

Budapesti Gazdasági Szakképzési Centrum
1074. Budapest, Dohány u. 65.

Budapesti Gazdasági Szakképzési Centrum
Károlyi Mihály Két Tanítási nyelvű Közgazdasági Technikum
1139 Bp. Váci út 89.

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

2023. augusztus 14.

Készítette:

.....

Reznicsek György
munkavédelmi előadó
törzslapszám: 45- MVT 6/95

TARTALOMJEGYZÉK

TERÜLETI HATÁLY.....	4
IDŐBELI HATÁLY.....	4
SZEMÉLYI HATÁLY.....	4
ÉRTÉKELÉS.....	5
IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATOK, MÓDOSÍTÁSOK.....	6
BEVEZETÉS.....	7
Fizikai és fiziológiai ártalom.....	7
Kémiai ártalom.....	8
Pszichés ártalom.....	8
Munkaeszközök használata.....	8
Munkavégzés és munkakörnyezet.....	8
Fizikai tényezők.....	9
Biológiai tényezők (fertőzés esetén).....	9
Veszélyes anyagok, környezet és klíma.....	9
Fiziológiai, idegrendszeri és pszichés tényezők.....	9
Egyéb tényezők.....	10
AZ ÉRTÉKELÉS FOGALMA.....	12
Kockázat-analízis.....	13
MUNKAVÉGZÉS SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI FELTÉTELEINEK VIZSGÁLATA.....	14
Munkaköri orvosi alkalmasság.....	14
Szakmai és képesítési követelmények.....	14
Munkavédelmi oktatás.....	14
Tisztálkodó szerek, védő ital juttatás vizsgálata.....	15
Étkező hely.....	15
Dohányzó hely.....	16
Elsősegélynyújtás.....	16
Egyéni védőeszközök juttatása.....	17
Munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések.....	17
A MUNKAVÁLLALÓKAT ÉRŐ ÁRTALMAK, TERHELÉSEK VIZSGÁLATA.....	17
A nem megfelelő világításból eredő ártalom.....	17
A zajártalom, zajexpozíció okozta ártalom.....	18

A munkavállalókat ért terhelés okozta ártalom	18
A hát-, derék- és deréktáji sérülések	19
A teher jellemzői.....	19
MUNKAHELY KIALAKÍTÁSÁBÓL ADÓDÓ KOCKÁZATOK	20
KÉMIAI KOCKÁZATBECSLÉS	26
Az egyéni védőeszköz juttatás megfelelősége	30
A kockázat szintjének meghatározása az értékelési skála szerint:	34
Fizikai veszélyek jellemzés.....	35
Egyéni védőeszközök	37
Egyéni védőeszközök karbantartása, tárolása, selejtezése	37
Az egyéni védőeszközök felülvizsgálata	37
Az oktatottság (kockázat kommunikáció).....	37
Tűz,- és robbanás veszély (hegesztés)	37
Elsősegély-nyújtás feltétele.....	38
KOCKÁZATBECSLÉS.....	38
A kockázatbecslés alapja az alábbi jogszabályok ismeretében	38
A VESZÉLYES ANYAG ÉS AZ EXPOZÍCIÓ MEGHATÁROZÁSA	39
AZ EXPOZÍCIÓK BECSLÉSE	39
KVALITATÍV KOCKÁZATBECSLÉS, AZ ESEMÉNYEK VALÓSZÍNŰSÉGE	39
Az intézményben alkalmazott vegyianyag	39
KÉPERNYŐS MUNKAHELYEK FELTÁRÁSA ÉS VIZSGÁLATA	40
MUNKAESZKÖZ KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE	43
MUNKAESZKÖZÖK VIZSGÁLATA.....	43
A PSZICHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE ÉS KOCKÁZATKEZELÉSE	46
PSZICHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATOK ÉRTÉKELÉSE	49
A PSZICHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATOK FELMÉRÉSE	50
VEZETŐK, ADMINISZTRATÍV ÉS OKTATÓI MUNKÁT VÉGZŐK	1
TECHNIKAI MUNKAVÁLLALÓK	2

HATÁLYBA HELYEZÉS

TERÜLETI HATÁLYA KITERJED:

Az oktatási intézmény munkavállalók és tanulók által használt munkaterületeire, helyiségeikre és ahhoz tartozó szabadterületre, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés tekintetében.

IDŐBELI HATÁLYA KITERJED:

A készítésétől számított napra pontos három éven belül.

SZEMÉLYI HATÁLYA KITERJED:

A tagintézmény munkaterületein szervezeten vagy szerződéses jogviszonyban munkát végzőkre, illetve az ideiglenesen ott tartózkodó hatósági jogkörben a területen eljáró személyekre.

MEGJEGYZÉS:

Kockázatelemzés felülvizsgálata az alábbi esetekben szükséges:

- új gép, berendezés, munkaeszköz,
- új munkahely,
- új munkakör,
- munkakörnyezet létrejötte és megváltozása, ill. megváltoztatása esetén.

A dokumentum érvényessége: A kiadástól számított napra pontosan három évig.

A dokumentum megőrzendő: A kiadástól számított öt évig nem selejtezhető.

.....

Kancellár

.....

Főigazgató

.....

Foglalkozás-egészségügyi orvos

.....

Igazgató

.....

Munkavédelmi képviselő

ÉRTÉKELÉS

A MUNKAVÉDELMI TÖRVÉNYBEN ELŐÍRT KOCKÁZATÉRTÉKELÉS
ELVÉGZÉSÉRŐL

A vizsgálat helyszíne: 1139 Bp. Váci út 89.
Az intézmény feladatköre tevékenysége: 853200 Szakmai középfokú oktatás. Az adminisztratív dolgozói állomány részéről (képernyős) munkavégzés.
MINŐSÍTÉSE: MEGFELELŐ
Az intézmény munkavédelmi veszélyességi besorolása: III. munkavédelmi szempontú veszélyességi osztályba, és a 85.32 ágazati számjel alá tartozik. Létszám szerint – „c” kategória.
A vizsgált munkaterület lévő munkakörök: - igazgatóság, oktatók, adminisztratív személyzet, kisegítő és technikai személyzet
Kockázat értékelést végző: Reznicsek György munkavédelmi előadó

Észrevételek:

- A hátsó sportudvar botlásveszélyes, a tornatanárok felelőssége a kockázatok közreadása az udvart használók számára.
- Pinceszinti helyiségekben és a folyosón vízcsövek, fűtés csövek korrodáltak, nagy a csőtörés kockázata.
- Az iskola vizesblokkjában lévő ajtók elhasználódtak, az ajtók zsanérpántjai nem javítható, nyílászáró csere szükséges

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATELEMZÉS

IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATOK, MÓDOSÍTÁSOK

DÁTUM	OLDAL SZÁM	MEGJEGYZÉS	ALÁÍRÁS

A felülvizsgálati módosító munkalapok alkalomszerűen meghatározott időszakonként kerülnek dokumentálásra.

BEVEZETÉS

Mit nevezünk kockázatnak?

Az Mvt. 87. § 1/B. értelmezésében: A kockázat veszélyhelyzetben a sérülés vagy az egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.

Az Mvt. vonatkozó előírásai szerint:

54. § (1) Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében a munkáltató köteles figyelembe venni a következő általános követelményeket:

a veszélyek elkerülése; a nem elkerülhető veszélyek értékelése; a veszélyek keletkezési helyükön történő leküzdése;

A munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és készítményekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására. Az értékelés alapján olyan megelőző intézkedéseket szükséges hozni, amelyek biztosítják a munkakörülmények javulását, beépülnek a munkáltató valamennyi irányítási szintjén végzett tevékenységbe.

A kockázatértékelés elvégzése munkabiztonsági és munka-egészségügyi szaktevékenységnek minősül. A kockázatértékelést a kémiai biztonság területén a külön jogszabályban foglaltak szerint kell elvégezni. A kockázatok értékelése szervesen összefügg a veszélyek megelőzésével, amelynek a kockázatok felismerésén és értékelésén kell alapulnia.

A veszélyek azonosítása az egész kockázatértékelés alapja.

Fizikai és fiziológiai ártalom

A továbbiakban beazonosított tevékenységeket az álló-, járó-, és üllő munkavégzés jellemzi. A technikai állomány tekintetében a telepített fa,- és vasipari megmunkáló gépek (asztali gyalu. kör és szalagfűrész, továbbá köszörű, állványos fémдарaboló és csigafűrő), a mobil gépek berendezések tekintetében az elektromos munkagépek (gyorsdaraboló, ütve-fűrő, gyorsdaraboló, akkumulátoros csavarbehajtó és fűrőgép stb.) és a kézi munkaeszközök (csavarhúzó, fogó eszközök és kalapács stb.) használatával kapcsolatos behatások érik. Anyagmozgatás közben (kézi kocsi, kosaras bevásárlókocsi, bútormozgató heveder stb.) elsősorban a derék,- és hátsérülésekkel számolni.

Fiziológiai ártalom pl. szerszámok, alapanyagok, vegyszerek mozgatása. Az izmok, inak és csontok, ízületek olyan mértékű igénybevételét eredményezi, amely a fáradtságon túl szervi megbetegedést is okozhat.

További kockázatot jelent a munkafázis gyakorlatlan végzése vagy esetleges koordinálatlan mozdulat során bekövetkezett rendkívüli esemény is (gépbe nyúlás, le,- be,- és elesés veszélye állványról, lépcsőről vagy akár vízszintes felületen, ami történhet épületen belül és az udvar területén is).

Kémiai ártalom

A vizsgált munkaterületeken a tanári kar és a tanulók létszámát tekintve kémiai kockázat nem jelentkezik a kémiai oktatás, ill. a vegyi anyagok hiánya miatt. Vegyszer a technikai munkavállalók hatókörében található, mely a takarítói és a karbantartói munkakörben dolgozókat érinti. A dolgozók a tevékenységre vonatkozó oktatást megkapják, a munkavégzés környezetében a biztonsági adatlap rendelkezésre áll.

Pszichés ártalom

Az oktatási munkafolyamat ill. a tanulók koordinálása (konfliktus kezelés), egyedüli munkavégzés felelősségteljes megoldása, az anyagi és erkölcsi felelősség okoz pszichés terhelést. Nehéz feladat az állandó tevékenységhez és munkakörnyezethez való alkalmazkodás is. Külön kockázati szintemelkedést mutat a létesítményen kívüli (munkaidőn túli) munkavégzés is, tehát a pl. a tanulók számára szervezett csoportos szabadidős tevékenység.

