

**SZEKSZÁRDI SZC Esterházy Miklós
Szakképző Iskola, Speciális Szakiskolája és
Kollégiuma**

7200 Dombóvár, Pannónia u. 21.



**Munkahelyi kockázatbecslés és
kockázatértékelés
2016.**

Készítették:

Munkabiztonsági rész:

.....

Karádi-Kontroll Kft.

Cím: 7228 Döbrököz Petőfi S.u.22.

Email: karadikontrollkft@gmail.com

Web: www.karadikontroll.hu

Munkaegészségügyi rész:

.....

Foglalkozás-egészségügyi orvos

A kockázatértékelés célja és jogszabályi alapja

A kockázatértékelés célja

A kockázatértékelés célja a technológiából eredő azon veszélyforrások meghatározása, amelyek a technológiát működtető, karbantartó, ellenőrző személyekre egészségkárosodást feltételező veszélyt jelenthetnek.

Célja továbbá becsléses alapon a kockázat mértékének a meghatározása, továbbá javaslattétel a kockázat feltételezett hatásának csökkentésére, műszaki megoldással, vagy ahol ez nem lehetséges személyi védőeszközök biztosításával.

A kockázatértékelés jogszabályi alapja.

A többször módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Mvt. 54. §

(1) 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;
- d) [*Megállapította: 2007. évi CLXI. tv. 5. § (1).*] az emberi tényező figyelembevételével a munkahely kialakításánál, a munkaeszközök és munkafolyamat megválasztásánál, különös tekintettel az egyhangú, kötött ütemű munkavégzés időtartamának mérséklésére, illetve káros hatásának csökkentésére, a munkaidő beosztására, a munkavégzéssel járó pszichoszociális kockázatok okozta igénybevétel elkerülésére;
- e) a műszaki fejlődés eredményeinek alkalmazása;
- f) a veszélyes helyettesítése veszélytelenel vagy kevésbé veszéllyessel;
- g) egységes és átfogó megelőzési stratégia kialakítása, amely kiterjed a munkafolyamatra, a technológiára, a munkaszervezésre, a munkafeltételekre, a szociális kapcsolatokra és a munkakörnyezeti tényezők hatására;
- h) a kollektív műszaki védelem elsőbbsége az egyéni védelemhez képest;
- i) a munkavállalók megfelelő utasításokkal történő ellátása.

(2) A munkáltatónak rendelkeznie kell kockázatértékeléssel, amelyben köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és keverékekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására. A kockázatértékelés során a munkáltató azonosítja a várható veszélyeket (veszélyforrásokat, veszélyhelyzeteket), valamint a veszélyeztetettek körét, felbecsüli a veszély jellege (baleset, egészségkárosodás) szerint a veszélyeztetettség mértékét. A kockázatértékelés során az egészségvédelmi határértékkel szabályozott kóros tényező előfordulása esetén munkahigiénés vizsgálatokkal kell gondoskodni az expozíció mértékének meghatározásáról.

(3)⁷¹ A munkáltató a kockázatértékelést, a kockázatkezelést és a megelőző intézkedések meghatározását - eltérő jogszabályi rendelkezés hiányában - a tevékenység megkezdése előtt, azt követően indokolt esetben, de legalább 3 évente köteles elvégezni. Indokolt esetnek kell tekinteni különösen az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának megváltozását, illetve minden olyan, az eredeti tevékenységgel

összefüggő változtatást, amelynek eredményeképpen a munkavállalók egészségét, biztonságát meghatározó munkakörülményi tényezők megváltozhattak - ideértve a munkaklíma-, zaj-, rezgésterhelést, légállapotokat (gázállapotú, por, rost légszennyezők minőségi, illetve mennyiségi változását). Soron kívül el kell végezni a kockázatértékelést, ha az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának hiányosságával összefüggésben bekövetkezett munkabaleset, fokozott expozíció, illetve foglalkozási megbetegedés fordult elő, vagy a kockázatértékelés a külön jogszabályban meghatározott szempontokra nem terjedt ki. Az 56. §-ban meghatározottak a kockázatértékelésben rögzítésre kerülhetnek. A kockázatértékelés elvégzése munkabiztonsági és munka-egészségügyi szaktevékenységnek minősül. A kockázatértékelést a kémiai biztonság területén a külön jogszabályban foglaltak szerint kell elvégezni.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról:

19. §

- (1) A veszélyes anyag egész életciklusa alatt a veszélyes anyagokkal, illetve a veszélyes készítményekkel végzendő tevékenység megkezdése előtt a tevékenységet végző az adott tevékenység emberi egészséget és környezetet károsító kockázatairól becslést készít, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) rendelkezéseire figyelemmel. A kockázatbecslés elvégzéséért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató, egyéb esetben a vállalkozó, nem vállalkozás keretében végzett tevékenység esetén a tevékenységet végző a felelős.
- (2) A kockázatbecslés érdekében a következők elvégzése szükséges:
 - a) a veszély azonosítása;
 - b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózis-hatás) összefüggés elemzése;
 - c) az expozíció becslése;
 - d) a kockázat minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó lézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről:

1. §

A rendelet hatálya kiterjed a hát-, derék- és deréktáji sérülés (a továbbiakban: együtt hátsérülés) kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményei tekintetében

- a) minden munkáltatóra, aki az Mvt. 87. §-ának 9. pontja szerinti szervezett munkavégzés (a továbbiakban: szervezett munkavégzés) keretében munkavállalót foglalkoztat,
- b) az a) pont szerinti munkáltató által foglalkoztatott minden munkavállalóra, ideértve a közhasznú munka végzésére irányuló foglalkoztatást is.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól:

Jelen rendelet a 2000. évi XXV. törvény (a kémiai biztonságról) végrehajtási rendelete, melynek előírásait kell figyelembe venni, és kötelezően alkalmazni.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról:

5. §

- (1) A munkáltató köteles a veszélyes anyagok munka közbeni alkalmazásából eredő kockázatokat felkutatni, megbecsülni és értékelni az Mvt. 54. § (2) bekezdésével összhangban. A kockázatbecslést az alábbiak figyelembevételével kell elvégezni
 - a) veszély azonosítása,
 - b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózishatás) összefüggés elemzése,
 - c) az expozíció becslése,
 - d) a kockázat értékelése: minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.
- (2) A munkáltatónak a kockázatbecsléshez szükséges kiegészítő információkat be kell szereznie a gyártótól (importálótól), a forgalmazótól, illetőleg a beszállítótól (a továbbiakban együtt: beszállító). A kockázat értékelésénél figyelembe kell venni az 1. és 2. számú mellékletekben meghatározott határértékeket, valamint a már elvégzett egészségügyi vizsgálatok adatait is.
- (3) A munkáltató a kockázatbecslés alapján a Kbtv. 19. §-ával összhangban, a 6-7. §-okban foglaltak alapján megelőző intézkedéseket fogyanatosít. A kockázatbecslést dokumentálni kell. A kockázatbecslést újra el kell végezni, ha a munkahelyen, illetve a tevékenység végzésében olyan jelentős változások történtek, amelyek a korábbi becslést elavulttá teszik vagy foglalkozás-egészségügyi vizsgálatok teszik azt indokolttá.
- (4) Amennyiben előre látható, hogy a munkavégzés jelentős többletexpozícióval jár, minden szükséges intézkedést meg kell tenni ennek elkerülésére és ezt a kockázat becslésénél figyelembe kell venni.
- (5) Amennyiben a munkavégzés több azonos szervre, szervrendszerre ható, illetőleg több karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító veszélyes anyag expozíciójával jár, az expozíciót az 1. számú melléklet 2.2. pontjában foglaltak szerint kell meghatározni.
- (6) Korábbiakban nem alkalmazott veszélyes vegyi anyaggal tevékenység csak akkor kezdhető meg, ha a kockázat becslése megtörtént, és a kockázat kezelésére (elkerülésére vagy eltűrhető szintűre csökkentésére) a megfelelő intézkedéseket meghatározták, dokumentálták, illetve bevezették.

66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről:

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) 88. §-a (2) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján - a foglalkoztatáspolitikai és munkaügyi miniszterrel egyetértésben - a következőket rendelem el:

1. §

E rendelet előírásait a szervezett munkavégzés keretében végzett minden olyan tevékenységre alkalmazni kell, amikor a munkavégzés során a munkavállalók zajból származó kockázatnak ténylegesen vagy vélhetően ki vannak téve.

2. §

E rendelet alkalmazásában

- a) *hangnyomás csúcserő* ($p_{csúcs}$): a C súlyozó szűrővel mért pillanatnyi hangnyomás legmagasabb értéke;
- b) *napi zajexpozíció szintje* ($L_{EX,8h}$) [$dB(A)$ 20 μPa -ra vonatkoztatva]: a zajexpozíció idővel súlyozott átlaga egy nyolcórás munkanapra vonatkoztatva, a *melléklet* 5.1.2. pontja szerint meghatározva. A munkahelyen fellépő mindenfajta zaj idetartozik, az impulzusos jellegű zajokat is beleértve;

- c) *heti zajexpozíció szintje* ($L_{EX,8h}$): a napi zajexpozíció idővel súlyozott átlaga öt nyolcórás munkanapból álló munkahétre vonatkoztatva, a melléklet 5.1.3. pontja szerint meghatározva;
- d) *legnagyobb hangnyomásszint* (L_{max}): az értékelési idő alatt C súlyozó szűrővel és csúcs (peak) időállandóval mért legnagyobb hangnyomásszint;
- e) *zajterhelés*: a munkahelyen fellépő zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje (L_{Aeq}) a melléklet 4.6.2. pontja szerint meghatározva.

3. §

- (1) E rendelet alkalmazásában a napi zajexpozíció szintjére és a legnagyobb hangnyomásszintre vonatkozó zajexpozíciós határértékek, illetve a zajexpozíciós beavatkozási határértékek (a továbbiakban: beavatkozási határértékek) a következők:

- a) zajexpozíciós határértékek:

$$L_{EX,8h} = 87 \text{ dB(A)}, \text{ illetve}$$

$$p_{csúcs}[L_{max}] = 200 \text{ Pa [140dB(C)]}$$

- b) első beavatkozási határértékek:

$$L_{EX,8h} = 85 \text{ dB(A)}, \text{ illetve}$$

$$p_{csúcs}[L_{max}] = 140 \text{ Pa [137 dB(C)]};$$

- c) alsó beavatkozási határértékek:

$$L_{EX,8h} = 80 \text{ dB(A)}, \text{ illetve}$$

$$p_{csúcs} [L_{max}] = 112 \text{ Pa [135 dB(C)]}.$$

- (2) A zajexpozíciós határértékek alkalmazása esetén a munkavállalót érő tényleges zajexpozíciót a munkavállaló által viselt egyéni hallásvédő eszköz zajcsökkentő hatásának figyelembevételével kell meghatározni a melléklet 5.2. pontja szerint. A beavatkozási határértékek alkalmazása esetén az egyéni hallásvédő eszköz hatását nem kell figyelembe venni.
- (3) Olyan tevékenységek esetén, amelyeknél a napi zajexpozíció szintje egyik napról a másikra jelentősen változik, a zajexpozíciós és a beavatkozási határértékek alkalmazásához a heti zajexpozíciót lehet figyelembe venni, feltéve hogy
- a) a megfelelően ellenőrzött heti zajexpozíció szintje nem haladja meg a 87 dB(A) zajexpozíciós határértéket és
 - b) megfelelő intézkedésekkel a lehető legkisebb mértékűre csökkentik az ilyen tevékenységekkel összefüggő kockázatot.

4. §

- (1) Az Mvt. 54. § (2) bekezdése szerinti kockázatértékelés (a továbbiakban: kockázatértékelés) keretében a munkáltató köteles becsléssel, szükség esetén méréssel meghatározni azt a zajszintet, amelynek a munkavállalók ki vannak téve.
- (2) A zajmérést a melléklet szerint kell elvégezni.
- (3) Zajmérést kell végezni:
- a) új munkahely létesítése, illetve új munkaeszköz (pl. gép, berendezés) üzembe helyezése esetén;
 - b) meglévő munkahely, munkaeszköz átalakításakor, új helyre telepítésekor, valamint technológia- és termékváltás esetén, ha az átalakítás, illetve a változás a zajexpozíció mértékét módosíthatja;
 - c) munkakör kialakításakor;
 - d) a munkavállalót érő zajexpozíció meghatározásakor.
- (4) A kockázatértékelés készítésekor a zajméréstől el lehet tekinteni, ha a munkáltató nyilatkozata alapján egyértelműen kijelenthető, hogy a zajterhelés biztosan nem haladja meg a 3. § (1) bekezdés c) pontja szerinti alsó beavatkozási határértékeket.

14/2004. (IX. 1.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről:

1. §

E rendelet hatálya az Mvt. 87. §-ának 4. pontja szerinti munkaeszköznek a szervezett munkavégzés során történő használatára terjed ki.

2. §

E rendelet alkalmazásában

- a) **ellenőrző felülvizsgálat:** az Mvt. 21. § (2) bekezdésének hatálya alá nem tartozó munkaeszköznek a szerelését követő, illetve az üzemeltetés megkezdését, valamint az új munkahelyen történő felállítást megelőző - az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos körülmények meglétét ellenőrző - vizsgálata;
- b) **időszakos ellenőrző felülvizsgálat:** az Mvt. 21. § (2) bekezdésének hatálya alá nem tartozó olyan munkaeszköznek - a munkáltató által meghatározott gyakoriságú - felülvizsgálata, amely munkaeszköz a használat során bekövetkező elhasználódás vagy egyéb ok miatt a munkavállalók munkahelyi biztonságát és egészségét veszélyeztető helyzetet idézhet elő;
- c) **kezelő:** az a munkavállaló vagy polgári jogi szerződés alapján munkát végző külső szakember, akinek feladata a munkaeszköz használata;
- d) **kockázatnak kitett munkavállaló:** bármely munkavállaló, aki egészben vagy részben a veszélyes térben tartózkodik;
- e) **munkaeszköz használata:** a munkaeszközzel végzett bármely tevékenység, ideértve az elindítást, leállítást, alkalmazást, szállítást, javítást, karbantartást és tisztítást is;
- f) **megbízott személy:** az a munkavállaló vagy polgári jogi szerződés alapján munkát végző külső szakember, akit a munkáltató meghatározott feladatok (pl. munkaeszköz karbantartása, megvizsgálása, ellenőrző felülvizsgálat, időszakos ellenőrző felülvizsgálat) elvégzésére írásban bíz meg, és rendelkezik a feladat elvégzéséhez szükséges szakmai képesítéssel, tapasztalattal és gyakorlattal;
- g) **magasban levő munkahelyen ideiglenesen végzett munka:** a talaj szintjénél - kivéve, ha e rendelet eltérően nem rendelkezik - 1 méternél nagyobb magasságban végzett, nem állandó jellegű, rövid ideig tartó munka, ahol a biztonsági és ergonómiai követelményeknek megfelelő munkahelyi körülmények nem biztosítottak, ezért egyedi kockázatmegelőző intézkedések megtétele szükséges;
- h) **veszélyes tér:** bármely tér a munkaeszközön belül vagy annak környezetében, ahol a munkavállaló és a munkavégzés hatókörében tartózkodó egészsége vagy biztonsága veszélynek lehet kitéve;
- i) **szerelői ellenőrzés:** az érintésvédelem alapvető hibáinak kimutatása céljából, különleges szakképzettséget, méréseket, illetve azok kiértékelését nem igénylő ellenőrzés;
- j) **szabványossági felülvizsgálat:** az érintésvédelem olyan részletes - a méréseket és azok számszerű eredményének kiértékelését is tartalmazó - ellenőrzése, amely alkalmas arra, hogy kimutassa, teljesíti-e az érintésvédelem a vonatkozó szabványok valamennyi előírását.

4.§

- (1) **A veszélyesnek nem minősülő munkaeszközök esetében – ha annak biztonsága függhet a szerelés körülményeitől – a szerelést követően és az üzemeltetés megkezdését megelőzően, valamint – ha a munkaeszközön az új munkahelyen történő felállítását megelőzően végeztek szerelési munkát – a használatba vétel előtt a biztonságos szerelésről, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos működés**

feltételeiről és körülményeiről a megbízott személy ellenőrző felülvizsgálat keretében meggyőződik.

- (2) Az ellenőrző felülvizsgálat elvégzésének módját a munkáltató írásban határozza meg. A vizsgálat megállapításait, a megtett intézkedéseket jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

5.§

- (1) a munkáltató gondoskodik az időszakos ellenőrző felülvizsgálat megbízott személy általi elvégzéséről.

- (2) Az időszakos ellenőrző felülvizsgálatra kötelezett munkaeszközöket, a felülvizsgálat gyakoriságát, módját a munkáltató írásban határozza meg, figyelemmel az üzemeltetés körülményeire, a munkaeszközt érintő szabványokban foglaltakra és a gyártó által összeállított használati utasítás, üzemeltetési, karbantartási dokumentáció vonatkozó előírásaira. A leghosszabb felülvizsgálati időszak nem haladhatja meg az öt évet.

