

Iktatószám: 9/szB/2015/5

Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum
1146. Budapest, Thököly út 48-54.



BUDAPESTI MŰSZAKI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM
PATAKY ISTVÁN HÍRADÁSIPARI ÉS INFORMATIKAI
SZAKKÖZÉPISKOLÁJA

1101 Budapest, Salgótarjáni út 53./b

KOCKÁZATÉRTÉKELES

Jóváhagyta: Kiss Csaba főigazgató

Készítette: Papp Éva munkavédelmi technikus (MVTN01/2008/0049)

Készült: 2015. 12. 10.

Hatályos: 2015. 12. 10.

Érvényes: 2018. 12.10.

TARTALOMJEGYZÉK

Bevezetés	4. oldal
A tevékenység és a munkavédelmi felkészültségi szint	6. oldal
A dokumentációk vizsgálata	8. oldal
A veszélyeztetettek azonosítása	9. oldal
A kockázatot súlyosbító tényezők	10. oldal
Kockázatbecslés	10. oldal
Súlyossági fokozatok	10. oldal
Az épület vizsgálata	11. oldal
Tűzvédelmi állapotfelmérés	13. oldal
Hulladékkezelés	14. oldal
Emberi, szociális és szervezési tényezők	15. oldal
Munkahelyi stressz	17. oldal
P-lap: munkahelyi pszichoszociális kockázatok elemzése	19. oldal
Irodai területek és az adminisztratív tevékenység	21. oldal
Tantermek vizsgálata	26. oldal
Műszaki területek vizsgálata	27. oldal
Rendszergazdai tevékenység	28. oldal
Optikai sugárzás	30. oldal
Karbantartói tevékenység	33. oldal
Kertészeti tevékenység	36. oldal
Kézi- és kézikocsis anyagmozgatás	39. oldal
Létrahasználat	41. oldal
Portaszolgálat	42. oldal
Takarítási tevékenység	45. oldal
Biológiai kockázat-elemzés	48. oldal
G-lap: gépek felmérése	54. oldal
Zajfelmérés	58. oldal
Rezgésfelmérés	60. oldal
Kockázatértékelés és intézkedési terv	61. oldal
Összegzés	62. oldal
A juttatandó egyéni védőeszközök	63. oldal

1. BEVEZETÉS

A munkaadó kötelezettsége az Mvt. alapján:

Mvt. 54. § (2) A munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és készítményekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására. Az értékelés alapján olyan megelőző intézkedéseket szükséges hozni, amelyek biztosítják a munkakörülmények javulását, beépülnek a munkáltató valamennyi irányítási szintjén végzett tevékenységbe.

(3) 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. Az egyéni védőeszköz juttatásának belső rendjét a munkáltató írásban határozza meg, ami munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenységnek minősül és a kockázatértékelésben rögzítésre kerülhet. Indokolt esetben kell tekinteni

1. az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának megváltozását,
2. 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 változást),
3. az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának hiányosságával összefüggésben bekövetkezett munkabaleset, fokozott expozíció, illetve foglalkozási megbetegedés előfordulását, továbbá
4. ha a kockázatértékelés a külön jogszabályban meghatározott szempontokra nem terjedt ki.

A kockázatértékelés elvégzése munkabiztonsági és munka-egészségügyi szaktevékenységnek minősül. A kockázatértékelést a kémiai biztonság területén a külön jogszabályban (2000. évi XXV. TV.) foglaltak szerint kell elvégezni.

(5) A kockázatértékelés eredményeként a munkáltató felelőssége legalább a következők dokumentálása:

- a) a kockázatértékelés időpontja, helye és tárgya, az értékelést végző azonosító adatai;
- b) a veszélyek azonosítása;
- c) a veszélyeztetettek azonosítása, az érintettek száma;
- d) a kockázatot súlyosbító tényezők;
- e) a kockázatok minőségi, illetve mennyiségi értékelése, a fennálló helyzettel való összevetés alapján annak megállapítása, hogy a körülmények megfelelnek-e a munkavédelemre vonatkozó szabályoknak, illetve biztosított-e a kockázatok megfelelően alacsony szinten tartása;
- f) a szükséges megelőző intézkedések, a határidő és a felelősök megjelölése;
- g) a következő kockázatértékelés tervezett időpontja;
- h) az előző kockázatértékelés időpontja.

A kockázatértékelés dokumentumát a munkáltató köteles a külön jogszabályban foglaltak szerint, de legalább 5 évig megőrizni.

A kockázatértékelés menete

1. Kockázatbecslés	2. Kockázatkezelés	3. Kockázat-kommunikáció
1.1 veszélyazonosítás 1.2 veszélyjellemzés 1.3 expozícióbecslés/mérés 1.4 kockázatjellemzés mennyiségi/minőségi	2.1 kockázatértékelés 2.2 kockázatkezelési stratégia 2.2.1 a) intézkedések, kockázatok elkerülésére b) intézkedések, kockázatok csökkentésére 2.2.2 folyamatos kockázatkontroll program 2.2.3 kockázatkezelés eredményességének mérése -intézkedések: felelősök munkájának ellenőrzése megismételt kockázatbecsléssel 2.2.4 kockázatkezelés eredményességének megítélése - költségek	- management feladatainak meghatározása és a munkahelyi, lakóhelyi, üzleti partnerek nyilvánossága elé tárása - munkavállalók feladatainak meghatározása és a feladatok megoldásának ellenőrzése - oktatás, képzés, PR aktivitás - lakossági tájékoztatás - munkavállalók megelégedettsége a munkahelyi kockázatkezeléssel - lakosság megelégedettsége a környezeti kockázatkezeléssel

A kockázatértékelés végzésére vonatkozó legfontosabb jogszabályok:

A többször módosított 1993. évi XCIII. TV a munkavédelemről (továbbiakban) Mvt. 54. §

22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet a rezgésexpozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről 4. § (1)

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 6. §, 8. §

Munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet 4. §

12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről;

61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről,

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

MSZ EN 12100-1 Gépek biztonsága. A kockázatértékelés elvei

A Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum (BMSZC) szerepéről

A Tagintézmény fenntartójának átalakulása:

A Kormány a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ fenntartásában működő, egyes szakképző intézmények átadásáról, valamint egyes kormányrendeletnek a szakképzés átalakításával összefüggő módosításról szóló 146/2011.(VI.12.) Kormányrendelettel döntött arról, hogy a Klebelsberg Intézményfenntartó Központból kiválással érintett köznevelési intézményekből a szakképzésért és felnőttképzésért felelős miniszter a költségvetési szerv alapítására vonatkozó szabályok szerint szakképzési centrumokat alapít. Az átalakításra és az ahhoz kapcsolódó közfeladatok átvételére 2015.07.01.-vel került sor. A Kormányrendelet 1. és 3. §-a értelmében a kötelezettségek és követelések tekintetében a KLIK jogutódai a Szakképzési Centrumok. Ezen jogszabályi felhatalmazás alapján a **Pataky István Híradásipari és Informatikai Szakközépiskola** a Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum (BMSZC) fenntartásában működik.

2. A TEVÉKENYSÉG ÉS A MUNKAVÉDELMI FELKÉSZÜLTSEGI SZINT:

A kockázatértékelés területi, személyi, és tárgyi hatálya:

Cím: 1101 Budapest, Salgótarjáni út 53./b

Dolgozói létszám: 69 fő

Munkakörök felsorolása:

Intézményvezető 1 fő

Intézményvezető-helyettes 2 fő

Pedagógus 48 fő

Gazdasági ügyintéző 1 fő

Rendszergazda 1 fő

Oktatástechnikus 1 fő

Iskolatitkár 1 fő

Portás 2 fő

Karbantartó 4 fő

Kertész/kézbesítő 1 fő

Takarító 6 fő

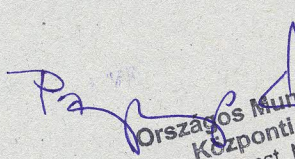
Raktáros 1 fő

TEÁOR: oktatási tevékenység (8531, 8532)

Munkavédelmi veszélyességi besorolás: II / C.

A kockázatértékelés időpontja: 2015. 12. 01.

A kockázatértékelést végezte:


Országos Munkavédelmi és
Központi Iroda Kft.
Papp Éva
1131 Budapest, Mosoly u. 18/E. II/2
munkavédelmi technikus
Adószám: 13558486-2-41


Dr. Hollósi László
fogl. EÜ. orvos

Dr. Hollósi László
foglalkozás ell.-i. orvos
1202 Budapest, Bácska tér 3
Eng. sz.: 45012-XX./2000
Tel.: 285-8711

A munkaterület és a tevékenység jellemzése:

Az intézmény 2 épületrészből áll, melyek egy belső udvart fognak közre. Az A épületben vannak a tantermek, a B épületben tanműhelyek kaptak helyet.

Az A épületnek 3, a B-nek 1 vészkijárata van.

A tantermek általános állapota megfelelő.

A tornateremben szükség lenne egy tisztasági festésre.

Az iskolának van egy műanyag burkolatú tornapályája is, melyet csak száraz időben használnak a tanulók igazgatói utasítás alapján (csapadékos, nyirkos időben a pálya burkolata csúszóssá válik, balesetveszélyes).

A pincében kapott helyet a raktárrész, ahol több helyiségben Salgo-polcokon tárolnak iratokat és műszaki cikkeket.

2 karbantartó műhely van: az asztalosműhely a B épület pincerészen található, az udvarról lehet megközelíteni, külön bejáraton keresztül, az illetéktelenek tartózkodásának tilalma jelölve van a bejárat ajtaján. Az általános karbantartói műhely az A épület alagsorában helyezkedik el, illetéktelenek bejutása a munkaterületre itt sem lehetséges.