Az alábbi felsorolásból az intézményre az aláhúzott szakaszok vonatkoznak:

Munkaeszközök használata

- védelem nélküli forgó, mozgó alkatrészek,
- anyagok vagy tárgyak elmozdulása (gurulás, csúszás, összeomlás),
- a munkafolyamat során egyensúly megbomlása vagy annak elvesztése (tárgyi eszköz eldőlés, munkavállaló zuhanása, leesése stb.),
- gépek, taneszközök mozgása és az irattárazás kapcsán (például kézi kocsi, belső szállítás és közlekedés),
- tűz- és robbanásveszély (súrlódás, nyomástartó edény),
- elektromos berendezések biztonsága (érintésvédelmi felülvizsgálat, időszakos karbantartás),
- veszélyes felületek (forró vagy hideg felületek éles, sorjás, egyenetlen felületek, szélek és sarkok, kiálló részek stb.).

Munkavégzés és munkakörnyezet

- személyek vagy tárgyak leesése,
- magasban végzett munka (állvány, pódium),
- mélyben végzett munka (munkagödör, nyílt akna, fejtés),
- zárt terekben, tartályban beszállással végzett munka,
- kényelmetlen mozdulatok vagy testhelyzet,
- kézi anyagmozgatás,
- szűk munkahely,
- rendetlen, elhanyagolt munkahely,
- megbotlás, megcsúszás, elesés,
- rossz egyéni munkamódszer,
- változó munkahely.

Fizikai tényezők

- villamos hálózatok és berendezések,
- kézi mobil szerszámok,
- hordozható elektromos munkaeszközök,
- villamos földkábelek és légvezetékek,
- elektromos zárlat, elektromosság okozta tűz_vagy robbanás,
- elektrosztatikus feltöltődés,
- elektromágneses sugárzás vagy tér,
- zaj, infra- és ultrahang,
- nem megfelelő munkahelyi világítás,
- mechanikai rezgés (például kéziszerszámok, járművek),
- forró vagy hideg anyagok, tárgyak, közegek,
- nyomás alatti közegek (például sűrített palackos gázok),
- rendkívüli események kapcsán emberek, állatok mozgása, támadása.

Biológiai tényezők (fertőzés esetén)

- mikroorganizmusok.
- baktériumok és hasonló organizmusok,
- vírusok,
- gombák.

Veszélyes anyagok, környezet és klíma

- oxigénhiány,
- veszélyes anyagok (belélegzése, lenyelése, bőrön át való felszívódása),
- gyúlékony, robbanékony és oxidáló anyagok,
- maró anyagok,
- instabil vagy erősen reakcióképes anyagok,
- allergizáló anyagok,
- fertőző anyagok,
- rákkeltő, mutagén, teratogén, utódkárosító anyagok,
- nem megfelelő munkahelyi klíma (hőmérséklet, páratartalom, légmozgás),
- szennyezett munkahelyi levegő (gázok, gőzök, aeroszolok, porok),
- túlnyomás alatt vagy kis nyomásban végzett munka,
- kedvezőtlen időjárási feltételek.

Fiziológiai, idegrendszeri és pszichés tényezők

- nehéz testi munka,
- nagy koncentrációt igénylő munka,
- túl intenzív vagy egyhangú munka,
- éjszakai munka,
- egyedül (vagy elszigetelten) végzett munka,

- személyek fenyegetése, támadása (erőszak),
- a feladatok, munkafolyamatok vagy munkavégzés szervezési hiányossága, zavara,
- emberi kapcsolati tényezők (kiszolgáltatottság, tévedések, rosszindulat, dohányzás).

Egyéb tényezők

- munkavállalók esetén az oktatás hiánya vagy nem megfelelő végrehajtása,
- üzemeltetési dokumentáció hiánya vagy hiányossága,
- információ áramlás hiánya,
- egészségügyi vizsgálat hiánya,
- műszaki tartalmú időszakos felülvizsgálat hiánya vagy hiányossága,
- elsősegélynyújtás hiányossága.

A VESZÉLYEZTETETTEK AZONOSÍTÁSA

A lehető legteljesebb körben számba kell venni azokat a személyeket, akiket az előzőekben azonosított veszélyek fenyegethetnek. Meg kell állapítani, hogy hány fő az érintett munkavállaló, hatókörben tartózkodó. Esetünkben a változó létszámú oktatási intézményben tevékenységet végző munkavállalók. A legkézenfekvőbb veszélyeztetett csoportot a munkahelyen foglalkoztatottak jelentik, tehát azok, akik a veszéllyel járó munkafolyamatokat ténylegesen végzik, illetve ott tevékenykednek.

A dolgozók ezen munkakörökben végzik a napi munkát az alábbiakhoz képest változó létszámban:

igazgató	1 fő
igazgató (és szakmai) helyettesek	2 fő
titkárság	1 fő
pedagógus	40 fő
könyvtáros	1 fő
gazdasági ügyintéző	1 fő
gondnok	1 fő
karbantartó	2 fő
portás	4 fő
takarító	1 fő

Szerződéses partnerek, akik meghatározott időben az intézmény területén tartózkodnak

iskolaorvos	1 fő
védőnő	2 fő
takarító	3 fő

A lehető legteljesebb körben számba kell venni azokat a csoportokat, (személyeket), amelyek a munkavégzés hatókörben tartózkodhatnak. Ilyenek például:

- tagintézmények munkavállalói, esetleg tanulók
- alvállalkozók, tervezők, beruházók
- szülők, vendégek, látogatók
- szerződő partnerek, beszállítók
- hatósági személyek és veszélyhelyzeti szolgáltatók (Munkavédelmi Felügyelőség, Katasztrófavédelem, ÁNTSZ, mentők, tűzoltók, stb.)

Az intézmény életében a változó létszámú munkavállalók több személlyel is kapcsolatba kerülhetnek (szülők, vendégek). Különös figyelemmel kell lenni az intézmény vezetőségnek a 2019. évtől szigorított munka-higiénés helyzetre.

Ilyenek lehetnek például:

- tanulók, diákok, csere-tanulók,
- szülők, vendégek és látogatók,
- hatósági és veszélyhelyzeti szolgáltatók (Munkavédelmi Felügyelőség, Katasztrófavédelem, ÁNTSZ, mentők, tűzoltók, stb.)

A kockázatok minőségi vagy mennyiségi értékelése

Feltárássra kerültek a tevékenységhez és munkakörökhöz kapcsolódó potenciális veszélyek, melyek balesetet, egészségkárosodást okozhatnak.

A kockázat megítélésénél figyelembe kell venni egyrészt a veszély súlyosságát, vagyis az okozható kár mértékét és kiterjedését, ideértve a veszélyeztetettek számát is, másrészt a veszély bekövetkezésének valószínűségét.

Az intézkedéseknek mindig az adott munkahelyhez, munkavállalókhöz és munkakörülményekhez kell igazodniuk. A kockázat csökkentése a következő:

- A veszély keletkezési helyén történő felszámolása, pl. zárt technológia alkalmazásával, elszívással, hőszigeteléssel, zajcsökkentéssel.
- A veszélyes munkafolyamat, technológia elkülönítése, elszigetelése.
- A munkavállaló eltávolítása a veszélyes munkafolyamattól.
- A munkaeszközök ellátása biztonsági berendezéssel (védőburkolattal, védőberendezéssel).
- A munkavállalók megfelelő tájékoztatása, képzése, oktatása, ellenőrzése.
- Megfelelő szakképzettségű és számú munkavállaló alkalmazása.
- Megfelelő jelző- és riasztóberendezések, mentési tervek, menekülési útvonalak és elsősegély biztosítása.
- Rendszeres, tervezett helyíni szemle és a kapcsolódó karbantartás megszervezése.
- Veszélyes technológiák, létesítmények és munkaeszközök időszakos biztonsági felülvizsgálata.
- Egyéni védőeszközök biztosítása.

- Orvosi vizsgálatok megszervezése.
- A munkabalesetek és foglalkozási betegségek megfelelő bejelentése, kivizsgálása és nyilvántartása.
- Megfelelő öltözködési, tisztálkodási, egészségügyi, étkezési, pihenési és melegedési lehetőségek biztosítása.

A KOCKÁZATÉRTÉKELÉS JOGSZABÁLYI ALAPJA

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről, mely szerint értékelni a munkavállalókat veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és készítményekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására.

Egyes szakmai részterületeken a kockázatértékelés (a kémiai biztonsággal kapcsolatos kérdésekben a kockázatbecslés) megalapozásához, végrehajtásához vagy az intézkedésekhez támpontot adnak a következő jogszabályok:

- 1993. évi XCIII. Tv. a munkavédelemről,
- 1999. évi XLII. Tv. a nem dohányzók védelméről,
- 89/1995. (VII. 14.) Korm. rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról,
- 27/1995. (VII. 25.) NM rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról,
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről,
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről.
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.

AZ ÉRTÉKELÉS FOGALMA

A munkabiztonsági és munkaegészségügyi kockázatértékelés felülvizsgálata nem jelenti a kockázatértékelés megismétlését, hanem annak vizsgálatára terjed ki, hogy jelen kockázatértékelés elvégzése óta nem történtek-e olyan lényeges változások a munkakörnyezeti tényezőkben, létszámban, amely indokolja az újabb kockázatértékelést. A felülvizsgálat arra is kiterjed, hogy a szükséges kockázatcsökkentő intézkedések megfelelőek, hatásosak voltak-e és eredményük csökkentette-e a kockázatot.

Kockázat-analízis

A kockázat analízist a munkahelyen úgy valósíthatjuk meg, hogy a munkavállalók munka közbeni egészségi és biztonsági kockázatainak értékelési folyamatát a munkafolyamatok és munkakörülmények figyelembevételével végezzük el, melynek során, a munkahelyen jelenlévő veszélyt és annak megvalósulását meghatározó körülményeket számszerűsítjük, vagy mennyiségileg meghatározzuk.

Kockázat-becslés veszélyes anyagok, és készítmények vonatkozásában

- A veszély azonosítás
- A veszély-jellemzés
- Az expozíció becslés (mérés)
- A kockázat jellemzése (mennyiségi és minőségi)

Folyamatos kockázat-kontroll program

Kockázat-kezelés eredményességének megítélése a felelősök munkájának ellenőrzésével, a megismételt kockázatbecsléssel, ill. a kockázat kezelés eredményesség mérésének megismétlése.

Kockázat-kommunikáció

Vezetőség és munkavállaló feladata

Elméleti és gyakorlati oktatás, továbbképzés

Munkavállalók megelégedettsége a munkahelyi kockázat-kezeléssel (monitoring)

MUNKAVÉGZÉS SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI FELTÉTELEINEK VIZSGÁLATA

Munkaköri orvosi alkalmasság

Előírás:

- Mvt 50. § A munkavállaló csak olyan munkával bízható meg, amelynek ellátására egészségügyileg alkalmas, rendelkezik az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretekkel, készséggel és jártassággal.
- Mvt 51. §(1) A munka egészséget nem veszélyeztető és biztonságos elvégzéséhez megfelelő szakképzettségű és számú munkavállalót kell biztosítani.
- Mvt 58. § A munkáltató, egészségügyi szolgálat ellátását köteles biztosítani.

