

EGRI PÁSZTORVÖLGYI ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS GIMNÁZIUM
3300 EGER, PÁSZTORVÖLGYI ÚT 25.
TEL: 06-36-429-950
E-mail: pvi@pasztorvolgyi.hu

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

2013.

A kockázatértékelést helyszíni felmérés alapján készítette:

A Szt. Borbála 2000 Munkabiztonsági, Tűzvédelmi és Mérnöki Szolgáltató Bt.

(3300 Eger, Farkasvölgy út 16.) megbízása alapján:

Lehotainé Tóth Anna

munkavédelmi szakmérnök

3300 Eger, Farkasvölgy út 16.

Mobil: 06-70-2278949

Tel/fax: 06-36-424-525

E-mail: lehotainetothanna@t-online.hu

.....
Lehotainé Tóth Anna

Véleményezte:

.....
foglalkozás-egészségügyi orvos

AZONOSÍTÁS

1. Iskola neve: Egri Pásztorvölgyi Általános Iskola és Gimnázium

1.1. Címe: 3300 Eger, Pásztorvölgy út 25.

1.2. Kockázatértékelés helye: 3300 Eger, Pásztorvölgy út 25.

1.3. A kockázat értékelés helyszíne szerinti dolgozói létszám: 62 fő

Tanulói létszám: 672 tanuló

1.4. A kockázatértékelés szerinti veszélyeztetettek meghatározása:

- **munkavállalók, (pedagógusok, adminisztráció)**
- **tanulók**
- **a munkavégzés hatókörében tartózkodók (szülők, látogatók, alvállalkozók)**

1.5. Munkahelyi kockázatot súlyosbító tényező:

1.5.1. Nincs

1.6. Felelős vezető: igazgató

1.7. Kockázatértékelésben résztvevő neve:

**Lehotainé Tóth Anna munkavédelmi szakmérnök,
tűzvédelmi technikus**

1. 8. Az adatokat közölte: igazgató helyettes

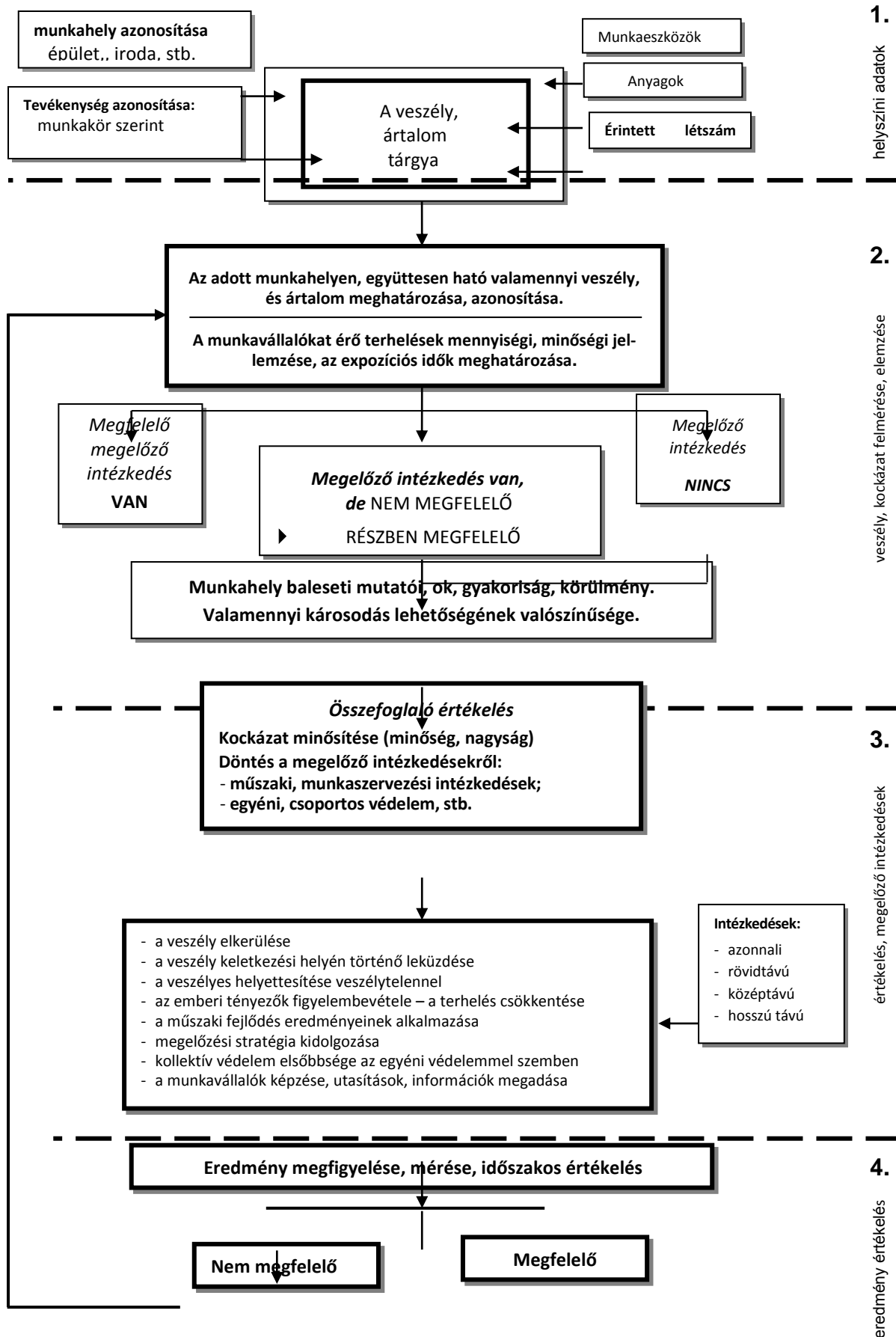
1. 9. Alapfokú képzés

1.10. A technikai dolgozók (portás, udvaros, karbantartó) és gazdasági dolgozó az Egri Városi Közszolgáltatások munkavállalója.

