatud tööülesannet ei tohi täita enne, kui kõnealused meetmed on võetud. Kui konkreetne tööülesanne on alaliselt või ajutiselt lõpetatud, tuleb kollektiivne kukkumist takistav julgestusseade tagasi paigutada.

- 4.1.6. Ajutist kõrgtööd võib teha üksnes siis, kui ilmastikutingimused ei kahjusta töötaja ohutust ja tervist.

4.2. *Redelite kasutamist käsitlevad erisätted*

- 4.2.1. Redelid tuleb paigaldada nii, et nad kasutamise ajal kindlalt seisaksid. Kokkupandavad redelid peavad seisma kindlal, tugeval, sobiva suurusega liikumatul jalamil, et redelipulgad püsiks horisontaalasendis. Rippredelid tuleb kinnitada ohutul viisil nii, et need ei liiguks ega kiiguks, v.a nõõrredelid.
- 4.2.2. Kokkupandavate redelite jalgade libisemist kasutamise ajal tuleb takistada redeli üla- või alaosa kinnitamisega, libisemist takistavate vahendite või muude sama tõhusate lahenduste kasutamisega. Juurdepääsuredelid peavad olema piisavalt pikad, et ulatuda üle juurdepääsuplatvormi, välja arvatud juhul, kui on võetud muid meetmeid kindla kinnihoidmiskoha tagamiseks. Lukustatavaid mitmeosalisi redelid ja pikendusredelid tuleb kasutada nii, et nende eri osad ei saaks üksteise suhtes liikuda. Ratasredelid tuleb paigutada enne neile astumist liikumatusse asendisse.
- 4.2.3. Redeleid tuleb kasutada nii, et töötajad saaksid kogu aeg neist kinni hoida ja neile kindlalt toetuda. Eriti siis, kui kandamit tuleb redelil käsitsi kanda, ei tohi see takistada kindlat kinnihoidmist.

4.3. *Tellingute kasutamist käsitlevad erisätted*

- 4.3.1. Kui valitud tellinguid käsitlev arvutus ei ole kättesaadav või kui see ei sisalda asjaomaseid ehituslikke juhiseid, tuleb teha tugevus- ja püstuvusarvutused, välja arvatud juhul, kui tellingud on paigaldatud vastavalt üldtunnustatud standardkujule.

- 4.3.2. Pädev isik peab koostama monteerimis-, kasutus- ja demonteerimiskava sõltuvalt valitud tellingute keerukusest. Nimetatud kava võib olla koostatud standardse kavana, millele on lisatud kõnealuste tellingute konkreetsete üksikasjadega seotud andmed.
- 4.3.3. Tellingute kandeosade libisemine peab olema välistatud kandepinna kinnitamise, libisemist takistava vahendi või muu sama tõhusa lahenduse abil ning kandepind peab olema piisava kandevõimega. Tuleb tagada, et tellingud seisaksid kindlalt. Ratastellingute puhul tuleb asjakohaste vahenditega takistada nende ootamatut liikumist kõrgtööde ajal.
- 4.3.4. Tellinguplatvormide mõõtmed, kuju ja paigutus peavad vastama tehtava töö iseloomule ja kantavale koormusele ning võimaldama ohutu töö ja liikumise. Tellinguplatvormid peavad olema paigaldatud nii, et nende osad tavapärase kasutamise juures ei liigu. Tellinguplatvormide osade ja kollektiivsete kukkumist takistavate vertikaaljulgustusseadmete vahel ei tohi olla ohtlikke tühimikke.
- 4.3.5. Kui tellingute osad ei ole kasutamiseks valmis, näiteks monteerimise, demonteerimise või ümberbergemise ajal, tuleb need tähistada hoiatusmärkidega vastavalt direktiivi 92/58/EMÜ alusel vastuvõetud siseriiklikele õigusaktidele ja sobival viisil füüsiliste piiretega eraldada, et takistada juurdepääsu ohtlikule alale.
- 4.3.6. Tellinguid võib paigaldada, demonteerida või olulisel määral muuta üksnes pädeva isiku järelevalve all ja seda võivad teha ainult töötajad, kes on artiklis 7 käsitletud konkreetseid ohtusid silmas pidades saanud ettenähtud toiminguteks asjakohase eriväljaõppe, mis hõlmab eelkõige:
- asjaomaste tellingute paigaldamise, demonteerimise või muutmise kava mõistmist;
 - ohutust kõnealuste tellingute paigaldamise, demonteerimise või muutmise ajal;
 - inimeste või esemete kukkumise ohtu välistavaid meetmeid;
 - kaitsemeetmeid, mida kasutatakse muutuva ilmastikutingimuste puhul, mis võiksid kõnealuseid tellinguid kahjustada;
 - lubatud koormust;
 - igasuguseid muid ohtusid, mis on seotud eespool nimetatud paigaldamise, demonteerimise või muutmistoimingutega.

Järelevalvega tegeleva isikul ja asjaomastel töötajatel peab olema punktis 4.3.2. nimetatud paigaldamis- ja demonteerimiskava, kaasa arvatud juhised, mis võivad selle juurde kuuluda.

4.4. Kõie abil liikumist ja kinnitamist käsitlevad erisätted

Kõie abil liikumine ja kinnitamine peab vastama järgmistele tingimustele:

- süsteem peab koosnema vähemalt kahest eraldi ankurdatud kõiest, millest üks on juurdepääsu-, laskumis- ja toetumisvahend (töökõis) ja teine kindlustuskõis (julgestuskõis);
- töötajatele tuleb anda ja nad peavad kasutama asjakohaseid rakmeid, millega nad on kinnitatud julgestuskõie külge;
- töökõis peab olema varustatud ohutute tõusu- ja laskumisseadmetega ning automaatlukustussüsteemiga, mis takistab kasutajat kukkumast, kui ta peaks kaotama kontrolli oma liigutuste üle. Julgestuskõis peab olema varustatud kukkumist takistava liikuvüsteemiga, mis liigub koos töötajaga;
- tööriistad ja muud lisatarvikud, mida töötaja kasutab, peavad olema kinni töötaja rakmete või istme küljes või mingil muul asjakohasel viisil kinnitatud;
- töö peab olema nõuetekohaselt kavandatud ja järelevalve all, et ohuolukorras oleks võimalik töötaja viivitamatult päästa;
- artikli 7 kohaselt peavad asjaomased töötajad saama ettenähtud toimingute suhtes piisava väljaõppe, mis hõlmab eelkõige päästetoiminguid.

Erandlikes tingimustes, kus ohtude hinnangu põhjal muudab teise kõie kasutamine töö ohtlikumaks, võib lubada ühe kõie kasutamist, tingimusel et ohutuse tagamiseks vastavalt siseriiklikule õigusele ja/või tavale on võetud asjakohased meetmed.”

**NÕUKOGU DIREKTIIV,
12. juuni 1989,
töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta**

(89/391/EMÜ)

EUROOPA ÜHENDUSTE NÕUKOGU,

võttes arvesse Euroopa Majandusühenduse asutamislepingut, eriti selle artiklit 118a,

võttes arvesse komisjoni ettepanekut, ⁽¹⁾ mis esitati pärast tööohutuse, -hügieeni ja -tervishoiu nõuandekomiteega konsulteerimist,

koostöös Euroopa Parlamendiga, ⁽²⁾

võttes arvesse majandus- ja sotsiaalkomitee arvamust ⁽³⁾

ning arvestades, et:

asutamislepingu artikkel 118a näeb ette, et nõukogu võtab direktiividega vastu miinimumnõuded, et eelkõige töökeskkonna parandamisega tagada töötajate ohutuse ja tervise parem kaitse;

käesolev direktiiv ei õigusta liikmesriikides juba saavutatud kaitsuse taseme alandamist, sest liikmesriigid on asutamislepinguga kohustatud soodustama tingimuste täiustamist selles valdkonnas ja tingimused ühtlustama, säilitades juba tehtud täiustused;

on teada, et töötajad võivad oma tööea jooksul puutuda töökohal kokku ohtlike keskkonnategurite mõjuga;

vastavalt asutamislepingu artiklile 118a tuleb neis direktiivides hoiduda selliste haldus-, finants- ja õiguslike piirangute kehtestamisest, mis pidurdaksid väikeste ja keskmise suurusega ettevõtete loomist ja arengut;

komisjoni teatis tööohutust, -hügieeni ja -tervishoidu käsitleva programmi kohta ⁽⁴⁾ näeb ette direktiivide vastuvõtmise töötajate ohutuse ja tervise tagamiseks;

nõukogu võttis oma 21. detsembri 1987. aasta resolutsioonis tööohutuse, -hügieeni ja -tervishoiu kohta ⁽⁵⁾ teadmiseks komisjoni kavatsuse esitada nõukogule lähitulevikus direktiiv, mis käsitleb töötajate tervishoiu ja ohutuse korraldamist töökohal;

1988. aasta veebruaris võttis Euroopa Parlament siseturgu ja töötajate kaitset käsitlevate läbirääkimiste järel vastu neli resolutsiooni; nende resolutsioonidega kutsuti eelkõige komisjoni üles koostama raamdirektiivi, mis oleks aluseks kõiki tervishoiu ja -ohutusega seotud riske käsitlevatele eridirektiividele;

liikmesriikidel lasub vastutus soodustada oma territooriumil töötajate ohutuse ja tervishoiu parandamist; teatavatel juhtudel aitab töötajate tervise ja ohutuse kaitseks meetmete võtmine hoida nendega koos elavate isikute tervist ja võib aidata nende ohutust säilitada;

⁽¹⁾ EÜT C 141, 30.5.1988, lk 1.

⁽²⁾ EÜT C 326, 19.12.1988, lk 102 ja EÜT C 158, 26.6.1989.

⁽³⁾ EÜT C 175, 4.7.1988, lk 22.

⁽⁴⁾ EÜT C 28, 3.2.1988, lk 3.

⁽⁵⁾ EÜT C 28, 3.2.1988, lk 1.

liikmesriikide töötervishoidu ja -ohutust käsitlevad õigussüsteemid erinevad oluliselt ja neid tuleks täiustada; kõnealust teemat käsitlevad siseriiklikud õigusaktid, mis sageli sisaldavad tehnilisi eeskirju ja/või isereguleeruvaid norme, võivad kaasa tuua ohutuse ja tervise kaitse erineva taseme ning konkurentsiviivade ohutuse ja tervishoiu arvel;

tööõnnetuste ja kutsehaiguste esinemissagedus on endiselt liiga kõrge; viivitamata tuleks võtta ennetusabinõud või neid täiustada, et kaitsta töötajate ohutust ja tervist ning tagada kõrgem kaitsetase;

kaitsetaseme tõstmiseks tuleb töötajaid ja/või nende esindajaid teavitada nende ohutuse ja tervise seotud ohtudest ja meetmetest, mida tuleb nende ohtude vähendamiseks või kõrvaldamiseks võtta; samuti peab neil olema võimalus vajalike kaitsemeetmete võtmist kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavade tasakaalustatult kontrollida;

tööandjate ja töötajate ja/või nende esindajate vahel tuleb kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavade ning asjakohaste menetluste ja vahendite abil välja arendada töötervishoiu ja -ohutusega seotud teavitamine, dialoog ja tasakaalustatud osalus;

töötajate tööohutuse, -hügieeni ja -tervishoiu parandamine on eesmärk, mida ei tohiks allutada puhtmajanduslikele kaalutlustele;

tööandjad on kohustatud olema kursis teaduse ja tehnika uusimate töökoha kujundamist käsitlevate edusammudega, pidades silmas oma ettevõttes peituvaid ohte, ja teavitama vastavalt töötajate esindajaid, kellel on käesoleva direktiivi kohaselt osalusõigus, et tagada töötajate tervise ja ohutuse kaitse kõrgem tase;

ilma et see piiraks olemasolevaid või tulevase rangemaid ühenduse sätteid, kohaldatakse käesolevat direktiivi kõikide ohtude suhtes, eelkõige selliste ohtude suhtes, mis tulenevad direktiivis 80/1107/EMÜ, ⁽¹⁾ viimati muudetud direktiiviga 88/642/EMÜ, ⁽²⁾ käsitletud keemiliste, füüsikaliste ja bioloogiliste mõjurite kasutamisest tööl;

vastavalt otsusele 74/325/EMÜ ⁽³⁾ konsulteerib komisjon selles valdkonnas ettepanekute koostamisel tööohutuse, -hügieeni ja -tervishoiu nõuandekomiteega;

⁽¹⁾ EÜT L 327, 3.12.1980, lk 8.