Az egészségügyi megfelelőségéről, előzetes és – külön meghatározott munkakörökben időszakos orvosi vizsgálat alapján kell dönteni.

A vizsgálatok iránya: (a technológia szerinti kockázatok ismeretében) belgyógyászat (kikérdezés, fizikális vizsgálat), laborvizsgálat (teljes vizelet és vérkép), tüdőszűrés, szín és éleslátás vizsgálat, hallás vizsgálat stb.

Értékelés:

A munkaköri orvosi vizsgálatot szerződött foglalkozás egészségügyi orvos végzi.

A képernyős munkakörben dolgozóknak biztosítani kell az egészséges munkafeltételeket és a szemorvosi felügyeletet.

Szakmai és képesítési követelmények

Előírás

- Mvt 55. § (1) A munka egészséget nem veszélyeztető és biztonságos elvégzéséhez megfelelő szakképzettségű munkavállalót kell biztosítani.
- Mvt 55. § (2) Ahol veszély fenyeget, egyedül munkát végezni nem szabad. A megbízott személy figyeli és biztosítja a munkafolyamatot.

Értékelés:

A közoktatási intézményben alkalmazásában lévő munkavállalók az általuk végzett munkafeladatnak megfelelő képzettséggel rendelkezzenek. (a központi munkaügyi adatok alapján)

Munkavédelmi oktatás

Előírás:

Mvt 55. § A munkáltatónak oktatás keretében gondoskodnia kell arról, hogy a munkavállalói munkába álláskor, munkahely vagy munkakör megváltozásakor, valamint az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek változásakor, munkaeszköz

átalakításáról vagy új munkaeszköz üzembe helyezésekor, új technológia bevezetésekor elsajátítása és a foglalkoztatás teljes időtartama alatt, rendelkezzen az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteivel, megismerje a szükséges szabályokat, utasításokat és információkat.

- Az előírt ismeretek megszerzéséig a munkavállaló önállóan nem foglalkoztatható.
- Mvt 57. § (1) A munkáltató az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés munkáltatói feladatainak teljesítése érdekében a foglalkoztatáspolitikai és munkaügyi miniszter rendeletében meghatározott veszélyességi osztályhoz, munkavállalói létszámhoz igazodóan elegendő, de legalább a rendeletben megjelölt időtartamra és szakképesítési feltételekkel köteles munkavállalót kijelölni vagy foglalkoztatni, e személy részére valamennyi munkavédelemmel összefüggő információt megadni és a szükséges tárgyi, szervezési feltételeket biztosítani.

Értékelés

A tevékenység a munkáltató megbízott munkavédelmi szakembere által szervezett és ledokumentált.

Javaslat: -

Tisztálkodó szerek, védő ital juttatás vizsgálata

Előírás:

2/1983. (II. 14.) EüM rendelet 2. § (1) a munkáltató – a (2)-(4) bekezdésben foglaltak szerint – védőkenőccsel, illetőleg védő bevonattal, és bőrápoló készítménnyel köteles ellátni a munkavállalót, ha munkakörében, illetőleg munkahelyén bőrkárosító hatásnak van kitéve. A bőrvédő készítmény térítésmentesen biztosítandó és helyette a munkáltató pénzbeli megváltást nem adhat.

25/1996 NM r. Ha a munkahelyi klíma zárttéri és szabadterei munkahelyeken a 24 C (K) EH értéket meghaladja, a munkavállalók részére igény szerint, de legalább félóránként védőitalt kell biztosítani. A folyadékvesztéséget általában 14-16 C hőmérsékletű ivóvízzel vagy szénsavas itallal kell pótolni.

Értékelés: Munkáltató biztosítja az adott időszakra vonatkozó kötelezettségeket.

Javaslat: -

Étkező hely

Előírás:

- 25/1996 NM r. 5. § (1) Azokon a munkahelyeken, ahol a munkavállaló veszélyes anyagokkal kerülhet érintkezésbe, a munkahelyen dohányozni, inni, étkezni, illetve élelmiszert tárolni tilos.

- A munkavállalók létszámának megfelelő és a közegészségügyi követelményeknek megfelelő étkezési lehetőséget is biztosítani kell. Ez a helyiség nem lehet egyben dohányzásra kijelölt hely is.
- Az étkezőhelyiségekben asztalt, háttámlás széket, ruhafogast, hulladékgyűjtőt, továbbá szükség szerint ételtárolási, étkezés előtti kézmosási és kézszáritási lehetőséget kell biztosítani.

Értékelés:

- Az étkezés körülményei megfelelőek. A terület szűkössége miatt azonban felülvizsgálatra szorul.

Javaslat: -

Dohányzó hely

Előírás:

- Az 1999. évi XLII. Törvény. Az oktatási intézmény területén a dohányzást belső munkáltatói szabályzás korlátozza, kijelölt felelős személy végzi a felügyeletet.

Értékelés: -

Javaslat: -

Elsősegélynyújtás

Előírás:

- Minden munkahelyen és műszakban a munkavállalók közül kiképzett, elsősegélynyújtásra kijelölt személy jelenlétét kell biztosítani.
- Minden munkahelyen az elsősegélynyújtás céljára állandóan készletben kell tartani elsősegélynyújtó felszerelést.
- Az elsősegélynyújtó felszerelés beszerzéséről, karbantartásáról, valamint az elhasznált, lejárt vagy használhatatlanná vált gyógyszerek, kötözőszerek és anyagok, továbbá a használhatatlanná vált eszközök azonnali pótlásáról a munkáltató kell gondoskodnia.
- A munkahelyeken az elsősegélynyújtó felszerelést jól látható, könnyen elérhető, lehetőleg központi fekvésű, pormentes és elsősegélynyújtásra alkalmas helyen kell készenlétben tartani.

Értékelés:

- A megfelelő számú elsősegélynyújtó személy képzése a foglalkozás-egészségügyi orvos feladata. Pótlása szükséges.
- A munkáltató biztosítja a megfelelő mentőfelszerelést.

Egyéni védőeszközök juttatása

Előírás:

- 65/1999. (XII. 22.) EüM r. 3. § (1) Amennyiben megelőző műszaki, illetve szervezési intézkedésekkel az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés nem valósítható meg, a kockázatok egészséget nem veszélyeztető mértékűre csökkentése érdekében a munkáltató a munkavállalókat a kockázatokkal szemben védelmet nyújtó védőeszkővel látja el és ellenőrzi azok rendeltetésszerű használatát.

- Mvt 56.§: Az egyéni védőeszköz juttatásának belső rendjét a munkáltató írásban határozta meg.

Értékelés:

A védőeszközök átadása írásban dokumentált.

Javaslat: - A védőeszközt használókra a munkát kiadónak (gondnok) figyelemmel kell lenni.

Munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések

Előírás:

- Mvt. 64. § A munkabalesetet és a foglalkozási megbetegedést – ideértve a foglalkozott expozíciós eseteket – ki kell vizsgálni és be kell jelenteni, és nyilvántartásba kell venni.

- Mvt 65. § (1) A munkabaleset és a foglalkozási megbetegedés kivizsgálása során fel kell tárni a kiváltó és közreható tárgyi, szervezési és személyi okokat, és ennek alapján intézkedéseket kell tenni a munkabalesetek és a foglalkozási megbetegedések megelőzésére.

Értékelés:

A bekövetkezett munkabaleseteket a munkáltató kivizsgálja, dokumentálja és jelenti a szükséges hatóságok felé. A keletkezett iratok, alaprajzok, fotók és jegyzőkönyvek irattárolásáról az oktatási intézménynek gondoskodni kell.

Javaslat: -

A MUNKAVÁLLALÓKAT ÉRŐ ÁRTALMAK, TERHELÉSEK VIZSGÁLATA

A nem megfelelő világításból eredő ártalom jellemzése

A látásélesség több tényezőtől függ, ezek igen fontos tényezője a megvilágítás erőssége.

A megfelelő világításnak (fény-, színhatásnak) fontos szerepe van a jó közérzet, a munka megfelelő élettani ritmusának fenntartásában, a balesetek megelőzésében.

A szem a tárgyak azon tulajdonságát fogja fel és továbbítja az agykéreg felé, hogy azok bizonyos mennyiségű sugárzást bocsátanak ki, nyelnek el, vagy vernek vissza és eresztenek át. A szem, mint receptor a külvilág tárgyainak jelenlétét és egyes tulajdonságait közvetíti, és az így létrejött felismerés a külvilág tudatunkban való tükrözése.

Értékelés:

- A munkaterületek külső és belső világítása az előírásoknak megfelelően vannak kialakítva.

Javaslat: -

A zajártalom, zajexpozíció okozta ártalom jellemzése

Hatása a szervezetre, ehhez kapcsolódó követelmények:

A munkahelyen előforduló különböző intenzitású zajok, - miután a hanghullámok a hallójáraton keresztül, a dobhártya és a hallócsont láncolat erősítése után a belső fül folyadékrendszerének közvetítésével eljutnak a hangnyomást ingerületté átalakító szerv (Corti szerv) szőrsejtjeibe – károsítják a szőrsejteket, és így halláscsökkenést okoznak.

A monoton 40-65 dBA hangnyomásszintű zajok pszihés hatásokat váltanak ki.

A 65-85 dBA közöttiek a pszihés változások mellett a vegetatív idegrendszer irányítása alatt működő funkciókban okoznak eltérést. A figyelem és a teljesítmény csökkenése révén már az ilyen mértékű zajexpozíció is növelheti a balesetveszélyt.

A 70 dBA rövid idejű zajexpozíció hatására érösszehúzódnás figyelhető meg az ujjakban. Lényeges hatás, hogy emelkedik a vérnyomás. A magas frekvenciájú zaj egészségkárosító hatása nagyobb.

Az érvényben lévő rendeletek értelmében a munkahelyeken a zajszint nem haladhatja meg a 85dBA hangnyomásszintet, mert az ennél magasabb zajszint a munkavállalók halláskárosodását okozza.

Értékelés:

Zaj ártalom a munkaterületeken a normál szintet nem haladják meg.