A vizsgálat időpontja: 2013. november 18.

**A kockázatértékelés felülvizsgálatának tervezett időpontja:
amennyiben az iskola tevékenységében jelentős változás következik be.**

A KOCKÁZATÉRTÉKELÉS BLOKKSÉMÁJA



TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS

MUNKAFOLYAMATOK ÉS MUNKAHELYEK KOCKÁZATELEMZÉSE

1. A MUNKAHELYEKRE ÉS KÖZLEKEDÉSI UTAKRA VONATKOZÓ KOCKÁZATÉRTÉKELÉS
2. A LÉTRÁKKAL VÉGZETT MUNKÁK KOCKÁZATAI
3. A VILLAMOS ÁRAM KOCKÁZATAI
4. FIZIKAI VESZÉLYFORRÁSOK KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE
5. MUNKAESZKÖZÖKRE VONATKOZÓ KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A MUNKAVÉGZÉS SORÁN FELMERÜLŐ KOCKÁZATOK KÓDJAI KOCKÁZATOK MUNKAKÖRÖKRE BONTVA

MELLÉKLETEK:

KÉPERNYŐS MUNKAHELYEK ELŐRÍRÁSAI

KÉMIAI KOCKÁZATBECSLÉS

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 54. §-a következőképpen rendelkezik a munkahelyeken keletkező kockázatok értékeléséről és kezeléséről:

„Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében a munkáltató köteles figyelembe venni a következő általános követelményeket:

- a./ a veszélyek elkerülése
- b./ a nem elkerülhető veszélyek értékelése
- c./ a veszélyek keletkezési helyükön történő leküzdése
- f./ a veszélyek helyettesítése veszélytelennel és kevésbé veszéllyel”

A kockázat fogalma:

Veszélyes: az a létesítmény, munkaeszköz, munkafolyamat, technológia, amelynél a munkavállalók egészsége, testi épsége megfelelő védelem hiányában súlyos, károsító hatásnak lehet kitéve.

Veszélyes anyag: minden anyag vagy készítmény, amely fizikai, kémiai, vagy biológiai hatása révén veszélyforrást képviselhet.

Veszélyforrás: a munkavégzés során vagy azzal összefüggésben jelentkező minden olyan tényező, amely a munkát végző vagy a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyre veszélyt, vagy ártalmat jelenthet.

A Kockázat: A veszély megvalósulásának, azaz a káros hatás bekövetkezésének a valószínűsége.

Veszélyforrás **matematikai valószínűsége** = **Károsodás**

A **Kft.** kockázatértékelése során a munkahelyekre és a tevékenységekre az alábbi témában szükséges kockázatértékelés:

1. Munkaeszközök használata:

- Nem megfelelően felügyelt forgó vagy mozgó alkatrészek, amelyek törést, becsípődést, szúrást okozhatnak.
- Szabadon mozgó alkatrészek, vagy anyagok (eső, guruló, csúszó, dőlő, repülő) amelyek eltalálhatnak személyeket.
- Gép- és járműmozgások
- Tűz- és robbanásveszély

2. Munkamódszerek és munkahelyek elrendezése:

- Veszélyes felületek (éles élek, sarkak, durva felületek, kiálló részek)
- Szűk munkahely (rögzített berendezések között végzett munka)
- Botlás vagy csúszás (nedves vagy egyéb síkos felületek)
- Munkatechnikák és módszerek

3. Villamos eszközök használata:

- Villamos kapcsolórendszer
- Villamos berendezések (körvezetékek, világító hálózat, szigetelés, vezérlők)
- Hordozható villamos szerszámok használata
- Elektromosság által okozott tűz vagy robbanás
-

4. Veszélyes anyagok

- Tisztítószer, fertőtlenítő szerek tárolása, kenőolajok használata

5. Fizikai hatások

- Hő, fény, mikrohullám
- Hideg anyagok, közegek
- Forró anyagok, közegek
- Nyomás alatt álló folyadékok (sűrített levegő, gőz, folyadékok)
- Gáz

6. Biológiai hatások:

- Mikroorganizmusoktól származó véletlen fertőzés kockázata
- Allergének jelenléte

7. Környezeti tényezők és munkahely klimatikus viszonyai:

- Nem megfelelő, vagy nem kielégítő világítás
- A hőmérséklet, páratartalom, szellőzés nem megfelelő beállítása
- Szennyező anyagok jelenléte.
- Nedves környezet

8. A munkahelyi és emberi tényezők kölcsönhatása:

- Információhoz jutás és feldolgozás
- Viselkedési normáktól való függés
- Egyéni védőeszközök megfelelősége
- Ergonómiai tényezők, mint a munkavállalóknak megfelelő munkahely kialakítása
- Munkatársak és látogatók tudásától és képességétől való függés

9. Élettani , pszichoszociális tényezők:

- A munka nehézsége (intenzitása, monotonia)
- A munkahely mérete
- Feladat félreérthetőség, illetve konfliktus
- Alacsony felügyelettel járó munka
- Veszélyhelyzetekre történő reakciók

10. A munkaszervezés:

- A munkafolyamatok által meghatározott tényezők (váltó rendszerek, éjszakai munka)
- Berendezések, biztonsági berendezések karbantartása
- Megfelelő intézkedések a balesetek és veszélyhelyzetek leküzdéséhez.

