GINOP-5.3.4. - 16 - 00006

A MUNKAHELYI EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG FEJLESZTÉSE AZ ÉPÍTŐIPARBAN

SZÉCHENYI 2020

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális Alap

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Az építéskivitelezés munkabiztonsági szabályai (4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM rend.

1. Kockázati tényezők
LEESÉS ELLENI VÉDELEM HIÁNYA



LEESÉS ELLEN VÉDŐ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK



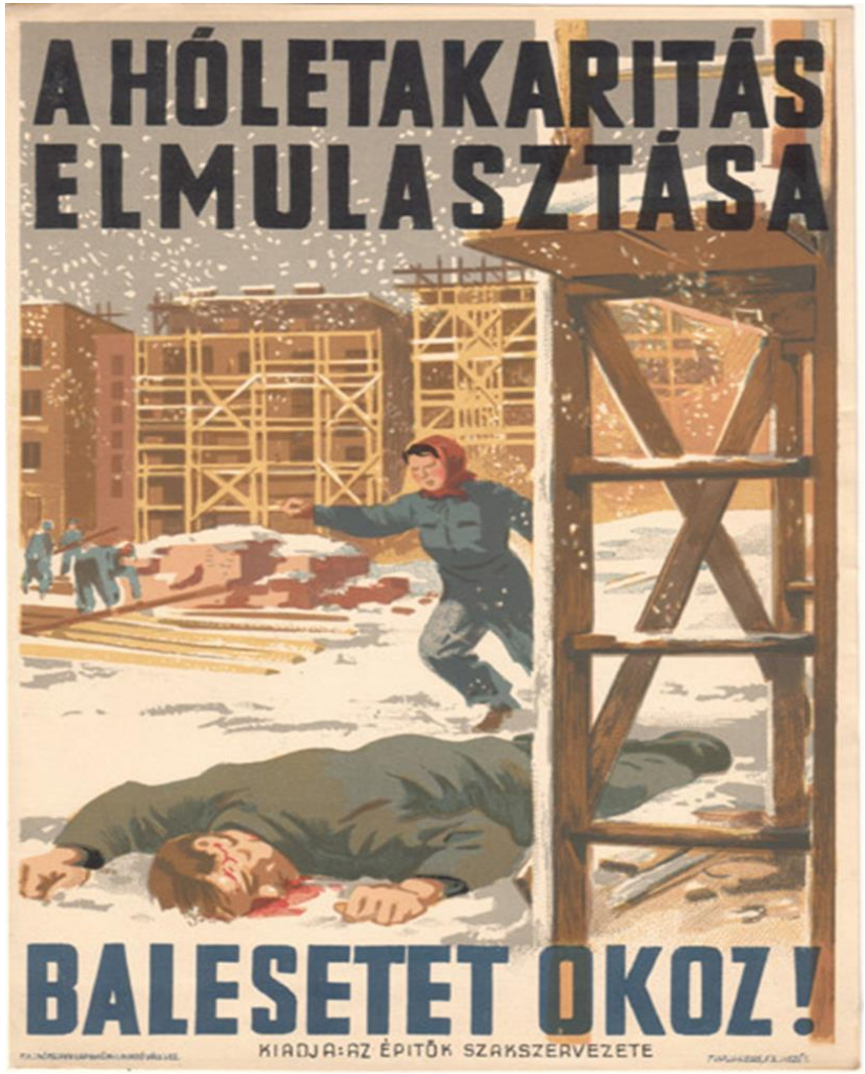




MEGELŐZÉS

- Magasban végzendő munka kiküszöbölése Kollektív (csoportos) védelem (védőkorlát, emelőkosár, /személyemelő/ biztonságos feljutás biztosítása),
- Alpintechnika,
- Egyéni védőeszközök (leesés ellen védő egyéni védőeszközök),
- A biztonság tervezése, folyamatos ellenőrzés (BET, mv-i szakember),
- Munkahelyi rend, takarítás.

2. Kockázati tényezők
MUNKAHELYI RENDETLENSÉG



Teheremelés

KREATÍV MEGOLDÁSOK?