Javaslat: -

A munkavállalókat ért terhelés okozta ártalom jellemzése

Hatása a szervezetre, ehhez kapcsolódó követelmények:

A kézi tehermozgatás olyan terhek, egy vagy több munkavállaló által történő szállítása, tartása – beleértve azok felemelését, levételét, tolását, húzását, továbbítását vagy mozgatását, – amelyek jellemző tulajdonságaik vagy a kedvezőtlen ergonómiai feltételek miatt a munkavállalóknak hátsérülést okozhatnak;

A hátsérülés elsősorban a gerinc és a mellette lévő lágyszövetek sérülése húzóerő, szakadása, valamint tartósan fennmaradó kóros állapot kialakulása. A terhelés a munkahelyen anyagmozgatás és szállítás, valamint a tevékenység alatt erős fizikai munkavégzés közben a szervezetet egyszeri vagy monoton terhelés alapján ért hatása.

Értékelés:

- A munkavégzés területén a technikai állomány nem folytonos és kismértékű terhelés károsíthatja a munkavállalókat. Ismétlődő balesetvédelmi oktatásuk megtörténik.

Javaslat: -

A hát-, derék- és deréktáji sérülések kockázatát megnövelő általános tényező

A teher jellemzői

A teher kézi mozgatása elsősorban akkor jelenti hátsérülés kockázatát, ha a teher

– túl nehéz vagy túl nagy, nem kézre álló, instabil vagy tartalma elmozdulhat, mozgatása során nincs lehetőség a törzs közelében történő elhelyezésére, vagy csak a törzs hajlításával vagy elfordításával lehet.

Szükséges fizikai erő kifejtés

A fizikai erő kifejtés elsősorban hátsérülés kockázatával akkor járhat, ha a tehermozgatás

- túl megerőltető,
- csak a törzs elcsavarodásával kivitelezhető,
- a teher hirtelen elmozdulhat,
- a test labilis helyzetében következik be,
- ha nem kerülhető el, hogy előre hajolt helyzetben történjék az emelés.

A munkakörnyezet jellemzői a hátsérülés kockázatát növelhetik, ha

- nincs elég hely, különösen a függőleges irányban a teher mozgatásához,
- a padozat vagy munkavégzés szintje változó,
- a padozat vagy a láb megtámasztása labilis,
- a hőmérséklet, a páratartalom vagy a szellőzés nem megfelelő.

Értékelés: A munkavállalók ilyen irányú terhelése kismértékben jöhet létre.

Javaslat: -

MUNKAHELY KIALAKÍTÁSÁBÓL ADÓDÓ KOCKÁZATOK
KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

Kockázat: egy meghatározott veszélyes esemény bekövetkezési valószínűségének és következményeinek kombinációja. Illetve: a veszélyhelyzetben a sérülés vagy egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.

A vizsgálat adatai:

Vizsgálat tárgya	A munkavállalók tevékenysége
Vizsgálat oka	Az 1993. XCIII. tv. 54. §-ában foglalt (munkáltatói) kötelezettség

ÉRTÉKELÉSI MÁTRIX

baleset vagy egészségkárosodás jellege	bekövetkezésének valószínűsége, (kockázati értékek)			
	valószínűtlen	lehetséges	valószínű	elkerülhetetlen
8 napon belül gyógyuló	0	1	6	11
8 napon túl gyógyuló	0	2	7	12
súlyos, életveszélyes	0	3	8	13
maradandó egészségkárosodás,	0	4	9	14
haláleset	0	5	10	15

JELMAGYARÁZAT:
KOCKÁZAT MÉRTÉKE

NINCS
ALACSONY
KÖZEPES
MAGAS
NAGYON MAGAS

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A munkahely, helyiség/ek kialakítása:

Munkahely	Nincs	VIZSGÁLANDÓ		MEGFELELT		ÉRTÉK
		igen	nem	igen	nem	
2.1. Épületszerkezet vizsgálata						
2.1.1. - tetőszerkezet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.2. - födém szerkezet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.3. - falak szerkezete	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.4. - közlekedési,- járó felületek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.5. - szintek közötti közlekedés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.6. - közlekedési utak	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.7. - vészkijárat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.8. - nyílászáró szerkezetek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.9. - természetes világítást biztosító felületek (ablak, ajtó)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2. Munkahely vizsgálata						
2.2.1. - szellőző berendezés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.2. - klíma berendezés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.3. – fűtőberendezés / fűtés rendszer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.4. – kigép éves felülvizsgálata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.5. – mozgás veszélytelensége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.6. - világító testek állapota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.7. - falra szerelt konzolok	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.8. – burkolat állapota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.9. - berendezések rögzítettsége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.10.- székek, asztalok stabilitása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.11.- polcok teherbírása, stabilitása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.12.- eszközök rögzítettsége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.13.- EPH - kötések megléte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.14.- az elektromos szerelvények	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

Munkahely, általános helyiségek	Nincs	VIZSGÁLANDÓ		MEGFELELT		ÉRTÉK
		igen	nem	igen	nem	
2.2.14.- a veszélyes anyagok, takarító- szerek tárolása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Vízhálózat vizsgálata						
2.3.1. - ipari vízszolgáltatás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3.2. - ivóvíz szolgáltatás biztosítása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3.3. - vízvételi helyek tisztítása és karbantartása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3.4. - elektromos rendszer állapota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Munkahelyi rend és tisztaság						
2.4.1. - munkahely takarítása műszakonként	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.2. - rágcsáló és rovarirtás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.3. - munkahely fertőtlenítése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. Hulladékkezelés vizsgálata						
2.5.1. - hulladék elkülönítés, tárolás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5.2. - fedett tárolás esetén ürítés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5.3. - tároló tisztítása és fertőtlenítése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5.4. - veszélyes hulladék tárolása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Szociális helyiségek						
2.6.1. - mosdó/k tisztasága	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.2. - fürdővel való ellátottság	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.3. - WC/k tisztasága	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.4. - öltöző/k tisztasága	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.5. - szociális helyiség takarítása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Munkahely						
2.7.1.- kijelölt dohányzó helyiség/ek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7.2.- dohányozni tilos kijelölt helyiség/ek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7.3.- talajon átvezetett vezetékek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7.4.- érintésvédelem nélküli gép	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A munkavállaló/k szakképzettségének, munkaköri alkalmasságának vizsgálata:

Szakképzettsége az adott munkához	Munkavédelmi, tűzvédelmi oktatása
képesítése megfelel	megtörtént

Elvégzett időszakos és biztonságtechnikai felülvizsgálatok:

Vizsgálatok jellege	Követelmény	ÉRTÉKELÉS		
		MEGFELELŐ	NEM KELL	
		IGEN	NEM	
Tűz, munkavédelmi dokumentáció	Hatósági előírás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Érintésvédelmi mérések	MSZ 2364	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálat (elektromos rendszer)	54/2014 BM. rend	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Villámvédelmi berendezések felülvizsgálata	54/2014 BM. rend	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kézi tűzoltó berendezés felülvizsgálata	54/2014 BM. rend	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hő és füstelvezető rendszer felülvizsgálata	54/2014 BM. rend	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tűzoltó vízforrás	54/2014 BM. rend	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÁNTSZ bejelentés	44/2000 EÜM r.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kisgép elektromos vizsgálat	MSZ 1185	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kémény felülvizsgálata	27/1996.(X.30.) BM rend.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Egyéb mérés, zajvizsgálat	8/2002 KöM-EüM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A munkahelyen vagy a környezetében lévő a munkavállalót veszélyeztető baleseti veszélyforrások:

Baleseti veszélyforrások	Megelőzési lehetőségek
A munkaterületen történő botlás, be-, és elesés veszélye	Körültekintő munkavégzés
Lépcsőn való közlekedés veszélye	Fegyelmezett mozgás
Számítástechnikai elektromos berendezés okozta áramütés	Elektromos felülvizsgálat megléte, valamint elővigyázatos munkavégzés
Botlás és elcsúszás veszélye (nedves burkolatnál, téli útviszonynál)	Csúszós felület előjelzése, csúszásmentes lábbeli viselése
közúti közlekedés során bekövetkezett baleseti esemény	Fokozott figyelem a közlekedés folyamán

A munkahelyen vagy a környezetében lévő munkavállalót veszélyeztető egészségkárosító veszélyforrások:

Egészségkárosító veszélyforrások	Megelőzési lehetőségek
A munkavállalók pszichés terhelése (stressz, monoton hanghatás, fáradtság)	Szervezési intézkedés a munkáltató részéről, orvosi felügyelet és vizsgálat biztosítása
Vegyszer használata okozta károsodás (ekcéma, allergiás tünetek)	Egyéni védőeszközök használata
Üllő munkavégzés esetén a derékfájás kialakulása	Munkahelyi torna, időszakos mozgás
Kertészeti munkánál (fűnyírás) szemsérülés	Álarc viselése

oo

A munkahelyek vonatkozásában az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzést vizsgálva:

MINŐSÍTÉS: MEGFELELŐ

KÉMIAI KOCKÁZATBECSLÉS

VESZÉLYES ANYAG, KÉSZÍTMÉNY KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE

a munkavédelmi törvény 54.§ (2) bekezdése alapján

Kockázat: egy meghatározott veszélyes esemény bekövetkezési valószínűségének és következményeinek kombinációja, illetve: a veszélyhelyzetben a sérülés vagy egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.

Az adminisztratív munkakörben dolgozók vegyi hatásnak nincsenek kitéve, veszélyes anyaggal és készítménnyel nincsenek kapcsolatban. Az oktatási intézményben a kémia oktatás megszűnt.

Munkaterületek, ahol a felhasználás történik:

Az intézmény teljes területe a rendszeres takarítás miatt, ill. a karbantartás, javítás kapcsán..