A felülvizsgálat megállapításait. A megtett intézkedéseket jegyzőkönyvben kell rögzíteni, amelyet a következő időszakos ellenőrző felülvizsgálat időpontjáig meg kell őrizni.

- (3) Ha a munkaeszközt telephelyen kívül használják a legutóbbi időszakos ellenőrző felülvizsgálat elvégzéséről a munkáltató tárgyi eszköz alkalmazásával (pl. munkaeszközön elhelyezett, jól látható jelzéssel) tájékoztatást nyújt

5/A. §

- (1) A kiefeszültségű erősáramú villamos berendezés közvetett érintés elleni védelmének (érintésvédelem) ellenőrző felülvizsgálatáról és időszakos ellenőrző felülvizsgálatáról a munkáltató - a 4-5. §-ban foglaltaktól eltérően - a berendezés szerelői ellenőrzésének, illetve szabványossági felülvizsgálatának keretében gondoskodik.

- (2) Az ellenőrző felülvizsgálatot az üzemeltetés megkezdését megelőzően, valamint az érintésvédelem bővítése, átalakítása és javítása után a szerelés befejező műveleteként kell elvégezni szabványossági felülvizsgálattal.

- (3) Az időszakos ellenőrző felülvizsgálatot legalább a következő gyakorisággal kell elvégezni:

- a) áram-védőkapcsolón havonta szerelői ellenőrzéssel;
- b) kéziszerszámokon és hordozható biztonsági transzformátorokon évenként szerelői ellenőrzéssel;
- c) a Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról szóló 8/1981. (XII. 27.) IpM rendelet alkalmazási körébe tartozó villamos berendezéseken 6 évenként szerelői ellenőrzéssel;
- d) egyéb villamos berendezéseken 3 évenként szabványossági felülvizsgálattal.

89/1995. (VII. 14.) Korm. rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról:

1. §

E rendelet hatálya

- a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) hatálya alá tartozó munkáltatókra - ide nem értve a honvédség, a rendőrség, a hivatásos

- állami és önkormányzati tűzoltóság, a polgári védelem, a büntetés-végrehajtás szerveit, valamint a polgári nemzetbiztonsági szolgálatokat -, és
- b) a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvényben, továbbá végrehajtására kiadott jogszabályban meghatározott feladatainak ellátásával összefüggésben a megyei (fővárosi) munkaügyi központokra és kirendeltségeire, valamint a szociális igazgatásról és szociális ellátásokról szóló 1993. évi III. törvény 37/A. § (6)-(7) bekezdése alapján a települési önkormányzat által szervezett közcélú foglalkoztatással összefüggésben a települési önkormányzatokra, és
 - c) a szakképzést folytató intézményekre - ide nem értve a szakképzésről szóló 1993. évi LXXVI. törvény 2. §-a (1) bekezdésének a)-c) pontjai szerinti intézményeket (a továbbiakban: szakképző intézmény) -, és
 - d) a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatást nyújtókra terjed ki.

2. §

- (1) Mvt. 58. §-a szerinti foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás nyújtása a foglalkozás-egészségügyi szolgálatok (a továbbiakban: szolgálat) feladatkörébe tartozik.
- (2) A munkáltató - a magánszemély munkáltató kivételével - a működése megkezdését követő két hónapon belül köteles az Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség területileg illetékes munkavédelmi felügyelőségének (a továbbiakban: munkavédelmi felügyelőség) bejelenteni
 - a) székhelyének és telephelyeinek címét,
 - b) tevékenységeit,
 - c) a számára foglalkozás-egészségügyi szolgáltatást nyújtó szolgáltató nevét és címét,
 - d) a foglalkoztatott, foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásban részesülő munkavállalók számát és foglalkozás-egészségügyi osztályba sorolását.
- (3) Az (1) bekezdésben meghatározott munkáltató a (2) bekezdésben meghatározott adatokban bekövetkezett változást éves rendszerességgel, minden év február 15. napjáig köteles bejelenteni a munkavédelmi felügyelőséghez.
- (4) A (3) bekezdésben foglaltaktól eltérően a munkáltató
 - a) a közte és a foglalkozás-egészségügyi szolgáltató között a szolgáltatás nyújtására létrejött megállapodás hatályának megszűnését a megszűnés időpontjának megjelölésével, valamint
 - b) a szolgáltatást nyújtó orvos személyében bekövetkezett változást annak kezdő időpontjának feltüntetésével
 - c) változás megtörténtétől számított három munkanapon belül köteles bejelenteni a munkavédelmi felügyelőséghez.
- (5) A foglalkozás-egészségügyi szolgáltató, illetve a szolgáltatást nyújtó orvos személyében bekövetkezett változás esetén a szolgáltatást korábban nyújtó szolgáltató, illetve orvos köteles a foglalkozás-egészségügyi feladatok ellátásához szükséges dokumentumokat - egészségügyi adatok esetében az egészségügyi és a hozzájuk kapcsolódó személyes adatok kezeléséről és védelméről szóló 1997. évi XLVII. törvény rendelkezéseire figyelemmel - a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatást biztosító szolgáltató részére átadni.
- (6) azok a munkáltatók, akik nem tartanak fenn szolgálatot, továbbá a munkaügyi központok, a települési önkormányzatok és a szakképző intézmények a külön jogszabályban meghatározott vizsgálatok elvégzése ellenében - eltérő megállapodás hiányában - az *1. számú mellékletben* meghatározott térítési díjat fizetik a szolgáltatást nyújtónak.

- (7) Ha a szakmai alkalmassági vizsgálatra beutalt munkanélküli vizsgálatát alkalmatlan minősítéssel zárul, és emiatt a foglalkoztathatóság vizsgálatára kerül sor, a munkaügyi központ - eltérő megállapodás hiányában - a foglalkoztathatóság vizsgálatának a megállapodásuk szerinti térítési díját köteles megfizetni.
- (8) Az egészségkárosító kockázatok meghatározásához és nyomon követéséhez szükséges, az 1. melléklet 1.2. pontja szerinti munkahigiénés vizsgálatért fizetendő térítés összegéről a megrendelő és a vizsgálatot végző megállapodik.

4. §

- (1) A szolgálat vezetője a szolgálat fenntartójának egyidejű tájékoztatás mellett a szolgálat székhelye szerint illetékes munkavédelmi felügyelőségnek jelenti
 - a) minden év június 30-ig, illetve december 31-ig a 2. számú melléklet szerinti adatokat - személyazonosításra alkalmatlan módon - az ellátott munkavállalókról, munkáltatók szerinti bontásban,
 - b) a tevékenysége megkezdését, megszűnését, átmeneti szünetelését, a változást követő nyolc munkanapon belül.
- (2) Az (1) bekezdésben foglalt adatok alapján a munkavédelmi felügyelőség a munkáltató kérelmére tájékoztatást ad a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás igénybevételének helyi lehetőségeiről.
- (3) A szolgálat alapfeladatainak ellátásához - a 3. mellékletben meghatározott létszámok esetén - legalább egy, teljes munkaidőben rendelkezésre álló orvost és ápolót kell biztosítani.

27/1995. (VII. 25.) NM rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról:

Jelen rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról nyújt részletes tájékoztatót.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 58. §-ának (1) bekezdésében foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

4. §

- (1) A szolgálat az alapszolgáltatás keretében végzi
 - a) a külön jogszabályban meghatározott munkaköri alkalmassági vizsgálatokat, és kezdeményezi az ehhez szükséges szakorvosi vizsgálatokat;
 - b) külön jogszabályban meghatározottak szerint a foglalkozási megbetegedések, fokozott expozíciós esetek bejelentését, kivizsgálását;
 - c) a munkakörülmények és a munkavégzés egészségkárosító hatásainak írásban dokumentált vizsgálatát a szerződésben - a helyi körülmények figyelembevételével - meghatározott gyakorisággal, vagy változás bekövetkezésekor soron kívül;
 - d) külön jogszabályban meghatározottak szerint az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos tanácsadást;
 - e) külön jogszabályban előírtak szerint a munkahelyek kémiai biztonságát érintő feladatokat;
 - f) a munkavállalók munkakörülményeivel kapcsolatos, egészséget, biztonságot érintő kérdésekkel összefüggő felvilágosítást;
 - g) külön jogszabályban előírtak szerint a munkakörhöz kötött védőoltásokkal kapcsolatos feladatokat;
 - h) a krónikus megbetegedésben szenvedő munkavállalók megelőző gondozását;
 - i) külön jogszabályban meghatározottak szerint az 1. és 2. alkalmassági csoportba tartozó közúti járművezetők egészségi alkalmassági vizsgálatát.

(2) A szolgálat közreműködik

- a az Mvt. 58. §-ában felsorolt munkáltatói feladatok ellátásában, különösen
 - aa) a munkahelyi veszélyforrások feltárásában,
 - ab) munka-egészségügyi, -fiziológiai, -ergonómiai, -higiénés feladatok megoldásában,
 - ac) a munkahelyi elsősegélynyújtás tárgyi, személyi és szervezési feltételeinek biztosításában, a sürgős orvosi ellátás megszervezésében, az elsősegélynyújtók szakmai felkészítésében;
 - b) a foglalkozási rehabilitációban;
 - c) a munkáltató katasztrófamegelőző, -elhárító, -felszámoló és az előidézett károsodások rehabilitációs tervének kidolgozásában.

27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról:

3. §

(1)⁸ Az orvosi tevékenység körében észlelt, a 2. számú mellékletben szereplő foglalkozási betegséget, foglalkozási eredetű heveny vagy idült mérgezést (a továbbiakban: foglalkozási betegség), valamint a külön jogszabályban meghatározott vegyi anyagok, továbbá zaj okozta fokozott expozíciós esetet a munkáltató telephelye szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatal munkavédelmi és munkaügyi szakigazgatási szervének munkavédelmi felügyelőségéhez (a továbbiakban: munkavédelmi felügyelőség) be kell jelenteni, ki kell vizsgálni és elfogadásuk esetén nyilvántartásba kell venni. A munkavédelmi felügyelőség a hozzá érkezett, a foglalkozási betegség gyanújával kapcsolatos bejelentéseket egy munkanapon belül továbbítja a Nemzeti Munkaügyi Hivatal munkavédelmi és munkaügyi igazgatósága (a továbbiakban: munkavédelmi és munkaügyi igazgatóság) részére.

61/1999. (XII. 9.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről:

3. §

- (1) Annak érdekében, hogy a munkavállaló biztonságát és egészségét fenyegető kockázatot meg lehessen becsülni, továbbá a szükséges intézkedések meghatározhatók legyenek, a munkáltatónak minden olyan tevékenységnél, amely feltehetően biológiai tényezők kockázatával jár, meg kell határozni a munkavállalókat, illetve munkát végző személyeket (a továbbiakban együtt: munkavállaló) érő expozíció jellegét, időtartamát és – amennyiben lehetséges – mértékét.
- (2) A különböző csoportokba tartozó biológiai tényezők együttes expozíciójával járó tevékenységnél a kockázatot minden jelen lévő biológiai tényezőre meg kell becsülni.
- (3) A kockázat becslését évente, továbbá minden olyan esetben meg kell ismételni, amikor a körülmények megváltozása a munkavállaló biológiai tényezőkkel történő expozícióját befolyásolhatja.
- (4) A (2) bekezdés szerinti becslést az alábbi szempontok szerint kell elvégezni:
 - a) a biológiai tényezők 2. § (2) bekezdése alapján történő csoportba sorolása a 3. számú mellékletnek megfelelően,

- b) az Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség területileg illetékes munkavédelmi felügyelőségének (a továbbiakban: munkavédelmi felügyelőség) a bejelentés [12. § (1) bekezdés] során tett ajánlásai,
- c) a foglalkozási, illetve a foglalkozással összefüggésbe hozható megbetegedésekre vonatkozó információk,
- d) a munkavállaló munkahelyi tevékenységéből adódó lehetséges allergizáló és toxikus hatások,
- e) a munkavállaló tényleges foglalkozási, illetve foglalkozással összefüggésbe hozható megbetegedései.

26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodás szintjéről:

4. §

- (1) Minden olyan tevékenység esetében, amelynek során feltételezhető a munkavállaló rákkeltővel történő expozíciója, a munkáltató köteles kockázatbecslést végezni, így
 - a) a veszélyt azonosítani,
 - b) elemezni az expozíció-hatás összefüggést,
 - c) expozíció becslést végezni,
 - d) értékelni a kockázatot (minőségileg jellemezni vagy mennyiségileg meghatározni).
- (2) A kockázatbecslés szakszerű és pontos végrehajtása érdekében a munkáltató gondoskodik
 - a) a rákkeltők azonosításáról,
 - b) a rákkeltők koncentrációjának a légzési zónában (személyi, teljes műszakos mintavétellel) történő méréséről,
 - c) a munkavállaló bőrébe vagy bőrén át a munkavállaló szervezetébe felszívódó rákkeltő mennyiségének becsléssel történő meghatározásáról,
 - d) külön jogszabályban meghatározott anyagok esetében biológiai monitorozás elvégzéséről (a szervezetbe jutott rákkeltők mennyiségének, a dolgozó vegyi anyaggal történt terhelésének becsléséről),
 - e) szükség esetén, a foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosának javaslatára citogenetikai vizsgálat elvégzéséről,
 - f) a tevékenység során az 5. § (8) bekezdésében meghatározott munkaidő szerinti foglalkoztatásról,
 - g) a tevékenységhez minimálisan szükséges munkavállalói létszám meghatározásáról.
- (3) A munkáltató - amennyiben az Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség (a továbbiakban: OMMF) területileg illetékes munkavédelmi felügyelősége (a továbbiakban: munkavédelmi felügyelőség) indokolt esetben nem ír elő nagyobb gyakoriságot - a kockázatbecslést legalább kétévenként megismételteti. A honvédelemért felelős miniszter irányítása alá tartozó minisztérium (a továbbiakban: HM) és a Magyar Honvédség (a továbbiakban: MH) alárendeltségébe tartozó katonai szervezeteknél az MH szakhatóságai - a munkavédelmi felügyelőség tájékoztatása mellett - jogosultak a kockázatbecslés elrendelésére.
- (4) A kockázatbecslést meg kell ismételni minden olyan változás esetében, amely hatással lehet a munkavállalók rákkeltővel történő expozíciójára.
- (5) A kockázatbecslést, illetőleg a kockázatkezelésre vonatkozó intézkedéseket írásban kell dokumentálni. A HM és az MH vonatkozásában a szolgáltatott adatok titokvédelmét a munkavédelmi felügyelőség biztosítja, melyet az adatszolgáltató

jogosult ellenőrizni. Ennek elmaradása esetén az adatszolgáltatást a titokvédelmi követelmények biztosításáig az adatszolgáltató felfüggesztheti.

- (6) A munkavédelmi felügyelőség kérésére a munkáltató köteles a kockázatbecslés és a kockázatkezelés során birtokába jutott valamennyi adatot, információt átadni.

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet „Munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről” 2. § (2):

2. §

- (1) A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy az irányítása alá tartozó valamennyi területen a munkahelyek kialakítása és üzemeltetése feleljen meg az e rendeletben meghatározottaknak, továbbá a munkavédelemre vonatkozó egyéb szabályoknak, a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható követelményeknek.
- (2) A munkáltató az Mvt. 21. § (2) bekezdésében megjelölt munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálatok során a létesítmény, a munkahely és a technológia esetében munkabiztonsági és munkaegészségügyi szempontból egyaránt köteles azonosítani a várható veszélyeket (veszélyforrásokat, veszélyhelyzeteket), valamint a veszélyeztetettek körét. Köteles felbecsülni a veszély jellege (baleset, egészségkárosodás) szerint a veszélyeztetettség mértékét. Meg kell határoznia a védekezés leghatékonyabb módját, a műszaki és egyéni védelem módozatait, illetve az alkalmazandó szervezési és egészségügyi megelőzési intézkedéseket.

22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgés expozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről:

1. §

E rendelet előírásait a szervezett munkavégzés keretében végzett minden olyan tevékenységre alkalmazni kell, amikor a munkavégzés során a munkavállalók mechanikai rezgés okozta kockázatnak ténylegesen vagy vélhetően ki vannak téve.

4. §

- (1) Az Mvt. 54. §-ának (2) bekezdése szerinti kockázatértékelés (a továbbiakban: kockázatértékelés) keretében a munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg (méréssel) értékelni azokat a mechanikai rezgésszinteket, melyeknek a munkavállalók ki vannak téve. A megfelelő méréseket a melléklet I. részének 2. pontja vagy II. részének 2. pontja szerint kell végrehajtani.