- Az éves tűz- és munkavédelmi oktatást a tanév kezdetekor az OMKI Kft. tartja. Az oktatásokról minden alkalommal jegyzőkönyv és jelenléti ív készül. A hiányzó/új belépők pótoktatásban részesülnek.
- Az iskola területén a jogszabályi előírásoknak megfelelő mennyiségű, a keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltókészülék rendelkezésre áll.
- Az intézmény szerződésben áll foglalkozás egészségügyi orvossal, és a dolgozók orvosi vizsgálata rendszeresen megtörténik. Minden dolgozó alkalmas minősítéssel végzi a munkáját.
- A dolgozók védőitelt nem kapnak.
- A munkahelyen megtalálhatóak az elsősegélynyújtáshoz szükséges eszközök, és a kihelyezett feliratok, segédletek.
- Szülők, illetve látogatók a technikai területeken kívüli munkaterületre beléphetnek.
- A területen veszélyes hulladék kevés keletkezik (elektromos hulladék, nyomtatópatron), de ezt a selejtezések engedélyezésekor szakképpel elszállítatják, a nyomtatók festékpátrónjainak cseréje megoldott.
- A kommunális hulladék tárolása, kezelése, és elszállítatása hetente 3-szor rendszeresen megtörténik.
- Szociális helyiségek biztosítottak, megtalálható mosdó, WC, zuhanyzó.
- A dolgozók védőeszközt és munkaruhát nem kapnak, de a Műszaki Szakképző Centrum a kockázatelemzési és munkavédelmi szabályozás alapján biztosítja a védőruhát.

Raktározott anyagok:

Karbantartói alapanyagok, -eszközök, valamint irodai eszközök (papír, és egyéb irodaszerek), tisztálkodási- és tisztítószer, étel-papír.

Szellőztetés: természetes

Tűz megelőzés:

Tűzoltó készülékek és belső tűzcsaphálózat van. Irányfény-világítás van, mely

Áramforrás: 230 V-os és 400 V-os tápfeszültségű áramot használnak.

- A száraz és vizes jellegű takarítást a munkaterületeken saját dolgozók végzi.
- Az iskola területén megtalálhatóak a szükséges munkabiztonsági piktogramok, melyek az adott munkahely veszélyeire hívják fel a figyelmet. Az alakjelek megfelelő méretűek, színjelölésük és felismerhetőségük a jogszabályi előírásoknak megfelel.
- A dolgozók részére meghatározott dohányzási szabályok megfelelnek a tűzvédelmi szabályoknak, és a nemdohányzók védelmében hozott törvény előírásainak is.

Használatos elektromos gépek, berendezések: Számítógépek, nyomtatók, fénymásolók, faxok, szkennerek, projektor, mikrohullámú sütő, tea- és kávéfőzők, vízmelegítők, hűtőgépek.

A karbantartó részleg használatában vannak:

sarokcsiszoló (kis flex), fűrőgép, csiszoló, hegesztőgép, elektromos fűnyíró

Veszélyes, vegyi készítmények:

A vegyi anyagok jegyzéke, illetve a kémiai kockázatelemzés egy külön dokumentumban található.

A portán 6.00-18.00-ig tartózkodik személyzet két műszakban, a további időpontokban külsős céggel van szerződés az éjszakai vagyonvédelem ellátására 18.00 és 06.00 között.

A dokumentációk vizsgálata

	kelte	léte
Munkavédelmi szabályozás		van
Védőeszköz juttatás rendje		van
Megfelelőségi tanúsítványok rendelkezésre állnak		van
Mentési terv		van
Munkabalesetek kötelező nyilvántartása		van
Munkahelyi kockázatelemzés	2010.	van
Kockázatkommunikáció		van
Tűzvédelmi szabályzat	2011 - a frissítés folyamatban	van
Tűzvédelmi osztályba sorolása	D	
Munkavédelmi oktatás dokumentálva		van
Tűzvédelmi oktatás dokumentálva		van
A dolgozóknak van-e orvosi alkalmassági igazolásuk		van
Orvosi vizsgálati rend		van
Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat		
Szerelői felülvizsgálat kézi szerszámokra		folyamatban
Tűzbiztonsági szabványossági felülvizsgálat		
Villámvédelem	2009.01.18.	Érvényes 2018. jan. 18-ig
Veszélyes anyagok bejelentése az ÁNTSZ felé		központilag történik
Veszélyes anyagok jegyzéke		van
Biztonsági adatlapok		van
Tűzvédelmi szakvizsga (hegesztő, AB anyag használó)		-
Helyiségek TV utasításai		van
Emelőgépek kezelői engedélye		-
Veszélyes gépek üzembehelyezési dokumentációi		van
Veszélyes, és nem veszélyes gépek 5. évenkénti felülvizsgálatai		van
A használt gépeknek szükséges papírai		
Kezelési utasítás		van
Gépkönyv		van
Megfelelőségi tanúsítvány		van
Karbantartási utasítás		van

A fenti adatokat a megrendelő szolgáltatta. A dokumentációban feltárt hiányosságokat és hibákat tudomásul veszi, az ezekkel kapcsolatos szükséges intézkedéseket meghozza, és a dokumentációhoz csatolja.

Babosa Antal
igazgató



4. A VESZÉLYEZTETETTEK AZONOSÍTÁSA

Munkakörök felsorolása:

Intézményvezető 1 fő

Intézményvezető-helyettes 2 fő

Pedagógus 48 fő

Gazdasági ügyintéző 1 fő

Rendszergazda 1 fő

Oktatástechnikus 1 fő

Iskolatitkár 1 fő

Portás 2 fő

Karbantartó 4 fő

Kertész/kézbesítő 1 fő

Takarító 6 fő

Raktáros 1 fő

A hatósági személyeket, hozzátartozókat veszélyeztető tényezők:
A közlekedéssel járó veszélyeztetések (megesés, elesés, megbotlás)

Fogyatékkal élő munkavállalók: 0

Idős munkavállalók teljes munkaidőben: 0

18 év alatti munkavállalók: 0

Várandós nők, és szoptató anyák: 0

5. A KOCKÁZATOT SÚLYOSBÍTÓ TÉNYEZŐK:

A veszélyes készítmények tárolása, használata jelenthet súlyosbító tényezőt.

A tárolási nehézségek jelenthetnek súlyosbító tényezőt.

6. KOCKÁZATBECSLÉS:

A munkabiztonsági kockázatbecslés során az alábbi súlyossági fokozatokat alkalmaztuk:

Valószínűség

Kategória	Leírás	Következmény	Kockázat súlyosság	Intézkedés
1	Nagyon valószínűtlen	Nincs következmény	Elhanyagolható	A kockázat jelentéktelen, nincs szükség intézkedésre
2	Valószínűtlen	Nincs következmény	Kicsi	A kockázat lehetősége fennáll, de elhanyagolható, nincs szükség intézkedésre.
3	Megtörténhet	Mérsékelt kár	Mérsékelt	A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel, határidővel.
4	Megtörtént	Közepes kár	Közepes	A kockázat olyan mértékű, hogy gyors beavatkozást igényel.
5	Gyakran történik	Súlyos kár	Jelentős	A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást igényel.
6	Igen gyakran történik	Rendkívüli kár	Kritikus	A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali leállítást, eltávolítást igényel.

A kockázateértékelés célja, hogy feltárjuk az adott területen, illetve az adott munkakörökre néző kockázati tényezőket, és a vezetőség a megfelelő intézkedések meghozatalával lecsökkentse a feltárt kockázatokat és a munkahelyi balesetek kialakulásának lehetőségét.

Cél az 1-es vagy a 2-es kockázati szint elérése.

	<u>Az épület vizsgálata</u>	igen	nem	lehet- sége s	intézkedés szüksége s	Intézkedés nem szükséges
1.	Az épületek jellege, szilárdsága megfelel-e a követelményeknek?	X				X
2.	A villamos berendezések megfelelnek-e	X				X
	a tűz- és robbanásvédelemnek?	X				X
3.	az érintésvédelmi előírásoknak?				X	
4.	a mechanikai sérülés elleni védelemnek?	X				X
5.	A vészkijáratok előírászerűek, biztonságos helyre vezetnek?	X				X
6.	Megfelelően jelöltek, és a menekülési utak szabadok?	X				X
7.	A tűzoltó felszerelések, készülékek száma, jellege, elhelyezése megfelelő?	X				X
8.	Megfelelő mennyiségű és minőségű levegő biztosított?	X				X
9.	Mesterséges szellőztetés megfelelő?	-	-	-	-	-
10.	Huzathatás nagysága megfelel az előírásoknak?	-	-	-	-	-
11.	A hőmérséklet megfelel a végzett tevékenységhez?	X				X
12.	A pihenő, étkező, egészségügyi helyiségek hőmérséklete?	X				X
13.	A munkahelyi zaj kisebb a szabványban megengedett értéknél?	X				X
14.	A 80 dB-nél nagyobb zaj esetén megfelelő a védelem?	-	-	-	-	-
15.	A lehetséges rezgésexpozíció megfelel az előírásoknak?	-	-	-	-	X
16.	A munkahely természetes világítása biztosított?	X				X
17.	A névleges mesterséges világítás mennyisége, színhőmérséklete megfelelő-e?	X				X
18.	A mesterséges világítás megfelel a káprázás és stroboszkóp hatás ellen?	X				X
19.	A padozat szilárdsága és egyenletessége megfelelő?	X				X
20.	A padozat és a falak megfelelően tisztíthatók?	X				X
21.	A nyílászárók elhelyezése, száma, mérete megfelelő?	X				X
22.	A nyílászárók kialakítása, működtetése, tisztítása biztonságos?	X				X
23.	Járműforgalom esetén van külön a személyforgalom részére kialakított kapu?	-	-	-	-	-

24.	Közlekedési útvonalak, lépcsők, hágcsók, stb. megfelelően méretezettek?	X				X
25.	Közlekedési útvonalak és munkaterületek védettek leeső tárgyak ellen?	-	-	-	-	-
26.	Közlekedési útvonalon és munkaterületen nincs le- vagy beesés veszély?		X			X
27.	Veszélyes területek határoltak illetéktelen személyek bejutása ellen?	X				X
28.	A munkavégzéshez megfelelő szabad hely áll rendelkezésre?	X				X
29.	A szociális és pihenőhelyiségek, kialakítása, felszereltsége megfelelő?	X				X
30.	Megfelelő az elsősegélynyújtó hely kialakítása, felszereltsége, jelölése?	X				X
31.	Megfelelő mennyiségű, minőségű, hőmérsékletű ivóvíz biztosított?	X				X
32.	Veszélyes helyek jelölése, védelme?	X				X
33.	Éles, sarkos, sorjás felületek védelme?	X				X

Kockázat súlyossági fokozata: 3

Értékelés:

Az épület kialakítása a benne folyó tevékenységnek (oktatás) megfelelő.