ÉRTÉKELÉSI MÁTRIX

Baleset vagy egészségkárosodás jellege	Bekövetkezésének valószínűsége, (szám = kockázati érték)			
	Nem valószínű	Lehetséges, de nem valószínű	Lehetséges	Elkerülhetetlen (időnként)
Figyelmeztetett esemény, fokozott expozíció, anyagi kár	0	1	8	15
Sérülésmentes eset, „majdnem baleset”	0	2	9	16
Kisebb, 8 napon belül gyógyuló sérülések	0	3	10	17
8 napon túl gyógyuló, munkabaleset, megbetegedés maradandó károsodás nélkül	0	4	11	18
Súlyos, maradandó károsodással járó munkabaleset, betegség	0	5	12	19
Halálos kimenetelű munkabaleset, foglalkozási betegség	0	6	13	20
Tömeges halálos mérgezés, baleset	0	7	14	21

JELMAGYARÁZAT:

KOCKÁZAT ÉRTÉKE

NINCS

ALACSONY

KÖZEPES

MAGAS

NAGYON MAGAS

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A munkahely, helyiség: Iskola teljes területén végzett tevékenység

Kérdéskörök	NINCS	VIZSGÁLANDÓ		MEGFELELT		ÉRTÉK
		igen	nem	igen	nem	
2.1. A felhasznált veszélyes anyagok előzetes felmérése						
2.1.1. – az anyag szükségessége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.2. – beszerzés, szállítás veszélye	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.3. - beszerzett mennyiség	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.4. – tárolási viszonyok	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.1.5. - elhelyezés az épületben, tárolóhelyen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2. Minőségi ellenőrzés vizsgálata						
2.2.1. - a beérkező anyagról bevételekor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.2. - a vételezéskor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.3. – felhasználáskor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.4. – az anyag hosszabb tárolása esetén	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2.5. – egyéb esetben	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. A munkafolyamat vizsgálata						
2.3.1. - beérkezéskor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3.2. – felhasználásnál során	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3.3. - a hulladék kezelése (elszállítás, megsemmisítés) esetén	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Jelölés, jelzés vizsgálata a tárolandó edényzeten a címkék tartalmazzák-e?						
2.4.1.- az anyag, készítmény megnevezését	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.2.- a veszélyre utaló jelet (szimbólumot)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.3.- a veszélyre utaló feliratot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.4.- a biztonsági előírást	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.5. - a gyártó, vagy forgalmazó nevét, címét	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4.6. - a veszélyes anyagok, takarító- szerek tárolása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Megjegyzés: A felmérés a tisztítószeres vonatkozásában a takarító személyzetre vonatkozik.

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

Munkahely, általános helyiségek	NINCS	VIZSGÁLANDÓ		MEGFELELT		ÉRTÉK
		igen	nem	igen	nem	
2.5. Biztonsági adatlap vizsgálata						
2.5.1. – a veszélyes anyagot kíséri-e a biztonsági adatlap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5.2. - a biztonsági adatlap rendelkezésre áll-e a felhasználási helyen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5.3. - a raktárban, ahol az anyagot tárolják	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5.4. - egyéb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Veszélyes hulladékkezelés vizsgálata						
2.6.1. - keletkezik-e veszélyes hulladék	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.2. – házon belüli tárolása	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.3. - belső nyilvántartás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.4. - regenerálás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.5. - semlegesítés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.6. - megsemmisítés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Kezelő személy/ek felkészültségének vizsgálata						
2.7.1. - veszélyes anyaggal foglalkozó dolgozók rendelkeznek-e megfelelő szaktudással	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7.2. - megfelelő ismeretekkel éves oktatás keretén belül	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7.3. - írásos megbízással (munkaköri leírás)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7.3. - az előírt egyéni védőfelszereléssel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. az előírt egyéni védőeszközök és védőfelszerelések tárolása						
2.8.1.- Tárolás vizsgálata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8.2 - Tárolás zártrendszerben történik?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8.3.- a tároló helyiség zárhatósága	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8.4.- a tároló helyiség belső világítása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Megjegyzés: -

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

Munkahely, általános helyiségek	N I N C S	VIZSGÁLANDÓ		MEGFELELT		ÉRTÉK
		igen	nem	igen	nem	
2.8. az előírt egyéni védőeszközök és védőfelszerelések tárolása						
2.8.5. – a tároló helyiség szellőztethetősége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8.6. - a tároló helyiségben a szimbólumjelek elhelyezése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8.7. - a tároló helyiség rendszeres takarítása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8.8. - a tároló helyiségben elszóródott, elcseppent anyagok semlegesítése, takarítása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Szállítás vizsgálata (intézményen belül)						
2.9.1. - Szállítás zártrendszerben történik?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.2. - veszélyes anyag edényzete megakadályozza-e:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.3. - a kiszivárgást	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.4. - a kiszóródást	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.5. - a kiömlést	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9.6. - a kipárolgást	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Felhasználás vizsgálata						
2.10.1. - felhasználás során előírt mennyiség tárolása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.2. - felhasználás során alkalmazott eszközök állapota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.3. - műveletek zárt rendszere (anyagfüggő)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.4. - alkalmazott általános szellőzés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10.5. - helyi elszívás, légcseré állapota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11. Egyéb						
2.11.1.- munkaterület megfeleléssége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11.2 – tisztítószeres hozzáférhetősége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11.3.- gumikesztyű használata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A munkavállaló/k szakképzettségének, munkaköri alkalmasságának vizsgálata:

Szakképzettsége az adott munkához

Munkakörök	Végzettség	Munkavédelmi, oktatása kockázatkommunikáció
takarító és karbantartó	rendben	megtörtént

Kötelező egyéni védőeszközök juttatásának megfelelése:

Az egyéni védőeszköz juttatás megfelelése	Megfelelőség
A munkakörre meghatározott védőeszközök alkalmasak	Rendben

A veszélyes anyagok, készítmények expozíciója okozta ártalom jellemzése

A veszélyes anyagok felhasználásakor a megfelelő és rendelkezésre álló védőeszközök alkalmazásával, ill. zárt légtér esetén kellő mértékű mechanikus szellőztetés mellett munkabiztonsági szempontból elfogadható. A munkavállalók rendszeres tájékoztatása elengedhetetlen (kockázat kommunikáció).

Értékelés:

- A technológia működéséhez szükséges veszélyes készítmény felhasználása és tárolása csekély kockázattal jár a használók irányába, a tárolás illetéktelenek (szolgáltatást igénybe vevők) elől elzártan történik.

Javaslat:

- Az alkalmazott vegyszer (veszélyes készítmény) biztonsági adatlapjait a munkaterület közelében kell tartani és a munkavállalókat tartalmáról éves rendszerességgel oktatni kell (kockázat kommunikáció).

A munkavállalót veszélyeztető baleseti veszélyforrások:

Egészségkárosító veszélyforrások	Megelőzési lehetőségek
Tároló edény sérülése, törése	Figyelmes munkavégzés,
Szállítás közben történő botlás, elesés	Csúszós felület előjelzése, gumitalpú lábbeli
Információ hiány miatt keletkezett baleset	Kockázat kommunikáció, oktatottság
Vegyszer minimális fröccsenés veszélye	Védőeszköz használata

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A munkahelyen vagy a környezetében lévő munkavállalót/vendégeket veszélyeztető egészségkárosító veszélyforrások:

Egészségkárosító veszélyforrások	Megelőzési lehetőségek
Vegyszerek káros vegyi hatásai (belégzés, felszívódás, fröccsenés)	Védőeszköz alkalmazása, használata

A munkahely kockázatának mértéke (a MÁTRIX alapján):

A munkahelynél csak ellenőrzött kockázatok vannak, így a veszélyhelyzet csak véletlenszerűen következhet be. A munkahely a jogszabályok, valamint az egészségvédelmi és munkabiztonsági előírások betartása mellett kockázatmentes.

Ellenőrzött kockázat van:	1 - 5	<input checked="" type="checkbox"/>
Mielőbb ki kell javítani:	6 - 10	<input type="checkbox"/>
Munkáltatói intézkedési terv készítendő:	11-15	<input type="checkbox"/>

A munkahelyek vonatkozásában az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzést vizsgálva:

A KOCKÁZAT MÉRTÉKE:

ALACSONY

MINŐSÍTÉSE:

MEGFELELŐ

Kockázatbecslés felülvizsgálati módszere és folyamata:

- Dokumentációk tanulmányozása
- Helyszíni adatok és tapasztalatok gyűjtése
- Munkakörülményeket meghatározó tényezők becslése
- Biztonsági Adatlapokból szerzett információk felhasználása
- Működés során a veszélyforrások és veszélyes műveletek megfigyelése, biztonságának vizsgálata.

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény – összhangban az 1993. évi XCIII. Munkavédelmi törvény 54.§-ban foglaltakkal – tartalmazza a kockázatbecslés szabályait. A munkahelyek biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet részletesen ismerteti a kockázatbecslés egyes szakaszait, amelyeken végighaladva, a kockázat pontosan azonosítható.

A FELHASZNÁLT VEGYIANYAGOK, KVANTITATÍV ÉRTÉKELÉSE

Kockázat: egy meghatározott veszélyes esemény bekövetkezési valószínűségének és következményeinek kombinációja, illetve: a veszélyhelyzetben a sérülés vagy egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.

Kockázatértékelés: a veszélyhelyzetben a sérülés vagy az egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának átfogó becslése a megfelelő intézkedések kiválasztása érdekében.

Veszélyek azonosítása, csoportosítása: A vegyszerekkel a takarító és a gondnok és a karbantartói munkakörökben dolgozók kerülnek kontaktusba.

- A munkahely, munkakörnyezet általános kockázatelemzése

- 1) A karbantartó műhelyben és az iskola teljes területén történő tevékenység és a napi takarítás.
- 2) A munkavégzés hatókörében tartózkodók veszélyeztetettsége

- Munkahely veszélyei

- 1) Vegyi anyaggal vagy hulladékkal szennyezett vagy síkossá vált padlófelületek.
- 2) A munkafolyamat során a felhasználó figyelmetlensége, gyakorlatlansága, ill. a tiltott hozzáférés estén az expozíció létrejötte.

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

Munkahelyen jelentkező jellemző kockázati tényezők

MUNKAVÉGZÉS SZEMPONTOK	MUNKAFOLYAMAT
Kényelmetlen testhelyzet	Felmosás, nehezen hozzá férhető karbantartás
Anyamozgatás, szállítás közben	Vegyszer szállítása és mosás közbeni mozgás
Tartós álló tevékenység	A technológia különböző fázisai
Megbotlás, elesés, megsérülés	A műhely és a külső munkaterületén bárhol
Egyéni védőeszközök általi terhelés	A terhelés kis mértékű
Kedvezőtlen munkahelyi klíma	A terhelés nem jellemző

A munkahelyre vonatkozó vegyi kockázatok feltárt tényezői

MUNKAVÉGZÉS VEGYI KOCKÁZATAI	MUNKATERÜLET
Elektromos zárlat, áramütés	Bármely munkaterület
Tűz és robbanásveszély	Csak a tűzveszélyes anyag közelében
Gyúlékony anyagok	Az éghető anyagok esetén
Egyéni védőeszközök nem használata	A munkáltatónál nem jellemző
Kézi anyagmozgatás veszélyei	Az intézmény területe
Rendetlen, elhanyagolt munkahely	Az intézménynél nem jellemző
Betanítatlan vagy gyakorlatlan dolgozó	Az intézménynél nem jellemző
Rendellenes körülmények	Az intézménynél nem jellemző

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A fentiekben részletezettek alapján az intézmény területén a fizikai és kémiai veszélyeket figyelembe véve, az események valószínűsége, ill. a kockázatok minősítése az alábbiak:

Egészségkárosító események	Lehetetlen	Nem valószínű, de lehetséges	Lehetséges	Elkerülhetetlen (időnként)
Figyelmeztető esemény, fokozott expozíció (pl. kiszerezés, kiömlött poráru)		X		
Jelentéktelen sérülések, kisebb baleset a figyelmetlen munka közben			X	
Bekövetkezett munkabaleset könnyű sérülések védőeszköz hiánya miatt			X	
Foglalkozási megbetegedés, munkabaleset súlyos, de nem életveszélyes		X		
Halálos kimenetelű foglalkozási megbetegedés, munkabaleset		X		

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS PARAMÉTEREI

A kockázat szintjének meghatározása az értékelési skála szerint:

SÚLYOSSÁG	FOKOZAT	MEGNEVEZÉS
Triviális	0	a veszély nem azonosítható, az előfordulás minden esetben valószínűtlen
Minimális	1	a veszély jelentéktelen, baleset, egészségkárosodás kialakulása csekély mértékű
Elviselhető	2	a veszély azonosítható, jelen van, de kezelhető, baleset, egészségkárosodás előfordulásának valószínűsége kicsi
Mérsékelt	3	a veszély azonosítható, jelen van, de kezelhető, baleset, egészségkárosodás valószínűsége alacsony.
Lényeges	4	a veszély azonosítható, jelen van, pillanatnyi figyelmetlenség esetén baleset okoz.
Elfogadhatatlan	5	A veszély állandóan és egyértelműen fennáll, baleset, egészségkárosodás következik be.

A kockázat szintjének meghatározása a következő nemzetközi és hazai gyakorlatban elfogadott értékelési skála szerint:

- 1 Fokozat: Triviális (a veszély nem azonosítható, az előfordulása valószínűtlen)
- 2 Fokozat: Minimális (a veszély jelentéktelen, az esemény valószínűsége csekély)
- 3 Fokozat: Elviselhető (a veszély jelen van, de kezelhető, valószínűsége kismértékű)
- 4 Fokozat: Mérsékelt (a veszély legfeljebb három nap munkaképtelenséggel járhat)
- 5 Fokozat: Lényeges (a veszély azonosítható, a valószínűsége jelentős)
- 6 Fokozat: Elfogadhatatlan (A veszély állandóan és egyértelműen jelen van, baleset, egészségkárosodás bekövetkezésének valószínűsége nagy, amely akár súlyos balesetet, maradandó egészségkárosodást vagy esetleg halált is okozhat)

A tárolás veszélyelemzése

Szabadtéri tárolás az intézmény területén nem történik.

A kiürült vegyszeres göngyölegek is töltöttek minősülnek. A kockázatbecslés során ellenőrzésre került a tárolt anyagok raktározási rendje és az elszállítás módja. Elsősorban az együtt tárolhatóság került vizsgálat alá.

Kockázati szint: Triviális

Fizikai veszélyek jellemzés

A helyiségek természetes és mesterséges megvilágítása

A 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM. együttes rendelet 8. §- a szerint lehetőség szerint biztosítani kell a munkahelyeken az egészséges és biztonságos munkavégzéshez elegendő természetes fényt, a tiszta levegőt és a légcsere lehetőségét.

Kockázati szint: Triviális

Klímaártalomból eredő veszélyek jellemzése

A természetes és mesterséges hideg környezetben végzett fizikai munka veszélyét a szövetek lehűlése jelenti, ill. az ebből következő disz- komfort és „hidegsérülés”.

A munkavállaló részére fűtött pihenőhely nem áll rendelkezésre. A munkáltató biztosítja a hideg elleni védelmet nyújtó egyéni védőeszközt.

Kockázati szint: Minimális

Veszélyes hulladékok

Az elszállítást megelőzően a göngyölegek begyűjtése és tárolása szelektíven történik.

Kockázati szint: Minimális

FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGY

A foglalkozás-egészségügyi szolgáltatói szerződés szerint elvégzi a munkavállalók alkalmassági és időszakos orvosi vizsgálatát, és a munka-higiénés helyszíni bejárásokat is.

Az időszakos orvosi vizsgálatok gyakorisága a fizikai munkavállalók esetén 1 év.

Kockázati szint: Minimális

Munkahelyi szociális helyiségek

Az intézmény működési területén a munkavállalók részére biztosított a meleg vizes kézmosó, továbbá a kellő mennyiségű és minőségű fertőtlenítőszer.

Kockázati szint: Minimális

A dohányzás feltételei

A dohányzás a munkaterületek teljes területén tilos! Lehetőség csak az intézmény előtt kijelölt helyen van a bejáratától 5 méteren túl.

Kockázati szint: Triviális

Egyéni védőeszközök

A munkavállalók a Munkavédelmi Szabályzatban meghatározott egyéni védőeszköz-ellátásában részesülnek.

Kockázati szint: Minimális

Biztonsági adatlapok felülvizsgálata

A tárolt, illetve felhasznált veszélyes anyagokról és készítményekről biztonsági adatlapok a munkavégzés helyszínén vagy annak közelében a munkavállalók rendelkezésére állnak.

A kibocsájtásra került és átvizsgált Biztonsági Adatlapok szerint megállapítható volt, hogy mind tartalmilag és mind formailag megfelelnek a 453/2010/EU rendelet I. sz. mellékletében a biztonsági adatlap elkészítésével kapcsolatos követelményeknek.

Kockázati szint: Minimális

Egyéni védőeszközök

A kockázatbecslés alapján a munkavállalók a veszélyforrásokhoz meghatározott egyéni védőeszközökkel rendelkeznek. A munkavállalók részére kiadott egyéni védőeszközöket, nyilvántartják. Az egyéni védőeszköz vonatkozásában az alábbiakra kell figyelemmel lenni:

Az egyéni védőeszközök beszerzése során továbbra is figyelemmel kell lenni arra, hogy a forgalmazónak kötelező átadnia a Tájékoztatót (használati utasítást), és az EVE követelményeiről szóló megfelelésségének tanúsítását.

Kockázati szint: Minimális!

Egyéni védőeszközök karbantartása, tárolása, selejtezése

A karbantartást, tárolást a tájékoztató figyelembevételével kell elvégezni. A munkavállalónak kötelessége a napi (rendszeres) karbantartás, amennyiben ehhez a tájékoztató szerinti tisztítószer, vagy eszköz szükséges, úgy ezt a munkavállaló rendelkezésére kell bocsátani.

Kockázati szint: Triviális!

Az egyéni védőeszközök felülvizsgálata

A munkavállalónak az általa használt egyéni védőeszközök alkalmasságáról felhasználás előtt meg kell győződnie. A védőeszköz eloregedését, használhatatlanságát a lejárat határidő betartásával figyelembe kell venni (műanyagok öregedési tulajdonságára tekintettel).

Kockázati szint: Elviselhető!

Az oktatottság (kockázat kommunikáció)

A munkavállalók oktatását a vegyi anyagok kezelése és tárolásáról megkapták, dokumentálták. A szabályos munkavégzéshez szükséges írásos anyagok, illetve dokumentációk (pl. Biztonsági Adatlapok) részlegesen állnak rendelkezésére. A munkavállalók vegyi anyagokkal kapcsolatos ismeretei és gyakorlati tapasztalatuk megfelelő.

Kockázati szint: Minimális!

Tűz,- és robbanás veszély (hegesztés)

Az intézmény területén, és alkalmazásában lévő tűz,- és robbanás veszély kialakulásának kockázata nincs. A munkaterületek vonatkozásában nyílt téren vagy helyiségben nincs ilyen tevékenység.

Kockázati szint: Minimális!

Elsősegély-nyújtás feltétele

A vállalkozásnál alkalmazásban álló munkavállalók közül képzett elsősegélynyújtó személyt kell a munkáltatónak képezni a foglalkozás egészségügyi szolgáltató által megtartott tanfolyam keretében.

Kockázati szint: Minimális!

KOCKÁZATBECSLÉS

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény tartalmazza, hogy a „veszélyes anyag egész életciklusa alatt a veszélyes anyagokkal, ill. a veszélyes készítményekkel végzendő tevékenység megkezdése előtt a tevékenységet végzők az adott tevékenység emberi egészséget és környezetet károsító kockázatairól becslést készít, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény rendelkezéseire figyelemmel. A kockázatbecslés elvégzéséért, meglétéért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató a felelős."

A kockázatbecslés érdekében a következők elvégzése szükséges:

- a) a veszély azonosítása;
- b) az expozíció-hatás összefüggés elemzése;
- c) az expozíció becslése;
- d) a kockázat minőségi, ill. mennyiségi jellemzése.

A kockázatbecslés alapján olyan megelőző intézkedéseket szükséges hozni, amelyek biztosítják, ill. eltűrhető szintre csökkentik a veszélyes anyaggal, illetőleg a veszélyes készítménnyel tevékenységet végzők kockázatát. A kockázatbecslés eredménye azt is mutathatja, hogy a munkahelyen alkalmazott vegyi anyagok mennyisége miatt a munkavállalók egészségét és biztonságát fenyegető veszély elhanyagolható mértékű.

A kockázatbecslés alapja az alábbi jogszabályok ismeretében

- A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.
- A vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről szóló 12/2001. (V.4.) KöM-EüM együttes rendelet.
- A 1272/2008 EK rendeletben, az ún. CLP- rendeletben foglalt előírások érvényesülését
- A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. a tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet.
- A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló a 65/1999. (XII. 22.) EüM. sz. rendelet 3. 1-3. pontja.

A VESZÉLYES ANYAG ÉS AZ EXPOZÍCIÓ MEGHATÁROZÁSA

A kockázat definíciója a Munkavédelmi Törvény alapján: „a veszélyhelyzetben a sérülés, vagy az egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.”

Egészségkárosító kockázat a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 1. §- a alapján a munkahelyi légtérben lévő szennyezőanyagok koncentrációja meghaladja a határértéket, vagy határérték hiányában a munkáltató által a biztonsági adatlapok valamennyi adatának figyelembevételével végzett kockázatbecslés a kockázat mértékét csökkentendőnek jelzi.

AZ EXPOZÍCIÓK BECSLÉSE

Az expozíció fogalma, amely a munkahelyen jelenlévő veszélyes anyagok hatásának való kitettséget jelzi és az anyagdózist, amely az adott vegyi anyag ellen védelmet nyújtó egyéni védőeszköz használata nélkül - a munkavállaló szervezetébe jut.

Az expozíció tulajdonképpen csak az építési munkaterületeken alakulhat ki felhasználás közben. Rendkívüli helyzet, amennyiben anyagmozgatás és szállítás következtében történik a behatás, ill. az irritáció a göngyölegből való kilépéskor.

Kockázati szint: Minimális!