⁽²⁾ EÜT L 356, 24.12.1988, lk 74.

⁽³⁾ EÜT L 185, 9.7.1974, lk 15.

tuleb moodustada liikmesriikide määratud liikmetest koosnev komitee, mis aitab komisjonil käesoleva direktiiviga ettenähtud üksikdirektiividesse tehnilisi kohandusi teha,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

I JAOTIS

ÜLDSÄTTED

Artikkel 1

Eesmärk

1. Käesoleva direktiivi eesmärk on kehtestada meetmed, et soodustada töötajate töötervishoiu ja -ohutuse parandamist.

2. Selleks sisaldab käesolev direktiiv üldisi põhimõtteid, mis käsitlevad kutsealaste riskide vältimist, tervishoiu ja ohutuse kaitset, riski- ja õnnetustegurite kõrvaldamist, teavitamist, konsulteerimist ja tasakaalustatud osalust kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavade ning töötajate ja nende esindajate väljaõpet ning üldisi juhiseid kõnealuste põhimõtete rakendamiseks.

3. Käesoleva direktiivi kohaldamine ei piira selliste olemasolevate või tulevaste siseriiklike ja ühenduse sätete kohaldamist, mis töötajate tervist ja ohutust tööl paremini kaitsevad.

Artikkel 2

Reguleerimisala

1. Käesolevat direktiivi kohaldatakse nii avaliku kui ka erasektori kõikide tegevusvaldkondade suhtes (tööstus, põllumajandus, kaubandus, haldus, teenindus, haridus, kultuur, vaba aeg jne).

2. Käesolevat direktiivi ei kohaldata juhul, kui teatava avaliku teenistuse, nagu näiteks relvajõudude või politsei, või teatava kodanikukaitseteenistuse tegevus oma eripära tõttu sellega vältimatult vastuollu satub.

Sellisel juhul tuleb töötajate ohutus ja tervis tagada nii hästi kui võimalik, pidades silmas käesoleva direktiivi eesmärke.

Artikkel 3

Mõisted

Käesolevas direktiivis kasutatakse järgmisi mõisteid:

- a) *töötaja* — isik, kelle tööandja on tööle võtnud, sealhulgas praktikandid, välja arvatud koduabilised;
- b) *tööandja* — füüsiline või juriidiline isik, kes on töötajaga töösuhtes ja kes vastutab ettevõtte ja/või asutuse eest;
- c) *töötajate esindaja, kellel on erivastutus töötajate tervishoiu ja ohutuse eest* — isik, kes on kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega valitud või määratud esindama töötajaid juhtudel, kui tööl tekivad töötajate ohutuse ja tervise kaitsega seotud probleemid;
- d) *ennetamine* — meetmed, mida ettevõttes võetakse või kavandatakse ettevõtte töö kõikides etappides kutsealaste riskide ärahoidmiseks või vähendamiseks.

Artikkel 4

1. Liikmesriigid võtavad kõik vajalikud meetmed tagamaks, et tööandjad, töötajad ja töötajate esindajad järgiksid käesoleva direktiivi rakendamiseks vajalikke õigusnorme.

2. Eelkõige tagavad liikmesriigid asjakohase kontrolli ja järelevalve.

II JAOTIS

TÖÖANDJA KOHUSTUSED

Artikkel 5

Üldsäte

1. Tööandja kohustus on tagada töötajate ohutus ja tervis kõikides tööga seotud aspektides.

2. Kui tööandja kasutab artikli 7 lõike 3 kohaselt pädevaid majaväliseid teenistusi või isikuid, ei vabasta see teda kõnealuses valdkonnas vastutusest.

3. Töötajate kohustused töttervishoiu ja -ohutuse valdkonnas ei mõjuta põhimõtet, et tööandja vastutab.

4. Käesolev direktiiv ei piira liikmesriikide võimalust näha ette tööandja vastutusest vabastamine või tema vastutuse piiramine juhul, kui sündmused toimuvad ebatavalistel ja ettenägematutel

asjaoludel ning tööandjast sõltumatult, või erakorraliste sündmuste puhul, mille tagajärgi ei oleks olnud võimalik ära hoida, hoolimata kõikidest asjakohastest abinõudest.

Liikmesriigid ei pruugi esimeses lõigus nimetatud võimalust kasutada.

Artikkel 6

Tööandjate üldised kohustused

1. Oma vastutuse piires võtab tööandja kõik töötajate ohutuse ja tervise kaitseks vajalikud meetmed, sealhulgas kutsealaste riskide ärahoidmine, teabe ja väljaõppe andmine ning vajaliku korralduse ja vajalike vahendite tagamine.

Tööandja peab olema valmis neid meetmeid vajadusel kohandama, et võtta arvesse muutunud asjaolusid, ja olukorda parandama.

2. Tööandja rakendab lõike 1 esimeses lõigus nimetatud meetmeid järgmiste üldiste ennetuspõhimõtete alusel:

- a) riskide vältimine;
 - b) vältimatute riskide analüüs;
 - c) riskide tõrjumine nende tekkefaasis;
 - d) töö kohandamine üksikisiku järgi, eelkõige töökohtade kujundamise, töövahendite valiku ning töö- ja tootmismeetodite valiku osas, pidades eriti silmas üksluse töö ja etteantud kiirusel töötamise leevendamist ning nendega seotud tervist kahjustavate mõjude vähendamist;
 - e) kohandamine vastavalt tehnika arengule;
 - f) ohtlike tegurite asendamine ohutute või vähem ohtlikega;
 - g) sellise ühtse üldise ennetuspoliitika väljatöötamine, mis hõlmab tehnikat, töökorraldust, töötõingimusi, sotsiaalsuhteid ja töökeskkonnaga seotud tegurite mõju;
 - h) kollektiivsete kaitsemeetmete eelistamine üksikult võetavatele kaitsemeetmetele;
 - i) töötajatele asjakohaste juhiste andmine.
3. Ilma et see piiraks käesoleva direktiivi muude sätete kohaldamist, peab tööandja ettevõtte ja/või asutuse tegevuse laadi arvesse võttes:
- a) hindama ohtu töötajate ohutusele ja tervisele, muu hulgas töövahendite valikul, keemiliste ainete või valmististe kasutamisel ja töökohtade sisustamisel.

Pärast hindamist ja vastavalt vajadusele peavad ennetusmeetmed ning tööandja rakendatavad töö- ja tootmismeetodid:

- tagama töötajatele pakutava ohutuse ja tervise kaitse taseme paranemise,
- olema kaasatud ettevõtte ja/või asutuse kõikidesse tegevusaladesse kõikidel hierarhilistel tasanditel;

- b) töötajale ülesannet andes võtma arvesse töötaja sobivust tervise ja ohutuse seisukohast;
- c) tagama, et enne uute tehnoloogiate kavandamist ja rakendamist konsulteeritakse töötajate ja/või nende esindajatega küsimustes, mis käsitlevad seadmete valiku, töötingimuste ja töökeskkonna mõju töötajate ohutusele ja tervisele;
- d) võtma asjakohaseid meetmeid tagamaks, et aladele, kus esineb tõsine ja konkreetne oht, pääseksid ainult asjakohaseid juhi-seid saanud töötajad.

4. Kui ühes ja samas töökoahas töötavad mitme ettevõtte töötajad, peavad tööandjad tegema koostööd ohutust, tervishoidu ja tööhügieeni käsitlevate sätete rakendamisel, kooskõlastama oma tegevusala laadi arvesse võttes kutsealaste riskide suhtes kohaldatavad kaitse- ja ennetusmeetmed ning teatama üksteisele ja oma töötajatele ja/või töötajate esindajatele kõnealustest riskidest, ilma et see piiraks käesoleva direktiivi muude sätete kohaldamist.

5. Tööohutust, -hügieeni ja -tervishoidu käsitlevad meetmed ei või mingil juhul tuua töötajatele kaasa rahalisi kulusid.

Artikkel 7

Kaitse- ja ennetusmeetmed

1. Tööandja määrab ühe või mitu töötajat, kes tegelevad ettevõttes ja/või asutuses kutsealaste riskide suhtes kohaldatavate kaitse- ja ennetusmeetmetega, ilma et see piiraks artiklites 5 ja 6 nimetatud kohustuste täitmist.

2. Määratud töötajad ei või kutsealaste riskide suhtes kohaldatavate kaitse- ja ennetusmeetmetega seotuse tõttu ebasoodsasse olukorda sattuda.

Määratud töötajatele tuleb võimaldada piisavalt aega käesolevast direktiivist tulenevate kohustuste täitmiseks.

3. Kui kõnealuste kaitse- ja ennetusmeetmete rakendamist ei ole võimalik korraldada põhjusel, et ettevõttes ja/või asutuses puuduvad selleks pädevad töötajad, kasutab tööandja pädevaid majaväliseid teenistusi või isikuid.

4. Kui tööandja kasutab selliseid teenistusi või isikuid, teavitab ta neid teadaolevatest teguritest, mis mõjutavad või võivad mõjutada töötajate ohutust ja tervist, ning kõnealustel teenistustel ja isikutel peab olema juurdepääs artikli 10 lõikes 2 nimetatud teabele.

5. Kõikidel juhtudel:

- peavad määratud töötajatel olema vajalikud oskused ja vahendid,
- majavälised teenistused või isikud, kellega konsulteeritakse, peavad selleks sobima ning neil peavad olema vastavad töötajad ja kutsealased vahendid ning
- määratud töötajate ja konsulteeritavate majaväliste teenistuste või isikute arv peab olema piisav,

et kaitse- ja ennetusmeetmete rakendamist korraldada, võttes arvesse ettevõtte ja/või asutuse suurust ja/või ohte, millega töötajad kokku puutuvad, ja nende ohtude levikut kogu ettevõttes ja/või asutuses.

6. Käesolevas artiklis käsitletavate tervise- ja ohutusriskide suhtes kohaldatavate kaitse- ja ennetusmeetmete eest vastutab üks või mitu töötajat või langeb vastutus ühele või mitmele ettevõtte- ja/või asutusesisesele või majavälisele teenistusele.

Töötaja(d) ja/või teenistus(ed) peavad vajaduse korral koos töötama.

7. Pidades silmas tegevusalade laadi ja ettevõtete suurust, võivad liikmesriigid määratleda ettevõteliigid, mille puhul tööandja võib ise võtta vastutuse lõikes 1 nimetatud meetmete kohaldamise eest, tingimusel et ta on selleks pädev.

8. Liikmesriigid määratlevad lõikes 5 nimetatud vajalikud oskused ja sobivuse.

Liikmesriigid võivad kindlaks määrata, milline on lõikes 5 nimetatud piisav arv.

Artikkel 8

Esmaabi, tulekustutustööd ja töötajate evakueerimine, tõsine ja otsene oht

1. Tööandja:

- võtab teisi kohalviibivaid isikuid arvesse võttes esmaabi andmiseks, tulekustutustöödeks ja töötajate evakueerimiseks vajalikud meetmed, mis on kohandatud ettevõtte ja/või asutuse

tegevusalade laadile ja suurusele,

— korraldab vajalikud kontaktid välisteenistustega, eelkõige seoses esma- ja kiirabi ning pääste- ja tulekustutustöödega.