FELTÖLTÖTT TALAJRA TALPALÁS



TÚLTERHELÉS



SZABÁLYTALAN SZEMÉLYEMELÉS



SZERVEZÉSI INTÉZKEDÉS



MEGELŐZÉS

- Megfelelő technológia választása,
- Emelési terv betartása,
- Stabilitás biztosítása (kitalpalás),
- Biztonsági berendezések kiiktatásának megakadályozása (túlterhelés-gátló),
- Megfelelő teherfelvevő eszközök használata,
- A biztonság tervezése, folyamatos ellenőrzés (mv-i szakember)

4. Kockázati tényezők

Betemetés

4,5 M MÉLYEN



MEGELŐZÉS

- Gépi munkavégzés,
- Rézsűs kialakítású munkaárok, zsaluzat
- Szakadólap terheletlenségének biztosítása,
- Vízbetörés megakadályozása,
- Biztonságos le- és feljutás biztosítása
- Egyéni védőeszközök
- Méretezett dúcolás,

Gördíthető munkaállványok kockázatai

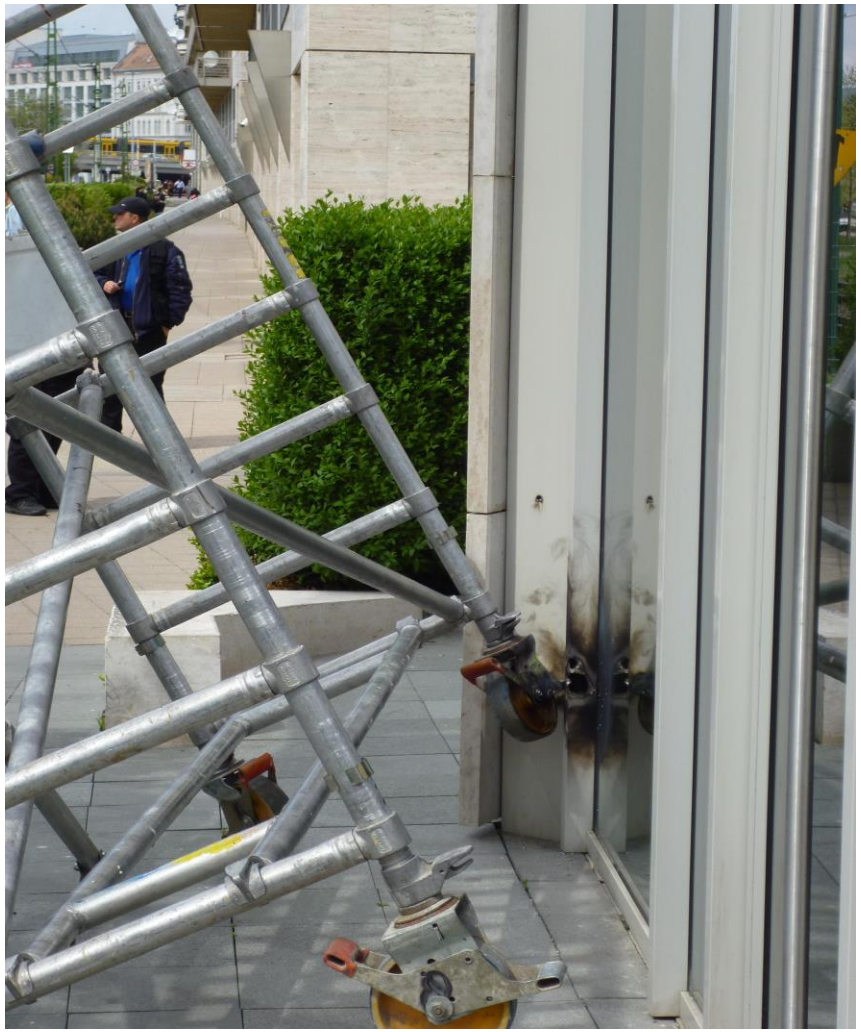
NAGYFESZÜLTSÉGŰ SZABADVEZETÉK



FELDŐLÉS - INSTABILITÁS



VILLAMOS ÍV HATÁSA



MEGELŐZÉS

- Gördíthető munkaállványok használata csak indokolt esetben,
- Villamos szabadvezeték biztonsági övezetére vonatkozó szabályok betartása,
- Állvány stabilitására vonatkozó előírások betartása,
- Állvány szabályos mozgatása

6.KOCKÁZATI TÉNYEZŐK

Tűz- és robbanás veszély

TARTÁLYTŰZ



MEGELŐZÉS

Az égés három feltétele (együttesen):

- éghető anyag
- égést biztosító közeg (főleg oxigén)
- az anyag hőmérséklete meghaladja meg a gyulladási hőmérsékletét.