MUNKAFOLYAMATOK ÉS MUNKAHELYEK KOCKÁZATELEMZÉSE

A veszély elhárítására tett intézkedésekkel összefüggésben, a veszély megvalósulásának, a káros hatás bekövetkezésének valószínűsége szerint a következő kockázati osztályok szerepelnek a kockázatelemzésben:

- 1. Kockázati osztály: elhanyagolható kockázat, intézkedés nem szükséges**
- 2. Kockázati osztály: intézkedések általános határidővel kerülnek kijelölésre**
- 3. Kockázati osztály: ütemezett intézkedés szükséges**
- 4. Kockázati osztály: rövid időn belül intézkedés szükséges**
- 5. Kockázati osztály: veszélyes gép, eszköz, munkafolyamat azonnali felfüggesztése**

1. A munkahelyekre és közlekedési utakra vonatkozó kockázatértékelés

Veszélyek: a javítási munkahelyeken a közlekedési utak botlásveszélyesek, szintkülönbségek vannak, nem minden esetben megfelelőek a látási viszonyok, csúszós, nedves járófelületek, járműközlekedés, gépek működése közbeni közlekedés.

Szükséges intézkedések:

- A munkahelyekhez vezető utakat és a járműforgalom számára megnyitott közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok megfelelő teherbírásúak, a rajtuk lebonyolódó közlekedési és szállítási feladatok szempontjából elegendő szélességűek, lyukaktól, gödröktől mentesek legyenek és feleljenek meg a külön jogszabályokban meghatározott egyéb követelményeknek.
- A munkahelyek és a közlekedési utaknak a szeméttől, törmeléktől mentesnek kell lenni.
- A munkahelyeket és a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehulló tárgyaktól védettek legyenek.
- Anyagot a munkahelyen csak olyan mennyiségben szabad tárolni, hogy az a munkát ne zavarja, tegye lehetővé a biztonságos közlekedést és a segédszerkezet állóképességét ne veszélyeztesse.
- Valamennyi munkahelynél biztosítani kell a munka biztonságos elvégzéséhez szükséges mozgásteret.
- Ha a természetes megvilágítás nem kielégítő, továbbá sötétedés után a munkahelyeket és a közlekedési utakat meg kell világítani.
- Azokon a munkahelyeken, ahol nincs természetes világítás, biztonsági világítást kell kialakítani. E világítás olyan legyen, hogy a munkavállalók és a tanulók a kijelölt menekülési utakat használatával a munkahelyet biztonságosan el tudják hagyni.

2. A létrákkal végzett munkák kockázatai (érintettek az EKVI munkavállalói)

Veszélyek: a létra szabálytalan használatából adódó leesési veszély.

Szükséges intézkedések:

5.1./Támasztólétra munkavédelmi követelményei:

- A támasztólétrát elcsúszás ellen biztosítani kell.
- A támasztólétra vége legalább 1,0 m-rel nyúljon a kilépőszint fölé, és hossza legfeljebb 6,0 m legyen. Könnyűfémből készült (kitolható) támasztólétrát 6,0 m hosszúság felett is lehet használni, ha a gyártó vagy forgalmazó a megfelelőséget tanúsítja vagy tanúsíttatja.
- A támasztólétrák fokainak egymástól való távolsága 350 mm-nél nagyobb, a létrapofák belmérete pedig 400 mm-nél kisebb ne legyen.
- A támasztólétrán tartósan munkát végezni nem szabad.

5.2./ Kétágú létra munkavédelmi követelményei:

- A kétágú létrákon - szétcsúszás megakadályozására - mindkét ágon rögzített és az igénybevételnek megfelelően méretezett kötőelemet kell alkalmazni.

3. A villamos áram kockázatai

Az érintésvédelem ellenőrzése

A villamos energia a szabványos létesítés, az érintésvédelmi előírások betartása és a hatókörében végzett munka szabályainak betartása esetén is kockázatot jelent.

Tekintettel ezen energiafajta fokozott veszélyességére, a villamos berendezésekkel kapcsolatos előírásokat valamennyi munkahelyen szigorúan be kell tartani.

A villamos berendezések szabályos létesítése elsősorban, a veszélyes feszültség alatti berendezés-részek akaratlan megérintéséből adódó áramütési veszélyek elkerülése miatt fontos, – ide tartozik a padozaton mechanikai sérülés ellen nem védett módon elhelyezett elektromos vezeték sérülésekor bekövetkező áramütés – de fokozott áramütési kockázatot jelenthet az érintésvédelem hiánya is.

A villamos berendezések üzemeltetése gyakran megköveteli a magasban történő munkavégzést, (pl. izzócsere) ahol a leesés elleni védelem és a jó munkaszervezés előfeltétele a biztonságos munkavégzésnek, az áramütési veszélyen túlmenően. (Másodlagos baleset.)

Veszélyek: kapcsolók, vezetékek nem rendeltetésszerű használatából adódó veszélyek, szigetelések sérülése, nedves munkakörnyezet, érintésvédelem hiánya, egyenpotenciálra hozás hiánya villamos gépek szigetelésének sérülése, nem előírászerű használata.