2. Lõike 1 kohaselt määrab tööandja esmaabi andmiseks, tulekustutustöödeks ja töötajate evakueerimiseks töötajad, kes vastutavad kõnealuste meetmete rakendamise eest.

Selliste töötajate arv, nende väljaõpe ja varustus peavad olema piisavad, võttes arvesse ettevõtte ja/või asutuse suurust ja/või konkreetseid ohutegureid.

3. Tööandja:

- a) teavitab võimalikult kiiresti kõiki töise ja otsese ohuga kokku puutuvaid või kokku puutuda võivaid töötajaid ohust ja rakendatud või rakendatavatest kaitsemeetmetest;
- b) võtab meetmeid ja annab juhiseid, mis võimaldavad töötajatel töise, otsese või vältimatu ohu korral töötamise peatada ja/või töökohast viivitamata lahkuda ja turvalisse kohta minna;
- c) välja arvatud nõuetekohaselt põhjendatud erandjuhud, ei nõua töötajatelt töö jätkamist olukorras, kus töine ja otsene oht püsib.

4. Töötajad, kes töise, otsese ja vältimatu ohu korral oma töötamiskohast ja/või ohtlikust piirkonnast lahkuvad, ei või oma käitumise tõttu ebasoodsasse olukorda sattuda ning neid tuleb kaitsta kahjulike ja ebaõiglaste tagajärgede eest kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega.

5. Tööandja tagab, et kõikidel töötajatel on nende ja/või teiste isikute ohutust ähvardava töise ja otsese ohu korral ning juhul, kui vahetu vastutav ülemus ei ole kättesaadav, võimalik võtta asjakohaseid meetmeid vastavalt oma teadmistele ja nende käsutuses olevatele tehnilistele vahenditele, et ära hoida kõnealuse ohu tagajärgi.

Nad ei või oma tegevuse tõttu ebasoodsasse olukorda sattuda, välja arvatud juhul, kui nad on tegutsenud hooletult või ettevaamatult.

Artikkel 9

Tööandjate muud kohustused

1. Tööandja:

- a) käsutuses on töötervishoiu ja -ohutusega seotud riskide analüüs, mis käsitleb muu hulgas eririske, millega töötajate rühmad kokku puutuvad;

- b) otsustab kaitsemeetmete võtmise ja vajaduse korral kaitsevahendite kasutamise;

- c) peab nimekirja tööõnnetustest, mille tagajärjel on töötaja kaotanud töövõime rohkem kui kolmeks tööpäevaks;

- d) koostab pädevatele asutustele ja kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega aruanded tööõnnetuste kohta, milles tema töötajad on kannatada saanud.

2. Pidades silmas tegevusalade laadi ja ettevõtete suurust, määratleb liikmesriik kohustused, mida erinevad ettevõtteliigid peavad täitma seoses lõike 1 punktides a ja b sätestatud dokumentide koostamisega ja lõike 1 punktides c ja d sätestatud dokumentide ettevalmistamisel.

Artikkel 10

Töötajate teavitamine

1. Tööandja võtab asjakohased meetmed, et ettevõtte ja/või asutuse töötajad ja/või nende esindajad saavad kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega, mis võivad muu hulgas arvesse võtta ettevõtte ja/või asutuse suurust, kogu vajaliku teabe, mis käsitleb:

- a) ohtusid tervisele ja ohutusele ning kaitse- ja ennetusmeetmeid ja -tegevust nii ettevõtte ja/või asutuse kui ka iga töökohaliigi ja/või töö seisukohast;

- b) artikli 8 lõike 2 alusel võetud meetmeid.

2. Tööandja võtab asjakohased meetmed, et tema ettevõttes ja/või asutuses töötavate teiste ettevõtete ja/või asutuste töötajate tööandjad saavad kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega asjakohast teavet lõike 1 punktides a ja b nimetatud küsimuste kohta, mis tuleb edastada kõikidele kõnealustele töötajatele.

3. Tööandja võtab asjakohased meetmed, et töötajatel, kellel on töötajate ohutuse ja tervise kaitse seisukohast eriulesanded, või töötajate esindajatel, kellel on töötajate ohutuse ja tervise eest erivastutus, oleks oma ülesannete täitmiseks ja kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega juurdepääs:

- a) artikli 9 lõike 1 punktides a ja b nimetatud riskianalüüsile ja kaitsemeetmetele;

- b) artikli 9 lõike 1 punktides c ja d nimetatud nimekirjadele ja aruannetele;
- c) teabele, mis on saadud kaitse- ja ennetusmeetmete kohaldamise tulemusel kontrolliasutustelt ning ohutuse ja tervishoiu eest vastutavatel asutustelt.

Artikkel 11

Töötajatega konsulteerimine ja nende osalemine

1. Tööandjad konsulteerivad töötajate ja/või nende esindajatega ning võimaldavad neil osaleda kõikidel aruteludel, mis käsitlevad töötervishoiu ja -ohutusega seotud küsimusi.

See eeldab, et:

- töötajad kuulatakse ära,
- töötajatel ja/või nende esindajatel on õigus teha ettepanekuid,
- osalus on tasakaalustatud vastavalt siseriiklikele õigusaktidele ja/või tavadele.

2. Töötajad või töötajate esindajad, kellel on töötajate ohutuse ja tervishoiu eest erivastutus, osalevad tasakaalustatult vastavalt siseriiklikele õigusaktidele ja/või tavadele aruteludes või tööandja konsulteerib nendega eelnevalt ja aegsasti küsimustes, mis käsitlevad:

- a) kõiki meetmeid, mis võivad ohutust ja tervishoidu oluliselt mõjutada;
- b) artikli 7 lõikes 1 ja artikli 8 lõikes 2 nimetatud töötajate määramist ja artikli 7 lõikes 1 nimetatud meetmeid;
- c) artikli 9 lõikes 1 ja artiklis 10 nimetatud teavet;
- d) vajaduse korral pädevate majaväliste teenistuste või isikute kasutamist vastavalt artikli 7 lõikele 3;
- e) artiklis 12 nimetatud väljaõppe kavandamist ja korraldamist.

3. Töötajate esindajatel, kellel on töötajate ohutuse ja tervishoiu eest erivastutus, on õigus nõuda tööandjalt asjakohaste meetmete võtmist ja esitada talle ettepanekuid töötajaid ähvardavate ohtude vähendamiseks ja/või ohuallikate kõrvaldamiseks.

4. Lõikes 2 nimetatud töötajad ning lõigetes 2 ja 3 nimetatud töötajate esindajad ei või lõigetes 2 ja 3 nimetatud tegevuse tõttu sattuda ebasoodsasse olukorda.

5. Tööandjad peavad võimaldama töötajate esindajatele, kellel on töötajate ohutuse ja tervishoiu eest erivastutus, piisavalt tööst vaba aega, ilma et need seejuures töötasus kaotaksid, ja andma kõnealustele esindajatele vajalikud abivahendid, et võimaldada neil kasutada oma õigusi ja täita käesolevast direktiivist tulenevaid ülesandeid.

6. Töötajatel ja/või nende esindajatel on õigus esitada kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega kaebus töötervishoiu ja -ohutuse kaitse eest vastutavale ametiasutusele, kui nad leiavad, et tööandja võetavad meetmed ja kasutatavad vahendid ei ole töötervishoiu ja -ohutuse kindlustamiseks piisavad.

Töötajate esindajatele tuleb anda võimalus esitada oma märkused pädeva asutuse kontrollkäikude ajal.

Artikkel 12

Töötajate väljaõpe

1. Tööandja tagab, et kõik töötajad saavad tervishoiu ja ohutuse küsimustes asjakohase väljaõppe, eelkõige nende töötamiskohale või tööle eriomase teabe ja eriomaste juhiste vormis:

- töölevõtmise ajal,
- üleviimise või töövahetuse korral,
- uute töövahendite kasutuselevõtmise või vahendite vahetamise korral,
- uue tehnoloogia kasutuselevõtmise korral.

Koolitust tuleb:

- kohandada uute või muutunud ohtude arvessevõtmiseks ja
- vajaduse korral regulaarselt korrata.

2. Tööandja tagab, et tema ettevõttes ja/või asutuses töötavad teiste ettevõtete ja/või asutuste töötajad on tema ettevõttes ja/või asutuses töötamise ajal tõepoolest saanud asjakohaseid juhiseid tervise ja ohutusega seotud ohtude kohta.

3. Töötajate esindajatel, kellel on töötajate ohutuse ja tervishoiu kaitse eest erivastutus, on õigus saada asjakohast väljaõpet.

4. Lõigetes 1 ja 3 nimetatud väljaõppe ei või toimuda töötajate või nende esindajate kulul.

Lõikes 1 nimetatud väljaõpe peab toimuma tööajal.

Lõikes 3 nimetatud väljaõpe peab toimuma tööajal ja kooskõlas siseriiklike tavadega kas ettevõttes ja/või asutuses või väljaspool seda.

III JAOTIS

TÖÖTAJATE KOHUSTUSED

Artikkel 13

1. Iga töötaja kohus on hoolitseda võimalikult hästi omaenese ja teiste tema tegevusest või tegematajätmistest mõjutatud isikute ohutuse ja tervise eest vastavalt oma väljaõppele ja tööandjalt saadud juhistele.

2. Selleks peavad töötajad vastavalt oma väljaõppele ja tööandjalt saadud juhistele eelkõige:

- a) kasutama masinaid, aparatuure, töövahendeid, ohtlikke aineid, transpordiseadmeid ja muid tootmisvahendeid nõuetekohaselt;
- b) kasutama neile antud isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja need pärast kasutamist õigesti kohta tagasi panema;
- c) hoiduma omavoliliselt lahti ühendamast, muutmast või eemaldamast masinatele, aparatuuridele, töövahenditele, seadmestikele ja ehitistele paigaldatud ohutusseadiseid ja kasutama kõnealuseid seadiseid nõuetekohaselt;
- d) teavitama tööandjat ja/või töötajaid, kellel on töötajate ohutuse ja tervishoiu eest erivastutus, kõikidest töösituatsioonidest, mille kohta neil on põhjendatult alust arvata, et need kujutavad endast ohutusele ja tervisele tõsist ja otsest ohtu, ning kõikidest kaitsesüsteemide puudustest;
- e) tegema kooskõlas siseriiklike tavadega koostööd tööandja ja/või töötajatega, kellel on töötajate tervishoiu ja kaitse eest erivastutus, seni, kuni see on vajalik, et täita ülesanded või nõuded, mis pädev asutus on töötajate tervise ja ohutuse kaitseks andnud või esitanud;
- f) tegema kooskõlas siseriiklike tavadega koostööd tööandja ja/või töötajatega, kellel on töötajate tervishoiu ja kaitse eest erivastutus, seni, kuni see on vajalik, et tööandja saaks tagada, et töötajate tegevusvaldkonnas on töökeskkond ja -tingimused ohutud ega kujuta endast ohutusele ja tervisele mingit ohtu.

IV JAOTIS

MUUD SÄTTED

Artikkel 14

Tervisekontroll

1. Kooskõlas siseriiklike õigusaktide ja/või tavadega võetakse meetmed tagamaks, et töötajatele korraldatakse nende töös esinevatele ohutuse ja terviseiga seotud ohtudele vastav tervisekontroll.

2. Lõikes 1 nimetatud meetmete kohaselt peab igal töötajal olema võimalus käia soovi korral regulaarselt tervisekontrollis.

3. Tervisekontroll võib olla riikliku tervishoiusüsteemi osa.

Artikkel 15

Riskirühmad

Eriti tundlikke riskirühmi tuleb kaitsta konkreetselt neid ähvardavate ohtude eest.

Artikkel 16

Üksikdirektiivid – Muudatused –

Käesoleva direktiivi üldine reguleerimisala

1. Nõukogu võtab komisjoni ettepanekul, mis põhineb asutamislepingu artiklil 118a, vastu üksikdirektiivid muu hulgas lisas loetletud valdkondades.