2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről

E rendelet alkalmazásában:

biztonsági és egészségvédelmi jelzés (a továbbiakban együtt: biztonsági jelzés): meghatározott mértani forma, szín-, hang-, fény-, képjel (piktogram) emberi testmozgás útján adott olyan információ, amely - az egyéb munkavédelmi követelmények teljesülése mellett - lehetővé teszi, hogy a munkát végzők és a munkavégzés hatókörében tartózkodók időben felismerhessék a veszélyforrásokat (kockázatokat);

b) biztonsági jel: meghatározott mértani forma, szín és képjel (piktogram) kombinációjával létrehozott, rögzített elhelyezésű jel;

c) tiltó jel: olyan biztonsági jel, amely veszélyes magatartást tilt;

d) *figyelmeztető jel*: olyan biztonsági jel, amely valamely veszélyforrásra hívja fel a figyelmet;

e) *rendelkező jel*: olyan biztonsági jel, amely meghatározott magatartást ír elő;

f) *elsősegély- vagy menekülési jel*: olyan biztonsági jel, amely a vészkijárat helyét, az elsősegélynyújtó helyre vezető utat vagy valamilyen mentési eszköz elhelyezését jelzi;

g) *tűzvédelmi tájékoztató jel*: olyan biztonsági jel, amely tűzvédelmi berendezés, eszköz vagy tűzoltó készülék elhelyezését jelzi;

ga)² *tájékoztató jel*: olyan jel, amely a b)-g) pontban megnevezett jelektől eltérő egyéb információt közöl (pl. iránymutató jelek);

h) *jelzőtábla*: biztonsági jelet hordozó tábla, amelynek felismerhetőségét kellő megvilágítás biztosítja;

i) *kiegészítő tábla*: a jelzőtáblával együtt alkalmazott, kiegészítő információt adó tábla;

j) *biztonsági szín*: olyan szín, amelynek meghatározott jelentése van a biztonság szempontjából;

k) *képjel (piktogram)*: jelzőtáblán vagy világító táblán alkalmazott sematikus ábra;

l) *világító jel*: átlátszó vagy áttetsző anyagból álló, belülről vagy hátulról kivilágított, vagy fénykibocsátó anyagból készült biztonsági jelet hordozó eszköz,

m) *hangjel*: olyan, előzetesen meghatározott jelentésű akusztikus jel, amelyet természetes vagy szintetizált emberi beszédhang alkalmazása nélkül bocsát ki az arra szolgáló eszköz;

n) *szóbeli kommunikáció*: előre meghatározott formájú, természetes vagy szintetizált emberi hangon történő közlés;

o) *kézjel*: az irányítást végző személy karjának vagy kezének előzetesen meghatározott jelentésű mozgása vagy helyzete, amely veszélyt, illetve szükséges tevékenységet jelez.

2. § (1) A munkáltató köteles biztonsági jelzéseket kihelyezni, karbantartani, azokat a munkakörülmények változásaiból adódóan vagy elhasználódásuk miatt cserélni, illetőleg a meglétükről meggyőződni.

3. § (1) A munkáltatónak biztosítania kell, hogy a munkavállaló a biztonsági jelzések jelentését és a hozzájuk kapcsolódó munkavállalói kötelezettségeket elsajátítsa és a foglalkoztatás teljes időtartama alatt ismerje.

(2) A munkavállalónak a biztonsági jelzéseket figyelembe kell vennie.

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

2. § (1)⁶ A rendelet hatálya - (2) bekezdésekben foglalt kivételekkel - kiterjed

a) a munkaköri alkalmasság orvosi vizsgálata és véleményezése tekintetében

aa) a c) pont szerinti munkáltató kivételével minden munkáltatóra, amely a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 87. § 9. pontja szerinti szervezett munkavégzés (a továbbiakban: szervezett munkavégzés) keretében munkavállalót foglalkoztat,

ab) minden munkavállalóra, akit szervezett munkavégzés - beleértve a közhasznú munkát is,- keretében foglalkoztatnak belföldön, és nem tartozik a c) pont hatálya alá, továbbá akit az aa) pont szerinti munkáltató külföldre küld munkavégzés céljából, valamint a rendszeres szociális segílyt kérelmező igényjogosult aktív korú nem foglalkoztatott személyre (a továbbiakban együtt: munkavállaló),

- ac) a munkaügyi központra,
 - ad) a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló 1991. évi IV. törvény (a továbbiakban: Flt.) 58. § (5) bekezdés d) pontja szerinti álláskeresőre (a továbbiakban: álláskereső),
 - ae) a szociális igazgatásról és szociális ellátásokról szóló 1993. évi III. törvény 37/A. § (6) bekezdésében foglalt feladatkörében a települési önkormányzatra;
 - b) a szakmai alkalmasság orvosi vizsgálata és véleményezése tekintetében
 - ba) a szakképző intézményre,
 - bb) a tanulóra, a 11. § (2) bekezdésben meghatározott esetben a hallgatóra,
 - bc) a munkaügyi központra,
 - bd) az álláskeresőkre;
 - c) a foglalkoztathatóság szakvéleményezése tekintetében a munkaügyi központra és az álláskeresőre, valamint a 16/A. §-ban meghatározott szakvéleményt kérő személyre és az egyszerűsített foglalkoztatás körébe tartozó idénymunkára vagy alkalmi munkára munkaviszonyt létesítő munkáltatóra;
 - d) a személyi higiénés alkalmasság vizsgálata és véleményezése tekintetében a munkát végző személyre.
- (2) Külön jogszabályokban megfogalmazottak szerint kell eljárni:
- a) a gépjárművezetők - ideértve a mezőgazdasági vontatók vezetőit is -, valamint a helyi közforgalmi vasúti járművezetők (villamos meghajtású közúti-vasúti, elővárosi vasúti, a földalatti - Metró és Millenniumi - vasúti, a fogaskerekű vasúti járművezetők), az autóbuszvezetők, a trolibuszvezetők, továbbá a mozgólépcső és siklókezelő jelöltek és vezetők,
 - b) az országos közforgalmú vasutaknál, a hajózásban és a polgári repülésben dolgozók,⁷
 - c)⁸ a fegyveres erők, a rendvédelmi szervek hivatásos, szerződéses, sorállománya, valamint a köztisztviselői és a közalkalmazotti állománya, illetve a polgári nemzetbiztonsági szolgálatok személyi állománya, valamint a közterület-felügyelők, továbbá a Rendőrtiszti Főiskolára, a rendészeti szakközépiskolákba és egyéb belügyi oktatási intézeteknél felvételre jelentkezők, illetve ezen iskolák tanulói és hallgatói,⁹
 - d) a kézilőfegyvert, lőszert, gáz- és riasztófegyvert tartani szándékozó, illetve lőfegyvertartási engedéllyel rendelkező személyek,
 - e) a túlnyomásos munkahelyeken dolgozók,
 - f)¹⁰ az egészségügyi tevékenységet folytatók munkaköri alkalmasságának orvosi vizsgálatánál és véleményezésénél.

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról

273/2011. (XII. 20.) Korm. Rendelet a munkavédelmi bírság mértékére és kiszabására vonatkozó részletes szabályokról

TŰZVÉDELEM

30/1996. (XII. 6.) BM rendelet „A tűzvédelmi szabályzat készítéséről”

1. §

- (1) A Ttv. 19. §-ának (1) bekezdésében felsoroltaknak a Tűzvédelmi Szabályzatot (a továbbiakban: Szabályzat) az állandó, illetőleg az ideiglenes jelleggel működő létesítményekre a rendeltetésszerű tevékenység megkezdése előtt egyaránt el kell készíteni.
- (2) Tartós próbaüzem esetén - legfeljebb hat hónapos időtartamra - ideiglenes Szabályzat készíthető. A próbaüzem befejezése után 30 napon belül kell a Szabályzatot végleges formában kiadni.

2. §

- (1) A Szabályzatot a tűzvédelmi helyzetre kiható változás esetén úgy kell átdolgozni, hogy az naprakész legyen.
- (2) A Szabályzatban foglaltakat a munkáltató a munkavállalókkal köteles ismertetni. Az oktatás megtörténtét oktatási naplóban kell rögzíteni, és azt az érintettek aláírásával igazolni.
- (3) A munkáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy a gazdálkodó szervezettel kapcsolatba kerülők (külső munkavállalók, szállóvendégek stb.) - a rájuk vonatkozó mértékben - a Szabályzat tartalmát megismerjék.

1996. évi XXXI. törvény „A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról”

19. §

- (1) A gazdálkodó tevékenységet folytató magánszemélyeknek, a jogi személyeknek, a jogi és a magánszemélyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteinek, ha a munkavégzésben részt vevő családtagokkal együtt ötnél több munkavállalót foglalkoztatnak, vagy ha ötvennél több személy befogadására alkalmas létesítményt működtetnek, illetve a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes besorolás esetén és kereskedelmi szálláshelyeken tűzvédelmi szabályzatot kell készíteniük.
- (2) Az (1) bekezdésben felsoroltak kötelesek gondoskodni arról, hogy munkavállalóik (a munkavégzésben részt vevő családtagjaik) a jogszabályokban meghatározott előírások szerint végezzék a tevékenységüket vagy a létesítmény, építmény, helyiség igénybe vevői a tűzvédelmi szabályzatban foglaltakat megismerjék és megtartsák.
- (3) Az (1) bekezdésben felsoroltaknak a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, a tűz- és robbanásveszélyes, valamint a tűzveszélyes tűzveszélyességi osztályba tartozó létesítményekben megfelelő szervezettel, tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személlyel, illetőleg szolgáltatás igénybevételével kell gondoskodniuk a tűzvédelem biztosításáról.

54/2014. BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

A kockázatértékelés alapvető lépései

- ✓ A tevékenység (technológia) osztályozása;
- ✓ A veszélyek azonosítása;
- ✓ A kockázat meghatározása;
- ✓ Döntés arról, hogy a kockázat elviselhető-e;
- ✓ Értékelés, javaslattétel a kockázatok csökkentésének módjára.

A kockázatértékelés folyamata

A veszélyek azonosítása

A veszélyek azonosítása a veszélyes és/vagy ártalmas termelési tényezők felmérő munkalapjain, helyszíni bejárás, az elérhető mérési jegyzőkönyvek, valamint a biztonságtechnikai adatlapok alapján történt, figyelemmel az 1.2. pontban leírt jogszabályi meghatározásokra.

A veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai, valamint a mérési jegyzőkönyvek, és egyéb dokumentációk a felhasználás helyén, illetve irattározva megtalálhatók.

A kockázat meghatározása

Veszélyek figyelembe vételével, becsléses alapon.

Döntés arról, hogy a kockázat elviselhető-e

Veszélyek és kockázati szintek figyelembe vételével, becsléses alapon.

A kockázatértékelés legfontosabb adatai:

A kockázatértékelés helye:

SZEKSZÁRDI SZC Esterházy Miklós Szakképző Iskola, Speciális Szakiskolája és Kollégiuma 7200 Dombóvár, Pannónia u. 21.

- » ISKOLA
- » KOLLÉGIUM
- » TANMŰHELY
- » TORNATEREM

Az Intézmény munkavállalói és tanulói által használt helyiségei, szabad terei.

A kockázatértékelés ideje:

A kockázatértékelés elvégzésének ideje: 2016. június 10. - szeptember 01.

A kockázatértékelés hatályba lépése: **2016.szeptember 01.**

A kockázatértékelés elkészítésének tervezett következő időpontja:

A következő kockázatértékelés ideje, ha nem következik be jelentős változás az alkalmazott technológiában, a munkafolyamatokban a felhasznált anyagokban, munkaszervezésben, munkavállalói állományban, stb. akkor:

2019. szeptember 01.

A kockázatértékelést végezte:

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Bükösi Olga | Igazgató |
| 2. Kovács Károly | Gyakorlati oktatás vezető |
| 3. Karádiné Kurcz Klára | Mv-i technikus |

A kockázatértékelés által érintett személyek:

Sorszám	A munkakör megnevezése	A kockázat által érintett személyek	A veszélyeztetés időtartama
1.	Pedagógus	49 fő	rendszeres
2.	Oktatás segítő	5 fő	rendszeres
3.	Gyakorlati oktatók	7 fő	rendszeres
4.	Karbantartó	4 fő	rendszeres
5.	Takarító	7 fő	rendszeres
6.	Mosónő	1 fő	rendszeres
7.	Portás	2 fő	rendszeres
8.	Gazdasági előadó	2 fő	rendszeres
9.	Oktatás technológus	1 fő	rendszeres
10.	Tanulói összlétszám	650 fő	rendszeres
11.	Gyakorlati oktatásban résztvevő tanulók	170 fő	alkalomszerű

Kockázatértékelési szabályok az Intézménynél:

A kockázatértékelés során tekintettel kell lenni arra is, hogy a munkavédelmi szempontból jelenleg megfelelőnek ítélt helyzet stabil-e. Ennek során értékelni kell, hogy megfelelő-e a jelenlegi helyzet a kockázat kellően alacsony szinten tartására? Ha nem milyen intézkedésekre van szükség? Mi az intézkedések határideje és ki a felelőse? Ezen megállapításokat dokumentálni kell.

Nincs szükség intézkedésre, ha:

- a jelenlegi helyzetben a kockázat megfelel a munkavédelemre vonatkozó követelményeknek.
- vagy tartósan, stabilan alacsony szinten tartható

Ezen esetekben is dokumentálni kell, hogy intézkedésre nincs szükség. Minden más esetben a szükséges intézkedéseket a fontossági sorrendnek megfelelően dokumentálni kell, a határidő és a felelős megjelölésével.

A munkáltató által végzett tevékenységek:

- pedagógus
- adminisztratív tevékenység
- oktatás
- forgácsolás
- hegesztés
- szerkezetlakatos munkák
- asztalos munkák
- autószerelő
- cipőgyártó
- pék
- cukrász
- szakács
- pincér
- eladó
- Anyagmozgatás
- Mosás
- Takarítás

Kockázati osztályok:

1. Intézkedés nem szükséges

Nincs szükség semmiféle intézkedésre

2. Intézkedés szükséges

A szövegesen leírt intézkedést, a lehető legrövidebb időn belül, vagy a megadott határidőig, meg kell tenni.

3. A technológia, gép, berendezés stb. azonnali leállítása

Bükösdi Olga
Igazgató

.....
Kovács Károly
Gyakorlati oktatás vezető

.....
Karádiné Kurcz Klára
Munkavédelmi technikus

Kelt.: Dombóvár, 2016. szeptember 01.

Megjegyzés: A honlapon található munkahelyi kockázatértékelés, a teljes 2016. szeptember 01-én kiadott kockázatértékelési dokumentáció KIVONATA. A teljes kockázatértékelési dokumentáció az iskolában nyomtatott formában megtalálható.

Asztalosipari munkák

A veszélyforrások azonosítása:	A veszélyhelyzetek azonosítása:	Mérési eredmények:	A veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma:	A veszélyeztetettség mértéke, kockázatot súlyosbító tényezők:	A kockázatok mennyiségi és minőségi értékelése:	Szükséges megelőző intézkedések:
Munkavállalók	A nem megfelelő szakképzettségű és nem megfelelő számú munkavállaló balesethez vezethet		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelő szakképzettségű és nem megfelelő számú munkavállaló balesethez vezethet, amelynek a bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az asztalosipari munkákhoz megfelelő szakképzettségű és megfelelő számú munkavállalót alkalmaznak.	A munka biztonságos elvégzéséhez megfelelő szakképzettségű és számú munkavállalót kell biztosítani.
Munkairányító	2 vagy több személy együttes munkavégzése esetén a munkairányító személy hiánya balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	2 vagy több személy együttes munkavégzése esetén a munkairányító személy hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg ha 2 vagy több személy együttes munkavégzése esetén kijelölnek munkairányítót. Ezt a többi munkavállaló tudomására is hozzák.	Ha a munkát két- vagy több személy végzi, akkor a munka irányításával egy főt meg kell bízni, aki legalább szakmunkás képesítéssel rendelkezik. Ezt a megbízást a csoportban dolgozók tudomására kell hozni.
Oktatások	Az oktatások hiánya		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	Az oktatások hiánya a dolgozó, a dolgozó nem megfelelő tájékoztatása	Jelenleg a dolgozók munkavédelmi oktatása megfelel a	Munka-, és tűzvédelmi előzetes oktatáson,

				az előforduló veszélyekről a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	hatályos jogszabályi előírásoknak.	tovább a gázpalackok kezelésére vonatkozó oktatáson kell, hogy részt vegyenek a dolgozók.
Asztalos munkahely megvilágítása	A munkahely nem megfelelő megvilágítása a dolgozó sérülését és foglalkozási megbetegedését okozhatja	420-450 lux MAXWEL L MX 25-104 Multiméter (napsütése s időben, a helyi világítás bekapcsolása nélkül)	Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A munkahelyek nem megfelelő megvilágítása a dolgozó sérülését és foglalkozási megbetegedését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a munkahelyek megvilágítása megfelelő.	A munkahelyek megvilágítására 300 lux erősségű fényt kell biztosítani.
Elektromos kisgépek használata	A használt elektromos kisgépek nem megfelelő használata vagy a gépek nem megfelelő működése		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A használt elektromos kisgépek, berendezések nem megfelelő használata vagy a gépek nem megfelelő működése a dolgozók sérüléseit okozhatják, melynek bekövetkezése valószínű	Az elektromos kisgépek kockázatértékelését külön fejezetben elvégeztük, az feltárt hiányosságokat az Intézkedési Tervben rögzítettük.	
Kéziszerszámok használata (kalapács,	A használt kéziszerszámok nem megfelelő		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A használt kéziszerszámok nem megfelelő használata	Jelenleg a használt kéziszerszámok állapota megfelelő:	A használt kézi szerszámoknak megfelelő