A karbantartói tevékenység jól elkülönített helyen folyik, illetéktelenek nem tudnak a műhelybe bejutni, és az eszközökhöz hozzáférni.

A munkahelyi klíma, és szociális körülmények megfelelőek.

Az épülethez tartozó lépcsőházban a nem kellő figyelemmel használt lépcsőkön előfordulhatnak sérülések.

Az intézményi dokumentációk felmérése során nem találtunk érintésvédelmi jegyzőkönyvet, így nem állapítható meg, hogy az intézmény rendelkezik-e érvényes érintésvédelemmel, ezáltal nem garantálható, hogy a villamos berendezések használat közben, meghibásodásuk következtében nem hordoznak áramütésveszélyt a környezetükre, használójukra.

Tűzvédelmi állapotfelmérés

Ssz.	Az okmány megnevezése	Igen	Nem	Lehet-séges	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
Tűzvédelmi oktatás						
1	Tűzvédelmi Szabályzat ismertetése	X				X
2	Munkavállaló munkába állás előtti oktatása	X				X
3	Ismétlődő tűzvédelmi továbbképzés	X				X
4	A legrégebbi tűzvédelmi szakvizsga időpontjának 5 éven belüli ismertetése		X			X
5.	Tűzvédelmi megbízott vizsgáztatásának ideje	-	-	-	-	-
Szabályozó okmányok és vizsgálatok						
6	Tűzvédelmi szabályzat megléte	X				X
7	Tűzveszélyességi osztályba sorolás megléte	X				X
8	Tűzriadó terv megléte	X				X
9	Tűzriadó gyakorlatok nyilvántartása	X				X
10	Tűzoltó készülékek készenléti helyének nyilvántartása	X				X
11	Tűzvédelmi szakvizsgára kötelezettek nyilvántartása	-	-	-	-	-
12	Tűzvédelmi oktatások nyilvántartása	X				X
13	Tűzoltó vízforrások nyilvántartása	X				X
14	Tűzjelző és egyéb tűzvédelmi berendezés napi ellenőrzésének nyilvántartása	-	-	-	-	-
15	Vészvilágító testek nyilvántartása	-	-	-	-	-
16	Vészlelőrák nyilvántartása	-	-	-	-	-
17	Vészkijáratok ajtóinak nyilvántartása		X			-
18	Beépített tűzvédelmi berendezések nyilvántartása	-	-	-	-	-
19	Villamos berendezések időszakos tűzvédelmi szabványossági vizsgálatának jegyzőkönyve	X				X
20	Technológiák, padozatok statikus feltöltődés elleni védelmének időszakos vizsgálati jkv.-e	-	-	-	-	X
21	Villámvédelmi berendezések időszakos szabványossági felülvizsgálati jkv.-e	X	-	-	-	X
22	Lánghegesztő berendezések negyedéves vizsgálati jkv.-e.	-	-	-	-	-
23	Hő- és füstelvezetők éves vizsgálati jkv.-e	-	-	-	-	-
24	Tűzjelző berendezések féléves vizsgálati jegyzőkönyve	-	-	-	-	-
25	Tűzoltó berendezések féléves vizsgálati jegyzőkönyve	-	-	-	-	-
26	MSZ EN szerinti tűzoltó készülékek negyedéves ellenőrzésének dokumentáltsága	X				X
27	MSZ EN szerint készülékek éves vizsgálatának dokumentáltsága	X				X

Kockázat súlyossági fokozata: 2

Értékelés: Az intézmény tűzvédelmi állapota megfelelő.

<u>Hulladékkezelés</u>	Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
Kommunális hulladék keletkezik	X				X
Ipari hulladék keletkezik		X			X
Veszélyes hulladék keletkezik	X				X
Nem veszélyes, de bomló szerves anyag	X				X
Anyagmérleggel rendelkeznek		X			X
Technológiába bemenő anyag		X			X
- mennyisége nyilvántartott		X			X
- összetétele nyilvántartott		X			X
Ebből keletkezett veszélyes hulladék		X			X
- mennyisége nyilvántartott		X			X
- összetétel nyilvántartott		X			X
Adatszolgáltatás biztosított		X			X
A "VHB" formanyomtatványokkal rendelkeznek		X			X
Rendelkeznek hulladéknaplóval		X			X
A belső hulladék kezelés módja		X			X
Fedett tárolás		X			X
A kommunális hulladéktároló létesítése	X				X
A veszélyes hulladéktároló létesítése	-	-	-	-	-
A részlegenkénti veszélyes hulladéktárolás megfelelő		X			X
Rendelkeznek hulladékkezelési előírással	-	-	-	-	-
Rendelkeznek technológiai előírásokkal	-	-	-	-	-
Az ártalmatlanítás módja megfelelő	-	-	-	-	-
Az elszállítatról intézkednek	X			X	
A kísérőjegy negyedik példányaival (SZ-jegy) rendelkeznek		X			X
A veszélyes hulladék jelent-e munkahelyen egészség károsító hatást	-	-	-	-	-
A veszélyes hulladék jelent-e a munkahelyen tűzveszélyt	-	-	-	-	-
A veszélyes hulladék jelent-e a munkahelyen robbanásveszélyt	-	-	-	-	-

Kockázat súlyossági fokozata: 2

Értékelés: Az intézmény hulladékkezelése megfelelő.

Emberi szociális és szervezési tényezők:	Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
éjszakai műszak		X			X
egyedül vagy elszigetelten végzett munka		X			X
munkahelyi viselkedés fenyegető		X			X
fenyegetettség (támadás)		X			X
emberi kapcsolatok					
- veszélytudat		X			X
- fenyegetettség (megfélemlítés)		X			X
- kiszolgáltatottság			X		X
- zaklatás		X			X
- tévedés			X		X
- rosszindulat		X			X
- rossz team-munka		X			X
- rossz munkaszervezés		X			X
- anyagihiány			X		X
- létszámihiány			X		X
- elkülönített tárolás hiánya		X			X
Kockázatot jelentő csoportok, mint veszélyforrások					
- szállítási alkalmazottak	X				X
- látogatók, ügyfelek	X				X
- fiatal munkavállalók			X		
- idős munkavállalók			X		X
- krónikus betegek		X			X
- gyógyszeres kezelés alatt állók			X		X
- terhes nők			X		X
- szenvedélybetegek		X			X
- dohányosok	X				X
- italfogyasztók			X		X
- drogfogyasztók			X		X
- alvállalkozók	X				X
- vészhelyzeti szolgálatok (mentő, rendőr, tűzoltó)	X				X
- indokolatlan külső hatásra aktivizált hatósági ellenőrzések	X				X
Képzettség és alkalmasság, eü. alkalmasság, oktatás:					
előzetes eü. alkalmasság	X				X
időszakos eü. alkalmasság	X				X
van nyilvántartás az orvosi vizsgálatokról	X				X
van orvosi vizsgálati szabályozás	X				X
Személyzet (vezető, dolgozók)					
- szakképzettsége	X				X
- felkészültsége	X				X
- hozzáértése	X				
- megbízhatósága	X				X
- szakmai gyakorlat	X				X
- megbízásos alkalmazás	X				X
- alkalmazotti állomány	X				X
Oktatás, képzés					
- technológiával kapcs.	X				X
- munkavédelmi	X				X
- balesetvédelmi, elsősegély	X				X
- környezetvédelmi		X			X
- tűzvédelmi	X				X
- szakmai továbbképzés	X				X
- van külön vizsgát igénylő berendezés (pl: emelő)		X			X
- van ennek kezelésére kioktatott személy		X			X
Munkáltatói tájékoztatás					
- munkavédelmi képviselő van		X			X
- munkavédelmi bizottság van		X			X
- értekezleteket tartanak	X				X
- tájékoztatják a dolgozókat a munkavédelmet érintő ügyekről	X				X
- a dolgozók jelzik-e problémáikat a vezetőség felé	X				X
- érheti-e hátrány vagy sérelem a munkavédelmi képviselőt		X			X
- a munkavédelmi képviselő képzése megtörtént		X			X

Kockázat súlyossági fokozata: 2

Értékelés:

A dolgozók szakképesítése az előírtak szerinti, továbbképzések történnek, az orvosi vizsgálatok folyamatosak.

A munkahelyi légkör jónak mondható, nincs ellenségeskedés a dolgozók között (kisebb napi konfliktusokat leszámítva).