KVALITATÍV KOCKÁZATBECSLÉS, AZ ESEMÉNYEK VALÓSZÍNŰSÉGE

A fentiekben részletezettek szerint, a veszélyes készítmény tárolása és az egyes műveletek (pl.: kézi és gépi anyagmozgatás, szállítás, kiszerelés stb.), során a kémiai veszélyeket figyelembe véve, az események valószínűsége, ill. a kockázatok az alábbiak lehetnek.

Az intézményben alkalmazott vegyi anyag

Bradom soft
Brando gél
Brise égfrissítő
Clean Center
Domesztosz
Florstar
Glanz üvegtisztító
Hypo (por v. Folyadék)
Kliniko med (speed)
Stiro-Flow higító
Jar mosogató
Dymosept gél
Trinát alapozó
Trinát lakk
WD-40

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

KÉPERNYŐS MUNKAHELYEK FELTÁRÁSA ÉS VIZSGÁLATA

	FELTÁRÓ KÉRDÉSEK	MEGFELELÉS (1) ELTÉRÉS (2)
1	Biztosított-e az óránkénti munkaszünet?	1
2	A munkahely kialakításánál a szabad mozgástér (2 m ²)	1
3	A közlekedési út egyenletessége, kábelek elhelyezése	2
4	A helyiség ablakainak árnyékolása	2
5	Dokumentáció tárolása hozzáférhetősége	1
6	Az asztal hossza (120 - 160 cm)	2
7	Az asztal mélysége a képernyő távolság miatt (50-80 cm)	1
8	A munkaasztalon elegendő hely biztosítása (fél m ²)	2
9	A munkaasztal felülete	1
10	A munkaszék általános állapota, ill. stabilitása	1
11	Az ülőfelület magasságának állíthatósága	2
12	Háttámlájának állíthatósága dönthetősége	2
13	A munkavégző számára a lábtámasz biztosítása	2
14	A kéz, és csuklótámasz fontossága	1
15	A képernyő legfelső betűsora és a szem magassága (20°)	1
16	A képernyő fordíthatósága, dönthetősége	1
17	Billentyűzet, irattartó vizsgálata	1
18	A munkatér világítása a végzett munkához	1
19	Általános világítás	1
20	Helyi megvilágítás szükségessége	2
21	A huzatjelenség jelenléte	2
22	A helyiség hőmérséklete, páratart. (40-50 % 20 - 22° C)	2 (nyáron)
23	Zajszint a munkavégzés hatókörében	1

KÉPERNYŐ ELŐTTI MUNKAVÉGZÉS KOCKÁZAT BECSLÉSE

Általános követelmények vizsgálata	megállapítás	
	(igen,	nem)
Napi négy órán keresztül képernyős eszközt használ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biztosított-e az óránkénti munkaszünet?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Munkahely vizsgálata	 (megfelelő, nem megfelelő)	
A munkahely kialakításánál a szabad mozgástér:2 m ²	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A munkahely megközelítéséhez a közlekedési út biztosítása:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A közlekedési út egyenletessége, kábelek elhelyezése:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A helyiség ablakainak árnyékolása (árnyékmentes, akkor megfelelő):	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentáció tárolása hozzáférhetősége:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Munkaasztal vizsgálata		
Az asztal hossza (kb: 120 - 160 cm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Az asztal stabilitása:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Az asztal mélysége (képernyő távolság):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A munkaasztal felülete (fényes, tükröződik, stb.):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A munkaasztalon elegendő hely biztosítása:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A munkaeszközeinek asztalon történő elhelyezése:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Munkaszék vizsgálata		
A munkaszék általános állapota, ill. stabilitása:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Az ülőfelület magasságának állíthatósága:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Háttámlájának állíthatósága dönthetősége:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A munkavégző számára a lábtámasz biztosítása:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

Képernyő elhelyezésének vizsgálata

(megfelelő, nem megfelelő)

A képernyő legfelső betűsora és a szem magassága (max. 20°):

A képernyő fordíthatósága, dönthetősége:

A képernyő képstabilitása, színeinek beállíthatósága:

Billentyűzet, irattartó vizsgálata

A billentyűzeten lévő jelek olvashatósága:

Világítás vizsgálata

A munkatér világítása a végzett munkához:

Általános világítás:

A képernyő tükröződésmentessége:

Klíma vizsgálata

A huzatjelenség kiküszöbölése:

A helyiség hőmérséklete, páratartalma (50 - 60 % 22 - 24 ° C):

Zaj vizsgálata

Munkája végzésénél van-e zavaró zajszint?

(igen, nem)

A képernyős munkahely kockázatértékelése:

A munkavégzés ezen feltételek biztosítása mellett kockázatmentes.

MINŐSÍTÉS: MEGFELELŐ

A vizsgálatot végezte és az eredményeket minősítette:

Reznicek György munkavédelmi előadó

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

MUNKAESZKÖZ KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE

baleset vagy egészségkárosodás jellege	bekövetkezésének valószínűsége, (kockázati értékek)			
	valószínűtlen	lehetséges	valószínű	elkerülhetetlen
8 napon belül gyógyuló	0	1	6	11
8 napon túl gyógyuló	0	2	7	12
súlyos, életveszélyes	0	3	8	13
maradandó egészségkárosodás,	0	4	9	14
halálest	0	5	10	15

JELMAGYARÁZAT:
KOCKÁZAT MÉRTÉKE

NINCS
ALACSONY
KÖZEPES
MAGAS
NAGYON MAGAS

MUNKAESZKÖZÖK VIZSGÁLATA

Vizsgált munkaeszköz csoport: technikai állományú dolgozók szerszámgépei

Munkagép paraméterek	Nincs	IZSGÁLANDÓ		MEGFELELT		ÉRTÉK
		igen	nem	igen	nem	
Dokumentáció vizsgálata						
magyar nyelvű gépkönyv	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
kezelési és üzemeltetési utasítás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
karbantartási utasítás	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
általános minőségtanúsítás (gyártói)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
gyári adattábla	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Feltétel vizsgálata						
a kezelés feltétele	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
áramütés elleni védelem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a berendezések IP-védettsége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a környezet általános megvilágítása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
anyagtarolás (kézi raktár belrend)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
biztonságos mozgás feltétele	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

- folytatás -

Munkakörülmény	Nincs	VIZSGÁLANDÓ		MEGFELELT		ÉRTÉK
		igen	nem	igen	nem	
Kezelhetőség vizsgálata						
az illetéktelen személy által történő bekapcsolás megakadályozása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
kezelőelemek elhelyezése, jelölése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
vészkipapcsoló működése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
elektromos vezeték mechanikai veszélye	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a munkaeszköz ismete, kezelése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fizikai és egyéb veszélyek						
érintésvédelmet biztosító védővezeték	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a gép érintésvédelmi mérés eredménye	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a gép szigetelés-ellenállás mérése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
az alkalmazott vezetékek, kábelek mechanikai sérülés elleni védelme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a főkapcsoló működése	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Karbantartás vizsgálata						
a biztonságos szerelés és karbantartás lehetősége	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
gép, és berendezés rendszeres karbantartása	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a karbantartás időszakossága	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
heti rendszeres	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
havi rendszeres	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gép-zaj vizsgálata						
munka végzésénél zavaró zajszint	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
meghatározott decibel érték	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
hallásvédő szükségessége	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

A MUNKAHELYEN VAGY A KÖRNYEZETÉBEN LÉVŐ A MUNKAVÁLLALÓ
VESZÉLYEZTETŐ BALESETI VESZÉLYFORRÁSOK

szám	Baleseti veszélyforrások	Mátrix
1	Műszaki hiba okozta esemény	2
2	Berendezés okozta mechanikai sérülés	1-2
3	Elektromos áram általi baleset	4
4	Hálózati kábel okozta elesés veszélye	3

A rendszeresített gépi eszközök vonatkozásában az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzést vizsgálva:

MINŐSÍTÉS: MEGFELELŐ

A PSZICHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE ÉS KOCKÁZATKEZELÉSE

A munkahelyi stressz negatív hatásainak megelőzésével a munkáltató képes megőrizni az intézmény működését és produktivitását, továbbá jelentős kiadásoktól mentesül. Az intézmény társadalmi felelősségvállalásának is fontos eleme a munkahelyi biztonság és egészségvédelem. A megelőzés leghatékonyabb eszköze a rendszeres pszichoszociális kockázatértékelés és az erre épülő célzott szakemberek általi beavatkozások.

A munkahelyi egészségvédelemért és biztonságért minden szempontból a munkáltató felelős, beleértve a pszichoszociális problémákat is. Az utóbbi évtizedekben, a munkavégzésünk módjában bekövetkezett változások a munkahelyeken a pszichoszociális problémák számának növekedését idézték elő. A felelősségteljes munka, a munkateljesítménnyel kapcsolatos pontosan körül nem határolt elvárások és az erős fegyelmezés hiányának kockázata együttesen járultak hozzá a pszichoszociális kockázatok megnövekedéséhez, melyek súlyos következménnyel járnak mind az egyénre, mind a munkáltatókra nézve.

Az egyén esetében magánéleti problémák, stressz, alvászavarok vagy betegség lehet a következmény.

A szervezetek esetében a következő tényezőket emelhetjük ki, melyek egyben figyelmeztetésül is szolgálnak a túlzott stressz fennállására:

- a munkatársak gyakran fáradtak, lehangoltak, ellenállással fogadják az újabb kihívásokat, passzívak a problémák megoldásában
- csökken a motiváció, az elkötelezettség és a hatékonyság
- gyakoriak a hibázások, tévedések, esetlegesen a munkahelyi balesetek
- gyakoribbak az agresszív megnyilvánulások
- növekszik a betegség miatti hiányzások és kilépések száma, nő a fluktuáció

Pszichoszociális kockázatértékelés jelentése

A kockázatértékelés meghatározása során meg kell különböztetnünk egymástól a kockázat, veszélyforrás és a kár vagy sérülés fogalmait. A kockázati tényezők, melyek pontos felmérésére lehetőség van, meghatározzák annak az esélyét, hogy a veszélyforrásokból milyen valószínűséggel keletkeznek sérülések, károk az adott munkahelyen. A kockázatértékelésnek alapvetően két fő irányvonala létezik:

- fizikai kockázatok felmérése (úgy mint munkavégzéssel kapcsolatos problémák, veszélyesnek minősülő munkaterület, káros vagy mesterséges és alacsony minőségű és/vagy értékű fényviszonyok fennállása)
- a pszichoszociális kockázatok felmérése (azaz túlzott követelmények vagy érzelmi megterhelés). A pszichoszociális kockázatok vizsgálata egy összetettebb folyamat, hiszen nincsenek pontos elvárások, szabályozások és nagy különbségek lehetnek az ágazatok, munkakörök vagy beosztások között.