csavarhúzó stb.)	használata vagy a szerszámok nem megfelelő állapota			vagy a szerszámok nem megfelelő állapota	nyeleik épek, fém részeik sérülésmentesek, nem sorjásak, élesek.	állapotúnak, sérülésmentesnek kell lennie. A munkavédelmi oktatás során a figyelem felhívása a használt eszközök biztonságos használatára.
Egyéni védőeszközök	Az egyéni védőeszközök hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	Az egyéni védőeszközök hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a dolgozók el vannak látva a szükséges egyéni védőeszközökkel.	Az alkalmazott eljárás káros hatásai ellen védelmet nyújtó egyéni védőfelszerelést köteles a dolgozó kötelezően és rendeltetésszerűen használni.
<i>Munkahely kialakítása</i>						
Közlekedési útvonalak	A nem megfelelő közlekedési utak balesetet okozhatnak		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelő közlekedési utak balesetet okozhatnak, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a közlekedési útvonalak megfelelőek.	A munkahelyen a közlekedési utak szélessége, teherbírása és szabad magassága biztosítsa a személyek közlekedésének és a szerelési tevékenységhez kapcsolódó

						anyagmozgatás biztonságát.
Szerelési munkahelyek	A szerelési munkahelyek nem megfelelő védelme a dolgozó sérülését okozhatja		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A szerelési munkahelyek nem megfelelő be-, és leesés elleni védelme a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nincsenek ilyen szerelési munkahelyek.	A szerelési munkahelyen a be- és leesés elleni védelmet műszaki megoldással (korlát, elkerítés, lefedés, állványzat stb.) kell biztosítani.
<i>Darabolás</i>						
Munkadarab rögzítése	A munkadarab nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A munkadarab nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a munkadarabok rögzítése megfelelő.	A munkadarab megfelelő rögzítése szükséges
Levágott anyag rögzítése	A levágott anyag nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A levágott anyag nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a levágott anyag elmozdulás, billenés és leesés elleni védelme nem megfelelő. Gondoskodni kell a biztonságos elhelyezésükről.	A levágott anyagot - méretétől és súlyától függően - elmozdulás, billenés és leesés ellen - biztosítani kell
Nagy méretű munkadarab	A nagy méretű munkadarab nem megfelelő mozgatása a dolgozó sérülését okozhatja		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nagy méretű munkadarab nem megfelelő mozgatása a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelően mozgatják a nagyméretű munkadarabokat.	Ha a munkadarab súlya és terjedelme megköveteli, akkor a be- és kiemeléshez megfelelő szervezési

						intézkedéseket és/vagy emelőeszközöket kell alkalmazni.
Vegyianyagok használata Festés	A munkavégzés (festés) során a felhasznált vegyi anyagok nem megfelelő ismerete, kezelése a dolgozó sérülését okozhatja		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A felhasznált vegyi anyagok a dolgozó bőrének, szemének, légutainak károsodását okozhatják.	A munkát jelenleg a vegyi anyagok megfelelő ismeretével, felhasználásával végzik. A tárolásuk megfelelő. A biztonsági adatlapok rendelkezésre állnak. A vegyi anyagok Kémiai Kockázatértékelését elvégezték.	A felhasznált vegyi anyagokról a Kémiai Kockázatértékelést folyamatosan kell végezni. A munkavédelmi oktatás során a vegyi anyagok használatával kapcsolatos tudnivalók ismertetése.
Gépek használata						
Munkadarab	A beszorult munkadarab balesete okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A beszorult munkadarab nem megfelelő eltávolítása balesete okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az esetlegesen beszoruló fadarabokat megfelelően távolítják el.	Mozgó gépalkatrészek vagy forgácsoló szerszámok közé beszorult fadarabot csak erre a célra rendszeresített segédeszközzel, a gép leállítása után és a szerszámok nyugalmi helyzetében szabad.

Hulladékok, maradékok	A hulladékok, maradékok nem megfelelő eltávolítása a dolgozó sérülését okozhatja		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A hulladékok, maradékok nem megfelelő eltávolítása a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a hulladékok, maradékok eltávolítása a gépekről megfelelően történik.	A gépek asztaláról a hulladékot, valamint a mozgó szerszám közelében maradt fadarabokat, szilánkokat segédeszközzel (kotróléc) a szerszámtól távolodó mozdulattal kell eltávolítani.
Szerszám	A nem megfelelő minőségű szerszámmal történő munkavégzés balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelő minőségű szerszámmal történő munkavégzés balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg csak megfelelő minőségű szerszámot használnak.	Hibás, repedt, töredezett élű vagy fogú szerszámot a gépre felszerelni vagy azzal munkát végezni szigorúan tilos.
Mozgó gépek leállítása	A mozgó gépek nem megfelelő leállítása balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A mozgó gépek nem megfelelő leállítása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelően állítják le a mozgó gépeket.	Mozgásban lévő faipari gépet csak a gépre felszerelt fékberendezéssel szabad fékezni. Mozgó berendezést vagy szerszámot sem kézzel sem segédeszközzel fékezni nem szabad.
Körfűrészgépek használata						

Körfűrészek használata	A mozgásban lévő körfűrészen történő átnyúlás a dolgozó sérülését okozhatja.		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A mozgásban lévő körfűrészen történő átnyúlás a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem nyúlnak át a körfűrészlap tengelyén használat során.	A körfűrészgép kezelőnek a körfűrészlap tengelyvonalán átnyúlni tilos.
Anyagtovábbítás, kézi előtolás	A nem megfelelő kézi előtolás a dolgozó sérülését okozhatja.		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelő kézi előtolás a dolgozó súlyos sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelően végzik az anyagtovábbítást, kézi előtolást.	A körfűrészgép kezelőjének kézi előtoláskor az asztal feletti részen az anyag előtolását csak a fűrészlap síkján kívül végezhetik. A gépkezelők a körfűrészlap síkját oldalról legfeljebb 50 mm-ig közelíthetik meg. ezen távolságon belül tolófával kell az anyagot továbbítani.
Munkadarab leszedése	A munkadarab nem megfelelő leszedése balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A munkadarab nem megfelelő leszedése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a leszedő munkavállaló megfelelően veszi el a munkadarabot, nem nyúl a vágóél elé.	A körfűrészgépen dolgozó leszedőnek a körfűrészlap vágóéle elé nyúlni tilos.
Munkadarab leszedése	A munkadarab nem megfelelő leszedése		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A munkadarab nem megfelelő leszedése balesetet okozhat,	Jelenleg a leszedő munkavállaló megfelelően veszi el a	Kézi előtolású hosszvágó körfűrészgépen,

	balesetet okozhat			melynek bekövetkezése valószínű.	munkadarabot.	amíg az anyag eleje a hasítóéken túl nem halad, a lehúzó segítő az anyaghoz nem nyúlhat.
Fűrészárca	A nem megfelelő fűrészárca balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelő fűrészárca balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelő fűrészárcsát használnak.	Meg kell semmisíteni a fűrészárcsát, ha egymás mellett 2 repedt fog van, ha a fúrásán túl terjed a repedés, ha a fogszám több, mint 10 %-a már repedt vagy ha a gyanta ráégett.
Fűrészlap cseréje	A fűrészlap nem megfelelő cseréje ill. a csere utáni ellenőrzés hiánya balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A fűrészlap nem megfelelő cseréje ill. a csere utáni ellenőrzés hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a fűrészlap cseréje megfelelően történik.	A fűrészlap cseréje, felszerelése után ellenőrizni kell a fordulatszámot, az alátéteket. Kézi forgatással próbálni kell, próbajáratást kell végezni, addig a géppel szemben senki sem tartózkodhat.
Szalagfűrészek használata						
Fűrészlap	A nem megfelelő		Asztalos tanulók	A nem megfelelő	jelenleg megfelelő	A szalagfűrészben

	fűrészlap balesetet okozhat		Gyakorlati oktató 1 fő	fűrészlap balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	fűrészlappal végzik a munkát.	csak rugalmasan megfeszített és sima futású fűrészlappal szabad dolgozni.
Fűrészlap	A nem megfelelően tárolt nem üzemelő fűrészlap balesetet okozhat.		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelően tárolt nem üzemelő fűrészlap balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a nem üzemelő fűrészlapot megfelelően tárolják.	Nem üzemelő fűrészlapot a védőkengyellel teljesen le kell takarni vagy le kell szerelni.
Fűrészlap	A hibás fűrészlap használata balesetet okozhat.		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A hibás fűrészlap használata balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelő fűrészlapot használnak. Esetleges meghibásodáskor azonnal lecserélik.	Ha kezdődő foktörepedést észlelnék, a szalagot le kell szerelni.
A szalagok élezése	A fűrészszalagok nem megfelelő élezése balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A fűrészszalagok nem megfelelő élezése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	A szalagok élezése megfelelően történik.	A szalagokat géppel kell élezni.
Szalagfűrész használata	A szalagfűrész használata során a gép nem megfelelő megközelítése balesetet okozhat.		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A szalagfűrész használata során a gép nem megfelelő megközelítése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gép megközelítése megfelelően történik.	A szalagfűrészgépek kezelői és segítői a fűrészlap síkját oldalirányból kézzel legfeljebb 10 cm-re közelíthetik meg. A szalag mellett átnyúlni és így húzni az anyagot

						tilos.
Kézi előtolás	A gép használata során a nem megfelelő kézi előtolás balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A gép használata során a nem megfelelő kézi előtolás balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gép használata során a kézi előtolás megfelelően történik.	A gép kezelőinek kézi előtoláskor az asztal feletti részen az anyag előtolását csak a fűrészlap síkján kívül szabad végezni.
Munkadarab leszedése	A munkadarab nem megfelelő leszedése balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A munkadarab nem megfelelő leszedése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a leszedő munkavállaló megfelelően veszi el a munkadarabot, nem nyúl a vágóél elé.	A gépen dolgozó leszedőnek a fűrészlap vágóéle elé nyúlni tilos.
Mozgó gépek leállítása	A mozgó gépek nem megfelelő leállítása balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A mozgó gépek nem megfelelő leállítása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelően állítják le a mozgó gépeket.	A szalagfűrészgép leállása után a még forgásban lévő szalagot és tárcsákat kézzel vagy segédeszközzel fékezni tilos.
Szalagfűrészlap szállítása	A szalagfűrészlap nem megfelelő szállítása balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A szalagfűrészlap nem megfelelő szállítása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a szalagfűrészlap szállítása megfelelően történik.	A szalagfűrészlapot karikába hajtott állapotban vagy a fogakat elfedő élvédővel szabad szállítani.
Gyalugépek használata						
Gyalukések	A nem megfelelő gyalukések használata		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelő gyalukések használata balesetet okozhat,	Jelenleg a megfelelő késeket használják.	A késtartó tengelybe csak azonos súlyú

	balesetet okozhat			melynek bekövetkezése valószínű.		gyalukéseket szabad helyezni.
Kécsere	A kécsere utáni ellenőrzés hiánya balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A kécsere utáni ellenőrzés hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a kécsere után ellenőrzést megfelelően elvégzik.	A kécsere után a vágószerszám csavarjait 10 perces üzemelés után újra meg kell húzni.
Kisebb méretű munkadarabok	Kisebb méretű munkadarabok nem megfelelő fogása a megmunkálás során balesetet okozhat.		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	Kisebb méretű munkadarabok nem megfelelő fogása a megmunkálás során balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a kisebb méretű munkadarabokat megfelelően fogják meg.	A 20 cm-nél rövidebb és az 1 cm-nél vékonyabb munkadarabok megmunkálása esetén fogantyús tolófát vagy egyéb alkalmas kéziszerszámot kell alkalmazni.
Munkadarab ellenőrzése	A munkadarab megmunkálás előtti ellenőrzésének hiánya balesetet okozhat		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A munkadarab megmunkálás előtti ellenőrzésének hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	A munkadarab megmunkálás előtti ellenőrzése megfelelően történik.	A munkadarabot megmunkálás előtt szemrevételezni szükséges, mert a csomós, vetemedett fa balesetet okozhat.
Munkavégzés	A munkavégzés során a gép nem megfelelő megközelítése balesetet okozhat.		Asztalos tanulók Gyakorlati oktató 1 fő	A munkavégzés során a gép nem megfelelő megközelítése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg munkavégzés során a gép mellett megfelelően helyezkednek el a munkavállalók.	Mindig oldalt állva kell gyalulni. Hassal tolni az anyagot tilos!

Kockázati osztály: 2. Intézkedés szükséges

Gépjármű javítás

A veszélyforrások azonosítása:	A veszélyhelyzetek azonosítása:	Mérési eredmények:	A veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma:	A veszélyeztetettség mértéke, kockázatot súlyosbító tényezők:	A kockázatok mennyiségi és minőségi értékelése:	Szükséges megelőző intézkedések:
Gépjárművek	Gépjárművek vezetése		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A gépjárművek nem megfelelő személy általi vezetése az üzem területén balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gépjárműveket a megfelelő személyek vezetik.	Gépjárművet az üzem területén csak olyan személy vezethet, aki rendelkezik: - a kategóriára érvényes gépjárművezetői engedéllyel, valamint - a munkáltatótól erre megbízást kapott.
Gépjárművekkel történő közlekedés	Tolatás gépjárművekkel		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Gépjárművekkel történő tolatás esetén, ha a hátrafelé való kilátás nem megfelelő baleset történhet, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg azokkal a járművekkel való tolatás esetén, ahol a kilátás hátrafelé nem megfelelő, irányító személy segíti a közlekedést.	Olyan gépjárművek hátrameneténél, amelyekből kiképzési módjuk következtében a kilátás hátrafelé korlátozott, vagy a hátramenet veszélyt jelent a munkavállalókra és a munkavégzés

						hatókörében tartózkodókra, a hátramenetet csak irányító személy közreműködésével szabad végezni.
Gépjárművek	Szerelőállásra történő beállítás		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A szerelőállásra történő nem megfelelő beállítás balesetet okozhat.	Jelenleg a szerelőállásra történő beállítás megfelelően történik.	A gépjárművek szerelőállásra való beállítását úgy kell végrehajtani, hogy a közlekedési utak és a szereléshez szükséges hely biztosított legyen.
Gépjárművek javítása	A nem megfelelően rögzített gépjármű javítása		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelően rögzített gépjármű javítása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gépjárműveket megfelelően rögzítik a javítás megkezdése előtt.	A kerekein álló gépjárművet a javítóművelet megkezdése előtt rögzítő fékkel, illetve a fékrendszeren végzett munkáknál, vagy hatástalan rögzítőfék esetén kerékkitámasztó ékkel kell elmozdulás ellen biztosítani
Gépjármű motorjának indítása	Gépjármű motorjának indítása előtti ellenőrzésének		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Gépjármű motorjának indítása előtti ellenőrzésének	Jelenleg a motor indítása előtt megfelelően történik az	A motor beindítása előtt meg kell győződni arról, hogy a forgó

	hiánya			hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	ellenőrzés, hogy a forgó elemek közelében és a gépjármű alatt nem tartózkodik senki.	elemek közelében és a gépjármű alatt senki sem tartózkodik.
Gépjármű motorjának járatása	Gépjármű motorjának zárt térben történő járatása		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Gépjármű motorjának zárt térben történő járatása balesetet, foglalkozási megbetegedést okozhat.	Jelenleg a zárt térben nem járatnak motort. A szerelőaknában elszívó berendezés került kialakításra, ill. gázérzékelők vannak a műhelyben elhelyezve.	Zárt térben (helyiségben) motort járatni a kipufogógázok elvezetése nélkül tilos. A kipufogógáz elvezetők nem jelenthetnek balesetveszélyt.
Diesel motor	Diesel motor nem megfelelő indítása		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Diesel motor nem megfelelő, más tüzelőanyaggal történő indítása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	jelenleg a diesel motorokat megfelelően indítják.	Diesel motort más tüzelőanyaggal (pl. benzin, petróleum) indítani tilos. Kivételt képeznek az indítást elősegítő spray-k, amelyeket kezelési utasításuknak megfelelően kell alkalmazni.
Motor járatása	Motor járatása közben végzett szerelési munka		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Motor járatása közben, forgó elemek környezetében végzett szerelési munka balesetet	Jelenleg a motor járatása közben megfelelően végeznek munkát.	A motor járatása közben szíj feszítőket állítani vagy forgó elemek környezetében

				okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.		bármilyen szerelési műveletet végezni tilos.
Lógó ruházat, hajzat, ékszer viselése	A lógó ruházat, hajzat és a viselt ékszer elakadhat a gép forgó-mozgó részében, ami a dolgozó sérülését okozhatja.		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A lógó ruházat, hajzat és a viselt ékszer elakadhat a gép forgó-mozgó részében, ami a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a dolgozók nem viselnek lógó ruházatot, hajzatot, ékszert.	Forgó mozgást végző alkatrészek közelében végzett ellenőrzési műveleteknél a felcsavarás veszélyének csökkentése érdekében zárt ruházatot, lazán lógó haj esetén sapkát, kendőt vagy egyéb fejtámlát kell viselni.
Felforrósodott, nyomás alatt lévő alkatrészek	Felforrósodott, nyomás alatt lévő alkatrészekkel történő munkavégzés		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Felforrósodott, nyomás alatt lévő alkatrészekkel történő munkavégzés balesetet okozhat.	Felforrósodott, nyomás alatt lévő alkatrészekkel nem végeznek munkát.	A gépjármű felforrósodott alkatrészeihez nyúlni, a túlmelegedett hűtő zárosapkáját levenni, a nyomás alatt lévő hűtő- és tüzelőanyag rendszert megbontani tilos.
Felnyitott gépjárműrészek	Felnyitott, nem biztosított gépjárműrészek		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A felnyitott, akaratlan lecsukódás nem megfelelően	Jelenleg a felnyitott gépjárműrészeket megfelelően biztosítják	A javítási műveletek végzéséhez felnyitott vagy

				biztosított gépjárműrészek balesetet okozhatnak, melynek bekövetkezése valószínű.	akaratlan lecsukódás ellen.	elbillentett gépjárműrészeket (motorháztető, vezetőfülke, rakfelület, stb.) akaratlan lecsukódás ellen biztosítani kell.
Gépjárműveken történő munkavégzés	Gépjárműveken nyílt lánggal vagy szikraképződéssel járó munkavégzés		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Gépjárműveken nyílt lánggal vagy szikraképződéssel járó nem megfelelő munkavégzés balesetet okozhat.	Jelenleg a gépjárműveken nyílt lánggal vagy szikraképződéssel járó munkák csak akkor végeznek, ha biztosítják a megfelelő feltételeket.	A gépjárműveken nyílt lánggal vagy szikraképződéssel járó munkák csak akkor végezhetők, ha biztosították, hogy a tüzelőanyag rendszerben található vagy abból kiáramló tüzelőanyagok vagy tüzelőanyagpótlók nem gyulladhatnak meg.
Automata sebességváltós gépjárművek	Automata sebességváltós gépjárművek járatása		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Automata sebességváltós gépjárművek motorjának nem megfelelő járatása balesetet okozhat.	Jelenleg automata sebességváltós gépjárművek motorjának járatása megfelelően, a sebességváltó semleges helyzetében a kerekek kiékelése és a rögzítőfék	Automata sebességváltóval ellátott gépjármű motorját járatni csak a sebességváltó semleges helyzetében a kerekek kiékelése és a rögzítőfék

