

Események kivizsgálása

Mi a teendők?

Mire kell figyelniük?

Készítette: Bujnóczki Tibor

Safety Training Observation Program

A balesetek és foglalkozási megbetegedések megelőzése jó üzlet

Minden veszélyeztetettség ésszerű keretek között tartható

Minden munkabaleset és foglalkozási megbetegedés megelőzhető

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés az alkalmazás alapfeltétele

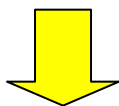
A munkabiztonságért leginkább a munkát közvetlenül irányító vezető a felelős

A munkavédelemmel kapcsolatban mindenkinek lehet újat mondani

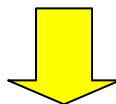
Eseménykialakítás mechanizmusa



VESZÉLYHELYZET
(VESZÉLYFORRÁS+EMBERI CSELEKEDET)

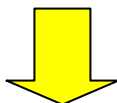


ELLENŐRIZETLEN ENERGIAFELSZABADULÁS
(ESEMÉNY)



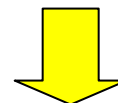
SZEMÉLYI SÉRÜLÉS

VAN



BALESET

NINCS

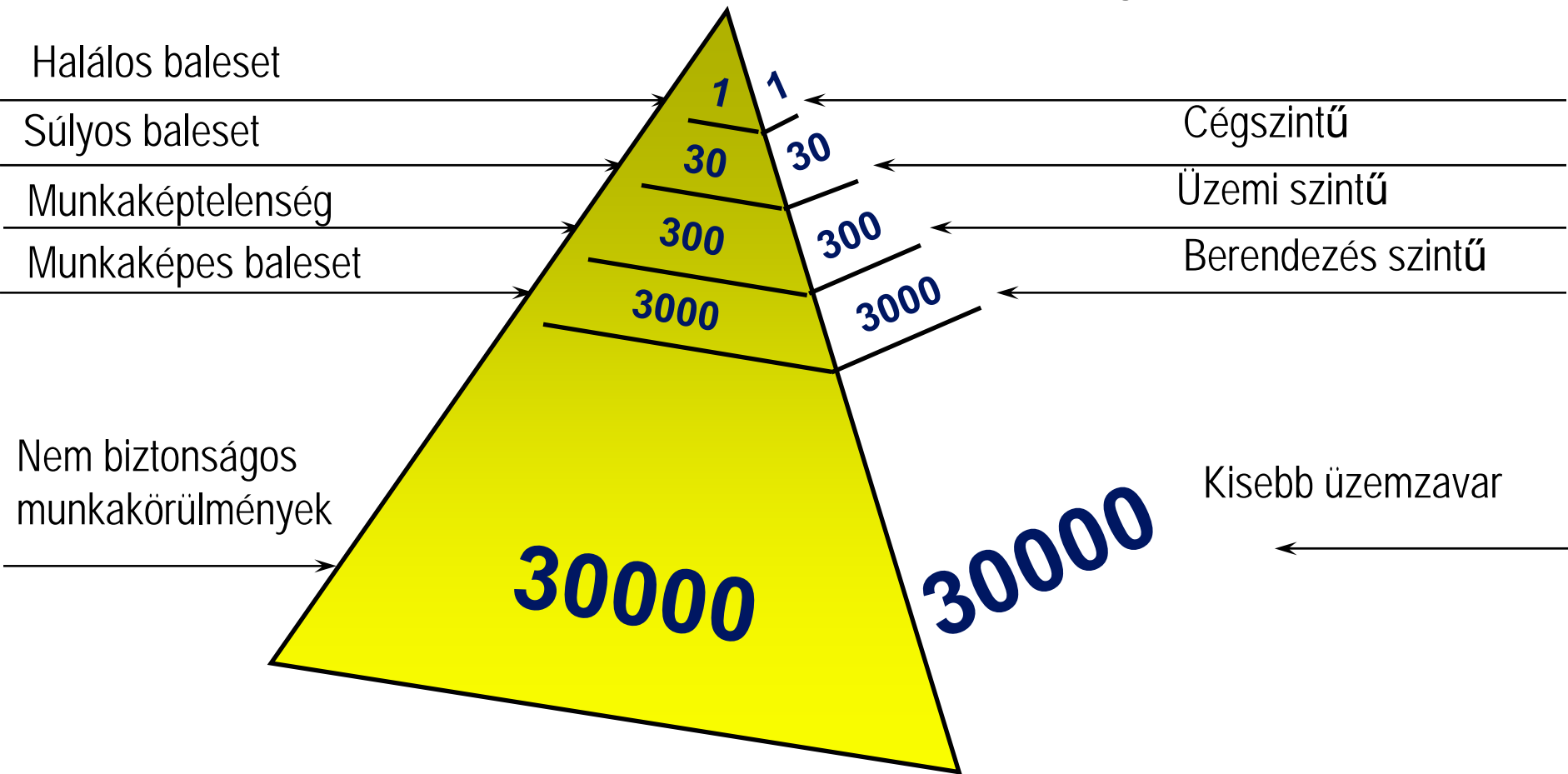


SZERENCSE!

Eseménypiramis

Balesetek

Események



Fogalommeghatározások

Esemény:

- meghibásodás
- egészségkárosodás
- környezetszennyezés

Baleset:

- emberi szervezetet ért
- egyszeri,
- külső hatás
- a sérült akaratától függetlenül bekövetkező
- sérülést okozva



- munkaképtelenséggel nem járó: elsősegély nyújtásos
orvosi ellátást igénylő
könnyített munkavégzést igénylő
- munkaképtelenséggel járó: 1-3 napos munkakiesés
3 napon túl gyógyuló
súlyos

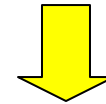
Kvázi baleset:

- létrejön műszaki vagy cselekvési hiba
- baleset azonban nem történik
(az időben való beavatkozás vagy a körülm szerencsés egybeesése következt)
- annak ellenére, hogy a veszélyeztetettek veszélyzónán belül tartózkodnak

- munkavállaló veszélyeztetése
- munkavédelmi szabály szegése

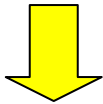
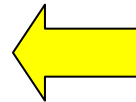
A helyszín biztosítása

Veszélyhelyzet = veszélyforrás + emberi cselekedet (mulasztás)



Készletés:

mulasztás eltitkolása
felelősség elkerülése
helyszín megváltoztatása



Helyszín biztosítása:

baleset rekonstruálhatósága
veszélyforrások felismerése
ok-okozati összefüggések feltárása

Megváltoztatható:

- életveszély esetén
- nagy kár elkerülése érdekében

Teendők a baleset helyszínén

Helyszín biztosítása

- saját személyzettel (vezetői irányítással)
- rendészeti szolgálatóval (értesítésre)

Helyszíni állapotok dokumentálása

- megfigyeléssel szemlejegyzőkönyvben (azonnali megváltoztatás igénye esetén);
- videofelvétellel;
- fényképeken;
- helyszínrajzon;

Előírások betartásának eredménye

- rekonstruálható
- ok-okozati összefüggések felismerhetők



Baleset kivizsgálása

Célja:

PREVENCIÓ

- a sérülés körülményeinek részletes feltárása (tényszerűen)
- az okozó tényezők megállapítása: veszélyforrások
veszélyes cselekedetek
- az okozó tényezők kiküszöbölése: a baleset helyén
minden más helyen
- a mulasztást elkövetők személyének megállapítása
felelősségre vonása

Jogalapja:

- vonatkozó jogszabályok /többször módosított 1993. Évi XCIII. törvény/
/többször mód 5/1993.(XII.26.) MüM rendelet/
- belső előírások
- szakmai elvárások

Hogyan vizsgálunk?

Megválaszolandó:

Ki?

Mit?

Mikor?

Hol?

Miért?

Hogyan?

Alapinformációk:

- helyszínelés dokumentumai,
- meghallgatások,
- szakvélemények,
- mérések,
- üzemeltetési dokumentációk,
- üzemeltetés,
- munkavégzés okmányai
- jogszabályok, szabványok



Kivizsgálás szempontrendszere

A munkavégzésben résztvevők személyi feltételeinek megléte:

- képzettség: jogszabály,
üzemeltetési dokumentáció,
belső előírások szerint
- egészségügyi alkalmasság
- élettani adottságok: nem
kor
fizikai, pszichés állapot
- megbízatus a munkára: -munkaszerződés
-munkaköri leírás
-írásbeli, szóbeli megbízás

- kioktatottság: -elvégzendő feladatra
-végrehajtás módjára
-annak veszélyeire
-védekezés lehetőségeire
- öltözet, egyéni védőeszköz használat
- munkára képes állapot

Kivizsgálás szempontrendszer

A munkafolyamat elvárt és tényleges gyakorlata

- jogszabályok
 - üzemeltetési dokumentációk
 - utasítások
 - elfogadott szakmai gyakorlat
- tényleges feladat végrehajtás