Tűzvédelmi besorolások elkészítése,

Tűzvédelmi szabályzat elkészítése,

Tűzvédelmi oktatás,

Menekülés lehetőségének biztosítása

7. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK

Mérgezés

VEGYSZER TÁROLÁS



MEGELŐZÉS

Vegyszerek tárolására, felhasználására vonatkozó szabályok betartása

- élelmiszer tárolására készült csomagolásban (edényben, flakonban) vegyszer nem tárolható,
- mérgező anyagok elzárt tárolása,
- közömbösítő szerek készenlétben legyenek,
- elsősegélyre kioktatott személyek

8. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK

Zaj, rezgés

EGYÜTTES ZAJ ÉS REZGÉS ÁRTALOM



MEGELŐZÉS

- Kis zaj, és rezgésszintű munkaeszközök,
- Rugalmas gépalapozások (tervezés),
- Zajos technológia elkülönítése,
- Zaj és rezgésmérés,
- Zajvédő fülkék,
- Időszakos alkalmassági felülvizsgálatok, (záró is)
- Egyéni védőeszközök,
- Szervezési intézkedések

9. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK

Klímaváltozás hatásai
(újonnan jelentkező kockázat)

„S TENGERT LÁTÉK, AMINT KITEKINTÉK”



FELSZÁLLÁS CSAK ÚSZÓKNAK



ALULJÁRÓ



GÁT ERŐSÍTÉS



MEGELŐZÉS

Hőguta megelőzése

- Ivóvíz biztosítása,
- Kellő mértékben fogy-e az ivóvíz,
- Pihenőidő, pihenőhely biztosítása,
- Akklimatizációs idő biztosítása (hozzászoktatás),
- Megfelelő ruházat,
- Egyéni védőeszközök + fényvédő krém,
- Zárt helyen: klímatizálás

Oxigénhiány, mérges gázok

(EIGA – European Industrial gases association kiadványa alapján)

TÚLÉLÉSI ESÉLYEK

3 hét étel nélkül

3 nap ital nélkül

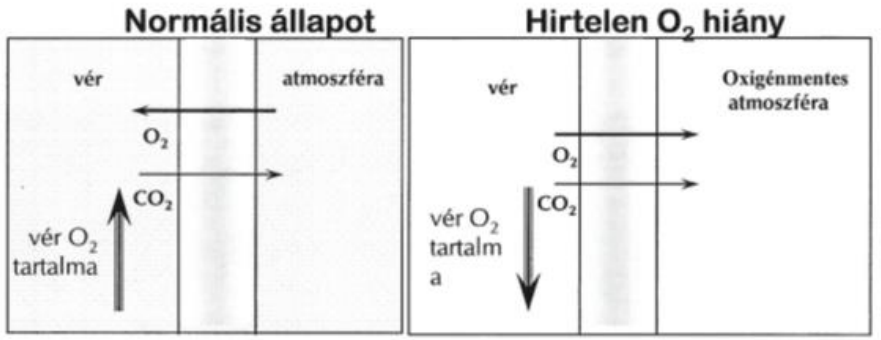
3 perc lélegzetvétel nélkül

2 belégzés oxigén nélkül

Életveszélyes

GÁZCSERE A TÜDŐBEN

•Teljes oxigénhiány esetén a vér hirtelen veszti el oxigén tartalmát



0 % oxigén esetén a második belégzés eszméletvesztést okoz figyelmeztetés nélkül

Pár percen belül az agykárosodás visszafordíthatatlan lehet

MEGELŐZÉS

Beszállással végzendő munkák szabályainak betartása (MSZ-09-57.0033-1990 szabvány)