					üzembe helyezése után történik.	üzembe helyezése esetén szabad.
Gépjárművek motorja	Gépjárművek motorjának kézi indítása, ellenőrzése		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A gépjárművek motorjának nem megfelelő kézi indítása, ellenőrzése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a motor kézi indítása, ellenőrzése megfelelően, szakszerűen kialakított indítókarral történik.	A motor kézi indítását, ellenőrzését csak szakszerűen kialakított indítókarral (segédeszközzel) szabad végezni. A motoron végzett beállítási műveleteknél (szelephézag, stb.) a főtengely forogtatását a gyártó előírása szerint kell végezni.
Gépjármű javítása	A gépjármű fekvő helyzetben történő javítása		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A gépjármű alatt, fekvő helyzetben történő, nem megfelelő felületen való javítása balesetet okozhat.	Jelenleg a gépjármű alatt nem végeznek fekvő helyzetben munkát, szerelőknában történik a munkavégzés.	A gépjármű alatt fekvő helyzetben munkát végző részére az általános testméretnek megfelelő, nem nedvszívó, a gépjárművek alá történő be- illetve kibújást nem zavaró, hőszigetelő aláfekvőt kell biztosítani.
Munkahely	A munkahely nem		Autószerelő	A munkahely nem	A munkahelyet	A munkahelyeket

tisztasága	megfelelő tisztasága		tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	megfelelő tisztasága balesetet okozhat.	megfelelően tisztán tartják, takarítják.	állandóan tisztán kell tartani, az elfolyt üzemanyagokat, kenőanyagokat, szennyező anyagokat azonnal fel kell tisztítani.
Kézi szerszámok	A használt kéziszerszámok nem megfelelő használata vagy a szerszámok nem megfelelő állapota		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A használt kéziszerszámok nem megfelelő használata vagy a szerszámok nem megfelelő állapota balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a használt kéziszerszámok állapota megfelelő: nyeleik épek, fém részeik sérülésmentesek, nem sorjásak, élesek. Rendeltetésszerűen használják azokat.	A szerelési műveletekhez a használó által ellenőrzött, csak kifogástalan állapotú kézi szerszámokat, célszerszámokat szabad a rendeltetésüknek megfelelő célra és módon használni.
Munkavégzés szerelőknél						
Aknára való ráállás	Az aknára való nem megfelelő ráállás		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Az aknára való nem megfelelő ráállás balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az aknára való ráállás megfelelően, irányító személy segítségével történik.	A gépjármű kialakításától függően az aknára való ráálláskor és lejutáskor irányító személy segítségét kell igénybe venni. Az irányítást végző személynek meg kell győződni a

						beállítás akadálytalanságáról és veszélytelenségéről.
Aknába történő le-, és feljárás	Az aknába történő nem megfelelő le- , és feljárás balesetet okozhat		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Az aknába történő akadályoztatott le- , és feljárás balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg gépjárművel úgy állnak az aknára, hogy a biztonságos le-, és feljárás biztosított.	A gépjárművek aknára történő állításakor minden esetben biztosítani kell az aknába való könnyű le- és feljárás lehetőségét.
Aknára történő ráállás	Az aknára történő nem megfelelő ráállás balesetet okozhat		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Az aknára történő ráállás, ha az aknára telepített emelő nem alsó végállásban van, balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg ellenőrzik az gépjármű aknára állása előtt, hogy az aknára telepített emelő megfelelő állásban van-e.	A gépjárművek aknára történő állítása előtt ellenőrizni kell, hogy az aknára telepített emelők alsó végállásban legyenek.
Olajos tartályok	Aknában elhelyezett olajos tartályok		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Az aknában elhelyezett leürített olajok gyűjtésére szolgáló tartályok nem megfelelő elhelyezése, ürítése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Az aknában elhelyezett, leürített olajokat tartalmazó edényzetet megfelelően ürítik.	Az aknában elhelyezett, a leürített elhasználódott olajokat tartalmazó tartályokat a műszak végén mindenkor ki kell üríteni.
Tüzelőanyag	A tüzelőanyag		Autószerelő	A tüzelőanyag,	Az aknában nem	Az aknában

	nem megfelelő üritése		tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	aknában történő üritése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	végzik a tüzelőanyagok üritését.	tüzelőanyag leürítést végezni tilos.
Járó motorú gépjármű	Járó motorú gépjármű alatti munkavégzés		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Járó motorú gépjármű alatti, nem megfelelő védőeszközzel történő munkavégzés balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a dolgozók számára a fejtű védőeszköz nem biztosított. A dolgozókat el kell látni az Egyéni Védőeszköz Juttatási Szabályzat szerint előírt védőeszközökkel.	Ha szükséges a járó motorú gépjármű alatti munkavégzés (vizsgálat), fejtű védőeszközt kell használni. A dolgozókat el kell látni az Egyéni Védőeszköz Juttatási Szabályzat szerint előírt védőeszközökkel.
Akna tisztántartása	Akna nem megfelelő tisztántartása		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Az akna nem megfelelő tisztántartása balesete okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az aknát megfelelően tisztántartják.	Az aknát állandóan tisztán kell tartani, az elfolyt olajat, zsírt, stb. azonnal fel kell tisztítani.
Gépjárművek emelése						
Gépjárművek emelése	Gépjárművek nem megfelelő emelése		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A gépjárművek nem megfelelő emelése balesetet okozhat.	Jelenleg a gépjárművek emelése csak megfelelő emelőberendezéssel történik.	Gépjárművet megemelni csak a gépjárművek emelésére kialakított, megfelelő teherbírású

						emelőkkel szabad.
Gépjárművek emelése és süllyesztése	Gépjármű emelése és süllyesztése során a gépjármű alatti tartózkodás		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Gépjármű emelése és süllyesztése során a gépjármű alatti tartózkodás balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Emelés és süllyesztés során nem tartózkodnak a gépjármű alatt.	Emelés és süllyesztés közben – aknaperemre telepített emelő kivételével – a teher, illetve az emelő mozgó alkatrészei alatt tartózkodni tilos.
Emelendő gépjármű	Emelendő gépjármű nem megfelelő elhelyezése az emelőn		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Az emelendő gépjármű nem megfelelő elhelyezése az emelő tartóelemein balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az emelés megkezdése előtt leellenőrzik, hogy a gépjármű megfelelően helyezkedik-e el az emelő tartóelemein.	A kezelőnek az emelés megkezdése előtt ellenőrizni kell a gépjármű emelő tartóelemein való biztonságos elhelyezkedését.
Gépjármű emelése	Gépjármű emelése, süllyesztése közben a gépjárműben való tartózkodás		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	Gépjármű emelése, süllyesztése közben a gépjárműben ill. az emelő részein való tartózkodás balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	A gépjármű emelése és süllyesztése esetén nem tartózkodnak a gépjárműben vagy az emelő részein.	Emelés, valamint süllyesztés közben a gépjárműben vagy az emelő mozgó alkatrészein tartózkodni tilos.
Gépjármű emelés	A gépjármű		Autószerelő	A gépjármű	Jelenleg a	A gépjármű

	<p>megdöntésével járó emelés során a biztonsági előírások betartásának hiánya</p>		<p>tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő</p>	<p>megdöntésével járó emelés során a biztonsági előírások (üzemanyag, akkumulátorsav kifolyásának megakadályozása, felszerelések elmozdulás elleni rögzítése) betartásának hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.</p>	<p>gépjármű megdöntésével járó emelésnél az üzemanyagok, akkumulátorsav kifolyását, a felszerelés (csomagok) veszélyes elmozdulását megakadályozzák.</p>	<p>megdöntésével járó emelésnél az üzemanyagok, akkumulátorsav kifolyását, a felszerelés (csomagok) veszélyes elmozdulását meg kell akadályozni.</p>
<p>Gépjármű emelése</p>	<p>A gépjármű nem megfelelő emelése</p>		<p>Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő</p>	<p>A gépjármű nem megfelelő, nem az emelési pontokon történő emelése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.</p>	<p>A gépjárművek emelése a megfelelő emelési pontokon történik.</p>	<p>A gépjárművet megemelni csak a gyártó által megjelölt emelési pontokon szabad.</p>
<p>Felemelt gépjármű</p>	<p>Felemelt gépjármű alatt történő munkavégzés</p>		<p>Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő</p>	<p>Felemelt, nem megfelelően biztosított gépjármű alatt történő munkavégzés balesetet okozhat, melynek</p>	<p>Jelenleg a felemelt gépjárművet biztonságosan rögzítik az alatta történő munkavégzés előtt.</p>	<p>A felemelt gépjármű alatt csak akkor szabad munkát végezni, ha az elgördülés, elcsúszás, lebillenés vagy süllyedés ellen biztosított.</p>

				bekövetkezése valószínű.		
<i>Gumiszerelés, gépjárműkerekek kiegyensúlyozása</i>						
Kerekek	Nem megfelelő tisztaságú kerekek		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A nem megfelelő tisztaságú kerekek balesetet okozhatnak.	Kiegyensúlyozás előtt a kerekeket megtisztítják.	Kiegyensúlyozás előtt a keréktárcsák és gumiköpenyek felületét a durva szennyeződéstől meg kell tisztítani
Ellensúlyok	A használt, nem megfelelő ellensúlyok vagy nem megfelelő felhelyezésük		Autószerelő tanuló max 20 fő Gyakorlati oktató 1 fő	A használt, nem megfelelő ellensúlyok vagy nem megfelelő felhelyezésük balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Az ellensúlyokat ellenőrzik és megfelelően helyezik fel.	A kiegyensúlyozásra használt ellensúlyok épségét, biztonságos felhelyezését ellenőrizni kell.

Hegesztés tevékenység

A veszélyforrások azonosítása:	A veszélyhelyzetek azonosítása:	Mérési eredmények:	A veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma:	A veszélyeztetettség mértéke, kockázatot súlyosbító tényezők:	A kockázatok mennyiségi és minőségi értékelése:	Szükséges megelőző intézkedések:
Oktatások	Az oktatások hiánya		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az oktatások hiánya a dolgozó, a dolgozó nem megfelelő tájékoztatása az előforduló veszélyekről a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a dolgozók és a tanulók munkavédelmi oktatása megfelel a hatályos jogszabályi előírásoknak.	Munka-, és tűzvédelmi előzetes oktatáson, tovább a gázpalackok kezelésére vonatkozó oktatáson kell, hogy részt vegyenek a dolgozók.
Egyéni védőeszközök	Az egyéni védőeszközök hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az egyéni védőeszközök hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a dolgozók el vannak látva a szükséges egyéni védőeszközökkel.	Az alkalmazott eljárás káros hatásai ellen védelmet nyújtó egyéni védőfelszerelést köteles a dolgozó kötelezően és rendeltetésszerűen használni.
Hegesztő munkahely	A hegesztő munkahelyeken a nem megfelelő közlekedés a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hegesztő munkahelyeken a nem megfelelő közlekedés a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű	Jelenleg a hegesztő munkahelyek környezetében a munkaterületek, és a közlekedési útvonalak megfelelőek.	A hegesztő munkahelyeken a munkaterületek közvetlen közelében ill. a közlekedési útvonalon ideiglenesen sem szabad tárolni anyagot, ill, a padozatot

						gödröktől, sérülésektől mentesen kell tartani.
Hegesztő munkahely kialakítása	A hegesztő munkahely nem megfelelő kialakítása a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hegesztő munkahely nem megfelelő kialakítása a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a hegesztő munkahely megfelelő. Nincs padlószint alatti műtárgy.	Hegesztő munkahelyként olyan helyiség vagy szabadtér, ahol padlószint alatti műtárgy (pl. akna, csatorna stb.) található, csak akkor alakítható ki, ha annak gázmentességét gázérzékelővel folyamatosan ellenőrzik.
Hegesztő munkahely megvilágítása	A hegesztő munkahely nem megfelelő megvilágítása a dolgozó sérülését és foglalkozási megbetegedését okozhatja	420-450 lux MAXWELL MX 25-104 Multiméter (napsütéses időben, a helyi világítás bekapcsolása nélkül)	Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hegesztő munkahely nem megfelelő megvilágítása a dolgozó sérülését és foglalkozási megbetegedését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a hegesztő munkahelyek megvilágítása megfelelő.	A hegesztő munkahely megvilágítására 300 lux erősségű fényt kell biztosítani.
Baleseti veszély	Baleseti veszély esetén a munkavégzés a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Baleseti veszély esetén a munkavégzés a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a munkavállalók közvetlen baleseti veszély esetén azonnal abbahagyják a munkát.	Közvetlen baleseti veszély esetén a munkát azonnal abba kell hagyni.