Ennek a kockázat csoportnak is legalább olyan súlyos következményei lehetnek, mint a fizikai kockázatoknak.

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A vizsgálat részeit az alábbi tartalmi felbontás vázolja:

DIMENZIÓK	SKÁLÁK
Munkahelyi követelmények	Mennyiségi elvárás Munka tempó Érzelmi megterhelés
Szervezet és munkakör	Hatáskör (Kontroll) Fejlődési lehetőségek A munka értelmessége Munkahely iránti elkötelezettség
Együttműködés és vezetés	Előreláthatóság Jutalmazás (elismerés) Munkakör egyértelműsége Szerepkonfliktus A vezetés minősége Támogatás a felettestől Támogatás a munkatársaktól Munkahelyi közösség
Munka-magánélet egyensúly	Munkahelyi elégedettség Munkahely-család konfliktus
Bizalmi légkör	Vezetés iránti bizalom Munkatársak közötti kölcsönös bizalom Igazságosság és tisztelet
VI. Erőszak és zaklatás	Szexuális zaklatás Erőszakos fenyegetés Fizikai erőszak Szekálás (terrorizálás)
VII. Egészségi állapot, jóllét	Önbecsült egészségi állapot Kiegészítés Stressz Alvászavarok

Tovább gondolva a kockázatok sorát:

A MUNKAVÉGZÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ PSZICHOSZOCIÁLIS TÉNYEZŐK

- Érzelmi megterhelés
- Munkatempó (nagy megterhelés, gyors munkatempó)
- Munkahelyi erőszak
- Traumatikus élmények
- Szexuális zaklatás, terrorizálás
- Egyedül dolgozó és
- Éjszaka illetve váltott műszakban dolgozó munkavállalók.

A vezetők döntési jogköre, illetve a vezetőség és munkavállalók közötti kapcsolat

- Bérezések
- Előléptetések
- Nyugdíjazások
- Szabadságolások
- A munkavállalók befolyásának mértéke a vezetői döntéshozatalban
- Leépítések miatti munkahelyi bizonytalanság

A munkahelyi pszichoszociális kockázat összefüggései

- Munkahelyi követelmény: (munkatempó, megterhelés) magas vagy alacsony. A munka értelmessége: ha magas a munka értelmessége, ez fejlődési forrást jelent a munkavállalónak. Ezzel szemben stresszornak minősül, ha a munkavállaló értelmetlennek látja a munkáját.
 - Jutalmazás (bérezés, jutalmazás, elismerés): ha a munkavállaló erőfeszítései alacsony jutalmazással társulnak, akkor ez stresszforrás, az erőfeszítéshez társuló adekvát jutalmazás pedig fejlődési forrás.
 - Előreláthatóság: (releváns információk átadása a fontos tervek, változásokra vonatkozóan) az alacsony előreláthatóság stresszforrás.
 - Támogatás a feletttestől, támogatás a munkatársaktól: az alacsony fokú támogatás stresszor, míg a magas támogatás fejlődési lehetőséget jelent a munkavállaló számára.
-

A pszichoszociális kockázatértékelés legfőbb eszköze a munkavállalók megkérdezése az őket ért hatásokról. Ennek a formája lehet személyes interjú, csoportos beszélgetés vagy kérdőív kitöltés.

A kockázatok csökkentésére irányul a kockázatkezelés, amely már túlmutat a kockázatértékelésen és a felmérést követő beavatkozásokra helyezi a hangsúlyt. Ennek során különösen fontos a kockázati tényezők minél alaposabb és szerteágazóbb feltérképezése, hiszen a részletes eredmények révén pontosabb és célzottabb beavatkozásokat tudunk megtervezni. A kockázatkezelés azonban nem csak két lépésből álló tevékenység, inkább egy ismétlődő folyamat, mely során az akciótervek kiértékelésére és a tapasztalatok levonására is kellő figyelmet kell fordítanunk.



PSZICHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Pszichoszociális (stressz) kockázatot okozhatnak munkahelyi és/vagy nem munkahelyi problémák. A stressz idegi és fizikai betegségekhez (pl.: depresszió, idegösszeomlás, szívbetegség) vezethet. Stresszt okozhat a munka megszervezése a munkahelyen, vagy a munkavállaló által végzett munka.

A kockázatbecslés a munkavállalók előzetes felkészítésével kezdődik és a tesztlap kitöltésével folytatódik. A vizsgálat anonim módon történik, a foglalkozás-egészségügyi szolgáltató közreműködésével. A felmérés mindennemű felelősség és hátrányos következmény nélkül bonyolódik. Az összesített kiértékelés tartalma jut a munkaadó tudtára. Ezt az információ-halmazt kell a munkáltató vezetőségének a kockázatok csökkentése érdekében felelősségteljesen megoldani.

A PSZIHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATOK FELMÉRÉSE
ÉRTÉKELÉSI MÁTRIX

A fellépő egészségkárosodás jellege	Bekövetkezésének valószínűsége, (szám = kockázati érték)			
	Nem valószínű	Lehetséges, de nem valószínű	Lehetséges	Elkerülhetetlen (időnként)
Figyelmeztetett esemény, fokozott expozíció	0	1	8	15
Sérülésmentes esemény, „majdnem baleset”	0	2	9	16
Kisebb, 8 napon belül gyógyuló sérülések	0	3	10	17
8 napon túl gyógyuló, munkabaleset, foglalkozási betegség maradandó károsodás nélkül	0	4	11	18
Súlyos, maradandó károsodással járó munkabaleset, foglalkozási betegség	0	5	12	19
Halálos kimenetelű munkabaleset, foglalkozási betegség	0	6	13	20
Tömeges vagy halálos baleset	0	7	14	21

JELMAGYARÁZAT:

Kis, triviális kockázat	rendszeres felülvizsgálatot igényel, intézkedést nem
Elviselhető kockázat	időszakos megfigyelést igényel
Mérsékelt kockázat	határidőre történő intézkedést kell megtenni
Lényeges kockázat	szükség esetén időszakos felfüggesztést kell alkalmazni
Elfogadhatatlan kockázat	azonnali beavatkozást igényel

A tevékenység (munkakör) okozta veszélyek/ártalmak felmérőlapja

VEZETŐK, ADMINISZTRATÍV ÉS OKTATÓI MUNKÁT VÉGZŐK

Sorszám	Veszély/ártalom megnevezése	A kockázat megnevezése	Javasolt intézkedés	Megjegyzés (javaslat)
1.	Nagy felelősség viselése a tanulóért, anyagi értékekért, döntésekért a végzett munkákért.	Fokozott idegi terhelés, stresszhelyzetek kialakulásának kockázata.	Pihenőidők, szünetek hatékony kihasználása, (nyári szabadság)	A felelősséggel együtt járó pszichikai terhelés, hatása egészséges életmóddal szabályozható
2.	Képernyő előtt végzett munka	Hát,- és nyak izmainak fájdalom kockázata	Munkahelyi torna, időszakos mozgás.	Kockázat kezelése megfelelő
3.	Elektromos berendezésekkel történő munkavégzés	Áramütés kockázata	Folyamatos és időszakos elektromos felülvizsgálat	A kockázat teljesen nem küszöbölhető ki
4.	Konyhai eszközök használatából eredő sérülés	Vágott és szúrt seb, égés, forrázás bekövetkezése	Figyelmes munkavégzés a helyiségben.	Kockázat kezelése megfelelő
5.	A munkahelyi és a közúti közlekedésből és mozgásból adódó események, balesetek	Az eseményből eredeztethető törés, zúzódás, egyéb súlyosabb sérülés	Figyelmes munkavégzés a helyiségben és a szabadterületen	Kockázat kezelése megfelelő
5.	Stressz-hatások jelenléte	Csökkent munkakedv és munka-teljesítmény	Kellő mértékű és minőségű szakorvosi felügyelet	A kockázat minimalizálása elérhető.

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

TECHNIKAI MUNKAVÁLLALÓK (gondnok, általános karbantartó)

Sorszám	Veszély/ártalom megnevezése	A kockázat megnevezése	Javasolt intézkedés	Megjegyzés (javaslat)
1.	A munkahelyi és a közúti közlekedésből és mozgásból adódó események, balesetek	Az eseményből eredeztethető törés, zúzódás, egyéb súlyosabb sérülés	Figyelmes munkavégzés a helyiségben és a szabadterületen	Kockázat kezelése megfelelő
2.	Szűk vagy veszélyes helyen, munkaterületen végzett munka	Elcsúszás, elbotlás, derék, végtagok sérülésének beverésének veszélye	Elővigyázatos és figyelmes munkavégzés	A kockázat teljesen nem küszöbölhető ki
3.	Forgó, mozgó elektromos berendezésekkel, szerszámokkal történő munkavégzés	Áramütés és egyéb mechanikai sérülés kockázata	Az elektromos eszközök karbantartása és az időszakos felülvizsgálat biztosítása	A kockázat nagymértékben kiküszöbölhető
4.	A kiegészítő munkaeszköz nem megfelelő állapota (állvány, pódium, létra, kézikocsi stb.)	El-, le és beesés veszélye, továbbá fennáll a zúzódás, csonttörés fejsérülés is.	Figyelmes munkavégzés az intézmény területen	Fontos az eszközpark időszakos felülvizsgálata és karbantartása

MUNKABIZTONSÁGI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

TECHNIKAI MUNKAVÁLLALÓK (gondnok, általános karbantartó)

Sorszám	Veszély/ártalom megnevezése	A kockázat megnevezése	Javasolt intézkedés	Megjegyzés (javaslat)
5.	Gyógyszer hatása vagy kipihenetlen állapotban végzett munkafázis	Bármilyen rendkívüli esemény bekövetkezhet	A munkafolyamat leállítása, a munkavállaló pihentetése	A munkát kiadó, ill. ellenőrző személy felelőssége a biztonságos munkavégzés biztosítása
6.	Meg,- és felfázás veszélye	Hideg vagy huzatos munkakörülmények ártalmi	Szervezési intézkedés, továbbá a védőruházat használata	Munkáltató biztosítja az egyes munkakörökhöz megfelelő munkaruházatot
7.	Étkezés közbeni konyhai eszközök használatából eredő sérülés	Vágott és szúrt seb, égés, forrázás bekövetkezése	Figyelmes munkavégzés a helyiségben.	Kockázat kezelése megfelelő
8.	Munkahelyi játék és egyéb rendbontásból eredően bekövetkezett balesetek	Bármilyen testi sérülés bekövetkezhet	A munkáltató általi fokozott figyelem a teljes munkaidő folyamán	Rendkívüli esemény az oktatási intézményben nem fordult elő

