

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS ELKÉSZÍTÉSÉNEK MÓDSZERTANA A GYAKORLATBAN

Készítette: Dér Zsolt

Kockázat: a veszély bekövetkeztének valószínűsége

- Valószínűség
- Súlyosság
- $R=W \times K$



Értékelés: kockázatértékelő mátrix:



Egészségkárosító események	BEKÖVETKEZÉS VALÓSZÍNŰSÉGE					
VESZÉLY SÚLYOSSÁGA		Lehetetlen	Nem valószínű, de lehetséges (1/2 óra/nap)	Lehetséges (munkaidő felében)	Időnként elkerülhetetlen (teljes munkaidőben)	Elkerülhetetlen
	Figyelmeztető események					
	Jelentéktelen megbetegedések (1-3 nap)					
	Enyhe, 8 napon belül gyógyuló betegségek					
	Súlyos foglalkozási megbetegedés (8 napon túl gyógyuló)					
	Halálos kimenetelű foglalkozási megbetegedés					

Kockázatértékelés jogi háttere

- 1993. évi XCIII törvény a munkavédelemről 54§ 2. bek:
- „A munkáltatónak rendelkeznie kell kockázatértékeléssel, amelyben köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és keverékekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására. A kockázatértékelés során a munkáltató azonosítja a várható veszélyeket (veszélyforrásokat, veszélyhelyzeteket), valamint a veszélyeztetettek körét, felbecsüli a veszély jellege (baleset, egészségkárosodás) szerint a veszélyeztetettség mértékét. A kockázatértékelés során az egészségvédelmi határértékkel szabályozott kóros tényező előfordulása esetén munkahigiénés vizsgálatokkal kell gondoskodni az expozíció mértékének meghatározásáról.”
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről

Milyen a jó kockázatértékelés?

- Ahogy sikerül.
- Veszély azonosítás - check listák
 - interjúk
 - helyszíni bejárás
- Veszély jellemzése, értékelése, mérés
- Kockázat kezelés

Kockázateértékelés felépítése

MUNKAKÖR

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
Általános veszélyek						
Tűz-, és munkavédelmi oktatások gyakorisága, nyilvántartása						
Megfelelő egyéni védőeszközök megléte, használata						
Szakképzettség						
Mechanikai veszély						
Munkája során tárgyak leesésének a veszélye fennáll						
Munkája során az ő leesésének veszélye előfordulhat						
Munkája során égési sérülés veszélye fennáll						
Villamos veszély						
Munkája során áramütés veszélye fennáll						
Feszültség alatt és közelében történő munkavégzés						

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
Fizikai munkakörülmények						
Vibráció (helyileg, egész test)						
Diszkkomfort hőmérséklet						
Forró anyagok, eszközök jelenléte						
Forró meleg levegő jelenléte						
Határérték (85 dB) feletti zaj						
Ergonómiai elvek						
Képernyő előtt végez-e munkát						
Képernyős munkavégzés feltételei megfelelőek-e						
Kényszertesthelyzet előfordulása						
Védőeszköz viselése megterhelő						
Munkahigiénés körülmények						
Munkája során kerül-e kapcsolatba mérgező anyagokkal						
Munkája során kerül-e kapcsolatba gyúlékony anyagokkal						

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
Munkája során kerül-e kapcsolatba allergizáló anyagokkal						
Munkája során kerül-e kapcsolatba heves égést tápláló anyagokkal						
Alkalmassági vizsgálatok rendje meghatározott-e						
Alkalmassági vizsgálatokon részt vesz-e a dolgozó						
Szükséges speciális vizsgálatokon részt vesz-e a dolgozó						
Egyéb tényezők						
Van-e aki elsősegélyt tud nyújtani a közelben						
Elhallgatott betegségek (pld: munkába álláskor)						
Emberek támadása agressziója						
Monotonia a munkahelyen						
Hátsérülések kockázatai						
A teher instabil						
A teher nem kézreálló						
A teher mozgatása ergonómiai nehézségek árán						

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
Nincs elég hely a teher mozgatásához						
Mozgatás a talaj különböző szintjein						
A padozat vagy a láb megtámasztása labilis						
Hőmérséklet, páratartalom, szellőzés nem megfelelő						
Lehetőség hiánya a regenerálódásra						
Nagy távolság, súlyos teher						

MUNKAHELY

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
Építészeti kialakítás						
A helyiségek alapterülete, belmagassága elegendő e /az ott folyó tevékenységet, és létszámot figyelembe véve /						
Állékonyság, szerkezeti stabilitás						
Csővezetékek szerelvényei épek megfelelőek						
Menekülési lehetőség, vészkijárat megfelelő						