Kültéri hegesztő munkák	A nem megfelelő kültéri munkavégzés a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nem megfelelő kültéri munkavégzés a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek kültéren hegesztési munkákat.	Kültéri munkáknál a hegesztő készüléket úgy kell elhelyezni, h illetéktelen személy ne jusson hozzá, az időjárás viszontagságai és a mechanikai sérülések ellen védve legyen.
Munka befejezése	A munka nem megfelelő bejezése tüzet, személyi sérülést okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A munka nem megfelelő bejezése tüzet, személyi sérülést okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a munka befejezésekor átvizsgálják a környezetet.	A hegesztő munkák befejezése után a munkahely térbeli környezetét gondosan át kell vizsgálni, a munkatérben maradt gyúlékony anyagok állapotát ellenőrizni kell.
Fénysugárzás	A fénysugárzás elleni nem megfelelő védelem a munkavállalók foglalkozási megbetegedését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A fénysugárzás elleni nem megfelelő védelem a munkavállalók foglalkozási megbetegedését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg paravánokkal gondoskodnak a káros fénysugárzás ellen.	Gondoskodni kell a hegesztő munkahelyen keletkező káros fénysugárzás a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyeket ne érje.
Paravánok	A nem megfelelő paravánok a dolgozók foglalkozási megbetegedését		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nem megfelelő paravánok a dolgozók foglalkozási megbetegedését ill. tüzet okozhatnak,	Jelenleg rendelkezésre állnak térelválasztó paravánok, de	A térelválasztó paravánoknak min. 1800 mm magasnak kell lenni. Továbbá az alsó éle és a talaj szintje

	ill. tüzet okozhatnak.			melyek bekövetkezése valószínű.	ezek méretezése nem megfelelő. Megfelelő paravánok kialakítása szükséges.	között legalább 150 mm-es résnek kell lennie.
Szétfröccsenő fém és salakrészek	A szétfröccsenő fém és salakrészek a munkavállalók sérülését és tüzet okozhatnak.		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A szétfröccsenő fém és salakrészek a munkavállalók sérülését és tüzet okozhatnak, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg gondoskodnak szétfröccsenő fém és salakrészek ellen, azonban a paravánok méretezés nem megfelelő.	Gondoskodni kell a szétfröccsenő fém és salakrészek elleni védelemről. Pl. paravánnal.
Éghető anyag	Éghető anyag nem megfelelő elhelyezése tüzet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Éghető anyag nem megfelelő elhelyezése tüzet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az éghető anyagok elhelyezése a hegesztő munkahely közvetlen közelében megfelelő.	Éghető anyagot nem szabad a hegesztő munkahelyek közvetlen közelében elhelyezni.
1.0-nál nagyobb relatív sűrűségű gáz felhasználása	1.0-nál nagyobb relatív sűrűségű gáz nem megfelelő helyen történő felhasználása balesetveszélyes		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	1.0-nál nagyobb relatív sűrűségű gáz nem megfelelő helyen történő felhasználása balesetveszélyes	Az aknás szerelő műhelyben hegesztő tevékenységet nem végezhetnek, gázokat nem tárolhatnak.	Az 1.0-nál nagyobb relatív sűrűségű gázt felhasználó hegesztő munkahelyet a környező talajszint alatt (gödör, árok, pince stb.) tilos létesíteni.
Telepített hegesztő	Telepített hegesztő		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50	Telepített hegesztő munkahely nem	Jelenleg nincsenek	Telepített hegesztő munkahelyeket csak

munkahely	munkahely nem megfelelő feltételei		fő	megfelelő feltételei balesetet okozhat	telepített hegesztő munkahelyek.	munkavédelmi üzembe helyezés után szabad csak használatba venni, ott hegesztési tevékenységet végezni.
Nem telepített hegesztő munkahelyek feltételei	Telepített hegesztő munkahelyek nem megfelelő feltételei		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Telepített hegesztő munkahelyek nem megfelelő feltételei balesetet okozhatnak	Jelenleg a nem telepített hegesztő munkahelyen a hegesztés feltételei nincsenek írásban meghatározva – ezeket meg kell írásban határozni.	Nem telepített hegesztő munkahelyen írásban kell meghatározni a hegesztés feltételeit.
Levegő tisztaság	A levegő nem megfelelő tisztasága foglalkozási megbetegedést okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A levegő nem megfelelő tisztasága foglalkozási megbetegedést okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a nagy belmagasság és a felhasznált hegesztő anyagok mennyisége miatt a hegesztő személy belégzési zónájába a káros anyagok nem halmozódnak fel, hanem az épület felső légterébe jutnak, onnan pedig a szellőző ventilátorok a szabadba juttatják.	A hegesztő munkahelyeken gondoskodni kell arról, h a hegesztő személy belégzési zónájába káros anyag ne jusson, ne kerüljön. Gondoskodni kell (akár mobil elszívó berendezéssel) a megfelelő tisztaságú levegőről.
1.0-nál kisebb	1.0-nál kisebb		Gyak. oktató 3 fő	1.0-nál kisebb relatív	Jelenleg a 1.0-nál	1,0-nál kisebb relatív

relatív sűrűségű gáz	relatív sűrűségű gáz felhasználása során a gáz és égéstermékeinek nem megfelelő elvezetése foglalkozási megbetegedést okozhat		Tanuló max. 50 fő	sűrűségű gáz felhasználása során a gáz és égéstermékeinek nem megfelelő elvezetése foglalkozási megbetegedést okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	kisebb relatív sűrűségű gáz felhasználása során a gáz és égéstermékeinek elvezetése megfelelő.	sűrűségű gáz használata esetén a gáz és égéstermékeinek elvezetésére felső elvezetésű szellőztetésről kell gondoskodni.
1.0-nál nagyobb relatív sűrűségű gáz	1.0-nál nagyobb relatív sűrűségű gáz felhasználása során a gáz és égéstermékeinek nem megfelelő elvezetése foglalkozási megbetegedést okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	1.0-nál nagyobb relatív sűrűségű gáz felhasználása során a gáz és égéstermékeinek nem megfelelő elvezetése foglalkozási megbetegedést okozhat	Jelenleg a szabadban történik a gáz felhasználása.	1,0-nál nagyobb relatív sűrűségű gáz használata esetén a gáz és égéstermékeinek elvezetésére alsó elvezetésű szellőztetésről kell gondoskodni.
Hegesztő berendezés	A gép nem megfelelő ismerete, használata a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A gép nem megfelelő ismerete, használata a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű	Jelenleg a gépkönyv előírásait ismerik a dolgozók.	A hegesztő berendezés gépkönyvének tartalmát a gépet használó személy köteles elolvasni.
Hegesztő berendezés hálózati	A hegesztő berendezés nem megfelelő hálózati		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hegesztő berendezés nem megfelelő hálózati	Jelenleg a hegesztő berendezés	Hálózati csatlakoztatását úgy kell kialakítani a

csatlakoztatása	csatlakoztatása a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat.			csatlakoztatása a dolgozó áramütéses sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	hálózati csatlakoztatása biztosítja a gép érintésvédelmi rendszerét	berendezéseknek, hogy az biztosítsa a hegesztő gép érintésvédelmi rendszerének működését.
A hegesztő berendezés ellenőrzése, időszakos felülvizsgálata	A gép ellenőrzésének, érintésvédelmi felülvizsgálatának hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A gép ellenőrzésének, érintésvédelmi felülvizsgálatának hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gép időszakos felülvizsgálatait nem végzik el rendszeresen.	A gép érintésvédelmi felülvizsgálatát el kell végeztetni A gép érintésvédelmi megfelelőségét évenként felül kell vizsgálni.
Munkakezdés előtti ellenőrzés	A munkakezdés előtti ellenőrzés hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A munkakezdés előtti ellenőrzés hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a munkakezdés előtti ellenőrzéseket megfelelően elvégzik.	A hegesztő személy köteles a munkahelyet, a munkaeszközöket, az egyéni védőeszközöket a munkakezdés előtt ellenőrizni.
Munkakezdés előtti ellenőrzés	A munkakezdés előtti ellenőrzés során tapasztalt rendellenességek a dolgozó sérülését okozhatják		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A munkakezdés előtti ellenőrzés során tapasztalt rendellenességek a dolgozó sérülését okozhatják, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a munkakezdés előtti ellenőrzést megfelelően elvégzik, esetleges rendellenesség esetén a munkát nem kezdik meg.	Ha a fenti ellenőrzés során a hegesztő munkavállaló bármilyen rendellenességet tapasztal a munkát TILOS megkezdeni.
Üreges tárgy, edény, tartály,	Üreges tárgy, edény, tartály,		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50	Üreges tárgy, edény, tartály, vezeték nem	Jelenleg üreges tárgy, edény,	Ha üreges tárgyat, edényt, tartályt,

vezeték hegesztése	vezeték nem megfelelő hegesztése a dolgozó sérülését okozhatja		fő	megfelelő hegesztése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	tartály, vezeték hegesztése esetén a hegesztési munkák előtt azonosítják az ismeretlen töltetet.	vezetékkel kell hegeszteni, amelyben ismeretlen töltet van, vagy volt, akkor a hegesztési munkát csak a töltet azonosítása után szabad megkezdeni.
2 méteres szintkülönbség felett végzett hegesztés	2 méteres szintkülönbség felett végzett nem megfelelő hegesztés a dolgozó és a munkakörnyezetben tartózkodó személyek sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	2 méteres szintkülönbség felett végzett nem megfelelő hegesztés a dolgozó és a munkakörnyezetben tartózkodó személyek sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a 2 méteres szintkülönbség felett végzett hegesztési munkák alatti területet elhatárolják.	2 méteres szintkülönbség felett végzett hegesztési munkák alatti területet el kell határolni.
Természetes testhelyzettől eltérő munkavégzés	A természetes testhelyzettől eltérő, nem megfelelő munkavégzés a dolgozó foglalkozási megbetegedését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A természetes testhelyzettől eltérő, nem megfelelő munkavégzés a dolgozó foglalkozási megbetegedését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a természetes testhelyzettől eltérő munkavégzéshez használnak a munkát megkönnyítő eszközöket. Megfelelő munkaszüneteket alkalmaznak.	Olyan munkakörülmények esetén, ahol a természetes testhelyzettől eltérően kell a munkát végezni (fekvő, guggoló, térdeplő stb.), a hegesztő részére a munka megkönnyítését célzó eszközöket kell biztosítani (pl. gumiszőnyeg, padló,

						állás), és megfelelő munkaszüneteket kell alkalmazni.
Munkadarab	A hegesztett, izzó, fekete meleg munkadarabok nem megfelelő tárolása a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hegesztett, izzó, fekete meleg munkadarabok nem megfelelő tárolása a dolgozó égési sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a hegesztett, izzó, fekete meleg munkadarabok tárolása nem megfelelő, jelölni szükséges.	A hegesztett, izzó, fekete-meleg munkadarabot csak az erre kijelölt helyen szabad tárolni és figyelmeztető táblával kell ellátni.
Beszállási engedély	A beszállási engedély hiányában a nem megfelelő munkavégzés a dolgozó sérülését, foglalkozási megbetegedését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A beszállási engedély hiányában a nem megfelelő munkavégzés a dolgozó sérülését, foglalkozási megbetegedését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek ilyen munkákat	Ha a veszélyes berendezésben éghető vagy egészségkárosító anyagok (gáz, gőz, por) jelenléte nem zárható ki, akkor a vonatkozó szabványban foglalt feltételek mellett, beszállási engedéllyel szabad hegesztési munkát végezni.
Vegyí anyagok használata	A hegesztés során a felhasznált vegyi anyagok nem megfelelő ismerete, kezelése		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A felhasznált vegyi anyagok a dolgozó bőrének, szemének, légutainak károsodását	A munkát jelenleg a vegyi anyagok megfelelő ismeretével, felhasználásával végzik. A tárolásuk	A felhasznált vegyi anyagokról a Kémiai Kockázatértékelést folyamatosan kell végezni. A munkavédelmi oktatás során a vegyi anyagok

	a dolgozó sérülését okozhatja			okozhatják.	megfelelő. A biztonsági adatlapok rendelkezésre állnak. A vegyi anyagok Kémiai Kockázatértékelését elvégezték.	használatával kapcsolatos tudnivalók ismertetése.
Gázhegesztés és lángvágás						
Gáz meggyújtása	A gáz nem megfelelő begyújtása a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A gáz nem megfelelő begyújtása a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése megfelelő.	Jelenleg a gáz begyújtása megfelelően történik.	Az égőfejből kiáramló gáz meggyújtásához gyufát, öngyújtót, erre a célra rendszeresített szikrát keltő gyújtót, illetőleg őrlángot (pl. lángvágógépet) szabad használni.
Láng be-, és újragyújtása	A láng nem megfelelő be-, és újragyújtása a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A láng nem megfelelő be-, és újragyújtása dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a láng be-, és újragyújtása megfelelően történik.	Tilos a láng begyújtása, illetőleg újragyújtása tüzes, meleg munkadarabon.
Láng begyújtása	A láng nem megfelelő begyújtása a dolgozó sérülését		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A láng nem megfelelő begyújtása a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése	Jelenleg láng begyújtása megfelelően történik.	A láng begyújtása sem személyek, sem éghető anyagok

	ill. tüzet okozhat			valószínű.		felé nem irányulhat.
Gázforrás	A nem megfelelő gázforrás a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nem megfelelő gázforrás a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelő gázforrást alkalmaznak.	Lejárt használati engedélyű gázforrást üzemeltetni tilos!
Gázforrás védelme	A gázforrás nem megfelelő védelme a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A gázforrás nem megfelelő védelme a dolgozó sérülését ill. tüzet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gázforrás védelme megfelelő, védik mindenféle közvetlen és koncentrált hőhatástól.	A gázforrást meg kell védeni mindenféle közvetlen és koncentrált hőhatástól.
Gázhegesztő valamint lángvágó készülék gázpalackhoz történő csatlakoztatása	Gázhegesztő valamint lángvágó készülék gázpalackhoz történő nem megfelelő csatlakoztatása a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Gázhegesztő valamint lángvágó készülék gázpalackhoz történő nem megfelelő csatlakoztatása a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gázhegesztő és lángvágó készülék csatlakoztatása a palackhoz megfelelő.	Gázhegesztő valamint lángvágó készüléket visszaégés és visszacsapás ellen védő biztonsági szerelvényekkel mazása mellett szabad gázpalackhoz csatlakoztatni.
Oxigén gázforrások és oxigénnel érintkező	A nem megfelelő tisztaságú, olaj-, és zsírmennyiségű eszközök a		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nem megfelelő tisztaságú, olaj-, és zsírmennyiségű eszközök a dolgozók sérülését	Jelenleg megfelelően gondoskodnak az oxigén	Oxigén gázforrások és oxigénnel érintkező

eszközök	dolgozók sérülését okozhatja			okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	gázforrások és oxigénnel érintkező eszközök olaj és zsírmentesítéséről	eszközök olaj és zsírmentesítéséről gondoskodni kell.
Feliratok az oxigénnel érintkező berendezéseken	Az oxigénnel érintkező berendezések hiányzó feliratai a dolgozó sérülését okozhatják		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az oxigénnel érintkező berendezések hiányzó feliratai a dolgozó sérülését okozhatják, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az oxigénnel érintkező berendezéseken nincs elhelyezve az „olajjal, zsírral nem érintkezhet” felirat. A feliratokat el kell helyezni.	Valamennyi oxigénnel érintkező berendezésre fel kell írni, hogy „olajjal, zsírral nem érintkezhet.”
Propán – bután (PB) gáz égetése	A PB gáz nem megfelelő égetése a dolgozó sérülését, foglalkozási megbetegedését okozhatja.		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A PB gáz nem megfelelő égetése a dolgozó sérülését, foglalkozási megbetegedését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a Pb gáz égetése megfelelő, erre a célra szolgáló eszközökkel történik.	Propán-bután (a továbbiakban: pébégáz) elégetéséhez csak az erre a célra szolgáló égőket és egyéb eszközöket szabad felhasználni.
Tömítés és tömlők	Pébégázzal és földgázzal működő készülékek, berendezések nem		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Pébégázzal és földgázzal működő készülékek, berendezések nem megfelelő tömítései és tömlői a dolgozó sérülését	Jelenleg megfelelő tömítéseket és tömlőket használnak.	Pébégázzal és földgázzal működő készülékek, berendezések

	megfelelő tömítései és tömlői a dolgozó sérülését okozhatja			okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.		tömítését csak pentán álló anyagból szabad készíteni, és csak ilyen anyagú tömlőket szabad használni.
Oxigén használata	Az oxigén nem megfelelő használata balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az oxigén nem megfelelő használata balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az oxigént megfelelően használják.	Tilos az oxigént sűrített levegővel együtt használni, vagy sűrített levegőt oxigénnel vagy oxigént levegővel helyettesíteni!
Szerelvények, nyomáscsökkentők						
Nyomáscsökkentő	Nem megfelelő nyomáscsökkentő használata, vagy használatának hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Nem megfelelő nyomáscsökkentő használata, vagy használatának hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gázt megfelelő nyomáscsökkentő közbeiktatásával használják fel.	Gázforrásból gázt elhasználni csak a gáz fajtájának és nyomásának megfelelő nyomáscsökkentő közbeiktatásával szabad.