Munkahelyi stressz

	Vezetői kérdőív	Van	Nincs	Közepes	Megfelelő	Nem megfelelő
1.	Milyen a leterheltsége saját megítélése szerint?					x
2.	Milyen a munkabeosztása?	rugalmas, mínusz végtelentől a plusz végtelenig				
3.	Van-e önként vállalt túlmunkája?	igen				
4.	Milyen az egészségi állapota saját megítélése szerint?			x		
5.	Milyen a munkahelyi légkör a saját részlegén?			x		
6.	Milyen gyakran kerül munkavégzés közben stresszhelyzetbe?	gyakran				
7.	Ki/ mi okolható leggyakrabban a kialakult stresszállapotért?	túlméretezett feladathalmaz				
8.	Kire számíthat munkahelyén?	3-4 kollégára				
9.	Általában hogyan csökkenti a felgyülemlett stresszt?	egy nagy sóhaj				
10.	Képes megoldani a kollegiális problémákat?	igen				
11.	Képes megoldani az ügyfelekkel kapcsolatos konfliktus helyzeteket?	igen				
12.	Volt már olyan helyzet, ami teljesen felháborította?	régén				
13.	Rendszeres-e az ilyen eset?	igen, csak már nem háborodok fel rajta				

Munkahelyi stressz

	<u>Dolgozói kérdőív</u>	Van	Nincs	közepes	Megfelelő	Nem megfelelő
1.	Milyen a leterheltségük a saját megítélésük szerint?			X		
2.	Milyen a munkabeosztás				X	
3.	Van-e önként vállalt túlmunka	Kötelezően vállalandóak a túlórák.				
4.	Milyen az egészségi állapot a saját megítélésük szerint?				X	
5.	Milyen a munkahelyi légkör?				X	
6.	Milyen gyakran élnek át munkavégzés közben stressz állapotot?	gyakran				
7.	Ki/ mi okolható leggyakrabban a kialakult stresszállapotért?	Anyaghiány, eszközhiány, emberi tényezők				
8.	Kire számíthatnak a munkahelyen?	A kollégákra és a vezetőkre				
9.	Általában hogyan csökkentik a felgyülemlett stresszt?	Megbeszélések, értekezletek, illetve közös programok szervezésével				
10.	Képesek megoldani a kollegiális problémákat	igen				
11.	Képesek megoldani az ügyfelekkel kapcsolatos konfliktus helyzeteket	igen				
12.	Volt már olyan helyzet, ami teljesen felháborította valamelyik kollégát?	igen				
13.	Rendszeres az ilyen eset	nem				

P-lap. MUNKAHELYI PSZICHOSZOCIÁLIS KOCKÁZATOK ELEMZÉSE Érintettek: minden munkavállaló	igen	nem	időnként	intézkedés szükséges	intézkedés nem szükséges
Kell-e különösen nagy felelősséget viselnie emberekért, anyagi értékekért?	X				X
Kell-e döntenie - nehezen áttekinthető helyzetekben - új helyzetekben - hiányos információk alapján - ellentmondó információk alapján - egymást gyorsan követő problémában?	X X X		 X X		X X X X X
Alkotó szellemi tevékenység a dolgozók munkája?	X				X
Rutin szellemi munkát végeznek?			X		X
Szükséges-e különböző munkaeszközök pontos gyors válogatása?		X			X
Elegendő időt biztosítanak a feladatok elvégzésére?			X		X
Rendelkezik munkaköri leírással, amelyben egyértelműen rögzítve van a munkahelyi feladata?	X				X
Lehetősége van a munkahelyi problémákkal kapcsolatban panaszt tenni?	X				X
A bejelentett panaszt kivizsgálják, és komolyan veszik?	X				X
Jó munkateljesítményért kap dicséretet, jutalmat?	X				X
Előfordul emberekkel való foglalkozás kötelezettsége konfliktusveszélyes helyzetben?	X				X
A gazdálkodó szervezet struktúrájából belső kapcsolat rendszeréből adódó konfliktus szituációk érhetik-e?	X				X
Munkarendből adódóan úgy érzik, hogy elegendő pihenőnap, pihenőidő áll a rendelkezésére?	X				X
Munkahelyi hierarchiából adódóan kellő információval és részvétellel rendelkeznek az egyént érintő döntésekben?	X				X
Biztonságban érzik magukat a dolgozók a munkahelyen: - veszélyes a tevékenysége - anyagi biztonságot ad - stabil a munkahely?	X X	X X			X X X X
A feladatai elvégzéséhez megfelelő támogatást kap a feletteseitől, munkatársaitól?	X				X
Nagy koncentrációt igénylő munka	X				X
Monotonia			X		X
Túl intenzív munka			X		X
„Norma” kényszer		X			X
Éjszakai munka		X			X
Konfliktushelyzet	X				X
Általános biztonságérzet hiánya a munka elvesztése miatt		X			X
Az állam részéről a tájékoztatás hiánya	X				X
Az adózási terhek miatti félelmek		X			X
A figyelmet elterelő kialvatlanság a túlzott stressz miatt		X	X		X
A létbizonytalanság miatti lelki problémák előfordulnak			X		X
A létbizonytalanság miatti testi problémák előfordulnak			X		X
A megélhetés tartós veszélyeztetése		X			X
Beilleszkedési problémák előfordulnak		X			X
Kollegiális konkurencia veszély fennáll-e			X		X
A folyamatos alkalmazkodási teher nyomasztó		X			X
A lelki terhelések, és a stressz miatt előfordult már üggyféllel konfliktus helyzet		X			X
A munkahelyi stressz okozhat munkabalesetet			X		X
A munkahelyi stressz okozhat foglalkozási megbetegedést			X		X

Kockázat súlyossági fokozata: 2-3

Értékelés:

A munkahelyi pszichés háttér megfelelőnek mondható. A kollegiális ellentétek ritkák, illetve van fórum, ahol ezeket tisztázni és orvosolni lehet.

A stresszhelyzetet előidéző tényezők az törvényi szabályozásból, a gyakran és folyamatosan változó jogszabályi környezetből, az

anyagi-, de leginkább az erkölcsi megbecsülés hiányából erednek. Szükség van a szakmai teammegbeszélésekre, akár egy pszichológus által vezetett szupervízióra is, ahol a ventillálás segít a felgyülemlett feszültség levezetésében, ami hosszú távon az egészséget is veszélyeztetheti.

Irodai területek és az adminisztratív tevékenységek vizsgálata

	AZ IRODAI TERÜLET VIZSGÁLATA	igen	nem	időnként	intézkedés szüksége s	intézkedés nem szükséges
1.	A helyiség jellege, szilárdsága megfelel-e a követelményeknek?	X				X
2.	A villamos berendezések megfelelnek-e a tűz- és robbanásvédelemnek?	-				X
3.	az érintésvédelmi előírásoknak?		X		X	
4.	a mechanikai sérülés elleni védelemnek?	X				X
5.	A vészkijáratok előírás szerűek, biztonságos helyre vezetnek?	X				X
6.	Megfelelően jelöltek, az oda vezető utak szabadok?	X				X
7.	A tűzoltó felszerelések, készülékek száma, jellege, elhelyezése megfelelő?	X				X
8.	A szellőztetés megfelelő?	X				X
9.	A hőmérséklet megfelel a végzett tevékenységhez?	X				X
10.	A munkahelyi zaj kisebb a szabványban megengedett értéknél?	-				-
11.	A lehetséges rezgésexpozíció megfelel az előírásoknak?	-				-
12.	A padozat szilárdsága és egyenletessége megfelelő?	X				X
13.	A hulladékkezelés megoldott?	X				X
14.	A nyílászárók elhelyezése, száma, mérete megfelelő?	X				X
15.	Közlekedési útvonalak, lépcsők, stb. megfelelően méretezettek?	X				X
16.	Közlekedési útvonalon és munkaterületen nincs le- vagy beesés veszély?	-				-
17.	Veszélyes területek határoltak illetéktelen személyek bejutása ellen?	-				-
18.	A munkavégzéshez megfelelő szabad hely áll rendelkezésre?	X				X
19.	Megfelelő az elsősegélynyújtó hely kialakítása, felszereltsége, jelölése?	X				X
20.	Veszélyes helyek jelölése, védelme?	-				-

A kockázatértékelés során alkalmazott munkahigiénés mérések eredményei:

A mérés hozzávetőleges értéke tájékoztató jellegű. A kapott érték alapján születik döntés az akkreditált mérések kezdeményezésére.
A mérőműszer: Maxwell MX-25 500

Az irodai területeken mért eredmények átlagolt értékelése:

Hőmérséklet: 22 C°

Páratartalom: 46 %

Fényerősség: 100 lux, monitor előtt lámpa használatkor 380 lux

Zajhatás: 40dB (A hangnyomás szűrővel.)

A mért értékek megfelelők.

Kockázat súlyossági fokozata: 2

	MONITOROS MUNKAHELYEK VIZSGÁLATA	igen	nem	időnként	intézkedés szükséges	intézkedés nem szükséges
1.	Megjelenő jelek mérete, formája megfelelő?	X				X
2.	Stabil a monitor képe?	X				X
3.	Fényerő, kontraszt állíthatósága?	X				X
4.	Képernyő dönthetősége, fordíthatósága?	X				X
5.	Monitorpolc vagy állítható asztal?					X
6.	Látási nehézséget okozó tükröződés, fényvisszaverődés?		X			X
7.	Billentyűzet állíthatósága?	X				X
8.	Billentyűzet előtti hely csuklótámasztásra?	X				X
9.	Billentyűzet fényvisszaverődése?		X			X
10.	A jelek egymástól könnyen megkülönböztethetők?	X				X
11.	Munkaasztal elég nagyméretű?	X				X
12.	Állítható laptartó amennyiben szükséges?		X			X
13.	Munkaszék stabilitása, szabad mozgástér?	X				X
14.	Munkaszék magasságának állíthatósága?	X				X
15.	Munkaszék támlája állítható, dönthető?	X				X
16.	Amennyiben igény van lábtámaszra az megfelelő?	X				X
17.	Mozgástér nagysága a munkahelyen?	X				X
18.	Mesterséges világítás miatti tükröződés, fényvisszaverődés?		X			X
19.	Megvilágítás és képernyő közötti kontraszt?	X				X
20.	Természetes világítás miatti tükröződés, fényvisszaverődés?		X			X
21.	Ablak árnyékoló berendezések megfelelők?	X				X
22.	Figyelmet zavaró környezeti zaj?		X			X
23.	Diszkomfort érzetet zavaró hőmérséklet?		X			X
24.	Használóra ártalmas sugárzó, áramló hő?		X			X
25.	Használót érő sugárzás mértéke?					X
26.	A feladatnak megfelelő szoftver?	X				X
27.	Magyar karaktereket használó szoftver?	X				X

28.	A szoftver használhatósága?	X				X
29.	Az információk kijelzése?	X				X

Kockázat súlyossági fokozata: 2

A monitoros munkát végző dolgozóknál az ülőmunka és a monitor fénye folyamatos egészségügyi kockázatot rejt, ezért fontos az óránkénti 10 perces pihenőidő betartása, amin nem feltétlenül a munka felfüggesztését kell érteni, hanem a monitortól való elfordulást és más helyre fókuszálást, amivel a szemet pihentetni lehet. Az ülőmunka miatti helytelen tartás okozhat hosszú távon mozgásszervi problémát, ezért fontos a munkakörnyezet optimális elrendezése (szék, asztal, fények) és a test időnként átmozgatása (már az egyik irodából a másikba átsétálás is ennek számít!).

IRODÁBAN VÉGZETT TEVÉKENYSÉG VIZSGÁLATA		van	nincs	lehet	intézkedés szükséges	intézkedés nem szükséges
Mechanikus veszélyek						
2	Nem védett mozgó géprészek		X			X
3	Zúzódaést okozó helyek (kiálló éles sarkok)		X			X
4	Nyíró helyek		X			X
5	Vágó eszközök használata	X				X
6	Megfogó (elkapó) helyek		X			X
7	Lökés, ütközés		X			X
8	Szűrő helyek		X			X
9	Behúzás veszélye		X			X
10	<u>Veszélyes felületek</u>					
11	Forró felületek (fekete meleg)		X			X
12	Éles szélű felületek		X			X
13	Más veszélyes felületek		X			X
14	Mozgó szállítóeszköz		X			X
15	Ellenőrizetlenül mozgó elemek		X			X
16	Guruló-csúszó mozgások		X			X
17	Billenő mozgások		X			X
18	Más veszélyt okozó mozgások		X			X
Munka és forgalmi mozgásból adódó veszélyek (közlekedés, útelzárások)						
20	Lezuhanás-veszélye (magasban végzett munka)		X			X
21	Egyéb mechanikus veszélyek		X			X
22	Leeső tárgyak		X			X
23	Elektromos készülékek, berendezések veszélyei			X		X
24	Üzemszerűen feszültség alatti részek érintése		X			X
25	Vezetőképes részek érintése, amelyek hiba esetén feszültség alá kerülhetnek		X			X
26	Feszültség alatt álló részek (1 kV feletti) nem megengedett megközelítése		X			X
27	Tűz- és robbanásveszély		X			X
Speciális fizikai behatások						
29	Zaj		X			X
30	Ultrahang		X			X
31	Egész testre ható rezgés		X			X
32	Kéz-, karvibráció		X			X
33	Nem ionizáló sugárzás		X			X

34	Ionizáló sugárzás		X			X
35	Elektromágneses mező		X			X
36	Termikus behatás		X			X
37	Hőterhelés gépek és berendezések által		X			X
38	Érintkezés meleg felülettel és közeggel		X			X
39	Érintkezés hideg felülettel és közeggel		X			X
40	Hőterhelés munkakörnyezet által		X			X
Szervezés hiányosságaiból adódó veszélyek						
42	Munkaegyeztetés hiánya			X		X
43	Elhanyagolt karbantartás üzemben		X			X
44	Üzemi takarítás rossz állapota		X			X
45	Korszerű a munkavégzéshez szükséges gépek hiánya		X			X
46	Időzavar, kapkodás			X		X
Más ergonómiai hiányok						
49	Klimatikus tényezők általi terhelés			X		X
50	Megvilágítás		X			X
51	Észlelési és kezelési tényezők		X			X
52	Ergonómiai hiányok		X			X
53	A munkahely rossz megközelíthetősége		X			X
54	Egyéb mechanikus veszélyek: tartályban végzett munka. Beszállási engedély		X			X
55	Fizikai terhelési tényezők		X			X
56	Téli munka/ nyári munka		X			X
57	Nehéz terhek emelése		X			X
58	Izmok és inak egyoldalú terhelése	X				X
59	Statikus izommunka		X			X
60	Idegi, mentális, fizikai és szociális terhelések			X		X
Idegi, mentális, fizikai követelmények						
62	Ciklikus, ismétlődő résztevékenységek			X		X
63	Határidő és felelősség	X				X
64	Egyszemélyes munkahely, izolálás		X			X
65	Több gép kiszolgálása	X				X
A munkabiztonság és szervezet hiányai						
67	Szociális keretfeltételek hiányai		X			X
68	Kétműszakos munka		X			X
69	Három és négműszakos munka		X			X
Egyéb veszélyek/ terhelések						

71	Veszélyes térbe való bejutás		X			X
72	Ráindítás veszélye		X			X
73	Kollektív védőeszköz (elszívó) nem hatékony		X			X
74	Berendezések veszélyei		X			X
75	Retesrendszerek hibái és veszélyei		X			X

Kockázat súlyossági fokozata: 2

Érintettek:

Intézményvezető 1 fő

Intézményvezető-helyettes 2 fő

Gazdasági ügyintéző 1 fő

Rendszergazda 1 fő

Oktatótechnikus 1 fő

Iskolatitkár 1 fő

A TANTERMEK VIZSGÁLATA		Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
1.	A helyiség jellege, szilárdsága megfelel-e a követelményeknek?	X				X
2.	A villamos berendezések megfelelnek-e					X
	- a tűz- és robbanásvédelemnek?	X				X
3.	- az érintésvédelmi előírásoknak?		X		X	
4.	- a mechanikai sérülés elleni védelemnek?	X				X
5.	A vészkijáratok előírászerűek, biztonságos helyre vezetnek?	X				X
6.	Megfelelően jelöltek, az oda vezető utak szabadok?	X				X
7.	A tűzoltó felszerelések, készülékek száma, jellege, elhelyezése megfelelő?	X				X
8.	A szellőztetés megfelelő?	X				X
9.	A hőmérséklet megfelel a végzett tevékenységhez?	X				X
10.	A munkahelyi zaj kisebb a szabványban megengedett értéknél?	-				X
11.	A lehetséges rezgésexpozíció megfelel az előírásoknak?	-				X
12.	A padozat szilárdsága és egyenletessége megfelelő?	X				X
13.	A hulladékkezelés megoldott	X				X
14.	A nyílászárók elhelyezése, száma, mérete megfelelő?	X				X
15.	Közlekedési útvonalak, lépcsők, stb. megfelelően méretezettek?	X				X
16.	Közlekedési útvonalon és munkaterületen nincs le- vagy beesés veszély?		X			X
17.	Veszélyes területek határoltak illetéktelen személyek bejutása ellen?					X
18.	A munkavégzéshez megfelelő szabad hely áll rendelkezésre?	X				X
19.	Megfelelő az elsősegélynyújtó hely kialakítása, felszereltsége, jelölése?	X				X
20.	Veszélyes helyek jelölése, védelme?	X				X

Értékelés:

A tanterem jelenlegi állapota megfelelőnek mondható, de állagmegóvására kiemelt figyelmet kell fordítani.

A pedagógusi munka leggyakoribb balesetforrása a közlekedés során a lépcsőhasználat és csúszásos esések, ezért a közlekedést is kellő óvatossággal kell végezni.

Gyakran előfordul még a pedagógusok körében a létrahasználatból eredő baleset (teremdekorálás, ünnepélyek helyszínének dekorálása), melynek megelőzése a munkavédelmi oktatási anyag részét képezi.

További veszélyeztetés még a kisebb vágásos sérülések, valamint az elektromos áram használata során léphetnek fel. Sérülés munkahelyi szabályszegés, vagy dolgozói nem kellő figyelemmel elvégzett munka során következhet be.

Műszaki területek vizsgálata

	A terület vizsgálata	igen	nem	időnként	intézkedés szüksége s	intézkedés nem szükséges
1.	A helyiség jellege, szilárdsága megfelel-e a követelményeknek?	X				X
	A villamos berendezések megfelelnek-e					
2.	a tűz- és robbanásvédelemnek?	X				X
3.	az érintésvédelmi előírásoknak?		X		X	
4.	a mechanikai sérülés elleni védelemnek?	X				X
5.	A vészkijáratok előírászerűek, biztonságos helyre vezetnek?	X				X
6.	Megfelelően jelöltek, az oda vezető utak szabadok?					X
7.	A tűzoltó felszerelések, készülékek száma, jellege, elhelyezése megfelelő?	X				X
8.	A szellőztetés megfelelő?	X				X
9.	A hőmérséklet megfelel a végzett tevékenységhez?	X				X
10.	A munkahelyi zaj kisebb a szabványban megengedett értéknél?	X				X
11.	A lehetséges rezgésexpozíció megfelel az előírásoknak?	-	-	-	-	-
12.	A padozat szilárdsága és egyenletessége megfelelő?	X				X
13.	A hulladékkezelés megoldott?	X				X
14.	A nyílászárók elhelyezése, száma, mérete megfelelő?	X				X
15.	Közlekedési útvonalak, lépcsők, stb. megfelelően méretezettek?	X				X
16.	Közlekedési útvonalon és munkaterületen nincs le- vagy beesésveszély?	-	-	-	-	X
17.	Veszélyes területek határoltak illetéktelen személyek bejutása ellen?	X				X
18.	A munkavégzéshez megfelelő szabad hely áll rendelkezésre?	X				X
19.	Megfelelő az elsősegélynyújtó hely kialakítása, felszereltsége, jelölése?	X				X
20.	Veszélyes helyek jelölése, védelme?	X				X

Kockázat súlyossági fokozata: 1

Értékelés: A karbantartói és az asztalosműhelyben példászerű rendet tartanak, anyagraktározás elenyésző mennyiségben történik, a munkavédelmi előírásokat a munkavégzés során szigorúan betartják. Egy esetlegesen előforduló baleset bekövetkezhet ugyan pl. anyaghiba, vagy az emberi tényező miatt, de ennek a valószínűsége a kockázatértékelés alapján minimális.

RENDSZERGAZDAI TEVÉKENYSÉG VIZSGÁLATA		van	nincs	lehet	intézkedés szükséges	intézkedés nem szükséges
1	Fokozott gerinc-, csukló-, alkar-megbetegedések			X		X
2	Rendezetlen a munkaterület		X			X
3	Anyagok vagy tárgyak elmozdulása (esés, gurulás, csúszás, összeomlás)		X			X
4	Magasban végzett munka		X			X
5	Mélyben végzett munka		X			X
6	Megbotlás, megcsúszás, elesés			X		X
7	Kényelmetlen mozdulatok vagy testhelyzet			X		X
8	Elektromos hálózatok és berendezések használata	X				X
9	Kézben tartható, hordozható, ill. kézzel irányítható gépek használata előfordul?			X		X
10	A munkahelyhez tartozó berendezések okozta zaj értéke meghaladja az előírt mértékeket?		X			X
11	A zaj jellege zavarja a figyelmet és a beszédmegértést?		X			X
12	Megfelelő a munkahelyi világítás?	X				X
13	Mechanikai rezgések lehetségesek?		X			X
14	Rendelkezésre áll a használónak kb. 2 m ² testhelyzete és mozgása megváltoztatásához?	X				X
15	A munkahely dolgozóját egészségére káros, sugárzó és áramló hőhatások érik?		X			X
16	Védelem nélkül forgó, mozgó alkatrészek		X			X
17	Levegőhiány vagy oxigénhiány lehetséges		X			X
18	Sok gőz, pára keletkezik		X			X
19	Veszélyes felületek (éles, sorjás, egyenetlen felületek, szélek és sarkok, kiálló részek)		X			X
20	Megfelelő a munkahelyi klíma (hőmérséklet, páratartalom, légmozgás)	X				X
21	Elektromos veszélyeztetés fennáll?			X		X
22	A veszélyes anyagokkal végzett munka van-e?		X			X
23	Mérgező anyagok keletkezése, használata (belégzése, lenyelése, bőrön át való felszívódása)		X			X
24	Gyúlékony, robbanékony és oxidáló anyagok előfordulása		X			X
25	Maró anyagok előfordulása		X			X
26	Allergizáló anyagok előfordulása		X			X
27	Rákkeltő, mutagén, teratogén, utódkárosító anyagok használata		X			X
28	Izületi problémák kialakulhatnak?			X		X
29	Hátfájdalom előfordulhat?			X		X
30	Kézmegerőltetés lehetséges?			X		X
31	Túl nehéz terhek mozgatása van		X			X
32	Lábfájás előfordulhat			X		X

33	Csúszásmentes talpú védőcipő biztosított?		X			X
34	Újő alkalmazhatóság van a munkahelyen?	X				X
35	Szükséges-e óráig állni a munkavégzés miatt?		X			X
36	Szellőztetési lehetőség	X				X
37	Van pihenőidő biztosítva?	X				X
38	Az eszközök megfelelő állapotúak?	X				X
39	Van szigetelő szalaggal javított vezeték?		X			X
40	Védőitelt kapnak-e a dolgozók?		X			X

Kockázat súlyossági fokozata: 2

Értékelés:

Ügyelni kell a hardveres szerelések során a fizikai sérülésveszélyek elkerülésére, és a megerőltető testtartások és mozdulatok elkerülésére.

Áram alatt lévő készülék belső szerelése tilos, illetve áram alatt lévő készülékben hardver csere tilos.

Ügyelni kell, hogy szigetelőszalaggal nem szabad vezetéket javítani.

Ügyelni kell, hogy a közlekedés során elkerülhető legyen a megbotlás (rendet kell tartani a munkaterületen) és a munka során kerülni kell a kényelmetlen testtartásban végzett munkát – ehhez a munkáltató megfelelő munkaasztalt és széket biztosít a munkavállalónak.

Sérülés a dolgozó figyelmetlensége, vagy szabályszegése miatt következhet be, ezért munkáltatói részről a rendszeres ellenőrzéseket meg kell tartani.

**Az optikai sugárzás ártalmas kockázati tényezőinek rögzítéséhez a
22/2010. (V. 7.) EüM rendelet alapján**

Triviális források (a túlexpozíció valószínűsége rendkívül kicsi a feltételek betartása esetén)

Triviális forrás megnevezése	Van-e? igen/nem	Expozíciós időtarta m	Biztonságos használat feltétele	Feltétel biztosított -e? igen/nem
fénycsővek	igen	8 óra	Normál munkahelyi megvilágítási szintek esetén (<600 lux)	igen
Halogén spotlámpák	igen	2 óra	Ha az izzó előtti takaróüveg sértetlen és a forrás nincs a nézés irányában	igen
Kompakt fénycsővek	-	-	Ha nem néznek a nyalábba, fénycső armatúra, burkolat ép	-
Wolfram izzó	-	-	Ha az izzó előtti takaróüveg sértetlen és a forrás nincs a nézés irányában	-
Számítógép képernyő	igen	Max 6 óra	A képernyős munkahelyekre vonatkozó feltételek (pihenőidő betartása, monitor szűrő, védőszemüveg használata, rendszeres orvosi vizsgálat stb.)	igen
CFL reflektorok	-	-	Ha nem néznek hosszú ideig a nyalábba	-
UVA rovarcsapdák, lámpák	-	-	Ha nincs a nézés irányába	-
fénymásolók	igen	1 óra	Ha nem néznek hosszú ideig a nyalábba	igen
LED jelző fények	igen	1 óra	Ha nem néznek hosszú ideig a nyalábba	igen
Gépkocsi jelzőlámpái	igen	4 óra	Ha nem néznek hosszú ideig a nyalábba	igen
Utcai világítás	igen	2-3 óra	Ha nem néznek hosszú ideig a nyalábba	igen
vakuk	igen	10 perc	Ha nem néznek hosszú ideig a nyalábba	igen
Gáz hősugárzók (fej felett , elhelyezve)	-	-	Ha nem néznek hosszú ideig a nyalábba	-

Intézkedési javaslat: csak triviális források vannak a munkahelyen, további kockázátértékelés és intézkedések nem szükségesek.

Nem triviális források kockázátértékelése

Lézerek típusa	Van-e? igen/nem	Expozíciós időtartam	Jelenleg alkalmazott védelem	Védelem megfelelő-e? igen/nem
CO2	-	-	-	-
ND: YAG	-	-	-	-
He-Ne festék	-	-	-	-
Argonion	-	-	-	-
Lézerdiódák	-	-	-	-
Excimer	-	-	-	-

Intézkedési javaslat: nincsenek ilyen kockázati tényezők

Követelményjegyzék

Sor-sz.	Követelmény	Igen	Nem	Nem vonatkoz ik	Megállapítás, észrevétel
1.1	Magyar nyelvű használati utasítás rendelkezésre áll?	x			Nyomtatókhöz, fénymásolókhöz
1.2	A munkaeszköz rendelkezik megfelelőségi tanúsítvánnyal?	x			
1.3	A munkaeszköz felülvizsgálata megtörtént?	x			
1.4	Előírt vizsgálatok elvégzése, ezek eredményeinek írásban rögzítése megtörtént?	x			
1.5	Van a munkaeszköznek az előírt időszakos biztonsági felülvizsgálat elvégzéséről érvényes jegyzőkönyve?		x		
1.6	A munkaeszkőzt kezelő munkavállaló képzettsége, egészségi állapota megfelelő ?	x			
1.7	Megfelelő számú és képzettségű munkavállaló biztosított a géppel történő biztonságos munkavégzéshez?	x			
1.8	A gép szakszerű javítása biztosított?	x			
1.9	A gép szakszerű karbantartása biztosított?	x			
1.10	Másik gép, berendezés (annak munkavégzése, mozgása) jelent-e veszélyt a vizsgált gép kezelőjére?		x		
1.11	A gép, illetve a géppel végzett tevékenység veszélyes hatókörébe kerülhetnek-e a gépkezelőn kívül más személyek?		x		
1.12	Munkahelyi elsősegélynyújtás személyi, tárgyi, szervezési feltétele biztosított?	x			
1.13	Tűzoltó felszerelés biztosított?	x			
1.14	Tűz- és robbanásveszélyes anyagok felhasználásakor a tűzvédelmi előírásokat megtartják?	x			
1.15	A gép kezelése, a munkakörülmények jelentenek-e fizikai veszélyt a gépet kezelőre?	x			
1.16	A gép kezelése, a munkakörülmények jelentenek-e kémiai veszélyt a gépet kezelőre?	x			
1.17	Üzemeltetési, kiszolgálási, megközelítési helyszükséglet biztosított?	x			
1.18	Kezelőhely biztonságos?	x			
1.19	Gép műszaki állapota a biztonságos munkavégzést lehetővé teszi?	x			
1.20	Védőburkolatok állapota, felszerelése, védelmi képessége megfelelő?	x			
1.21	Gép villamos berendezése biztonságos?	x			
1.22	Biztonságos üzemeléshez szükséges előírt tartozék, felszerelés, eszköz hiánytalanul, jó állapotban rendelkezésre áll?	x			
1.23	Biztonsági kapcsolók állapota, alkalmassága, vészleállítási lehetőség megfelelő?	x			
1.24	Túlterhelés elleni védelmek megfelelőek?	x			
1.25	Üzemi jelzőberendezések (műszerek, jelzőlámpák) megfelelőek?	x			
1.26	A gépen meglévő feliratok, jelölések, alakjelek elegendőek-e, megfelelőek-e a biztonságos kezeléshez?	x			
1.27	Energiaellátás kimaradása az elfogadható mértékűnél nagyobb kockázatot jelent?		x		
1.28	Szerkezeti elemek meghibásodása az elfogadhatónál nagyobb kockázatot jelent?		x		
1.29	A munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme biztosított?	x			
1.30	Az egyéni védőeszközök rendelkezésre állnak-e	x			

Megállapítások

A kockázatot súlyosbító tényezők: **nincsenek**

Biztosított-e a kockázatok megfelelően alacsony szinten tartása: **igen**

A kockázat megfelelően alacsony szinten tartásához különösebb intézkedésekre nincs szükség.

Kockázati szint: elfogadható

KARBANTARTÓI TEVÉKENYSÉG		Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
<u>Mechanikus veszélyek</u>						
2	Nem védett mozgó géprészek		X			X
3	Zúzdást okozó helyek (kiálló éles sarkok)		X			X
4	Nyíró helyek		X			X
5	Vágó helyek	X				X
6	Megfogó (elkapó) helyek		X			X
7	Lökés, ütközés		X			X
8	Szűrő helyek		X			X
9	Behúzás veszélye	X				X
<u>Veszélyes felületek</u>						
11	Forró felületek (fekete meleg)		X			X
12	Éles szélű felületek	X				X
13	Más veszélyes felületek		X			X
14	Mozgó szállítóeszköz		X			X
15	Ellenőrizetlenül mozgó elemek		X			X
16	Guruló-csúszó mozgások		X			X
17	Billenő mozgások		X			X
18	Más veszélyt okozó mozgások		X			X
<u>Munka és forgalmi mozgásból adódó veszélyek (közlekedés, útelzárások)</u>						
20	Lezuhanás-veszélye (magasban végzett munka)			X		X
21	Egyéb mechanikus veszélyek		X			X
22	Leeső tárgyak	X			X	
23	Elektromos készülékek, berendezések veszélyei	X			X	
24	Üzemszerűen feszültség alatti részek érintése		X			X
25	Vezetőképes részek érintése, amelyek hiba esetén feszültség alá kerülhetnek		X			X
26	Feszültség alatt álló részek (1 kV feletti) nem megengedett megközelítése		X			X
27	Tűz- és robbanásveszély		X			X
<u>Speciális fizikai behatások</u>						
29	Zaj		X			X
30	Ultrahang		X			X
31	Egész testre ható rezgés		X			X
32	Kéz-, kar vibráció			X		X

33	Nem ionizáló sugárzás		X			X
34	Ionizáló sugárzás		X			X
35	Elektromágneses mező		X			X
36	Termikus behatás		X			X
37	Hőterhelés gépek és berendezések által			X		X
38	Érintkezés meleg felülettel és közeggel			X		X
39	Érintkezés hideg felülettel és közeggel			X		X
40	Hőterhelés munkakörnyezet által			X		X

Szervezés hiányosságaiból adódó veszélyek

42	Munkaegyeztetés hiánya		X			X
43	Elhanyagolt karbantartás üzemben		X			X
44	Üzemi takarítás rossz állapota		X			X
45	Korszerű a munkavégzéshez szükséges gépek hiánya	X			X	
46	Időzavar, kapkodás		X			X
	Szerelés alatt álló csövezetésekre nyomás kerül		X			X

Más ergonómiai hiányok

49	Klimatikus tényezők általi terhelés	X				X
50	Megvilágítás	X				X
51	Észlelési és kezelési tényezők		X			X
52	Ergonómiai hiányok	X				X
53	A munkahely rossz megközelíthetősége		X			X
54	Egyéb mechanikus veszélyek: tartályban végzett munka. Beszállási engedély		X			X
55	Fizikai terhelési tényezők			X		X
56	Téli munka/ nyári munka	X				X
57	Nehéz terhek emelése			X		X
58	Izmok és inak egyoldalú terhelése			X		X
59	Statikus izommunka			X		X
60	Idegi, mentális, fizikai és szociális terhelések			X		X

Idegi, mentális, fizikai követelmények

62	Ciklikus, ismétlődő résztevékenységek			X		X
63	Határidő és felelősség			X		X
64	Egyszemélyes munkahely, izolálás		X			X
65	Több gép kiszolgálása		X			X

A munkabiztonság és szervezet hiányai

67	Szociális keretfeltételek hiányai		X			X
68	Kétműszakos munka		X			X
69	Három és négműszakos munka		X			X
Egyéb veszélyek/ terhelések						
71	Veszélyes térbe való bejutás			X		X
72	Ráindítás veszélye		X			X
73	Kollektív védőeszköz (elszívó) nem hatékony		X			X
74	Berendezések veszélyei			X		X
75	Rendszerrendszerek hibái és veszélyei		X			X

Kockázat súlyossági fokozata: 3

Értékelés:

A munkavállalók kapnak egyéni védőeszközt. A munkáltatói kötelezettsége (az EVE biztosításán túl) a védőeszköz használatának megkövetelése, ellenőrzése.

Sérülés leginkább dolgozói figyelmetlenség, vagy szabálytalan munkavégzés miatt következhet be, de ennek a bekövetkezési valószínűsége elenyésző a karbantartók szakértelme, szabálykövető magatartása miatt.

Az eszközök megfelelő állapotban tartása a dolgozók feladata, és minden hibát jelezniük kell. A munkáltató pedig a szükséges szereléseket elvégzi.

A jelzett veszélytényezők a maximális figyelemmel végzett munkával, és a biztonsági előírások betartásával elkerülhetők, és ezen intézkedéseket a munkavállalótól kell megkövetelni a munkavégzése során (védőburkolatok eltávolítása tilos, nyaklánc, gyűrű és egyéb ékszerek viselése tilos, használt és átmelegedett elektromos szerszám felügyelet nélkül hagyása tilos, hibás munkaeszköz használata tilos).

KERTÉSZ TEVÉKENYSÉG		Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
<u>Mechanikus veszélyek</u>						
2	Nem védett mozgó géprészek			X		X
3	Zúzdást okozó helyek (kiálló éles sarkok)	X				X
4	Nyíró helyek	X				X
5	Vágó helyek	X				X
6	Megfogó (elkapó) helyek		X			X
7	Lökés, ütközés		X			X
8	Szűrő helyek		X			X
9	Behúzás veszélye		X			X
<u>Veszélyes felületek</u>						
11	Forró felületek (fekete meleg)			X		X
12	Éles szélű felületek	X				X
13	Más veszélyes felületek			X		X
14	Mozgó szállítóeszköz			X		X
15	Ellenőrizetlenül mozgó elemek		X			X
16	Guruló-csúszó mozgások			X		X
17	Billenő mozgások	X				X
18	Más veszélyt okozó mozgások		X			X
<u>Munka és forgalmi mozgásból adódó veszélyek (közlekedés, útelzárások)</u>						
20	Lezuhanás-veszélye (magasban végzett munka)		X			X
21	Egyéb mechanikus veszélyek		X			X
22	Leeső tárgyak		X		X	
23	Elektromos készülékek, berendezések veszélyei	X			X	
24	Üzemszerűen feszültség alatti részek érintése		X			X
25	Vezetőképes részek érintése, amelyek hiba esetén feszültség alá kerülhetnek		X			X
26	Feszültség alatt álló részek (1 kV feletti) nem megengedett megközelítése		X			X
27	Tűz- és robbanásveszély		X			X
<u>Speciális fizikai behatások</u>						
29	Zaj			X		X
30	Ultrahang		X			X
31	Egész testre ható rezgés		X			X
32	Kéz-, kar vibráció		X			X

33	Nem ionizáló sugárzás		X			X
34	Ionizáló sugárzás		X			X
35	Elektromágneses mező		X			X
36	Termikus behatás		X			X
37	Hőterhelés gépek és berendezések által			X		X
38	Érintkezés meleg felülettel és közeggel	X				X
39	Érintkezés hideg felülettel és közeggel	X				X
40	Hőterhelés munkakörnyezet által	X				X

Szervezés hiányosságaiból adódó veszélyek

42	Munkaegyeztetés hiánya		X			X
43	Elhanyagolt karbantartás üzemben		X			X
44	Üzemi takarítás rossz állapota		X			X
45	Korszerű a munkavégzéshez szükséges gépek hiánya		X			X
46	Időzavar, kapkodás		X			X
	Szerelés alatt álló csővezetékre nyomás kerül		X			X

Más ergonómiai hiányok

49	Klimatikus tényezők általi terhelés	X				X
50	Megvilágítás	X				X
51	Észlelési és kezelési tényezők		X			X
52	Ergonómiai hiányok		X			X
53	A munkahely rossz megközelíthetősége		X			X
54	Egyéb mechanikus veszélyek: tartályban végzett munka. Beszállási engedély		X			X
55	Fizikai terhelési tényezők			X		X
56	Téli munka/ nyári munka	X				X
57	Nehéz terhek emelése		X			X
58	Izmok és inak egyoldalú terhelése		X			X
59	Statikus izommunka	X				X
60	Idegi, mentális, fizikai és szociális terhelések	X				X

Idegi, mentális, fizikai követelmények

62	Ciklikus, ismétlődő résztvekenységek	X				X
63	Határidő és felelősség	X				X
64	Egyszemélyes munkahely, izolálás			X		X
65	Több gép kiszolgálása		X			X

A munkabiztonság és szervezet hiányai

67	Szociális keretfeltételek hiányai		X			X
68	Kétműszakos munka		X			X
69	Három és négműszakos munka		X			X

Egyéb veszélyek/ terhelések

71	Veszélyes térbe való bejutás			X		X
72	Ráindítás veszélye			X		X
73	Kollektív védőeszköz (elszívó) nem hatékony		X			X
74	Berendezések veszélyei			X		X
75	Retesrendszerek hibái és veszélyei		X	X		X

Kockázat súlyossági fokozata: 3 (de figyelmetlenség esetén magasabb)

Értékelés:

Az eszközök megfelelő állapotban tartása a dolgozók feladata, és minden hibát jelezniük kell. A munkáltató pedig a szükséges szereléseket elvégzi.

Ügyelni kell a segédeszközök alkalmazására, és ügyelni kell a gépek burkolatainak, és egyéb vezérlő egységeinek rendben tartására, alkalmazásra.

Hideg elleni védőeszköz biztosítása szükséges.

Sérülés a munka során szabálytalan munkavégzés, és figyelmetlenség esetén fordulhat elő, ezért a legfontosabb biztonsági intézkedések betartása a dolgozók feladata:

- a környezetet rendben kell tartani, használni kell a kiegészítő felszereléseket.
- Hosszú haj esetén védősapka kötelező, nyakláncot, gyűrűt viselni tilos.
- alkohol vagy egyéb bódító szer fogyasztása tilos.
- vezetékek szigetelőszalagos toldása tilos.