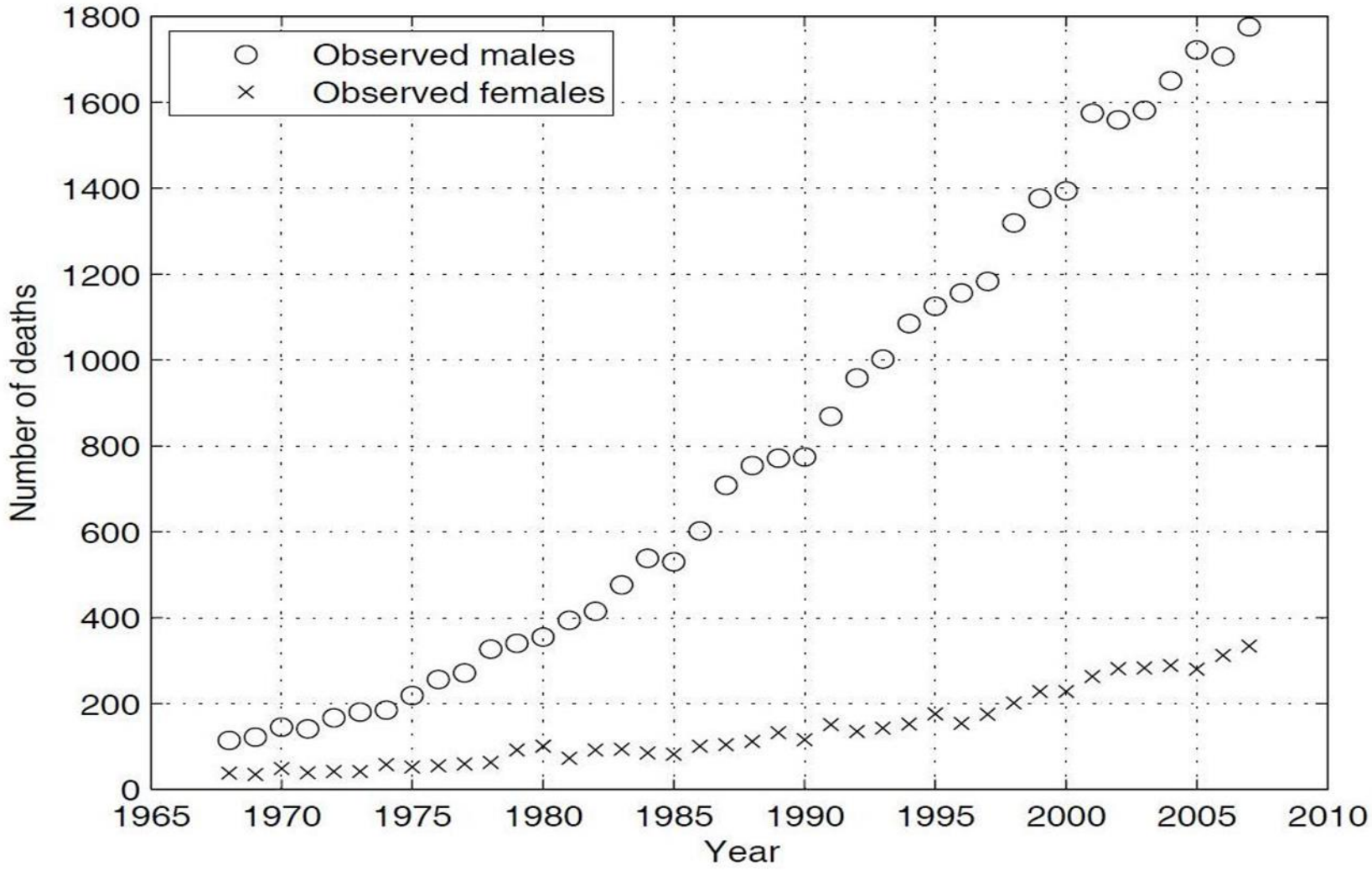
- Előkészítés,
- Leválasztás (vakkarima, kettőzött elzáró szerelvény),
- Légtérelemzés, szellőztetés,
- Védőeszközök (O_2 hiány esetén légtértől független),
- Figyelő – mentő személy (2fő)
- Beszállási engedély

„Gyertya próba” nem megbízható!

11. KOCKÁZATI TÉNYEZŐK

Azbeszt

MESOTHELIOMA HALÁLOZÁS ANGLIÁBAN
(MELLHÁRTYA RÁKOS ELFAJULÁSA)



AZBESZT TARTALMÚ ÉPÜLET BONTÁSA



SZÓRT AZBESZT PAPLAN



MEGELŐZÉS

- Azbeszt, ill. azbeszttartalmú anyagok felhasználása, (újra felhasználása) tilos,
- Csak azbesztmentesítés van megengedve,
- Azbeszttartalmú anyagok felmérése,
- Azbesztbontási terv készítése,
- Azbesztbontás bejelentése a hatóságoknak,
- Szakvállalat felkérése,
- Veszélyes hulladékként kezelés

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET