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
Ablakok, tetőablakok, üvegfalak erős napsugárzás elleni védelme biztosított-e. Ablakok fénytérelővel, árnyékolási lehetőséggel ellátottak-e.						
A munkahely természetes világítása biztosított-e						
Általános ill. helyi megvilágítás erőssége megfelelő-e						
Klímatényezők						
Levegő hőmérséklete páratartalma /munkahelységben/ megfelelő-e /célszerű hőmérséklet 20-25 Celsius/						
Szellőzés (mesterséges v. természetes) megfelelő						
Munkakörnyezet						
A munkahely /mesterséges / világítása megfelelő színhőmérsékletű, káprázatmentes {és a sztroboszkópikus hatás ellen is véd-e}						
A munkahelyen a zaj szintje(a maradandó egészségkárosodás megelőzése érdekében a szabványban előírt értéknek) megfelel-e						
Szellőztető ill. légkondicionáló berendezésekben a szennyeződések lerakódása nem szennyezi-e a levegőt						
Közlekedési utak járhatósága						
Közlekedési út leeső tárgyaktól védve van						
Padozat egyenletes, szilárd, hézag és csúszásmentes						
Padozat éghetetlen anyagú						

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
A székek, bútorok állapota megfelelő /nem-e törött, sérült/						
A tevékenységhez szükséges anyagok, eszközök biztonságosan elhelyezhetők a helységben						
A tevékenységhez szükséges anyagok, eszközök biztonságosan elhelyezhetők a helységben						
A helyiségben van-e saját (nem leltári) elektromos eszköz (rezsó, kávéfőző stb.)						
Ha a helyiségben dohányoznak, biztosított-e éghetetlen anyagú csikkartó (csikkek számára).						
Csővek, vezetékek színjelölése megfelelő						
Elsősegélynyújtó felszerelés megléte, jelölése						
Biztosított e a nemdohányzók védelme						
Tűzoltó készülék van-e {a közelben}.						
A falon ill. szekrényekben lévő polcok túlterheltek-e						
Tűzoltó készülékek megfelelőek-e /a felhasznált anyagok, és a tevékenységnek megfelelően /						
Szükséges feliratok tiltó táblák megléte (tiltó táblák stb.)						
Tűzoltó készülékek hozzáférhetősége, jelölése.						

Veszély azonosítása	V	S	É	Szorzat	Megoldási lehetőség	Jogszabályi háttér
Villamos veszély						
A helyiségben használt világítótestek épek, burkolat rajta van						
Vezetékcsatlakozó helyek tokfedéllel ellátottak						
Energia, közműhálózat azonosíthatósága, leválaszt hatósága (kapcsoló-, biztosító szekrény, áramkörök azonosíthatósága).						
Az egyes elektromos eszközökhöz menő vezetékek, elosztók, nem akadályozzák a közlekedést						
Vezetékek színjelölése megfelelő						
Az helyiségben használt elektromos készülékek (kávéfőző, hűtőszekrény stb.) érintésvédelmi szempontból rendszeresen ellenőrzöttek-e						
Az helyiségben használt elektromos készülékek (kávéfőző, hűtőszekrény stb.) érintésvédelme kettős szigetelésű, vagy földelő vezetékkel ellátott, a készülék földelő vezetéke az elektromos hálózat működő földelt dugaljához csatlakozik						

- Gépek, berendezések, technológiák fizikai kockázatértékelése
- Kémiai kockázatértékelés
 - kvantitatív kockázatok Check listák, MSDS
 - Kvalitatív kockázatok: Expozíció-dózis hatás elemzés
- Képernyős munkahelyek

Pszichoszociális kockázatok értékelése

	Munkakör vagy tevékenység megnevezése / Stressz forrásai terhelő hatások a munkahelyen	Ügyvezető	Takarító
1	Figyelemkoncentráció igénye	5	2
2	Monotónia	1	1
3	Időnyomás	4	3
4	Döntéskényszer	5	2
5	Munkamegszakítások, munkaakadályok	3	2
6	Változó intenzitású terhelés	4	2
7	Túlszabályozott-e a folyamat	1	1
8	Megbecsülik-e a munkát	1	1
9	Szervezetlenség a munkában	1	1
10	Feladatkör és hatáskör diszharmóniája	1	1
11	Hibázás következményei	4	2
12	Ellentmondásos követelmények, feladatok	2	2
13	Lépéstartás jellemzői az újításokkal	3	2
14	Képességek és követelmények megfelelnek-e egymásnak	1	1
15	Munkakörülmények	1	1
KOCKÁZATI SZÁZALÉKOK (%)		37	24

PSZICHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATI SZINTEK	KOCKÁZATI SZÁZALÉKOK
Kis kockázat	0,0-20,0%
Elviselhető kockázat	20,1- 40,0%
Mérsékelt kockázat	41,0%-60,0%
Lényeges kockázat	61,0%-80,0%
Elfogadhatatlan kockázat	81,0%-100,0

Ügyvezető $37/90=0,41 \times 100= 41\%$
 Takarító $24/90=0,26 \times 100= 26\%$

- Biológiai kockázatok értékelése
- Kockázat kezelése: Szervezési intézkedések
Kollektív műszaki védelem
Egyéni védőeszközök

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

**Tűz és balesetmentes munkavégzést
kívánok Önöknek!**