Szükséges intézkedés:

- minden villamos gépet tisztítás, karbantartás előtt áramtalanítani kell
- munkakezdés előtt átvizsgálni a berendezések, kapcsolók vezetékek épségét.
- hiba észlelését azonnal jelenteni az Igazgatónak vagy helyettesének.
- szakemberrel való javíttatás (addig a sérült berendezés használaton kívül helyezése és felirattal megakadályozni, hogy bárki üzemeltesse)

- áramtalanítási lehetőségek oktatása (hol, milyen módon)
- munkavédelmi oktatás

4. Fizikai veszélyforrások kockázatai

- szerkezetek teljességének, egyensúlyának megbomlása, (stabilitás, szilárdság)
- csúszós, botlásveszélyes felületek
- élek, éles szélek, peremek, sorjás, egyenetlen felületek, szélek és sarkok
- tárgyak hőmérséklete
- a munkahelynek a föld (padló) szintjéhez viszonyított elhelyezése
- szintkülönbség
- a levegő hőmérséklete, (helyiségek hőmérséklete)
- a levegő nedvességtartalma
- a levegő áramlása, (munkahelyi szellőzés)
- a levegő ionizációja
- zaj
- rezgés
- világítás
- elektromos áramköri feszültség
- sztatikus feszültség
- elektrosztatikus tér
- aeroszolok a levegőben
- porok a levegőben

Szükséges intézkedések:

- rendszeres napi ellenőrzés a munkahelyeken
- a munkavállalók bevonása a veszélyek felismerésébe, és meggyőzése a megelőzés szükségességéről, munkavédelmi oktatás
- a munkahelyeken biztonsági és egészségvédelmi jelzések alkalmazása
- egészségügyi alkalmasság folyamatos ellenőrzése
- egyéni védőfelszerelések használata
- munkahelyi klíma biztosítása (huzathatás elkerülése)
- szellőztetés, ha szükséges gépi elszívás biztosítása
- világítás szükség szerinti biztosítása
- mozgástér, munkahelyek és közlekedési utak szabályos mérete, karbantartása, takarítása

4. Munkaeszközökre vonatkozó kockázatértékelés

Veszélyek: az Iskolában üzemeltetett gépek, berendezések nem megfelelő használatából adódó veszélyforrások, a gépek, berendezések meghibásodásából adódó veszélyforrások, villamos áramütés veszélye, rendellenes testhelyzetben végzett munkavégzés, vibráció veszélye, zajhatás, egyéni védőeszközök használatának elmulasztásából adódó veszélyforrások.

Szükséges intézkedések:

- A munkavállalók oktatása a gépek, berendezések szabályos használatára.

- Munkakezdés előtt a gépek biztonsági állapotának felülvizsgálata, hiba észlelése esetén a meghibásodott gép használatát meg kell tiltani.
- A villamos gépeken, berendezéseken javítást csak szakember végezhet és annak áramtalanított állapotában
- Egyéni védőeszközök biztosítása és használatának folyamatos ellenőrzése a munkavégzés teljes időtartama alatt.

A MUNKAVÉGZÉS SORÁN FELMERÜLŐ KOCKÁZATOK KÓDJAI

1. Munkaeszközök használata

- 1.1. Védelem nélkül forgó, mozgó alkatrészek miatt fennálló sérülés, vágás, összenyomtatás lehetősége
- 1.2. Anyagok, tárgyak elmozdulása (esés, gurulás, összeomlás)
- 1.3. Gépek, járművek mozgása (közlekedés, szállítás, emelőgépek mozgása a munkaterületen)
- 1.4. Tűz és robbanásveszély
- 1.5. Veszélyes felületek (éles sarkok, sorjás, egyenetlen felületek, szélek és sarkok, kiálló felületek, közlekedési, illetve munkaterületbe belógó tárgyak)
- 1.6. Egyéni védőeszköz hatása (kényelmetlenség, mozgás-, látás-, halláskorlátozottság, nehéz légzés, kommunikációs lehetőségek csökkenése)

2. Munkavégzés és munkakörnyezet

- 2.1. Személyek, vagy tárgyak leesése (szerkezeti elemről, létráról)
- 2.2. Magasban végzett munka
- 2.3. Mélyben végzett munka
- 2.4. Kényelmetlen mozdulatok, testhelyzet
- 2.5. Kézi anyagmozgatás hatása (a mozgatott súly nagysága, a napi összes súly, a súly kialakítása, megfogás lehetősége, a súlypont miatti nehéz mozgatás stb)
- 2.6. Szűk munkahely (szerelési munkahelyek adottságaitól függően)
- 2.7. Rendetlen, elhanyagolt munkakörnyezet (megbízó cég hibájából)
- 2.8. Botlás, csúszás, esés veszélye
- 2.9. Rossz egyéni munkamódszer (pl.: technológiai előírás hiánya miatt)
- 2.10. Zárt terekben, tartályokban végzett munka

3. Fizikai és biológiai tényezők

- 3.1. Elektromos hálózatok és berendezések
- 3.2. Hordozható elektromos munkaeszközök
- 3.3. Elektromos zárlat, elektromosság okozta tűz vagy robbanás
- 3.4. Elektrosztatikus feltöltődés
- 3.5. Elektromágneses sugárzás vagy tér
- 3.6. Részecskesugárzás
- 3.7. Lézerek használata
- 3.8. Zaj, infra- és ultrahang
- 3.9. A tevékenység végzéséhez szükséges általános megvilágítás
- 3.10. A tevékenység végzéséhez szükséges helyi megvilágítás
- 3.11. Mechanikai rezgés hatása (kézszerszám, jármű, gép)
- 3.12. Forró vagy hideg anyagok, tárgyak, közegek
- 3.13. Nyomás alatti közegek (sűrített levegő, gázok, gőzök)
- 3.14. Állatok mozgása, támadása
- 3.15. Mikroorganizmusok