2. Käesolevat direktiivi ja, ilma et see piiraks artiklis 17 nimetatud tehnilisi kohandusi käsitlevat menetlust, üksikdirektiive võib muuta asutamislepingu artiklis 118a sätestatud korras.

3. Käesoleva direktiivi sätteid kohaldatakse kõikide üksikdirektiivides käsitletud valdkondade suhtes täielikult, ilma et see piiraks kõnealustes üksikdirektiivides sisalduvate rangemate ja/või erisätete kohaldamist.

Artikkel 17

Komitee

1. Üksnes tehniliste kohanduste tegemisel artikli 16 lõikes 1 sätestatud üksikdirektiividesse, et võtta arvesse:

— direktiivide vastuvõtmist tehnilise ühtlustamise ja standardimise valdkonnas ja/või

— tehnika arengut, rahvusvahelistes määrustes ja spetsifikaatides tehtud muudatusi ja teadmiste täienemist,

abistab komisjoni komitee, kuhu kuuluvad liikmesriikide esindajad ja eesistujana komisjoni esindaja.

2. Komisjoni esindaja esitab komiteele võetavate meetmete eelnõu.

Tähtaja jooksul, mille määrab esistuja, lähtudes küsimuse kiireloomulisusest, esitab komitee eelnõu kohta oma arvamuse.

Arvamus esitatakse sellise häälteenamusega, nagu on sätestatud asutamislepingu artikli 148 lõikes 2 nõukogu otsuste vastuvõtmiseks komisjoni ettepaneku põhjal.

Liikmesriikide esindajate hääli komitees arvestatakse nimetatud artiklis sätestatud viisil. Eesistuja ei hääleta.

3. Komisjon võtab kavandatavad meetmed vastu, kui need on kooskõlas komitee arvamusega.

Kui kavandatavad meetmed ei ole komitee arvamusega kooskõlas või kui komitee ei esita oma arvamust, esitab komisjon võetavate meetmete kohta viivitamata ettepaneku nõukogule. Nõukogu teeb otsuse kvalifitseeritud häälteenamusega.

Kui nõukogu ei ole otsust teinud kolme kuu jooksul alates nõukogu poole pöördumisest, võtab komisjon ettepanud meetmed vastu.

Artikkel 18

Lõppsätted

1. Liikmesriigid jõustavad käesoleva direktiivi järgimiseks vajalikud õigusnormid 31. detsembriks 1992.

Liikmesriigid teatavad nendest viivitamata komisjonile.

2. Liikmesriigid edastavad komisjonile käesoleva direktiiviga reguleeritavas valdkonnas nende poolt vastuvõetud või vastuvõetavate siseriiklike õigusnormide teksti.

3. Liikmesriigid esitavad komisjonile iga viie aasta järel aruande käesoleva direktiivi sätete tegeliku rakendamise kohta, osutades tööandjate ja töötajate arvamusele.

Komisjon teatab sellest Euroopa Parlamendile, nõukogule, majandus- ja sotsiaalkomiteele ning tööohutuse, -hügieeni ja -tervishoiu nõuandekomiteele.

4. Komisjon esitab Euroopa Parlamendile, nõukogule ning majandus- ja sotsiaalkomiteele regulaarselt aruande käesoleva direktiivi rakendamise kohta, võttes arvesse lõikeid 1—3.

Artikkel 19

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

Luxembourg, 12. juuni 1989

Nõukogu nimel

eesistuja

M. CHAVES GONZALES

LISA

Artikli 16 lõikes 1 nimetatud valdkondade loetelu

- Töökohad
- Töövahendid
- Isikukaitsevahendid
- Töö kuvariga
- Raskuste käsitsi teisaldamine, millega võib kaasneda seljavigastuse oht
- Ajutised või liikuvad töökohad
- Kalandus ja põllumajandus

II. EUROOPA STANDARDID

EN 074-1

Liitmikud, otsmuhvid ja alusplaadid kasutamiseks raketistes ja tellingutel. Osa 1: Torude liitmikud. Nõuded ja katsemeetodid

EN 131-1

Redelid. Mõisted, liigid, funktsionaalsed suurused

EN 131-2

Redelid. Katsed, märgistamine

EN 341

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Laskumisvahendid

EN 280:2001

Mobiilsed tõstmise tööplatvormid. Kavandamisarvutused, stabiilsuskriteeriumid, valmistamine. Ohutus, hindamised ja katsetused

EN 353-1

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Osa 1: Jäiga ankrunööri juhitud kukkumise pidurdajad

EN 353-2

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Osa 2: Paindliku ankrunööri juhitud kukkumise pidurdajad

EN 354

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Trosstalrepid

EN 355

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Energiasummutajad

EN 358

Töösendi- ja kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Töösendi- ja kinnitustoerihmad ning töösendi kaelarihmad.

EN 360

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Tagasitõmbavad kukkumispidurid

EN 361

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Kererakmed

EN 362

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Ühendusklambrid

EN 363

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Kukkumise peatamissüsteemid

EN 364

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Katsemeetodid

EN 365

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Üldnõuded kasutusjuhenditele, hooldusele, regulaarsele ülevaatusele, parandamisele, märgistamisele ja pakendamisele

EN 564

Mägironimisvarustus. Abiköis. Ohutusnõuded ja katsemeetodid

EN 565

Mägironimisvarustus. Lint. Ohutusnõuded ja katsemeetodid

EN 601

Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Valandid. Toiduainetega kokkupuutuvate valandite keemiline koostis

EN 795

Kõrgelt kukkumise kaitse. Ankurdusseadmed. Nõuded ja katsetamine

EN 813

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Istmerakmed

EN 1004

Valmiselementidest teisedatavad juurdepääsu- ja töötorid. Materjalid, mõõtmed, projektkoormused ja ohutusnõuded

EN 1065

Reguleeritavad terasest teleskoopmastid — Tootespetsifikatsioonid, konstruktsioon, hindamine arvutuste ja katsetamise põhjal

EN 1088:1999

Ripp(juurdepääsu)seadmete ohutusnõuded. Kavandamisarvutused, stabiilsuskriteeriumid, valmistamine, katsed

EN 1263-1

Turvavõrgud. Osa 1: Ohutusnõuded, katsemeetodid

EN 1263-2

Turvavõrgud. Osa 2: Ohutusnõuded tööasendile

EN 1891-A

Kõrgelt kukkumise isikukaitsevahendid. Vähevenivad kernmantel-köied

EN 12810-1

Valmiselementidest fassaaditellingud. Osa 1: Toodete spetsifikatsioonid

EN 12810-2

Valmiselementidest fassaaditellingud. Osa 2: Ehitusliku kavandamise erimeetodid

EN 12811-1

Töövahendid ajutisteks töödeks. Osa 1: Tellingud — Toimivusnõuded ja üldkonstruktsioon

EN 12811-2

Töövahendid ajutisteks töödeks. Osa 2: Teave materjalide kohta

EN 12811-3

Töövahendid ajutisteks töödeks. Osa 3: Koormusega katsetamine

EN 12812

Raketised. Nõuded ja üldkonstruktsioon

EN 12813

Töövahendid ajutisteks töödeks. Kokkupandavad tõstetorid. Ehitusliku kavandamise erimeetodid

EN 13331-1

Kaevikute voorderdamise süsteemid. Osa 1: Tootespetsifikatsioonid

EN 13331-2 T

Kaevikute voorderdamise süsteemid. Osa 2: Hindamine arvutuste või katsete abil

EN 13374

Ajutised servakaitsesüsteemid. Tootespetsifikatsioonid, katsemeetodid

EN 13377

Kokkupandavate puitraketiste talad. Nõuded, liigitus ja hindamine

EN 14653-1

Käsitsi juhitud hüdraulilised toestussüsteemid vundamenti toestamiseks. Osa 1: Tootespetsifikatsioon

EN 14653-2

Käsitsi juhitud hüdraulilised toestussüsteemid vundamenti toestamiseks. Osa 2: Hindamine arvutuste või katsete abil

EN 1495:1997

Tösteplatvormid. Mastil liikuvad tööplatvormid

EN 1570:1998

Töstealuste ohutusnõuded

III. BIBLIOGRAAFIA

EUROOPA LIIT

Safe roofwork: FACTS 49/European Agency for Safety and Health at Work, Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2004, 2 pp.
ISSN 1681-2123

Guide of Best Practices on the Coordination of Health and Safety in the Construction Sector, Parts 1, 2 and 3. Applications and a look at the work site. Guide of Best Practices on the Coordination of Health and Safety, Directive 92/57/EEC on health and safety on temporary or mobile site. Legal Bases of Accident Prevention and Results of the European Social Dialogue by European Construction Industry Federation (FIEC), European Federation of Building and Woodworkers (EFBWW) and SEFMEP (April 2003).

Preventing Work-Related Slips, Trips and Falls: FACTS 14/European Agency for Safety and Health at Work, Bilbao: European Agency for Safety and Health at Work, 2001, 2 pp.

BELGIQUE/BELGIË (BELGIA)

Chutes de hauteur. Applications pratiques, série Protections collectives, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, juin 1997, 85 p.

De polyvalente bouwvakker, beroepsmonografie, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, 199 p.

Échafaudages de service et de protection, série Travaux, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, juin 1995, 31 p.

Échafaudages sur taquets d'échelles, P Construction n° 3, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, 20 p.

Échelles, Fiche d'instruction n° 014, *Prévention et intérim*, Bruxelles, *Prévention et intérim*, août 2000, 6 p.

Échelles et escaliers de construction, série Équipements de travail, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, septembre 1997, 70 p.

Plates-formes de travail se déplaçant le long de mât(s), P Construction n° 5, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, 3 p.

Protection contre les chutes, série Équipements de protection individuelle, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, décembre 1995, 71 p.

Travaux en hauteur, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, juin 2002, 19 p.

Travaux en toiture, série Travaux, Comité national d'actions pour la sécurité et l'hygiène dans la construction (CNAC), Bruxelles, CNAC, décembre 1996, 22 p.

ČESKÁ REPUBLIKA (TŠEHHI VABARIIK)

(pole kättesaadav)

ΚΥΠΡΟΣ (KÜPROS)

Oi akólouthes ekdóseis diatíθενται apó to Κυβερνητικό Τυπογραφείο της Κύπρου σε έντυπη μορφή, ή/και στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας σε «pdf format» στη διεύθυνση: www.mlsi.gov.cy/dli.

Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές — Ερωτηματολόγιο εντοπισμού των επικίνδυνων καταστάσεων: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 56/1999

Ασφάλεια και υγεία στα κατασκευαστικά έργα — Προγραμματισμός, εκτέλεση έργου, κατεδάφιση: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας, Σεπτέμβριος 2002 (διατίθεται μόνο στην ιστοσελίδα του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας)

Οδηγίες ασφάλειας στις οικοδομές: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 40/2002

Οδηγός για το σχέδιο ασφάλειας και υγείας στα κατασκευαστικά έργα: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 253/2002

Η εκτίμηση του κινδύνου στον εργασιακό χώρο — Τα πέντε βήματα: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 48/2004

Ασφάλεια και υγεία στα κατασκευαστικά έργα — Βασικές πρόνοιες των περί ασφάλειας και υγείας (ελάχιστες προδιαγραφές για προσωρινά ή κινητά εργοτάξια) κανονισμών του 2002: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 251/2004

Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές — «Οχτώ ομάδες προτεραιοτήτων»: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 109/2005

Εργασία σε ύψος με ασφάλεια: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας — Γ.Τ.Π. 166/2005

DANMARK (TAANI)

Branchvejledning om opstilling og nedtagning af stilladser. Valby, Brancharbejdsrådet for Bygge & Anlæg, januar 2001, 61 s.
ISBN 87-7359-941-7

Branchvejledning om standardblade for stilladser. Valby, Brancharbejdsrådet for Bygge & Anlæg, maj 2001, 38 s.
ISBN 87-7952-006-5

DEUTSCHLAND (SAKSAMAA)

Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln und deren Benutzung bei der Arbeit, über Sicherheit beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen und über die Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes (Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV), BGBl. I S. 3777, 27. September 2002.

AMD Spezial: Gesund im Beruf: Die Dachdecker; Arbeitsmedizinischer Dienst der Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Frankfurt am Main, 2001, 16 S.

AMD Spezial: Gesund im Beruf: Die Zimmerer, Arbeitsmedizinischer Dienst der Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Frankfurt am Main, 2001, 20 S.

Arbeitssicherheit bei Baumarbeiten, Kassel: Gartenbau-Berufsgenossenschaft Technische Abteilung, April 2001, 39 S.

Auf dem Holzweg: Aktion: Sicherer Auftritt, verteilt während der Schwerpunktaktion 2003/2004: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 2 S.

Bauarbeiten: Aktuelles zu Sicherheit und Gesundheit, Kassel: Bundesverband der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften (BLB), Hauptstelle für Sicherheit und Gesundheitsschutz, September 2000, 67 S.

Bausteine: Sicher arbeiten – gesund bleiben, Frankfurt am Main: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, ca. 480 S.

Benutzen von Leitern: Tipps für angehende Fachleute, Köln: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), 24 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss „Bau“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Oktober 2002, 20 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Schutz gegen Absturz beim Bau und Betrieb von Oberleitungsanlagen, Köln: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), Oktober 1999, 14 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz, Heidelberg: Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Juni 1999, 48 S.

Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Schutz gegen Absturz – Aufgangssysteme sachkundig auswählen, anwenden und prüfen, Deutschland: Vereinigung der Metall-Berufsgenossenschaften, 2002.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Einsatz von Schutznetzen, Fachausschuss „Persönliche Schutzausrüstungen“ der BGZ, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Ausgabe 7.2000, 25 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz, Fachausschuss „Persönliche Schutzausrüstungen“ der BGZ, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, April 1998, 40 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Regeln für die Sicherheit von Treppen bei Bauarbeiten, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften Fachausschuss „Bau“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Januar 1996, 14 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Sicherheitsregeln für Steigeisen und Steigeisengänge, Hauptverband der gewerblichen

Berufsgenossenschaften Fachausschuss „Bauliche Einrichtungen“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, April 1994, 15 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Regeln für den Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen zum Halten und Retten, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss „Persönliche Schutzausrüstung“ der BGZ, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Oktober 1993, 17 S.

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit: Schutz gegen Absturz beim Bau und Betrieb von Freileitungen, Fachausschuss „Elektrotechnik“ der BGZ, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Deutschland: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Juli 1998, 16 S., aktualisiert 2000.

Dächer – Hinweise für Planung und Ausschreibung sicherheitstechnischer Einrichtungen, Frankfurt am Main, München: Arbeitsgemeinschaft der Bau-Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 36 S.

Glas- und Fassadenreinigung – Hinweise für Planung und Ausschreibung von Baumaßnahmen, Frankfurt am Main, München: Arbeitsgemeinschaft der Bau-Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 24 S.

Goldene Regeln für das Arbeiten auf Bockgerüsten und an Absturzkanten: Echte Kerle bleiben oben, verteilt während der Schwerpunktaktion 2002: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, 4 S.

Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten, BGI 663, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Ausgabe März 2005, 23 S. (auch als LASI-Veröffentlichung LV37 der obersten Arbeitschutzbehörden der Länder veröffentlicht)

Leitern (Merkblatt), Bonn: Berufsgenossenschaft für den Einzelhandel, 4 S.

Leitern sicher benutzen (Merkheft), Köln: Arbeitsgemeinschaft der Metall-Berufsgenossenschaften, Ausgabe 2000, 32 S.

Leitfäden zur Absturzsicherung, Deutschland, Zentrum für Sicherheitstechnik der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft und Fachausschuss „Bau“, 2001.

Merkblatt für Podestleitern, Fachausschuss „Bauliche Einrichtungen“ der BGZ, Köln: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, April 1994, 12 S.

Merkblatt für Seilleitern, Fachausschuss „Bauliche Einrichtungen“ der BGZ, Köln: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, April 1994, 12 S.

Mehrzweckleitern (Merkblatt M 31), Bonn: Berufsgenossenschaft für den Einzelhandel, Technischer Aufsichtsdienst, Ausgabe 02.2003, 12 S.

Montagearbeiten: Tipps für angehende Fachleute, Köln: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), 24 S.

Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Turm- und Schornsteinbauarbeiten, Köln: Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft, Juli 1997, 40 S.

Seilklettertechnik im Gartenbau, Kassel: Gartenbau-Berufsgenossenschaft Technische Abteilung, November 2002, 28 p.

Sicherheit im Obstbau, Kassel: Gartenbau-Berufsgenossenschaft, Technische Abteilung, November 2000, 31 S.

Gerhard Stehfest, *Leitern sicher benutzen*, BGI 521, Köln: Vereinigung der Metall-Berufsgenossenschaften, Ausgabe 2003, 32 S.

Stop dem Absturz, Frankfurt am Main: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, 4 S.

TIPPS — Arbeiten an Fahrleitungsanlagen (Fernbahn), Deutschland: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), November 1999, 12 S.

TIPPS — Benutzen von Leitern, Deutschland: Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE), 8 S.

Untersuchung von Absturzunfällen bei Hochbauarbeiten und Empfehlung von Maßnahmen zu deren Verhütung, T. Schuler, K.-D. Röbenack, R. Steinmetzger, Berlin: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), 2001, 120 S.

ISBN 3-89701-696-6 ISSN 1433-2086

UUPs!: Information zur Sicherheit am Bau, Frankfurt am Main: Arbeitsgemeinschaft der Bau-Berufsgenossenschaften, 2002, 4 S.

Waldarbeit: Aktuelles zu Sicherheit und Gesundheit, Kassel: Bundesvorstand der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften (BLB), Stand: November 1999, 67 S.

EIRE (IRIMAA)

Code of practice for access and working scaffolds: Safe scaffolding/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: HSA, 1 June 1999 – 52 pp.

Code of practice for access and working scaffolds: Safe scaffolding/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: Stationery office, 1999 – 52 pp.
ISBN 0-7076-6770-4

General Access Scaffolds, Construction Summary Sheet C.S.S.1/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Guidance on steps which should be taken by the responsible person to ensure the safe use of fall arrest protection equipment/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: HAS, February 2002 – 9 pp.

Safe Housekeeping/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Safe Use of Ladders/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Safety in Excavations/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Safety in Roofwork/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

The absolutely Essential Health and Safety Toolkit (for the smaller construction contractor)/Health and Safety

Authority (HSA), Construction Industry Federation (CIF), Dublin: HSA – 26 pp.

The Use of Nets: Information Bulletin 003-01/Health and Safety Authority (HSA), Dublin: HAS – 1 pp.

Tower Scaffolds/National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Unguarded Openings & Edges/ National Irish Safety Organisation (NISO), Dublin: NISO – 2 pp.

Working at Heights Construction Regulations 2001: Safety, Health and Welfare at Work (Construction) Regulations 2001 (SI 481 of 2001)/Minister for Enterprise, Trade & Employment, Dublin – 20 pp.
ISBN 0-7076-1011-7

Working at Heights/Construction Industry Federation (CIF), Dublin: 1997 – 13 pp.

EESTI

(Pole kättesaadav)

ΕΛΛΑΔΑ (KREEKA)

Τεχνικά έργα: Βασικοί κίνδυνοι και μέτρα πρόληψης/Αντώνης Ταργουτζίδης, Νικόλαος Βαγιόκας – Ελλάδα: Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛΙΝΥΑΕ), 2004, 14 σ
ISBN 960-7678-49-4

Ασφάλεια στα εργοτάξια/Maria S. Dosi Siva – Ελλάδα: Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛΙΝΥΑΕ) (Co-funding with Bilbao Agency), 2004, 112 σ
ISBN 960-7678-48-6

Ό,τι πρέπει να ξέρετε για τις πτώσεις-ολισθήσεις/Τομέας Ασφάλειας Εργασίας/ΔΕΚΠ – ΔΕΗ – Ελλάδα: Τομέας Ασφάλειας Εργασίας/ΔΕΚΠ – ΔΕΗ, 1997, 15 σ

Από πτώσεις/Κλιμάκιο Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας/Τ.ΥΠ.ΠΟ. – ΔΕΗ – Ελλάδα: Κλιμάκιο Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας/Τ.ΥΠ.ΠΟ. – ΔΕΗ – 19 σ

Προστασία από πτώσεις/Ινστιτούτο Εργασίας ΓΣΕΕΑΔΕΔΥ (INE) – Ελλάδα: Ινστιτούτο Εργασίας ΓΣΕΕΑΔΕΔΥ (INE), 2000

ESPAÑA (HISPAANIA)

«Caída en altura». Serie Prevención riesgos: Cultura preventiva. Episodio Primero. Sección Sindical de CC.OO., Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales. España

«Guía orientativa para la selección y utilización de EPI contra caídas de altura: Los EPI y su papel en la prevención: ¿Qué debo saber?», Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 11 pp.

«Guía para evitar las caídas de altura» (1ª parte). Diputación Provincial de Málaga. Junio de 2003. 4 pp.

«Guía para evitar las caídas de altura» (2ª parte). Diputación Provincial de Málaga. Julio de 2003. 4 pp.

«NTP 123: Barandillas». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 5 pp.

«NTP 124: Redes de seguridad». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 17 pp.

«NTP 202: Sobre el riesgo de caída de personas a distinto nivel». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 11 pp.

«NTP 207: Plataformas eléctricas para trabajos en altura». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 12 pp.

«NTP 301: Cinturones de seguridad: guías para la elección; uso y mantenimiento». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 10 pp.

«NTP 448: Trabajos sobre cubiertas de materiales ligeros». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 15 pp.

«NTP 95: Escombros y su evacuación desde plantas de pisos». Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Madrid: INSHT. 6 pp.

«Riesgo de caída de altura en la construcción: Enganche a la seguridad». Campaña Europea de Inspección de Trabajo. Madrid: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, 2003. 14 pp. NIPO 291-03-05-2

«Riesgo de caída de altura en la construcción: Guía para evitarlas». Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Madrid: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales 2003. 20 pp. NIPO 201-03-103-6

FRANCE (PRANTSUSMAA)

Arrimage des charges sur les véhicules routiers, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 1992-2002, 79 p.
ISBN 2-7389-0203-0

Banches du génie civil (deuxième partie). Recommandations contre les chutes de personnes à partir de la banche, Fiche de sécurité D3 F 02 87, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1996, 4 p.

Certificat de qualification professionnelle monteur d'échafaudage, Syndicat français de l'échafaudage, du coffrage et de l'étalement, France, Syndicat français de l'échafaudage, du coffrage et de l'étalement, 2001, 13 p.

Conception des centres de tri des déchets, Déchets ménagers et assimilés issus de la collecte sélective, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2003, 54 p.
ISBN 2-7389-1186-2

Conception des lieux de travail, Démarches, méthodes et connaissances techniques, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2001-2003, 124 p.

Conception des usines d'épuration des eaux résiduaires, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2002, 58 p.
ISBN 2-7389-1095-5

Couvreur, Guide de sécurité: artisans et petites entreprises, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1993, 51 p.
ISBN 2-7354-0214-2

Descriptif pour lot échafaudage de pied à l'attention des prescripteurs, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM), Alsace-Moselle, Strasbourg, CRAM, Alsace-Moselle, 4 p.

Développement et promotion des métiers sur cordes, Référentiel certificat de qualification professionnelle, SFETH SCAPHCO, CFDT, Paris, SEFTH SCAPHCO, CFDT, janvier 2003, 37 p.

Échafaudages et appareils élévateurs pour travaux en façade, Guide pratique, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 56 p.
ISBN 2-7354-0318-1

Entrepôts magasins et parcs de stockage, Organisation et exploitation, Caisse nationale d'assurance maladie (CNAM), Paris, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), 1988, 4 p.
ISSN 0373-1944

EPI contre les chutes de hauteur – Systèmes d'arrêt des chutes, Fiche de sécurité A2 F 06 99, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2001, 4 p.