Nyomáscsökkentő felszerelése	A nyomáscsökkentő nem megfelelő, közdarab használatával történő felszerelése balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nyomáscsökkentő nem megfelelő, közdarab használatával történő felszerelése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a nyomáscsökkentő felszerelése megfelelően történik.	A nyomáscsökkentő felszereléséhez közdarab használata tilos!
Nyomáscsökkentő ellenőrzése	Nyomáscsökkentő munkakezdés előtti ellenőrzésének hiánya balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Nyomáscsökkentő munkakezdés előtti ellenőrzésének hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a nyomáscsökkentő ellenőrzését munkakezdés előtt elvégzik.	A nyomáscsökkentő épségét, gáztömör csatlakozását minden munkakezdés előtt ellenőrizni kell
Nyomáscsökkentő kiolvasztása	Befagyott nyomáscsökkentő nem megfelelő kiolvasztása balesetet okozhat.		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Befagyott nyomáscsökkentő nem megfelelő kiolvasztása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg, ha esetleg befagy a nyomáscsökkentő, megfelelő eljárással olvasztják ki.	Befagyott nyomáscsökkentőt csak melegvizes borogatással vagy fűvott, meleg, olajmentes levegővel szabad kilazítani, kiolvasztani.
Tömlő	Nem megfelelő tömlő használata balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Nem megfelelő tömlő használata balesetet okozhat, melynek	Jelenleg megfelelő tömlőt használnak.	Csak gáztömör, hibátlan,

				bekövetkezése valószínű.		sérülésmentes tömlőt szabad használni.
Tömlő hosszúsága	A tömlő nem megfelelő hosszúsága balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A tömlő nem megfelelő hosszúsága balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelő hosszúságú tömlőt használnak.	A felhasználható gumitömlő hossza legalább 5 m, de legfeljebb 30 m lehet.
Gumitömlő felerősítése a tömlővégekre	A gumitömlő nem megfelelő felerősítése a tömlővégekre balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A gumitömlő nem megfelelő felerősítése a tömlővégekre balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű	Jelenleg a gumitömlők felerősítése a tömlővégekre megfelelő.	A gumitömlőt csak szalagbilinccsel szabad felerősíteni a tömlővégekre.
Gumitömlő toldása	A gumitömlő nem megfelelő toldása balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A gumitömlő nem megfelelő toldása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a gumitömlő toldása megfelelő.	A gumitömlő toldása csak kettős tömlőcsatlakozóval végezhető. Acetiléntömlő toldásához használt fémcső anyaga 70 tömegszázaléknál több rezet nem tartalmazhat.
Gumitömlő átfúvatása	A gumitömlő munkakezdés		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50	A gumitömlő munkakezdés előtti	Jelenleg a tömlők munkakezdés	Munkakezdés előtt a

	előtti átfúvatásának hiánya balesetet okozhat		fő	átfúvatásának hiánya balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	előtti átfúvatása megfelelő.	gumitömlőt át kell öblíteni (fúvatni).
Tömlők párhuzamos vezetése	A tömlők nem megfelelő vezetése balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A tömlők nem megfelelő vezetése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a párhuzamosan vezetett tömlőket megfelelően rögzítik egymáshoz.	Ha az oxigén és az éghetőgáz tömlőt hosszabb szakaszon egymással párhuzamosan vezetik, akkor a két tömlőt legalább méterenként 50 mm szélességben, szakaszosan össze kell kötni (pl. öntapadó szalaggal).
Tömlő felcsévézése	A tömlő nem megfelelő felcsévézése a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A tömlő nem megfelelő felcsévézése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a tömlők felcsévézése megfelelő.	A tömlőket törésmentesen kell felcsévélni. A tömlőt a gázpalackokra, testre (láb, hát, kar) feltekerni tilos!
Hegesztő és vágópisztoly						
Hegesztő- és	Hegesztő- és		Gyak. oktató 3 fő	Hegesztő- és vágópisztoly,	Jelenleg a	A hegesztő-

vágópisztoly, ill lángvágó szerszám felszerelés előtti ellenőrzése	vágópisztoly, ill lángvágó szerszám felszerelés előtti ellenőrzésének hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Tanuló max. 50 fő	ill lángvágó szerszám felszerelés előtti ellenőrzésének hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	hegesztő- és vágópisztoly, ill lángvágó szerszám felszerelés előtti ellenőrzése megfelelően történik.	és vágópisztolyt, illetve a lángvágó szerszámot minden felszerelés előtt ellenőrizni kell. Csak kifogástalan, üzembiztos eszköz használható.
Hegesztő-, és vágópisztoly elhelyezése	A hegesztő-, és vágópisztoly nem megfelelő elhelyezése a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hegesztő-, és vágópisztoly nem megfelelő elhelyezése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a hegesztő-, és vágópisztolyt megfelelően helyezik el.	Tilos a hegesztő- és vágópisztolyt a gázpalackra felakasztani!
Égő hegesztő-, és vágópisztoly elhelyezése	Az égő hegesztő-, és vágópisztoly nem megfelelő elhelyezése a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az égő hegesztő-, és vágópisztoly nem megfelelő elhelyezése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az égő hegesztő-, és vágópisztolyt megfelelően, csak a kialakított tartóra helyezik el.	Égő hegesztő- és vágópisztolyt csak erre a célra biztonságosan kialakított tartóra szabad helyezni.
Gázforrás						
Gázforrás	A gázforrás nem		Gyak. oktató 3 fő	A gázforrás nem	Jelenleg a	A gázforrást

védelme	megfelelő védelse a dolgozó sérülését okozhatja		Tanuló max. 50 fő	megfelelő védelme a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	gázforrás védelme megfelelő.	védetni kell a véletlen sérülésektől.
Villamos ívhegesztés						
Munkavégzés	A nem megfelelő berendezéssel ill. nedves ruházatban történő munkavégzés a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nem megfelelő berendezéssel ill. nedves ruházatban történő munkavégzés a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelően működő, ép berendezéssel továbbá száraz ruhában végeznek munkát.	Csak hibátlan, sérülésmentes hegesztőberend ezéssel és tartozékkal szabad munkát végezni. Munkát átnedvesedett ruhában vagy nedves kesztyűben vagy vízzel érintkezve végezni tilos!
Ülve vagy fekvé végzett munka	A védelem nélkül ülve vagy fekvé végzett munka a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A védelem nélkül ülve vagy fekvé végzett munka a dolgozó súlyos sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek így munkát	Ha a hegesztő a munkát ülve vagy fekvé végzi, akkor kiegészítő védelemként nagyfelületű szigetelést kell alkalmazni a hegesztőnek a

						munkadarabtól, padozattól való elszigetelésére.
Áramforrások-, szerelvények, vezetékek védelme	Áramforrások-, szerelvények, vezetékek védelmének hiánya balesetet okozhat.		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Áramforrások-, szerelvények, vezetékek védelmének hiánya súlyos balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az áramforrások-, szerelvények, vezetékek védelme megfelelő.	A táphálózati csatlakozási helyet, a csatlakozó szerelvényt, a csatlakozó vezetéket és az áramforrás bekötését a mechanikai sérüléstől védeni kell.
Rögzítetten bekötött hálózati csatlakozó vezetékek hosszúsága.	A rögzítetten bekötött hálózati csatlakozó vezetékek nem megfelelő hosszúsága a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A rögzítetten bekötött hálózati csatlakozó vezetékek nem megfelelő hosszúsága a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a rögzítetten bekötött hálózati csatlakozó vezetékek hosszúsága megfelelő.	Az áramforrásra rögzítetten bekötött hálózati csatlakozó vezeték hossza maximálisan 5 méter lehet.
Testkábel rögzítése	A testkábel nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A testkábel nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a testkábelt a hegesztendő munkadarabon rögzítik.	A testkábelt közvetlenül a hegesztendő munkadarabon kell biztonságosan rögzíteni
Munkakábel	A munkakábel		Gyak. oktató 3 fő	A munkakábel nem	Jelenleg a	A

toldása, javítása	nem megfelelő toldása, javítása a dolgozó sérülését okozhatja		Tanuló max. 50 fő	megfelelő toldása, javítása a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	munkakábel javítása, toldása megfelelően történik.	munkakábelt az elektródafogó 1 3 méter távolságon belül toldani, javítani tilos!
Kábel védelme	A kábel nem megfelelő védelme a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A kábel nem megfelelő védelme a dolgozó súlyos sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a kábelek védelme megfelelő.	Használat közben is védeni kell a kábelt a mechanikai sérülések ellen is.
Fokozottan érintésveszélyes helyeken elektródafogó használata	Fokozottan érintésveszélyes helyeken nem megfelelő elektródafogó használata a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Fokozottan érintésveszélyes helyeken nem megfelelő elektródafogó használata a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a fokozottan érintésveszélyes helyeken zárt kivitelű elektródafogót használnak.	Fokozottan érintésveszélyes helyeken teljesen zárt kivitelű elektródafogót kell használni.
Elektródafogó cseréje	Az elektródafogó nem megfelelő cseréje a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az elektródafogó nem megfelelő, feszültség alatt történő cseréje a dolgozó súlyos sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelően, feszültségmentes állapotban cserélik az elektródafogót.	Elektródafogót csak feszültségmentes állapotban szabad cserélni és/vagy javítani.
Elektródafogó hűtése	Az elektródafogó nem megfelelő hűtése a dolgozó		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az elektródafogó nem megfelelő hűtése a dolgozó sérülését	Jelenleg az elektródafogó hűtése	Elektródafogót vízbemártással

	sérülését okozhatja			okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	megfelelően történik.	hűteni tilos!
Hegesztőhuzal befűzése	A hegesztőhuzal nem megfelelő befűzése a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hegesztőhuzal nem megfelelő befűzése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a hegesztőhuzal befűzése megfelelően történik.	A hegesztőhuzal (huzalelektróda) befűzését úgy kell végezni, hogy a pisztolyból kifutó huzal balesetet ne okozhasson.
Gázok	A felgyülemelő gázok balesetet, foglalkozási megbetegedést okozhatnak.		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A felgyülemelő gázok balesetet, foglalkozási megbetegedést okozhatnak, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg figyelnek arra, hogy a gázok szűk, zárt terekben, mélyedésekben ne gyűlhessenek össze.	CO ₂ és Ar használata esetén biztosítani kell, hogy a gázok mélyedésekben, szűk, zárt terekben ne gyűlhessenek össze.
Hegesztés szűk, zárt, kistérfogatú terekben						
Gázok keverékei	A keverékek képződése balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A keverékek képződése balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek ilyen jellegű munkát. Ha ilyen jellegű munkát végeznek a kockázatértékelést el kell végezni.	Biztosítani kell, hogy gyúlékony, robbanásveszélyes, mérgező keverék ne képződhessen.

Biztonsági heveder, munkaöv	A biztonsági heveder, munkaöv hiánya a dolgozó sérülését okozhatja.		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A biztonsági heveder, munkaöv hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek ilyen jellegű munkát. Ha ilyen jellegű munkát végeznek a kockázatértékelést el kell végezni.	A hegesztőnek a munkavégzés teljes időtartama alatt biztonsági hevederzetet / munkaövet kell viselnie.
Figyelő személy	A figyelő személy hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A figyelő személy hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek ilyen jellegű munkát. Ha ilyen jellegű munkát végeznek a kockázatértékelést el kell végezni.	A munkatéren kívül figyelő személyeket kell biztosítani, akik az esetleges mentésre kiképzettek, és őket más munkával megbízni nem szabad.
Mentéshez szükséges eszközök	A mentéshez szükséges eszközök hiánya vagy a nem megfelelő mentési eszközök a dolgozók sérülését okozhatják.		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A mentéshez szükséges eszközök hiánya vagy a nem megfelelő mentési eszközök a dolgozók sérülését okozhatják, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek ilyen jellegű munkát. Ha ilyen jellegű munkát végeznek a kockázatértékelést el kell végezni.	A mentéshez szükséges eszközöket a munkahely közelében kell elhelyezni úgy, hogy szükség esetén az azonnali használatuk

						lehetséges legyen.
Pisztoly gyűjtása	A pisztoly nem megfelelő helyen történő gyűjtása balesetet okozhat		Gyak. oktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A pisztoly nem megfelelő helyen történő gyűjtása balesetet okozhat, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg nem végeznek ilyen jellegű munkát. Ha ilyen jellegű munkát végeznek a kockázatértékelést el kell végezni.	A pisztolyt csak a zárt téren kívül szabad meggyűjtani.

Kockázati osztály: 2. Intézkedés szükséges.

Lakatosipari munkák

A veszélyforrások azonosítása:	A veszélyhelyzetek azonosítása:	Mérési eredmények:	A veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma:	A veszélyeztetettség mértéke, kockázatot súlyosbító tényezők:	A kockázatok mennyiségi és minőségi értékelése:	Szükséges megelőző intézkedések:
Egyéni védőeszközök	Az egyéni védőeszközök hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Az egyéni védőeszközök hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	A dolgozókat maradéktalanul köteles ellátni az egyéni védőeszköz juttatási szabályzat előírásai szerint a munkáltató.	Az alkalmazott eljárás káros hatásai ellen védelmet nyújtó egyéni védőfelszerelést köteles a dolgozó kötelezően és rendeltetésszerűen használni.
<u>Munkahely kialakítása</u>						
Közlekedési útvonalak	A nem megfelelő közlekedési utak balesetet okozhatnak		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nem megfelelő közlekedési utak balesetet okozhatnak, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a közlekedési útvonalak megfelelőek.	A munkahelyen a közlekedési utak szélessége, teherbírása és szabad magassága biztosítsa a személyek közlekedésének és a szerelési tevékenységhez kapcsolódó anyagmozgatás biztonságát.
Szerelési munkahelyek	A szerelési munkahelyek nem		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A szerelési munkahelyek nem megfelelő be-, és	Jelenleg nincsenek ilyen szerelési	A szerelési munkahelyen a be-

	megfelelő védelme a dolgozó sérülését okozhatja			leesés elleni védelme a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	munkahelyek.	és leesés elleni védelmet műszaki megoldással (korlát, elkerítés, lefedés, állványzat stb.) kell biztosítani.
<i>Darabolás</i>						
Munkadarab rögzítése	A munkadarab nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A munkadarab nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a munkadarabok rögzítése megfelelő.	A munkadarab megfelelő rögzítése szükséges
Munkadarab jelölése	A fekete meleg munkadarab jelölésének hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A fekete meleg munkadarab jelölésének hiánya a dolgozó égési sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a fekete meleg munkadarabok jelölése megfelelő.	A fekete-meleg munkadarabokat meg kell jelölni.
Levágott anyag rögzítése	A levágott anyag nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A levágott anyag nem megfelelő rögzítése a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a levágott anyag elmozdulás, billenés és leesés elleni védelme megfelelő.	A levágott anyagot - méretétől és súlyától függően - elmozdulás, billenés és leesés ellen - biztosítani kell
Nagy méretű munkadarab	A nagy méretű munkadarab nem megfelelő mozgatása a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A nagy méretű munkadarab nem megfelelő mozgatása a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg megfelelően mozgatják a nagyméretű munkadarabokat.	Ha a munkadarab súlya és terjedelme megköveteli, akkor a be- és kiemeléshez megfelelő

						szervezési intézkedéseket és/vagy emelőeszközöket kell alkalmazni.
<i>Sorjázás</i>						
Élek, sorják	Darabolási munkák után az élek, sorják eltávolításának a hiánya a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	Darabolási munkák után az élek, sorják eltávolításának a hiánya a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg gondoskodnak a darabolás után keletkezett élek, sorják eltávolításáról.	A darabolás után a keletkezett éleket, sorjákat a munkadarabról el kell távolítani.
Merevítés	A hajlékony anyagok nem megfelelő merevítése a sorjázás során a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A hajlékony anyagok nem megfelelő merevítése a sorjázás során a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a hajlékony anyagokat megfelelően merevítik a sorjázás során.	Vékony, könnyen elhajló anyagok (lemezek, szalagok stb.) megfelelő merevítéséről sorjázás során gondoskodni kell.
Köszörűgéppel történő sorjázás.	A köszörűgéppel történő sorjázás során a nem megfelelő anyag sorjázása a dolgozó sérülését okozhatja		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A köszörűgéppel történő sorjázás során a nem megfelelő anyag sorjázása a dolgozó sérülését okozhatja, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg a köszörűgéppel történő sorjázás során figyelnek az anyag vastagságára.	3 mm vastagsági méret alatti lemezeket tárgytartós köszörűgépen tilos sorjázni!
Elektromos kéziszerszámok használata						
Elektromos kiségek használata	A használt elektromos kiségek nem		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A használt elektromos kiségek, berendezések nem megfelelő használata	Az elektromos kiségek kockázatértékelését	

	megfelelő használata vagy a gépek nem megfelelő működése			vagy a gépek nem megfelelő működése a dolgozók sérüléseit okozhatják, melynek bekövetkezése valószínű	külön fejezetben elvégeztük, az feltárt hiányosságokat az Intézkedési Tervben rögzítettük.	
Kéziszerszámok használata						
Kéziszerszámok használata (kalapács, csavarhúzó stb.)	A használt kéziszerszámok nem megfelelő használata vagy a szerszámok nem megfelelő állapota		Szakoktató 3 fő Tanuló max. 50 fő	A használt kéziszerszámok nem megfelelő használata vagy a szerszámok nem megfelelő állapota	Jelenleg a használt kéziszerszámok állapota megfelelő: nyelek épek, fém részeik sérülésmentesek, nem sorjásak, élesek.	A használt kézi szerszámoknak megfelelő állapotúnak, sérülésmentesnek kell lennie. A munkavédelmi oktatás során a figyelem felhívása a használt eszközök biztonságos használatára.

Kockázati osztály: 1. Intézkedés nem szükséges.

Pedagógusok, gyakorlati oktatók – Közlekedés, munkahely megközelítése, közlekedés a munkahelyen

A veszélyforrások azonosítása:	A veszélyhelyzetek azonosítása:	Mérési eredmények:	A veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma:	A veszélyeztetettség mértéke, kockázatot súlyosbító tényezők:	A kockázatok mennyiségi és minőségi értékelése:	Szükséges megelőző intézkedések:
A munkahelyre történő közlekedés során lehetséges baleseti veszélyek	Közúti balesetek		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A nem kellő odafigyelés a közlekedés során súlyos balesetet okozhat		Az időjáráshoz megfelelő lábbeli és ruházat használata.
A közlekedési útvonalon a padozat egyenetlenségei	A hibás, sérült, hiányos járófelület a dolgozó sérülését okozhatja		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	Nem megfelelő kialakítása esetén a dolgozók sérülését okozhatja	Jelenleg a közlekedési útvonalon a padozat megfelelő	A közlekedési útvonalon bármilyen jellegű járófelület sérülést azonnal javítani szükséges
A közlekedési útvonalak kialakítása	A nem megfelelő szélesség, és a beleérő, benyúló bútorok, berendezések.		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	Nem megfelelő kialakítás esetén, nagy valószínűséggel a dolgozó sérülését okozhatja	Jelenleg a közlekedési útvonalak kialakítása megfelelő	A közlekedési útvonalat úgy kell kialakítani, hogy megfelelő méretű legyen, könnyű hozzáférést biztosítson és biztonságosan lehessen közlekedni.
Lépcsőn való közlekedés során lehetséges	A hibás, sérült, hiányos járófelület a dolgozó		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A nem kellő odafigyelés a lépcsőn való	A lépcső jelen állapotában megfelelő	Megfelelő lábbeli használata.

veszélyek	sérülését okozhatja, a lépcsőn való közlekedés során az elesés, leesés veszélye			közlekedés során súlyos balesetet okozhat csúszós felületen megnő a baleset veszélyének a lehetősége		
-----------	---	--	--	--	--	--

Kockázati osztály: 1. Intézkedés nem szükséges.