4. Veszélyes anyagok, környezet és klíma

- 4.1. Levegőhiány vagy oxigénhiány

- 4.2. Mérgező anyagok (belélegzése, bőrön át felszívódása)
- 4.3. Gyúlékony, robbanékony, oxidáló anyagok
- 4.4. Maró anyagok
- 4.5. Instabil vagy erősen reakcióképes anyagok
- 4.6. Allergizáló anyagok
- 4.7. Fertőző anyagok
- 4.8. Rákkeltő, mutagén, teratogén, utódkárosító anyagok
- 4.9. Nem megfelelő munkahelyi klíma (hőmérséklet, páratartalom, légmozgás)
- 4.10. Szennyezett munkahelyi levegő(gázok, gőzök, aeroszolok, porok)
- 4.11. Túlnyomás alatt, vagy kis nyomáson végzett munka
- 4.12. Kedvezőtlen időjárási feltételek
- 4.13. Vízen vagy víz alatt végzett munka

5. Emberi, szociális, pszichés és szervezési tényezők

- 5.1. Nehéz testi munka
- 5.2. Nagy figyelmet, koncentrációt igénylő munka
- 5.3. Túl intenzív munka
- 5.4. Monotonitás hatása
- 5.5. Éjszakai munkavégzés
- 5.6. Egyedül vagy elszigetelten végzett munka
- 5.7. Személyek általi fenyegetettség, támadás lehetősége
- 5.8. A feladatok, munkafolyamatok vagy munkavégzés összehangolatlanlansága, tisztázatlansága, áttekinthetlensége, túl sok, vagy túl kevés információ
- 5.9. Emberi kapcsolati tényezők (pl.: kiszolgáltatottság, tévedések, passzív dohányzás, rosszindulat, szexuális zaklatás, stb.)
- 5.10. A munkavállaló egészségének állapota és a munkavégzés egymásra gyakorolt hatása (csökkent immunitás, krónikus betegség, gyógyszeres kezelés, testi fogyatékoság, szenvedélybetegség, dohányzás)
- 5.11. A munka bonyolultsága, gyakorlatlanság, képzettség, képzetlenség hatása

MUNKAKÖRÖKRE MEGÁLLAPÍTOTT KOCKÁZATOK

Kockázatoknak kitett munkavállalók		Kockázati tényezők felsorolása					Kockázat értékelés	Kockázatkezelés	
Sor-szám	Munkakör tevékenység	Munkaeszközök használata		Fizikai és Biológiai tényezők	Veszélyes anyagok, környezet, klíma	Emberi, szociális tényezők	Irányadó kockázati osztály	Meglévő védelem (folyamatos)	Szükséges védelem (ütemezett vagy azonnali)
1.	Igazgató és helyettese tanárok, tanítók,	1.2 (2) 1.4 (2) 1.5 (2)	2.1 (2) 2.8 (2)	3.1 (2)	---	5.2 (2) 5.9 (2) 5.10 (2)	2	1.1., 1.2., 1.3., megfelelő munkaeszközök biztosítása 1.5 munkavédelmi oktatás, munkaszervezés 3.9 megfelelő megvilágítás biztosítása 4.6 orvosi vizsgálat elvégzése 4.10 munkaszervezés 5.1 munkaközi szünetek beiktatása 5.9 oktatás megtartása 5.10 időszakos orvosi vizsgálat	1./munkavédelmi oktatás elvégzése, 2./orvosi vizsgálatok, 3./ munkahely és munkaeszközök biztonságos állapotának ellenőrzése

Kockázatoknak kitett munkavállalók		Kockázati tényezők felsorolása					Kockázat értékelés	Kockázatkezelés	
Sor-szám	Munkakör tevékenység	Munkaeszközök használata	Munkavégzés, munkakörnyezet	Fizikai és Biológiai tényezők	Veszélyes anyagok, környezet, klíma	Emberi, szociális tényezők	Irányadó kockázati osztály	Meglévő védelem (folyamatos)	Szükséges védelem (ütemezett vagy azonnali)
2.	Takarítók, portások, közhasznú munkavállalók	1.2.(2) 1.4.(1) 1.5. (2) 1.6.(1)	2.1.(3) 2.4 (2) 2.5.(2) 2.8.(3)	3.1.(2) 3.2.(2) 3.15.(2)	4.4.(3) 4.12.(2)	5.9.(2) 5.10.(2)	3	1.1., 1.2., 1.3., megfelelő munkaeszközök biztosítása 1.5 munkavédelmi oktatás, munkaszervezés 3.9 megfelelő megvilágítás biztosítása 4.6 orvosi vizsgálat elvégzése 4.10 munkaszervezés 5.1 munkaközi szünetek beiktatása 5.9 oktatás megtartása 5.10 időszakos orvosi vizsgálat	1./munkavédelmi oktatás elvégzése, (évente) 2./orvosi vizsgálatok,(évente) 3./ munkahely és munkaeszközök biztonságos állapotának ellenőrzése (folyamatosan) 4./ egyéni védőeszközök használatának ellenőrzése (folyamatosan)