Kivizsgálás szempontrendszere

Létesítmények,

Munkaeszközök,

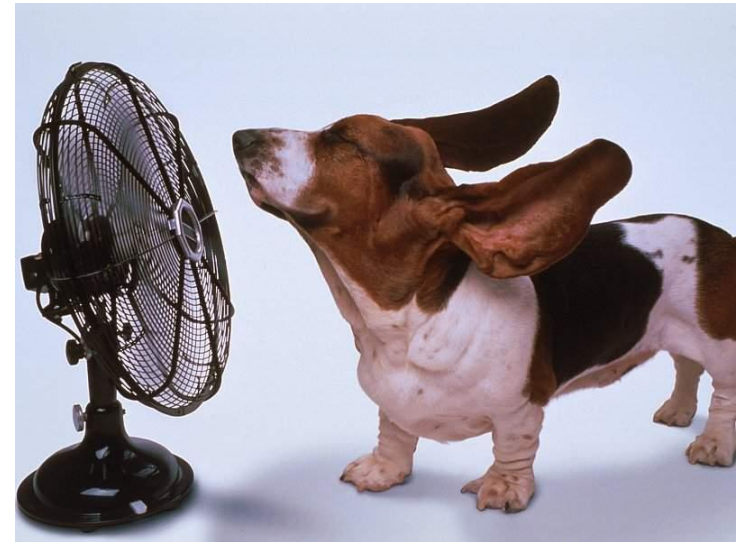
Egyéni védőeszközök biztonságtechnikai állapota:

- műszaki-munkavédelmi állapot
- védőberendezések megléte, üzemképessége
- segédeszközök, tartozékok
- használatbavétel, munkavédelmi üzembe helyezés
- megfelelőség tanúsítása
- időszakos biztonsági (ellenőrző) felülvizsgálat
- üzemeltetési dokumentáció
- technológiai, műveleti,
kezelési,
karbantartási utasítás
- előre nem látható események (üzemzavar)

Kivizsgálás szempontrendszere

Környezeti tényezők jelenléte, hatása:

- megvilágítás
- levegőtisztaság
- klíma
- zaj
- rezgés
- ionizáló sugárzások
- nem ionizáló sugárzások
- munkavégzés helye
- egyéb kockázatok (emberek, állatok támadása)
- vegyi anyagok hatása



Kivizsgálás szempontrendszere

Munka szervezése:

- irányítás rendszere
- munkatér nagysága
- munkavégzés üteme
- ergonómia érvényesülése
- figyelmeztető jelzések
- figyelemelterelő jelenségek
- rend, tisztaság

Kivizsgálás nehézségei

A fene megeszi!!!

A kivizsgálás elveszi az időmet!

Nem vet rossz fényt rám

munkatársamra az esemény?

Úgysem változik semmi!

Mindenki hazudik!



Mi történt?

Feladat: a munkabaleseti esemény lefolyásának

térbeni
időbeni vizsgálata

Akadályozó tényező:

- sokkhatás
- emlékezetkiesés
- félrevezetés (felelősségre vonástól való félelem)

Megtörténhetett-e úgy?

Esettanulmány:

- a leállást követő kiszellőztetés nitrogén áramlásának ellenőrzése céljából a sérült a mintavevő tömlője alá tette a kezét, amiből – megnyitása után – égést okozó anyag fröccsent ki
- a sérült – állítása szerint – védőkesztyűt használt
- történhetett-e így a kézsérülés?



- helyszíni ellenőrzés: kesztyű nem lelhető fel
- logikai következtetések:
 - kesztyű alá csorgásnál csukló is megég
 - kesztyűben áramlás nem érzékelhető
- mérés: a mechanikai védőkesztyű bírja az anyagot

Következtetés:

- a sérült szerinti módon nem történhetett!
- vizsgálandó: valóságtartalom
életszerűség
motiváció



Intézkedések

Célja: hasonló esetek elkerülése

Tárgya:

- műszaki: terület lezárása
- munkaszerv: eltávolítás
- egyéni védőeszk bizt
- belépés tiltása
- rendszeres ellenőrz
- kockázatelemzés
- információátad:oktatás
- szabályozási: műv utasítás kész
- munkajogi: szankcionálás
- kártérítés elutasít

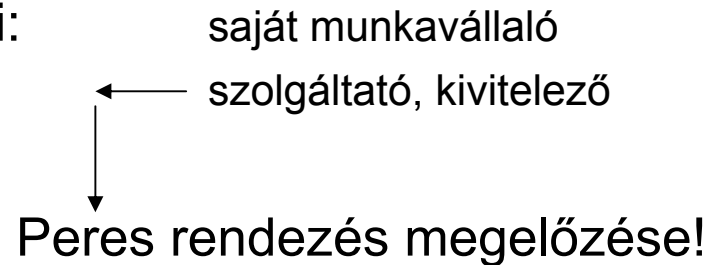
Drága Mari néni,
milyen nagy
barom ez a
Főnök!



Jelentés

Esemény -fajtája
 -leírása: folyamat
 okok
 megelőző intézkedések: rövid távú
 hosszú távú (Hi, Felel)

Érintettek: -sérült adatai (ha van)
 -ellátás jellege
 -sérülés súlyossága
 -foglalkoztatás jellemzői:



Károk: -termelés kiesés
 -rongalódás

Vizsgálatot végző



Köszönöm a figyelmet!