Équipements des échafaudeurs, Document technique DT 14-1994, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM) du Sud-Est, Marseille, CRAM Sud-Est, 1994, 1 p.

Filets montés sur consoles, Caisse nationale d'assurance maladie (CNAM), Paris, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), 1987, 3 p.

Guide de sécurité destiné aux nouveaux arrivants, Gros œuvre, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1997, 64 p.
ISBN 2-7354-0290-8

Guide de sécurité destiné aux nouveaux arrivants, Travaux d'étanchéité, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, deuxième trimestre 1999, 40 p.
ISBN 2-7354-0259-2

Guide de sécurité destiné aux nouveaux arrivants, Charpentiers couvreurs, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2001, 60 p.
ISBN 2-7354-0333-5

Guide de sécurité destiné aux personnels des entreprises de gros œuvre, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2003, 65 p.
ISBN 2-7354-0345-9

La protection individuelle contre les chutes, Cahier des comités de prévention du BTP, n° 5/96, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1997, 9 p.

La sécurité du monteur dans les chantiers de réseaux et télécommunication, Lignes aériennes, canalisations souterraines, téléphonie mobile, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 80 p.
ISBN 2-7354-0324-6

Les interventions en toiture, Pratique, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM) d'Aquitaine, Bordeaux, CRAM Aquitaine, janvier 2000, 2 p.

Lignes de vie, systèmes d'arrêt de chute, dispositifs d'ancrage, et autres systèmes d'assurance à demeure pour les protections individuelles contre les chutes de hauteur, Caisse régionale d'assurance maladie (CRAM) d'Aquitaine, Bordeaux, CRAM Aquitaine, 2000, 6 p.

Livret sécurité couverture, plomberie, chauffage, Guide pratique, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 40 p.
ISBN 2-7354-0316-5

Livret sécurité couverture, plomberie, chauffage, La sécurité des hommes, première richesse de l'entreprise, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 40 p.
ISBN 2-7354-0316-5

Maisons individuelles (Gros œuvre), Protection contre les chutes, Vidéo, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 2003

Mémo-pratique, Travaux d'étanchéité des toitures-terrasses – Gardes-corps périphériques, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1998, 2 p.

Méthodes et sûreté des travaux acrobatiques, Analyse des risques, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 1996, 10 p.
ISBN 2-7389-0520-X ISSN 0007-9952

Montage-levage des constructions métalliques, Caisse nationale d'assurance maladie (CNAM), Paris, Maury Malesherbes - INRS, 1987, 2 p.
ISSN 0373-1944

Plates-formes de travail pour travaux de faible hauteur, Fiche pratique de sécurité ED 75, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, Maury Malesherbes, INRS, juin 1998, 4 p.
ISSN 0373-1944

Plates-formes élévatrices mobiles du personnel, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, 2000-mai 2003, 60 p.
ISBN 2-7389-0359-2

Pose de charpente, Guide pratique, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1996, 32 p.
ISBN 2-7354-0263-0

Prévention des risques lors de l'installation et de la maintenance d'antennes pour téléphones mobiles, Note technique CRAMIF n° 19, Caisse régionale d'assurance maladie d'Île de France (CRAMIF), Paris, CRAMIF, 2003, 18 p.

Protections collectives contre les chutes de hauteur, Manuel pratique de prévention n° 16, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1999, 15 p.
ISBN 2-7354-0269-X

Protections collectives pour empêcher les chutes de hauteur dans le bâtiment et les travaux publics, Fiche de sécurité B1 F 01 01, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, juin 2001, 4 p.

Protections contre les chutes depuis les escaliers et les paliers pendant les travaux, Mémo pratique B1 M 10 97, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1997, 2 p.

Travaux de couverture en matériaux fragiles, Protection contre les chutes, Fiche de sécurité F1 F 02 96, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBT), Boulogne-Billancourt, OPPBT, 1996, 7 p.

Travaux et interventions sur toitures - Prévention des risques de chute de hauteur, Recommandations CRAMIF n° 20, Caisse régionale d'assurance maladie d'Île-de-France (CRAMIF), Paris, CRAMIF, 2002, 16 p.

Aide-mémoire BPT, Prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles dans le bâtiment et les travaux publics, ED 790, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, mars 2004, 131 p.
ISBN 2-7389-1202-8

Maintenance et prévention des risques professionnels dans les projets de bâtiment, ED 829, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, avril 2004, 54 p.
ISBN 2-7389-1205-2

Nacelles élévatrices de personnel, tudes des schémas de commande n° 171, ND 2079, Institut national de recherche et de sécurité (INRS), Paris, INRS, deuxième trimestre 1998.
ISBN 2-7389-0736-9 ISSN 0007-9952

ITALIA (ITAALIA)

Linea guida per la scelta, l'uso e la manutenzione delle scale portatili, D.LGS. 8 luglio 2003, n. 235. Attuazione della direttiva 2001/45/CE relativa al requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori, ministero del Lavoro e delle politiche Sociali, ministero della Salute, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, settembre 2004, 70 pagg.
ISBN 88-89415-02-9

Linea guida per la scelta, l'uso e la manutenzione di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto: sistemi di arresto caduta, ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, settembre 2004, 78 pagg.
ISBN 88-89415-03-7

Linea guida per l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi, D.LGS. 8 luglio 2003, n. 235, Attuazione della direttiva 2001/45/CE relativa al requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori, ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ministero della Salute, ISPELS, settembre 2003, 55 pagg.

Linea guida per l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante ponteggi metallici fissi di facciata, montaggio, smontaggio, trasformazione ponteggi, ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ISPELS, Roma: ministero del Lavoro e delle politiche sociali, ISPELS, ottobre 2004, 83 pagg.
ISBN 88-89415-04-5

Linee guida sulla valutazione dei rischi nei cantieri temporanei e mobili nei quali è previsto l'utilizzo di elicotteri, Coordinamento tecnico interregionale della prevenzione nei luoghi di lavoro, Roma: Istituto superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro (ISPESL), settembre 2004, 101 pagg.

Ponteggi metallici fissi: prontuario aggiornato con tutti i riferimenti normativi di settore, tutte le ditte autorizzate alla costruzione dei ponteggi metallici fissi con i relativi marchi, tutti gli estremi delle autorizzazioni ministeriali rilasciate dall'emanazione del D.P.R. n. 164/56 Michele Candreva, Roma: EPC LIBRI, settembre 2004, 237 pagg. ISBN 88-8184-342-0

LATVIJA (LÄTI)

(Pole kättesaadav)

LIETUVA (LEEDU)

(Pole kättesaadav)

LUXEMBOURG (LUKSEMBURG)

Conseils de sécurité, Bâtiment et travaux publics, Association d'assurance contre les accidents, Luxembourg, Association d'assurance contre les accidents, janvier 1993, 68 p.

Prescription de prévention des accidents, Édition complète, Association d'assurance contre les accidents, Luxembourg, Association d'assurance contre les accidents, 2000, 391 p.

MAGYARORSZÁG (UNGARI)

(Pole kättesaadav)

MALTA

(Pole kättesaadav)

NEDERLAND (MADALMAAD)

Hoog en droog – Werken op hoogte: ARBO WIJZER 25/FNV BOUW Woerden, FNV BOUW, 2002, 17 blz.

Leidraad „Veilig werken op hoogte: keuze van het juiste arbeidsmiddel“, Overwegingen bij het beperken van de ladder als werkplek. Verbond van Nederlandse Ondernemingen – Nederlands Christelijk Werkgeversverbond (Vereniging VNO-NCW), Den Haag, VNO-NCW, 01/2003, 17 blz.

ÖSTERREICH (AUSTRIA)

Arbeiten auf Bäumen, M 520 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 12 S.

Arbeiten auf Dächern, M 222 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 19 S.

Arbeits- und Schützgerüste, M 262 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 27 S.

Bockgerüste, M 264 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 8 S.

Seile und Gurte gegen Absturz, M 750 Sicherheit kompakt, Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA), Wien: AUVA, 23 S.

POLSKA (POOLA)

(Not available)

PORTUGAL

Construção Civil, Manual de Segurança no Estaleiro, Associação de Empresas de Construção e Obras Públicas (AECOPS), Instituto de Desenvolvimento e Inspecção das Condições de Trabalho (IDICT), Luís Fontes Machado, Lisboa, 1996.

O Risco — Segurança e Saúde na Construção Civil e Obras Públicas (CDROM), Instituto de Soldadura e Qualidade (ISQ), Associação de Empresas de Construção e Obras Públicas (AECOPS), Associação Portuguesa da Indústria de Refrigeração e Ar Condicionado (APIRAC), Lisboa, 2004.

Manual de Segurança, Construção, Conservação e Restauro de Edifícios, Edições Sílabo, Abel Pinto, Lisboa, 2004.

SLOVENIJA (SLOVEENIA)

(Pole kättesaadav)

SLOVENSKÁ REPUBLIKA (SLOVEENIA VABARIIK)

(Pole kättesaadav)

SUOMI (SOOME)

Kaatuessaan vaaraa aiheuttavat rakenteet, Petteri Kaski, Kimmo Virolainen, Tapio Leino & Lasse Mörönen, Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (VTT), 1998, 52 s. ISBN 951-38-5407-8 ISSN 1235-0605

Putoamis vaaratekiöiden poistaminen rakennushankkeen toteutuksessa, Margus Tint, Jorma Lappalainen & Simo Sauni, Tapaturmavakuutuslaitosten liitto (VAKES), Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus, Rakennusteollisuus RT ry, 2003, 17 s.

Rakennushankkeen turvallisuusjohtaminen: Korkea rakennuskohde, Jari Lehtinen, Tampere: VTT Rakennustekniikka, Syyskuu 2000, 93 s. ISBN 951-38-5695-X ISBN 951-38-5696-8 (pdf) ISSN 1235-0605 ISSN 1455-0865 (pdf)

Rakentamisen putoamistapaturmat - turvallisuuskulttuuri ja turvallisuustilanne, Margus Tint, Jorma Lappalainen, Kalle Koivula & Pertti Palukka, Tampere, Tampereen teknillinen yliopisto, 2003, 98 s. ISBN 952-15-1074-9 ISSN 1459-5281

SVERIGE (ROOTSI)

Byggnadsställningar: Hantering, användning, föreskrifter och råd, Byggförlaget, Stockholm: Byggförlaget, 1993, 80 s. ISBN 91-7988-057-6

Byggnadsställningar, Arbetsmiljöverket Publikationsservice, Solna: Arbetsmiljöverket Publikationsservice, 2003, 2 s.

Fallskyddshandboken: Metoder, utrustning och råd, Per-Olof Axlsson, Rolf Löfström, Stockholm: Byggförlaget, 1997, 79 s.
ISBN 91-7988-115-7

Rätt ställning: Byggnadsställning vid plåtslageriarbete på tak, Plåtslageribranschens Centrala Arbetsmiljökommitté, Sverige: Plåtslageriernas Riksförbund, Januari 2002, 9 s.

Säkrare bygg och anläggningsarbete, Arbetsmiljöverket, Solna: Arbetsmiljöverket Publikationsservice, 2003, 16 s.

Skyddsnätshandboken, Per-Olof Axlsson, Christer Eneroth, Lars-Erik Hallgren, Stockholm: Byggförlaget, 2001, 95 s.
ISBN 91-7988-161-0

Stegar, Arbetsmiljöverket Publikationsservice, Solna: Arbetsmiljöverket Publikationsservice, 2002, 2 s.

UNITED KINGDOM (ÜHENDKUNINGRIIK)

FASET (Fall Arrest Safety Equipment Training): Scheme for the Certification of Competence Safety Net Riggers, Construction Industry Training Board (CITB), Norfolk: CITB, 2000, 12 pp.