Kockázatoknak kitett munkavállalók		Kockázati tényezők felsorolása					Kockázat értékelés	Kockázatkezelés	
Sorszám	Munkakör tevékenység	Munkaeszközök használata	Munkavégzés, munkakörnyezet	Fizikai és Biológiai tényezők	Veszélyes anyagok, környezet, klíma	Emberi, szociális tényezők	Irányadó kockázati osztály	Meglévő védelem (folyamatos)	Szükséges védelem (ütemezett vagy azonnali)
3.	Udvaros, karbantartó	1.1.(2) 1.2.(2) 1.4.(1) 1.5. (2) 1.6.(1)	2.1.(3) 2.4 (2) 2.5.(2) 2.8.(3)	3.1.(2) 3.2.(2) 3.11.(2)	4.4.(3) 4.12.(2)	5.9.(2) 5.10.(2)	3	1.1., 1.2., 1.3., megfelelő munkaeszközök biztosítása 1.5 munkavédelmi oktatás, munkaszervezés 1.67. megfelelő egyéni védőeszközök biztosítása 3.9 megfelelő megvilágítás biztosítása 4.6 orvosi vizsgálat elvégzése 4.10 munkaszervezés 5.9 oktatás megtartása 5.10 időszakos orvosi vizsgálat	1./munkavédelmi oktatás elvégzése, (évente) 2./orvosi vizsgálatok,(évente) 3./ munkahely és munkaeszközök biztonságos állapotának ellenőrzése (folyamatosan) 4./ egyéni védőeszközök használatának ellenőrzése (folyamatosan)

KÉPERNYŐS MUNKAHELYEKRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Munkaszék

A munkaszék legyen stabil, továbbá



A munkahely kialakítására és a testhelyzetre vonatkozó legfontosabb követelmények:

- a gyakran használt kezelőelemeket, kijelzőket és munkafelületeket úgy kell elrendezni, hogy azok kényelmesen elérhetők legyenek,
- a gyakran megfigyelt kijelzők a kényelmes nézési irányban legyenek elhelyezve,
- legyen lehetőség a testhelyzet gyakori változtatására, a gyakran ismétlődő, a végtagok vagy a test rendkívüli kinyújtásával, elfordításával járó mozgásokat el kell kerülni,
- biztosítani kell a hát, különösen a deréktájéki megterhelését.

Térkövetelmények

A munkahelyet úgy kell megtervezni és méretezni, hogy a használónak legyen elegendő tere testhelyzete és mozgásai változtatásához. A személyes tér egy láthatatlan elképzelt henger, melynek tengelye a test függőleges tengelye. A személyes tér átmérője 80-120 cm, magassága minimálisan 290 cm. Az asztal, munkafelület vagy számítógéptartó állvány előtt kényelmes széken ülő felhasználó körül egy kisebb és egy tágabb egyéni zóna van. A szűkebb 45 cm-es zóna az intim zóna. Ezt közeli rokon, barát, gyermek kivételével nem illik átlépni, mert kellemetlen tolakodás érzetét kelti. A tágabb – 80-120 cm-es – zóna a személyes zóna. Ez az a kör, amin belül a számítógép (összes tartozékával) és a személyes holmi szabadon helyezhető el. Nagyon fontos, hogy a szobán, helyiségen átvezető közlekedési utak egyike se hasítson le területet a képzeletbeli körből (a személyes zónából). A köralakban 3,6 m² területigény az L alakú asztalokkal könnyen teljesíthető. Egymás melletti hagyományos íróasztalok esetében legalább 70 cm széles közlekedő út legyen két 80-90 cm széles asztal között. Oszlopban (egymás mögött) elhelyezett több képernyős munkahely esetében szükség van területre a szék hátragurításához, a felálláshoz, a szék betolásához az asztal elé, ha a felhasználó feláll. Itt is a 120 cm-es zóna érvényes, az asztallap szélétől számítva. Kellemetlen, ha a felálló dolgozó beleütközhet a mögötte dolgozó asztalának szélébe vagy a falba. A munkatársi kapcsolatok és a személyi térigény összefüggését szépen mutatja, hogy kis szobában két szembeállított asztal is elfogadható, a képernyőket egymásnak háttal állít-hatják. Természetesen mindkét felhasználó mögött változatlanul szabad térre van szükség.

Az ember-gép kapcsolat

A szoftver tervezése, kiválasztása, bevezetése és módosítása, a képernyős munkafeladatok megtervezése során a munkáltató az alábbi elveket vegye figyelembe: – a szoftver feleljen meg a feladatnak, – a szoftver minden betűt a magyar helyesírásnak megfelelő formában jelenítsen meg a képernyőn és a nyomtatásban, – a szoftver legyen könnyen használható és szükség esetén a számítógép-kezelő ismeret- és tapasztalatszintjéhez igazítható, – rendelkezzen magyar nyelvű súgóval, – semmilyen a munkavállaló teljesítményére vonatkozó mennyiségi vagy minőségi ellenőrzési lehetőséget nem szabad igénybe venni a dolgozók tudomása nélkül, – a rendszerek a képernyő előtt dolgozóhoz alkalmazkodó formátumban és ütemben jelezzék ki az információkat, – alkalmazni kell a szoftver-ergonómia elveit,

különösen az ember által végzett adatbeviteli és adatfeldolgozási feladatokban, – a rendszerek biztonságos visszajelzést a munkavállalóknak a teljesítményükről. A magyar helyesírásnak megfelelő betűkészlet alkalmazása 2001. februártól kötelező.