Pedagógusok, gyakorlati oktatók – Közlekedés, munkahely megközelítése, közlekedés a munkahelyen

A veszélyforrások azonosítása:	A veszélyhelyzetek azonosítása:	Mérési eredmények:	A veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma:	A veszélyeztetettség mértéke, kockázatot súlyosbító tényezők:	A kockázatok mennyiségi és minőségi értékelése:	Szükséges megelőző intézkedések:
A padok, székek asztalok elhelyezése	A padok, székek asztalok nem megfelelő elhelyezése a dolgozók sérülését okozhatják		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A nem megfelelő elhelyezés esetén a munkavállalók testrészei sérülhetnek a beütődés során, melynek bekövetkezése valószínű	A padok, székek asztalok elhelyezése a jelenleg megfelelő.	A padokat, székeket, asztalokat úgy kell elhelyezni, hogy a se a munkavégzés helyét, se a közlekedési útvonalat ne akadályozza, kényelmesen lehessen elférni közöttük.
Elektromos berendezések (projektor, írásvetítő, interaktív tábla) használata	Az elektromos berendezések nem megfelelő használata		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A nem megfelelően használt elektromos berendezések a dolgozók sérüléseit okozhatják, melynek bekövetkezése valószínű	Az elektromos berendezések használata jelenleg megfelelően történik.	A berendezések használatát a kezelési-, karbantartási útmutatók szerint kell elsajátítani.
Villamos rendszer, elektromos hálózat	Időszakos biztonsági felülvizsgálatok elmulasztása, érintésvédelmi és tűzvédelmi		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A felülvizsgálat elmulasztása esetén a munkavállaló nagy valószínűséggel elektromos balesetet szenved el	Jelenleg a szükséges felülvizsgálatokat az előírások szerint elvégzik.	A felülvizsgálatok érvényességi idejének lejárataig el kell végezni az újabb vizsgálatokat

	problémákat okozhat					
A berendezések villamos energia ellátását biztosító hajlékony vezeték	A vezeték szigetelésének sérülése a munkavállaló áramütéssel járó balesetét okozhatja		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A szükséges védelem hiányában a munkavállaló áramütéssel járó súlyos munkabalesetet szenvedhet, melynek bekövetkezése nagy valószínűségű.	A berendezések villamos csatlakozó vezetékai jelenleg a hatályos jogszabályok előírásainak megfelelnek, a szükséges védelmet teljes körűen biztosítják.	Gondoskodni kell a villamos csatlakozó vezetékek mechanikai hatások elleni védelméről annak védőcsőben történő vezetésével. A berendezések érintésvédelmi megfelelőségét 3 évenként felül kell vizsgálni
A berendezések villamos energia ellátását biztosító hajlékony vezeték és hosszabbítók elhelyezése	Az elektromos vezetékek, kábelek, hosszabbítók közlekedési útvonalon történő elhelyezése a dolgozók botlását, eleséssel járó sérüléseit okozhatják.		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	Az elektromos vezetékek, kábelek, hosszabbítók közlekedési útvonalon történő elhelyezése a dolgozók botlását, eleséssel járó sérüléseit okozhatják, baleset bekövetkezése nagy valószínűségű	Jelenleg a vezetékek, kábelek, hosszabbítók megfelelően vannak elhelyezve.	Az elektromos vezetékeket, kábeleket nem szabad közlekedési útvonalon elhelyezni.

Megvilágítás, árnyékolás	A nem megfelelő megvilágítás, a nem megfelelő árnyékolás a dolgozó pszichoszociális megterhelését okozhatja		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A nem megfelelő megvilágítás, a nem megfelelő árnyékolás a dolgozó pszichoszociális megterhelését okozhatja, a terhelés bekövetkezése nagy valószínűségű.	Jelenleg a világítás és az árnyékolási lehetőségek megfelelnek a vonatkozó előírásoknak.	A megvilágítást úgy kell kialakítani, hogy ne okozzon káprázást. A megfelelő árnyékolási lehetőséget kell biztosítani.
Tanári asztalok, székek elhelyezése, mérete, minősége.	A nem megfelelően elhelyezett és nem a munkavégzéshez megfelelő asztalok és székek a dolgozók foglalkozási megbetegedését okozhatják		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	A nem megfelelően elhelyezett és nem a munkavégzéshez megfelelő asztalok és székek a dolgozó foglalkozási megbetegedését okozhatja, a megbetegedés bekövetkezése nagy valószínűségű	Jelenleg az tanári asztalok és munkaszékek megfelelnek az előírásoknak.	A tanári asztalokat és székeket úgy kell elhelyezni, hogy ne akadályozza a munkavégzést és a közlekedést. Az asztal mérete megfelelően a munkavégzésnek. A szék állítható magasságú és háttámlájú legyen.
Eszközök, oktatási segédanyagok mozgatása	Eszközök, oktatási segédanyagok nem megfelelő szállítása a dolgozók sérülését okozhatják		Pedagógus 49 fő Gyak. oktatók 7 fő	Eszközök, oktatási segédanyagok nem megfelelő szállítása (tokban, tartóban, fogónál fogva stb) a dolgozók sérülését okozhatják, melynek bekövetkezése valószínű.	Jelenleg az eszközöket, oktatási segédanyagokat megfelelően szállítják.	Eszközöket, oktatási segédanyagokat tokban, tartóban, fogantyúnál fogva stb. előírások szerint szabad szállítani. Szállítás előtt meg kell

						győződni a közlekedési útvonal megfelelőségéről. Szükség esetén segítő munkatársat kell hívni. A lépcsőn való anyagmozgatás során figyelni kell a biztonságos közlekedésre.
--	--	--	--	--	--	---

Kockázati osztály: 1. Intézkedés nem szükséges.

Telepített munkahelyek vizsgálata

A veszélyforrások azonosítása:	A veszélyhelyzetek azonosítása:	Mérési eredmények:	A veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma:	A veszélyeztetettség mértéke, kockázatot súlyosbító tényezők:	A kockázatok mennyiségi és minőségi értékelése:	Szükséges megelőző intézkedések:
Villamos rendszer, elektromos hálózat	Időszakos biztonsági felülvizsgálatok elmulasztása, érintésvédelmi és tűzvédelmi problémákat okozhat		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	A felülvizsgálat elmulasztása esetén a munkavállaló nagy valószínűséggel elektromos balesetet szenved el	Jelenleg a szükséges felülvizsgálatokat az előírások szerint folyamatosan elvégzik.	A felülvizsgálatok érvényességi idejének lejárataig el kell végezni az újabb vizsgálatokat
Villamos rendszer, elektromos hálózat	Hibás szerelvények, rossz törött repedt, kapcsolók, lámpák hiányzó védőburkolatok		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő	A javítás elmulasztása esetén súlyos baleset bekövetkezése valószínű	A feltárt hiányosságokat az Intézkedési Tervben rögzítettük, Javítások, cserék szükségesek.	Az elektromos rendszer folyamatos felülvizsgálata, javításának folyamatos elvégzése.

			Portás 2 fő Tanulók 650 fő			
Mozgástér, munkavégzés helye	Szűkös munkavégzési hely		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	A szűkös munkahelyeken a munkavállalót nagy valószínűséggel beütés, beütődés veszélye miatt balesetet fog szervenadni.	A munkahelyen előfordulnak szűkös helyek. A dolgozók figyelmét a munkavédelmi oktatás során felhívtuk a veszélyekre.	A munkahely kialakítása során figyelni kell a megfelelő méretű közlekedési útvonalak és munkaterületek kialakítására.
Padozat, közlekedési útvonal	A hibás, sérült, hiányos járófelület a dolgozó sérülését okozhatja		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	Nem megfelelő kialakítása esetén a dolgozók sérülését okozhatja	Jelenleg a padozaton és a közlekedési útvonalon nincsenek hibás, sérült felületek.	A helyiség közlekedési útvonalain bármilyen jellegű járófelület sérülést azonnal javítani szükséges
Kijáratok, vészkiáratok, menekülési útvonalak	Anyagtárolás a menekülési úton, kijáratok eltorlaszolása		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő	A menekülési útvonalakon az anyagok tárolása a dolgozó sérülését	A jelenlegi rend megfelel az előírásoknak	A helyiség menekülési útvonalain elhelyezett anyagot

			<p>Gazdasági előadó 2 fő</p> <p>Oktatás technológus 1 fő</p> <p>Karbantartó 4 fő</p> <p>Takarító 7 fő</p> <p>Mosónő 1 fő</p> <p>Portás 2 fő</p> <p>Tanulók 650 fő</p>	<p>okozhatja, az eltorlaszolt kijáratok a menekülést nehezítik</p>		<p>azonnal el kell távolítani.</p>
Világítás	<p>A nem megfelelő fényerő, rossz látási viszonyok.</p>		<p>Pedagógus 49 fő</p> <p>Oktatás segítő 5 fő</p> <p>Gyak. oktató 7 fő</p> <p>Gazdasági előadó 2 fő</p> <p>Oktatás technológus 1 fő</p> <p>Karbantartó 4 fő</p> <p>Takarító 7 fő</p> <p>Mosónő 1 fő</p> <p>Portás 2 fő</p> <p>Tanulók 650 fő</p>	<p>Nem megfelelő fényerejű világítás esetén a baleset bekövetkeztének valószínűsége megnő</p>	<p>A jelenleg alkalmazott világítás részben megfelelő erősségű fényt biztosít. Ahol nem megfelelő a fényerősség, helyi világítást kell biztosítani. Az Intézkedési Tervben részletesen felsorolásra kerültek a hiányosságok.</p>	<p>A hiányzó, elhasználódott fénycsövek, világítótestek cseréjéről folyamatosan gondoskodni kell</p>
<p>A helyiségben elhelyezett gépek, berendezések működéséből származó zaj</p>	<p>Tartós zajhatás a munkavállaló halláskárosodását okozza</p>	<p>L_{max}: 70,9 dB(A)</p>	<p>Pedagógus 49 fő</p> <p>Oktatás segítő 5 fő</p> <p>Gyak. oktató 7 fő</p> <p>Gazdasági előadó 2 fő</p> <p>Oktatás technológus 1 fő</p> <p>Karbantartó 4 fő</p>	<p>A dolgozók zaj hatásának nincsenek kitéve</p>	<p>A jelenlegi zajszint a beavatkozási határértéket nem haladja meg</p>	<p>A dolgozókat nem kell zajhatást csökkentő egyéni védőeszközzel ellátni.</p>

			Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő			
Tűzoltó készülék elhelyezése	Hiányzó tűzoltó készülék illetve a készülék felülvizsgálatának hiánya		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	A készülék felülvizsgálatának elmulasztása esetén nagy a valószínűsége, hogy nem megfelelő és használhatatlan a készülék	A jelenleg elhelyezett készülék megfelelő és felülvizsgálattal rendelkezik	A tűzoltó készülék felülvizsgálatait folyamatosan el kell végeztetni.
Dohányzás	A nemdohányzók védelméről szóló törvény előírásainak betartása		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	A nem az előírások szerinti dohányzás, a nemdohányzók védelmét nem biztosítja	Jelenleg a dohányzás zárt térben tiltott a bejáratától legalább 5m-re kell kijelölni dohányzó helyet	Ha a dolgozók dohányoznak, akkor a helyiség bejáratától 5 m-re dohányzóhelyet kell táblával kijelölni és egy nem éghető anyagú hamutartót kell elhelyezni
Jelző és riasztó rendszer	Veszély, vagy veszélyhelyzet		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5	Nem működő telefonkészülék	Jelenleg a helyiségekben el	A berendezés meghibásodásakor

	esetén rendelkezésre kell álljon a megfelelő jelzőrendszer		fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	esetében, nagy a valószínűsége a nagyobb anyagi veszteség kialakulásának, és az ellátás, segítség lassabban történő kiérkezésének	vannak helyezve vonalas telefonkészülékek, ami a különböző helyzetekben a kommunikációt lehetővé teszi.	azt azonnal javíthatni vagy cserélni kell.
Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtó felszerelés hiánya		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	Az elsősegélynyújtó felszerelés hiánya esetén a kisebb sérülések balesetek ellátása nem valósítható meg.	Jelenleg elsősegélynyújtó felszerelés el van helyezve a munkahelyen	Az elsősegélynyújtó felszerelést folyamatosan figyelemmel kell kísérni és a fogyás alapján a hiányzó összetevőket pótolni kell. A lejárátát is figyelemmel kell kísérni és a lejárata előtt gondoskodni kell a cseréjéről.
Tároló helyek	Nem megfelelően kialakított tároló helyek		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő	A polcok feldőlés elleni biztosításának hiánya miatt a súlyos munkabaleset bekövetkezése valószínű	Jelenleg a raktárakban a polcok biztosítva vannak feldőlés ellen.	Az összes tároló polcot rögzítéssel kell ellátni, feldőlés ellen biztosítani kell

			Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő			
Munkahelyi rend és tisztaság	Nem megfelelő munkahelyi rend		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	A nem megfelelő munkahelyi rend – balesetek kialakulásához vezethet	Jelenleg a munkahelyi rend és a hulladékok gyűjtése megfelelő	A megfelelő munkahelyi rendet folyamatosan biztosítani kell
A munkahely klimatikus viszonyai	Túl hideg vagy túl meleg munkahelyi klíma		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	Túl hideg, vagy túl meleg zárttéri munkahely, foglalkozási megbetegedés kialakulásához vezethet	Jelenleg az Intézmény területén a munkahelyi klíma megfelelő.	
Öltöző,	Rendelkezésre áll-		Pedagógus 49 fő	Ha ezek a	Jelenleg ezek a	Ezeket a

tisztálkodó, és mellékhelyiség	e a dolgozók részére		Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	helyiségek nem állnak rendelkezésre a dolgozók számára	helyiségek megfelelőek	helyiségeket a dolgozók számára biztosítani kell
Technológia	Technológiai folyamatok során fellépő veszélyek		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	A kiszolgálás, közlekedés útvonalába benyúló tárgyak	Ütközés nekiütődés álló tárgyaknak a dolgozók sérülését okozhatja	A benyúló, belógó tárgyakat, eszközöket, alkatrészeket folyamatosan el kell távolítani, meg kell szüntetni
Munka és tűzvédelmi oktatások	Hiányzó oktatások		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás	Az oktatások elmulasztása esetén információk hiánya	A dolgozók és a tanulók munka és tűzvédelmi oktatásokon részt vettek	A munka és tűzvédelmi oktatásokat rendszeresen, de legalább évenként, illetve szükség szerint meg kell

			<p>technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő</p>			tartani
Foglalkozás egészségügy	Alkalmassági vizsgálatok hiánya		<p>Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő</p>	A vizsgálatok elmulasztása	A dolgozók egészségügyi vizsgálatait rendszeresen elvégzik	Az időszakos alkalmassági felülvizsgálatokat folyamatosan el kell végeznie a szolgáltatónak
Foglalkozás egészségügy	Ha a foglalkozás egészségügyi szolgáltató nem ismeri a munkahelyen fellépő veszélyeket		<p>Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő</p>	A bejárások, szemlék elmulasztása	A munkahelyen a foglalkozás egészségügyi szolgáltató ismeri a veszélyeket	A foglalkozás egészségügyi szolgáltatónak rendszeresen meg kell győződnie a helyszínen a lehetséges kockázatokról, veszélyekről

Rezgés	Rezgés- expozíciónak kitett munkavállalókat veszélyezteteti		Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő	-	Jelenleg a munkavállalók rezgés-expozíciót nem szenvednek el.	Rezgés-expozíció esetén a szükséges orvosi vizsgálatok elvégzése
Rákkeltő anyagok			Pedagógus 49 fő Oktatás segítő 5 fő Gyak. oktató 7 fő Gazdasági előadó 2 fő Oktatás technológus 1 fő Karbantartó 4 fő Takarító 7 fő Mosónő 1 fő Portás 2 fő Tanulók 650 fő			A vegyi anyagok kémiai kockázatértékelését elvégeztük. A dolgozók rákkeltő anyagokkal nem kerülnek kapcsolatba.

Kockázati osztály: 2 Intézkedés szükséges.