First Aid at work: Your questions answered, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, April 2002, 8 pp.

Five steps to risk assessment, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, July 2003, 11 pp.

General Access Scaffolds and ladders: Construction information sheet No 49, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, February 2003, 2 pp.

Health & Safety in Roofwork, Health & Safety Executive (HSE), Norwich: HSE Books, 1998, 90 pp.
ISBN 0-7176-1425-5

Height Safe: Absolutely essential health and safety information for people who work at height, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, June 2003, 39 pp.

Inspecting fall arrest equipment made from webbing or rope, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, February 2003, 17 pp.
ISBN 0-7176-2552-4

Preventing falls from fragile roofs in agriculture: Agriculture information sheet No 32/ Health & Safety Executive (HSE), Suffolk, HSE Books, May 2002, 3 pp.

Preventing falls from height in the food and drink industries: Food Information Sheet No 30/Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, July 2001, 4 pp.

Proposals for work at height regulations: Consultative document, Health and Safety Commission, Suffolk: HSE Books, 2003, 166 pp.

Recidivist risk takers who work at height: Research report 201/Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, 2004, 195 pp.
ISBN 0-7176-2815-9

Safe erection, use and dismantling of falsework: Construction information sheet No 56/Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, June 2003, 3 pp.

Safe Start (GE 707): Safety Handbook, An Introduction to Health and Safety on Construction Sites, Construction Industry Training Board (CITB), Norfolk: CITB, August 1996, 102 pp.

Safe working on glasshouse roofs: Agriculture information sheet No 12, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, May 2002, 2 pp.

Safety in window cleaning using portable ladders: HSE information sheet MISC613, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, September 2003, 6 pp.

Safety in window cleaning using rope access techniques: HSE information sheet MISC612, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, September 2003, 6 pp.

The Absolutely Essential Health and Safety Toolkit (for the smaller construction contractor), Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, August 2002, 27 pp.
ISBN 0-7176-2103-0

The High 5: Five ways to reduce risk on site, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, September 2003, 2 pp.

Why fall for it? Preventing falls in agriculture, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, november 2002, 15 pp.

Working on roofs, Health & Safety Executive (HSE), Suffolk: HSE Books, June 2002, 7 pp.

IV. ELI LIIKMESRIIKIDE MÄÄRUSED DIREKTIIVI 2001/45/EÜ ÜLEVÕTMISEKS

(28.septembriks 2006)

BELGIQUE/BELGIË (BELGIA)

Arrêté royal relatif à l'utilisation des équipements de travail pour des travaux temporaires en hauteur.
Moniteur Belge du 15.9.2005

ČESKÁ REPUBLIKA (TŠEHHI VABARIIK)

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody.
Sbírka zákonů ČR ze dne 4.8.1997

Nařízení vlády č. 329/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů.
Sbírka zákonů ČR ze dne 19.7.2002

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
Sbírka zákonů ČR ze dne 6.11.2001

Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce a českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
Sbírka zákonů ČR ze dne 10.8.1990

Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
Sbírka zákonů ČR ze dne 6.5.1982

Zákon č. 155/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony.
Sbírka zákonů ČR ze dne 21.6.2000

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce.
Sbírka zákonů ČR ze dne 30.6.1965

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
Sbírka zákonů ČR ze dne 19.9.2005

ΚΥΠΡΟΣ (KÜPROS)

Οι περί ελαχίστων προδιαγραφών ασφάλειας και υγείας (χρησιμοποίηση κατά την εργασία εξοπλισμού εργασίας) (τροποποιητικοί) κανονισμοί του 2004.
Κ.Δ.Π. 497/2004

Επίσημη Εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας της 30ής Απριλίου 2004

DANMARK (TAANI)

Bekendtgørelse nr. 727 af 29. juni 2004 om ændring af bekendtgørelse om anvendelsen af tekniske hjælpemidler.
Lovtidende A af 13.7.2003

Meddelelser fra Søfartsstyrelsen A af 1. juli 2004 om arbejdsmiljø i skibe. Bekendtgørelse af 19.7.2004

DEUTSCHLAND (SAKSAMAA)

Verordnung zur Rechtsvereinfachung im Bereich der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln und deren Benutzung bei der Arbeit, der Sicherheit beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen und der Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes.
Bundesgesetzblatt Teil 1 (BGB 1), 2.10.2002

EIRE (IRIMAA)

Safety, Health and Welfare at Work (Work at Height) Regulations 2006.
Iris Oifigiúil of 30.06.2006

EESTI

Töövahendi kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded.
Elektroniline Riigi Teataja, 29.12.2003

ΕΛΛΑΔΑ (KREEKA)

Τροποποίηση του Π.Δ. 395/1994.
Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) (Τεύχος Α) της 5ης Ιουλίου 2004

ESPAÑA (HISPAANIA)

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
Boletín Oficial del Estado (BOE) n° 274 del 13 de noviembre de 2004, p. 37486

FRANCE (PRANTSUSMAA)

Décret n° 2004-924 du 1^{er} septembre 2004 relatif à l'utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur et modifiant le code du travail (deuxième partie: décrets en Conseil d'État) et le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965.
Journal officiel de la République française (JORF) du 3.9.2004, p.15636

Arrêté du 21.12.2004 relatif aux vérifications des échafaudages et modifiant l'annexe de l'arrêté du 22.12.2000 relatif aux conditions et modalités d'agrément des organismes pour la vérification de conformité des équipements de travail.
Journal officiel de la République française (JORF) du 31.12.2004, p. 1

Arrêté du 4.8.2005 relatif à la prévention des risques de chutes liés aux travaux réalisés dans les arbres au moyen de cordes.
Journal officiel de la République française (JORF) du 30.8.2005, p. 1

ITALIA (ITAALIA)

Decreto legislativo 8 luglio 2003, n. 235 - Attuazione della direttiva 2001/45/CE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori GURI.
Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana, Serie generale n. 198, del 27.8.2003, del 27.08.2003, pag. 5.

LATVIJA (LĀTI)

Ministru kabineta noteikumi nr. 526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā" Latvijas Vstnesis 12/12/2002, Nr. 526

LIETUVA (LEEDU)

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymas Nr. 108 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymo Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrujų nuostatu patvirtinimo“ Valstybės žinios, 2002 09 13, Nr. 90

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės įsakymas Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrujų nuostatu patvirtinimo“ Valstybės žinios, 2000 01 12, Nr. 3

LUXEMBOURG (LUKSEMBURG)

Règlement grand-ducal du 12 mars 2004 modifiant le règlement grand-ducal modifié du 4 novembre 1994 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs au travail d'équipements de travail tel que modifié par le règlement grand-ducal du 17 août 1997.

Mémorial luxembourgeois A du 25.3.2004, n°40, p. 619

MAGYARORSZÁG (UNGARI)

10/2002. (XII. 23.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 8/1998. (III. 31.) MüM rendelet módosításáról

Magyar Közlöny, 2002/12/23, 161. sz., 9430 o.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Magyar Közlöny, 2002/02/20, 24. sz., 1381 o.

8/1998. (III. 31.) MüM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

Magyar Közlöny, 1998/03/31, 27. sz., 2371 o.

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről

Magyar Közlöny, 1993/11/03, 160. sz., 9942 o.

A foglalkoztatáspolitikai és munkaügyi miniszter 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelete a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

Magyar Közlöny, 2004/04/19, 49. sz., 4396 o.

MALTA

Occupational health & safety authority Act (CAP 424) Work Equipment (Minimum Safety & Health Requirements) Regulations, 2004.

Malta government gazette of: 14/05/2004, no 17,584, p.04951

NEDERLAND (MADALMAAD)

Besluit van 8 juni 2004 tot wijziging van het arbeidsomstandighedenbesluit (voorschriften inzake veiligheid en gezondheid bij het gebruik door werknemers van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op de arbeidsplaats op hoogte)

Staatsblad nr. 279 van 29.6.2004, blz. 1

ÖSTERREICH (AUSTRIA)

Gesetz vom 2.7.2003 über den Schutz der Bediensteten in den Dienststellen des Landes Tirol, der Gemeinden und der Gemeindeverbände (Tiroler Bedienstetenschutzgesetz 2003 – TBSG 2003)

LGBl. Tirol Nr. 75 vom 2.9.2003, S. 27503

Land- und forstwirtschaftliche Sicherheits- und Gesundheitsschutzverordnung

LGBl. Nr. 96, vom 13.11.2001, S. 461

Verordnung der Kärntner Landesregierung vom 13.1.2004, ZI 14-SV_3304/29/03 über den Schutz der Dienstnehmer in der Land- und Forstwirtschaft bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (K-AM-VO)

LGBl. für Kärnten Nr. 4 vom 6.2.2004, S. 9

Verordnung der Salzburger Landesregierung – Schutzvorschriften bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (Arbeitsmittel-Verordnung-AMV)

LGBl. Salzburg Nr. 45 vom 30.5.2003, S. 199

Verordnung über den Schutz der Dienstnehmer bei der Benutzung von Arbeitsmitteln in der Land- und Forstwirtschaft (NO LWF AM-VO)

LGBl. Für NÖ Nr. 9020/12-0 vom 21.11.2003

Verordnung des Bundesministers für soziale Verwaltung vom 11. März 1983 über allgemeine Vorschriften zum Schutz des Lebens, der Gesundheit und der Sittlichkeit der Arbeitnehmer (Allgemeine Arbeitnehmerschutzverordnung – AAV) Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl.) Nr. 218

Verordnung der Salzburger Landesregierung – Schutz von Dienstnehmerinnen und Dienstnehmern vor Gefährdungen durch explosionsfähige Atmosphären

Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 46 vom 15.7.2004, S. 11

Landesverfassungsgesetz und Gesetz vom 18. November 2004, mit dem die Kärntner Landesverfassung geändert wird und ein Gesetz über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der in den Dienststellen des Landes, der Gemeinden und Gemeindeverbände beschäftigten Bediensteten (Kärntner Bedienstetenschutzgesetz 2005 – K-BSG) erlassen wird

Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 7/2005 vom 3.2.2005

Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit, mit der die Bauarbeiterschutzverordnung geändert wird Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl.)