Látásvizsgálat, éleslátást biztosító szemüveg

A munkáltató köteles a munkavállaló látásának vizsgálatát biztosítani, őt szükség szerint, de legalább két évente látásvizsgálatra elküldeni. A munkavállaló – a 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet, a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; jogszabály szerinti időszakos alkalmassági vizsgálatokon túlmenően – köteles e vizsgálaton részt venni.

A vizsgálatot a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatást nyújtó orvos (a továbbiakban: orvos) végzi el, és indokolt esetben a munkavállalót szemészeti szakvizsgálatra utalja be.

Ha a munkavállalót foglalkoztató munkáltatónál működő orvos megállapítja, hogy a munkavállaló részére a képernyő előtti éleslátást biztosító szemüveg biztosítása szükséges lehet, a munkavállalót az

„Beutalás képernyő előtti munkavégzéshez kapcsolódó szemészeti szakvizsgálatra” szerinti beutalóval utalja be a szemészeti szakvizsgálatra. A beutalóban fel kell tüntetni a képernyő előtti éleslátást biztosító szemüveg használatát szükségessé tevő munkakör megnevezését, és annak a szakvizsgálathoz szükséges mértékű leírását is.

Az orvos a munkavállalót szemészeti szakvizsgálatra utalja be:

- a) a képernyő előtti munkavégzéssel kapcsolatban leggyakrabban panaszokat okozó látórendszeri eltérések estén (presbyopia, akkomodációs zavarok, hypermetropia, állandó kontaktlencse viselése 45 év felett, komfortos binokuláris látás hiánya, fiatalkori rejtett fénytörési hiba.)
- b) ha a munkavállalót olyan munkakörben foglalkoztatják, ahol a munka végzése során váltakozva kell a különböző távolságban lévő tárgyakra fókuszálnia,
- c) az előzetes munkaköri alkalmassági vizsgálatnál, panaszmentesség esetén is, ha a munkavállaló korábban képernyő előtti munkát nem végzett.

Az orvos a munkavállalót szemészeti szakvizsgálatra beutalhatja, ha egyéb, panaszokat okozó látórendszeri eltérések valószínűsége áll fenn.

Ha szemészeti szakvizsgálat eredményeként indokolt, illetve a munkavállaló által használt szemüveg vagy kontaktlencse a képernyő előtti munkavégzéshez nem megfelelő, a munkáltató a munkavállalót ellátja a minimálisan szükséges, a képernyő előtti munkavégzéshez éleslátást biztosító szemüveggel.

Az előzőekben felsorolt rendelkezések végrehajtásából eredő költségek a munkavállalóval szemben nem érvényesíthetők.

A képernyős munkahelyek kialakításánál az alábbi jogszabályi előírásokat kell figyelembe venni:

A rendszeres képernyős eszköz használat: azt jelenti, hogy a munkavállaló szokásos munkája részeként a hét minden munkanapján (eseti kivételektől eltekintve) képernyős eszközt használ.

A képernyő előtti munkavégzés napi időtartama: a képernyő előtti tényleges munkavégzés összes ideje a napi hat órát nem haladhatja meg. Ez úgy értendő, hogy összesen csak napi 360 perc lehet a tényleges képernyő előtti munkavégzés, ehhez jön hozzá a tevékenység megszakítása. Ezekkel a szünetekkel így a napi munkaidő eléri a 410-420 percet, a fennmaradó 60-70 perc előkészülettel, egyéb tevékenységekkel tölthető ki. (Általában minden 60 percet követ egy legalább 10 perces

szünet vagy tevékenységcsere.) A szünetekre (tevékenységcsere) több okból is szükség van, egyrészt a képernyő okozta szemfáradás elkerülése, másrészt a mozgásszervek (nyak, hát, derék, kar, csukló) pihentetése, harmadsorban a szellemi munka okozta mentális és emocionális igénybevétel csökkentése miatt.

KÉMIAI KOCKÁZATBECSLÉS

A **2000. évi XXV. törvény** a Kémiai biztonságról, és végrehajtására kiadott **44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet** meghatározza, hogy a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatban milyen feladatai vannak a munkáltatónak a veszélyes anyagok forgalmazása és felhasználása során. A forgalmazás feltétele, hogy a gyártó által kiadott veszélyes anyagok és készítmények rendelkezzenek biztonsági adatlappal, a felhasználó pedig rendelkezzen tevékenységi engedéllyel.

Forgalomba hozni csak magyar nyelvű csomagolással ellátott veszélyes anyagot lehet, amelyen fel van tüntetve az anyagra vonatkozó **R** és **S** mondat.

R mondat: a veszélyes anyagok veszélyeire, kockázataira utal.

S mondat: a veszélyes anyagok, illetve veszélyes készítmények biztonságos használatára utaló mondat.

Szükséges intézkedés:

- valamennyi vegyi anyaghoz, a biztonsági adatlap megléte
- a munkavállalók oktatása a sérült csomagolású termékek kezeléséről,
- a munkavállalók esetleges érintkezése esetén a termékekkel az elsősegélynyújtás módja
- a munkavállalók oktatása az **R** és **S mondatok** jelentéséről
- szakszerű elsősegély, szükség esetén orvosi ellátás biztosítása baleset, fertőzés esetén

A vegyi anyagok kezelésére, tárolására, vonatkozó általános szabályok

- Aki vegyi anyaggal kerül kapcsolatba, annak ismernie kell a biztonsági adatlap alapján:
 - az anyag tulajdonságait,
 - a felhasználására vonatkozó szabályokat,
 - felhasználáskor előforduló lehetséges veszélyeket,
 - és azt, hogy a veszélyek ellen hogyan lehet védekezni!
(személyi védelem, tűzvédelem, környezetvédelem.)
- A vegyi anyagokat száraz, hűvös helyen, jól lezárva, az anyag tulajdonságainak megfelelő tároló helyen kell tartani!
- A tárolóedényen, jól olvashatóan rajta kell lennie, a tartalmára vonatkozó tartós feliratnak!
- Vegyi anyagot TILOS élelmiszer, vagy ital tárolására használt edényben tartani!
- A vegyi anyagok használata után, a munkaközi szünetben, étkezés, dohányzás előtt, ill. műszak végén alaposan kezet kell mosni!
- A szállítás és a felhasználás során mindig fokozott óvatossággal kell eljárni, - különös tekintettel az átfajtásra, áttöltésre.
- Kerülni kell, hogy az anyag, szembe, bőrfelületre, ruházatra kerüljön, ill. a munkakörnyezetet szennyezze;
- A vegyi anyagok gőzei, a levegővel keveredve robbanásveszélyesek és/vagy egészségre ártalmasak lehetnek.

- A veszélyes anyaggal kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a tevékenységet végzők és a lakosság egészségét ne veszélyeztesse, a környezet károsodását ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg.
- A tevékenység egészséget nem veszélyeztető és biztonságos végrehajtásáért, valamint a környezet védelméért a munkáltató és a munkavégző egyaránt felelős.

A KÉMIAI KOCKÁZATBECSLÉS ALAPJA ÉS MENETE:

1./ A felhasznált veszélyes anyagok gyártó által kibocsájtott Biztonságtechnikai Adatlapjainak feldolgozása.

2./ Az expozíciós idő becslése:

- Minden műszakban
- Nem minden műszakban (időszakosan)
- Munkaidő 1 órájában

3./ Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba a munkavállaló a veszélyes anyaggal

- Szállítás gépkocsival
- Anyagmozgatás
- Felhasználás takarítás során
- Sérült csomagolású termék elszállítása

A kockázatbecslés valószínűsége:

- A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel „1”
- A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel, de csak általánosságban „2”
- A kockázat olyan szintű, hogy sürgős intézkedést igényel „3”
- A kockázat olyan szintű, hogy azonnali intézkedést igényel „4”
- A kockázat olyan szintű, hogy a munkavégzés felfüggesztését igényli „5”

Kockázattal érintett munkavállalói létszám:

Takarítók, udvarosok	6 fő
----------------------	------

Megnevezés	Veszély azonosítás	Expozíció hatás	Expozíció becslése	Kockázat jellemzése
Háztartási hypo	Xi Irritatív N környezeti veszély R36/38, R50	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Háztartási sósav 20 %	C Maró R34, R37	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A csomagolás sérülése esetén veszélyessé válhat.	3
Ultra por	Nem veszélyes készítmény.	-	-	1
Express vízkőoldó	Xi Irritatív R 38, 41,	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A csomagolás sérülése esetén veszélyessé válhat.	2
Bref Duo	Xi Irritatív R 38, 41,	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A csomagolás sérülése esetén veszélyessé válhat.	2
Cif Professional Cream	Nem veszélyes készítmény.	-	-	1
Clorox hypo	Nem veszélyes készítmény.	-	-	1
Domestos	Xi Irritatív N környezeti veszély R36/38, R50	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Clin Windows ablaktisztító	Nem veszélyes készítmény.	-	-	1
Dalma padlótisztító	Nem veszélyes készítmény.	-	-	Nem veszélyes készítmény.
Dosia mosópor	Nem veszélyes készítmény.	-	-	Nem veszélyes készítmény.
Dymosept	Xi Irritatív R31, R36/38	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Ecet 10%	Xi Irritatív R36/38	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Ecet 20%	Xi Irritatív R36/38	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
ZUM súroló	Nem veszélyes készítmény.	-	-	Nem veszélyes készítmény.
Hangya-irtó szer	N Környezeti veszély R50/53	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Kliniko sept mosogató	Nem veszélyes készítmény.	-	-	Nem veszélyes készítmény.
Innofluid mosogató	Xi Irritatív R36, R 51	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Klórmez	O Égést tápláló	Bőrre, szembe,	A csomagolás sérü-	3

	C maró N Környezeti veszély R8, R 22, R 31,R34, R50	szervezetbe kerülhet.	lése esetén veszélyessé válhat.	
Légyirtó-szer	N Ártalmas R52	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Sofix	Nem veszélyes készítmény.	-	-	Nem veszélyes készítmény.
Szaniter tisztító	Nem veszélyes készítmény.	-	-	Nem veszélyes készítmény.
Trisó	Xi Irritatív R36/38	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Ultraderm paszta	Nem veszélyes készítmény.	-	-	Nem veszélyes készítmény.
Vanish fehéritő	Xi Irritatív R41	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A címkén meghatározott módon kezelve elhanyagolható.	2
Dezim Vízkőoldó	C Maró	Bőrre, szembe, szervezetbe kerülhet.	A csomagolás sérülése esetén veszélyessé válhat.	3

2013. december 29.

Készítette:

.....
Lehotainé Tóth Anna
Munkavédelmi szakmérnök

Felelős: Iskola igazgató és ETK munkairányító

A felhasznált anyagok mennyiségéről nyilvántartást kell vezetni!