Nr. 17/2005 vom 21.1.2005

NÖ Landarbeitsordnung 1973
Landesgesetzblatt (LGBl.) vom 17.2.2005, S. 9020

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 17. November 2003 über Vorschriften zum Schutz des Lebens, der Gesundheit und der Sittlichkeit der ArbeitnehmerInnen bei der Ausführung von Bauarbeiten in der Land- und Forstwirtschaft (Bauarbeiterschutzverordnung – BauVOLuFw)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 99 vom 23.12.2003

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 17. November 2003 über den Schutz der ArbeitnehmerInnen bei der Benutzung von Arbeitsmitteln in der Land- und Forstwirtschaft (Arbeitsmittelverordnung – AMVOLuFw)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 98 vom 23.12.2003

Verordnung der Wiener Landesregierung über den Schutz der Dienstnehmer in land- und forstwirtschaftlichen Betrieben bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (Wiener Arbeitsmittelverordnung in der Land- und Forstwirtschaft – Wr. AM-VO Land- und Forstwirtschaft)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 16 vom 1.4.2005

Verordnung der Oö. Landesregierung, mit der die Oö. Arbeitsmittelverordnung (Oö. AmV), die Oö. Landes-Bauarbeiterschutzverordnung (Oö. LBauV) und die Oö. Gesundheitsüberwachungsverordnung (Oö. GÜV) geändert werden (Oö. Landesbedienstetenschutz-Anpassungsverordnung 2004)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 18 vom 31.3.2005

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 18. April 2005, mit der die Verordnung über die Durchführung des Bedienstetenschutzes im Bereich der Dienststellen des Landes geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 34 vom 29.4.2005

Oberösterreichisches Dienstrechtsänderungsgesetz 2005
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 49 vom 6.5.2005

Oö. Gemeinde-Dienstrechtsänderungsgesetz 2005
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 54 vom 27.5.2005

Verordnung der Wiener Landesregierung, mit der die Verordnung der Wiener Landesregierung über den Schutz der in Dienststellen der Gemeinde Wien beschäftigten Bediensteten bei der Benutzung von Arbeitsmitteln geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 28 vom 13.6.2005

Landes- und Gemeindebediensteten-Schutzgesetz (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 14 vom 8.4.1999

Land- und Forstarbeitsgesetz, Änderung (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 26 vom 26.6.2000

Verordnung der Landesregierung über den Schutz der Landes- und Gemeindebediensteten (Landes-Arbeitsmittelverordnung) (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 21 vom 16.6.2005

Verordnung der Agrarbezirksbehörde über den Schutz der land- und forstwirtschaftlichen Dienstnehmer bei der Benutzung von Arbeitsmitteln (Vorarlberg)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 24 vom 18.6.2005

Verordnung, mit der die Land- und forstwirtschaftliche Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Verordnung geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 62 vom 15.8.2005

Gesetz, mit dem die Landarbeitsordnung 2000 geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 61 vom 11.5.2005

Gesetz der Steiermärkischen Landesregierung vom 5. Juli 2005, mit dem die Steiermärkische Landarbeitsordnung 2001 (STLAO 2001) geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 102 vom 18.10.2005

Gesetz vom 14. Dezember 2005, mit dem die Salzburger Landarbeitsordnung 1995 geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 21 vom 16.2.2006

Gesetz, mit dem die Wiener Landarbeitsordnung 1990 geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 11 vom 14.2.2006

Verordnung der Steiermärkischen Landesregierung vom 30. Jänner 2006, mit der die Verordnung über die Durchführung des Bedienstetenschutzes im Bereich der Dienststellen des Landes geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 26 vom 15.2.2006

Gesetz vom 14. Februar 2006, mit dem die Steiermärkische Landarbeitsordnung 2001 (STLAO 2001) geändert wird
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 55 vom 14.2.2006

NÖ-Bediensteten-Schutzverordnung 2003 (NÖ BSVO 2003)
Landesgesetzblatt (LGBl.) Nr. 2015/1-1 vom 22.5.2006

POLSKA (POOLA)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
Dziennik Ustaw z dnia 18.11.2002

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
Dziennik Ustaw z dnia 16.10.2003

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.
Dziennik Ustaw z dnia 16.2.1998

PORTUGAL

Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2001/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de Junho, relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de trabalho, e revoga o Decreto-Lei n.º 82/99, de 16 de Março
Diário da República I, n.º 40 de 25.2.2005

SLOVENIJA (SLOVENIA)

Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme.
Uradni list RS z dne 17.9.2004, št 101/2004, str.12161–12173.

SLOVENSKÁ REPUBLIKA (SLOVAKKIA)

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 159/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Zbierka zákonov SR z 1.5.2001 č. 67 s. 1763-1769

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 470/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 159/2001 Zz. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Zbierka zákonov SR z 27.11.2003 č. 202 s. 3743-3745

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Zbierka zákonov SR z 10.6.2006 č. 140

SUOMI (SOOME)

Valtioneuvoston asetus työssä käytettävien koneiden ja muiden työvälineiden hankinnasta, turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta, annettu 18.3.2004

Suomen säädöskokoelma, N:o185/2004

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta, annettu 19.5.2004

Suomen säädöskokoelma N:o 426/2004

SVERIGE (ROOTSI)

(Not available)

UNITED KINGDOM (ÜHENDKUNINGRIIK)

The Work at Height Regulations 2005
Her Majesty's Stationery Office (HMSO)
S.I. No 735 of 16.3.2005

The Work at Height Regulations (Northern Ireland) 2005
Her Majesty's Stationery Office (HMSO) of 2005 –
Statutory Rules of Northern Ireland
SR No 279 of 11.7.2005

Factories (work at heights) regulations 2006
Gibraltar Gazette No 3530 of 27.4.2006

V. JUHENDI KOOSTAMISEL OSALENUD EKSPERDID

AJUTINE TÖÖRÜHM „AJUTISTEKS KÕRGTÖÖDEKS ETTENÄHTUD TÖÖVAHENDITE KASUTAMINE“

Hr André PELEGRIN (esimees)

Fédération Générale des Entrepreneurs Généraux de
Construction
Rue du Lombard, 42
B - 1000 BRUXELLES
Tel.: +32 2 5116595
Fax: +32 2 5141875
E-Mail: fegc-faba@confederationconstruction.be

Hr Stefano BOY

TUTB
ITUH Building,
Bd du Roi Albert II, 5 bte 5
B - 1210 BRUSSELS
Tel.: +32 2 224 0569
Fax: +32 2 224 0561
E-Mail: sboy@etui-rehs.org

Pr Gwyneth DEAKINS

Health and Safety Executive
HTPD3
5th Floor, North Wing
Rose Court
2 Southwark Bridge Road
LONDON SE 1 9HS
Tel.: +44 2077176995
Fax: +44 2077176680
E-Mail: gwyneth.deakins@hse.gsi.gov.uk

Hr Luis FONTES MACHADO

Rua Duque de Palmela, n°20
P - 1250-098 LISBOA
Tel.: +351 213 110 200
Fax: +351 213 554 810
E-Mail: dsrt@aecops.pt

Hr Manuel FORCAT I BALCELLS

ANETVA
c/ Conde de Urgell, n°96-98 – Entreplanta 1a
E - 08011 BARCELONA
Tel.: +34 93 3 23 69 48
Fax: +34 63 9 72 78 91
E-Mail: mforcat@anetva.org

Pr Véronique FOUILLEROUX

Fédération française du bâtiment
7/9 rue la Pérouse
F – 75784 PARIS Cedex 16
Tel.: +33 1 40 69 51 85
Fax: +33 1 40 69 58 06
E-Mail: FouilleroxV@national.ffbatiment.fr

Hr Enrico GIBELLIERI

CENTRO SVILUPPO MATERIALI S.P.A.
Viale Brin 2181 - 05100 TERNI
Tel.: +39.0744.487216
Fax : +39.0744.487260
E-Mail: gibbs@tin.it

Hr Ian GREENWOOD

Health and Safety Executive
Rose Court, 2 Southwark Bridge Road
GB - LONDON SE1 9HS
Tel.: +44-207 717 69 83
Fax : +44
E-Mail: ian.greenwood@hse.gsi.gov.uk

Hr Jim HEFFERNAN

Health and Safety Authority
10 Hogan Place
DUBLIN 2
Tel.: +353 16147064
Fax: +353 16147153
E-Mail: jim@hsa.ie

Pr Regine HOFERT

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Proschhübelstraße 8
D – 01099 DRESDEN
Tel.: +49 351 5639 5453
Fax: +49 351 5639 5210
E-Mail: hofert.regine@buaa.bund.de

Pr Evangelista Tsoulofta KAKOUTA

Labour Inspection officer
Department of Labour Inspection
Ministry of Labour and Social Insurance of CYPRUS
CYPRUS
CY – 1493 NICOSIA
Tel.: +357 22 40 56 16
Fax: +357 22 66 37 88
E-Mail: etsoulofta@dli.mlsi.gov.cy

Hr Michele CANDREVA

Ministero del Lavoro
D.G. "Tutela Condizioni Di Lavoro" Div.VII
Via Fornovo, 8
I – 00192 ROMA
Tel.: +39 636754012
Fax: +39 636754886
E-Mail: mcandreva@welfare.gov.it

Hr Andreas PATAY

Swedish Work Environment Authority
SE – 17184 SOLNA
Tel.: +46 87309401
Fax: +46 87350485
E-Mail: andreas.patay@av.se

Pr Raili PERIMÄKI-DIETRICH

Työympäristöasiantuntija
SAK ry, Hakaniemenranta 1 A, Pl 157
FIN - 00531 HELSINKI
Tel.: +358 9 77 21 317
Fax: +358 9 77 21 411
E-Mail: raili.perimaki@sak.fi

Hr Vicente SANCHEZ JIMENEZ

Federación de la Construcción y de la Madera de
CC.OO
Plaza Cristino Martos, 4
E - 28015 MADRID
Tel.: +34 91 540 92 16
Fax: +34 91 548 18 90
E-Mail: vsanchez@fecoma.ccoo.es

Hr Achim SIEKIER

Bundesministerium für Arbeit und Soziales
Referat III B 7
Rochusstraße 1
D - 53123 BONN
Tel.: +49 228 527-552421
Fax: +49 228 527-552745
E-Mail: achim.sieker@bmas.bund.de

Hr Eric SLIJM

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
Afdeling Werk en Omgeving
Postbus 93356
NL – 2509 AJ DEN HAAG
Tel.: +31 70 33 35 489
Fax: +31 70 33 34 062
E-Mail: ZSLIJM@minszw.nl

Hr Ulrik SPANNOV

BAT-KARTELLET
Kampmannsgade 4, P.O. Box 392
DK - 1790 COPENHAGEN
Tel.: +45.8892.1111
Fax: +45.8892.1129
E-Mail: ulrik.spannow@batkartellet.dk

Hr Michele TRITTO

ANCE
Via Guattani 16
I - 00161 ROMA
Tel. : +39 06 845 673 66
E-Mail : trittom@ance.it

Hr Matthias VAHLBRUCH

Bundesministerium für Arbeit und Soziales
c/o Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
Hildesheimer Straße 309
D – 30519 HANNOVER
Tel.: +49 511 987 2515
Fax: +49 511 987 2545
E-Mail: matthias.vahlbruch@bgbau.de

KONSULTANDID

Pr Marie-Amélie BUFFET

Project manager
EUROGIP
55 rue de la Fédération
F - 75015 PARIS
Tel.: + 33 1 40 56 30 40
Fax: + 33 1 40 56 36 66
E-Mail: buffet.eurogip@inrs.fr

Hr Philippe BALZER

EUROGIP
55 rue de la Fédération
F - 75015 PARIS
Tel.: + 33 1 40 56 30 40
Fax: + 33 1 40 56 36 66
E-Mail: balzer.eurogip@inrs.fr

EUROOPA KOMISJON

Angel FUENTE MARTIN

GD Beschäftigung, soziale Angelegenheiten und Chan-
cengleichheit
Referat EMPL F/4 „Sicherheit und Gesundheitsschutz am
Arbeitsplatz“
EUROFORUM-Gebäude
Büro EUFO 2/2176
L – 2920 LUXEMBURG
Tel.: (+352) 4301 32739
Fax: (+352) 4301 34259
E-Mail: angel.fuente-martin@cec.eu.int

Euroopa Komisjon

Soovituslik häid tavaid hõlmav juhend direktiivi 2001/45/EÜ (kõrgtööd rakendamiseks)

Luxembourg: Euroopa Ühenduste Ametlike Väljaannete Talitus

2008 — 82 lk — 21 x 29,7 cm

ISBN 978-92-79-06515-6

Kuidas ELi trükiseid tellida?

Väljaannete talituse trükiseid saab tellida veebipõhisest raamatupoest EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>) või Teie valitud müügiesindusest.

Meie ülemaailmse müügivõrgu kõikide esinduste nimekirja tellimiseks saatke faks numbril (+352) 2929 42 758.

Tööhõive, sotsiaalküsimuste ja võrdsete võimaluste peadirektoraadi

trükiseid saab alla laadida aadressilt:

http://ec.europa.eu/employment_social/emplweb/publications/index_en.cfm

Kasutajaks saab registreeruda tasuta aadressil:

http://ec.europa.eu/employment_social/sagapLink/dspSubscribe.do?lang=en

ESmail on tööhõive, sotsiaalküsimuste ja võrdsete võimaluste peadirektoraadi elektrooniline teabeleht.

Tellida saab veebilehelt:

http://ec.europa.eu/employment_social/emplweb/news/esmail_en.cfm

http://ec.europa.eu/employment_social/index_en.html