KÉZI ANYAGMOZGATÁS		Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
1.	Teher nagysága, súlya megfelelő?					X
2.	Teher alakja?					X
3.	Teher stabilitása?					X
4.	Tehermozgatás optimális testhelyzetben?					X
5.	Teher felszíne vagy állaga?					X
6.	A munkavégzés nehézsége?					X
7.	Az anyagmozgatás a törzs elcsavarodása nélkül kivitelezhető?					X
8.	A teher hirtelen elmozdulása?			X		X
9.	Erőkifejtés a test stabil helyzetében?	X				X
10.	Szabályosan lehet az anyagot felemelni (nem előre hajolva)?					X
11.	Anyagmozgathoz szükséges hely, körülmények?	X				X
12.	Anyagmozgatás szintkülönbség leküzdésével?	X				X
13.	Padozat vagy láb megtámasztása stabil?	X				X
14.	Hőmérséklet, páratartalom megfelelő?	X				X
15.	Gerincet érő túl gyakori vagy hosszú fizikai erőkifejtés nem szükséges?		X			X
16.	Pihenési vagy regenerációs idő elég?	X				X
17.	Emelési, lerakási, továbbítási távok nem túl hosszúak?					X
18.	A munkaritmust a munkavállaló tudja szabályozni?	X				X
19.	Az anyagmozgatási szabályszegés gyakorisága?					X
20.	Magasban végzett munka			X		X
21.	Mélyben végzett munka		X			X
22.	Megbotlás, megcsúszás, elesés	X				X
23.	Kényelmetlen mozdulatok vagy testhelyzet			X		X
24.	Rossz egyéni munkamódszer		X			X
25.	Rendelkezésre áll a használnak kb. 2 m ² testhelyzete és mozgása megváltoztatásához	X				X
26.	A lábbeli csúszásmentes, és oldószerálló-e	X				X
27.	A használt minősített egyéni védőeszközök megfelelő minőségűek	X				X
28.	A használt minősített egyéni védőeszközök megfelelő állapotúak	X				X
29.	Biztosított a derékvédő használata					X

30.	Biztosítottak a kiegészítő rakodási felszerelések	X				X
<u>Kézikocsis anyagmozgatás</u>						
1.	A gép normális működése közben egészségre ártalmas gázok, gőzök lélegezhetőek be		X			X
2.	A forró felületek akaratlanul érinthetők		X			X
3.	A váratlan indítás kizárt					
4.	Az akaratlan indítás kizárt					
5.	Rendezetlen a munkaterület		X			X
6.	A megengedettnél nagyobb mértékű zaj-, ill. rezgésterhelés					
7.	A megfelelő világítás hiányzik					
8.	A védőburkolat hiányzik v. csak részben fedi a veszélyes teret					
9.	A munkavégzés összehangolása megoldott	X				X
10.	Az anyagfelvétel és -leadás közben veszélyek léphetnek fel			X	X	
11.	Az anyag továbbítása közben veszélyek léphetnek fel			X	X	
12.	Időszakos felülvizsgálatokat rendszeresen elvégezték	X				X
13.	Kezelési utasítás rendelkezésre áll	X				X
22.	Terhelhetőség feltüntetése	X				X

Kockázat súlyossági fokozata: 2, de figyelmetlenség esetén 3

Értékelés:

A kézi anyagmozgatás során jelentkező sérülések:

Csúszásos esések, tárgyak borulása és a hirtelen mozdulatok miatti sérülések, statikus izomterhelések miatti megbetegedések.

A munkáltató szervezési intézkedésekkel pihenőidőt biztosít a dolgozók részére, valamint megfelelő munkaeszközökről, és a szükséges védőeszközökről gondoskodik.

Sérülés munkahelyi szabályszegés, vagy dolgozó nem kellő figyelemmel elvégzett munka során következhet be. Ezért a munkáltató rendszeresen ellenőrzi a munkafolyamatok biztonságos elvégzését.

LÉTRAHASZNÁLAT		Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Intézkedés nem szükséges
1.	A létra lábainak szétesésvesztésének veszélye		X			X
2.	A létra lábak láncozása, egyéb rögzítettsége biztosított	X				X
3.	A talpakon van csúszásgátlás	X				X
4.	A létra stabil	X				X
5.	Ferde területeken szükséges-e használni a létrát			X		X
6.	Gyermek használhatja felügyelet nélkül		X			X
7.	A létrára fellépés külön veszéllyel jár (abban az esetben, ha a használatnak egészségi állapota nem megfelelő a létrás munkavégzéshez)		X			X
8.	A létrahasználat mindennapos	X				X
9.	A létrahasználat heti rendszerességű		X			X
10.	A létrahasználat havi rendszerességű		X			X
11.	A létrán használt munkaeszközök elhelyezése biztonságos	X				X
12.	A létrára rögzítés feltételei biztosítottak (kampó, kötél, horog)	X				X
13.	Padozat stabil, ahol a létrát használni kell?	X				X
14.	A létrán az ízületek terhelésére lehet számítani			X	X	
15.	Erről tájékoztatva lettek a használók	X				X
16.	A használat oktatása kiterjedt az összes fellépő terhelésre (ízületek, izomzat, csontok, porcok, szalagok)	X				X
17.	A leszállás a létráról járhat plusz terheléssel		X			X
18.	Van lehetőség a használat előtti testbemelegítésre	X				X
19.	Ezt kéri is a használóktól		X			X
20.	A munkáltató ellenőrzi a létra használatot	X				X
21.	Biztosított-e a zavartalan munkavégzés a létrahasználat során	X				X

Kockázat súlyossági fokozata: 2, de figyelmetlenség esetén 3

A létra használat során jelentkező sérülések:

Csúszásos esések, tárgyak borulása és a hirtelen mozdulatok miatti sérülések, statikus izomterhelések miatti megbetegedések. Fellépéskor, leszálláskor a hirtelen többletterhelések miatti vázizomzati, ízületi sérülés veszélyek. Leesés veszély.

A munkáltató szervezési intézkedésekkel pihenőidőt biztosít a dolgozók fészére, valamint megfelelő munkaeszközökről, és a szükséges védőeszközökről gondoskodik.

Sérülés munkahelyi szabályszegés, vagy dolgozói nem kellő figyelemmel elvégzett munka során következhet be, ezért a munkáltató rendszeresen ellenőrzi a munkafolyamatok biztonságos elvégzését is.

Érintettek: alkalmankénti karbantartás, takarítás, irattárolás, de az egyéb tárolási munkák során mindenki használhat létrát.

PORTASZOLGÁLAT		Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Nem szükséges
MECHANIKUS VESZÉLYEK						
2	Nem védett mozgó géprészek		X			X
3	Zúzódást okozó helyek (kiálló éles sarkok)	X				X
4	Nyíró helyek		X			X
5	Vágó helyek		X			X
6	Megfogó (elkapó) helyek		X			X
7	Lökés, ütközés		X			X
8	Szűrő helyek		X			X
9	Behúzás veszélye		X			X
VESZÉLYES FELÜLETEK						
11	Forró felületek (fekete meleg)		X			X
12	Éles szélű felületek	X				X
13	Más veszélyes felületek		X			X
14	Mozgó szállítóeszköz		X			X
15	Ellenőrizetlenül mozgó elemek		X			X
16	Guruló-csúszó mozgások		X			X
17	Billenő mozgások	X				X
18	Más veszélyt okozó mozgások		X			X
MUNKA ÉS FORGALMI MOZGÁSBÓL ADÓDÓ VESZÉLYEK (KÖZLEKEDÉS, ÚTELZÁRÁSOK)						
20	Lezuhanás-veszélye (magasban végzett munka)		X			X
21	Egyéb mechanikus veszélyek		X			X
22	Leeső tárgyak	X				X
23	Elektromos készülékek, berendezések veszélyei			X		X
24	Üzemszerűen feszültség alatti részek érintése		X			X
25	Vezetőképes részek érintése, amelyek hiba esetén feszültség alá kerülhetnek		X			X
26	Feszültség alatt álló részek (1 kV feletti) nem megengedett megközelítése		X			X
27	Tűz- és robbanásveszély		X			X
SPECIÁLIS FIZIKAI BEHATÁSOK						
29	Zaj		X			X
30	Ultraszhang		X			X
31	Egész testre ható rezgés		X			X

32	Kéz-, kar vibráció		X			X
33	Nem ionizáló sugárzás		X			X
34	Ionizáló sugárzás		X			X
35	Elektromágneses mező		X			X
36	Termikus behatás		X			X
37	Hőterhelés gépek és berendezések által		X			X
38	Érintkezés meleg felülettel és közeggel		X			X
39	Érintkezés hideg felülettel és közeggel		X			X
40	Hőterhelés munkakörnyezet által		X			X

SZERVEZÉS HIÁNYOSSÁGAIBÓL ADÓDÓ VESZÉLYEK

42	Munkaegyeztetés hiánya		X			X
43	Elhanyagolt karbantartás üzemben		X			X
44	Üzemi takarítás rossz állapota		X			X
45	Korszerű a munkavégzéshez szükséges gépek hiánya		X			X
46	Időzavar, kapkodás		X			X
47	Szerelés alatt álló csővezetékre, nyomás kerül		X			X

MÁS ERGONÓMIAI HIÁNYOK

49	Klimatikus tényezők általi terhelés		X			X
50	Megvilágítás		X			X
51	Észlelési és kezelési tényezők		X			X
52	Ergonómiai hiányok		X			X
53	A munkahely rossz megközelíthetősége		X			X
54	Egyéb mechanikus veszélyek: tartályban végzett munka. Beszállási engedély		X			X
55	Fizikai terhelési tényezők		X			X
56	Téli munka/ nyári munka		X			X
57	Nehéz terhek emelése		X			X
58	Izmok és inak egyoldalú terhelése		X			X
59	Statikus izommunka		X			X
60	Ideg, mentális, fizikai és szociális terhelések	X				X

IDEGI, MENTÁLIS, FIZIKAI KÖVETELMÉNYEK

62	Ciklikus, ismétlődő résztevékenységek	X				X
63	Határidő és felelősség	X				X
64	Egyszemélyes munkahely, izolálás		X			X
65	Több gép kiszolgálása		X			X

A MUNKABIZTONSÁG ÉS SZERVEZET HIÁNYAI						
67	Szociális keretfeltételek hiányai		X			X
68	Kétműszakos munka	X				X
69	Három és négműszakos munka		X			X
EGYÉB VESZÉLYEK/ TERHELÉSEK						
71	Veszélyes térbe való bejutás		X			X
72	Ráindítás veszélye		X			X
73	Kollektív védőeszköz (elszívó) nem hatékony		X			X
74	Berendezések veszélyei		X			X
75	Rendszerrendszerek hibái és veszélyei		X			X

Kockázat súlyossági fokozata: 1

TAKARÍTÁSI TEVÉKENYSÉG		Van	Nincs	Lehet	Intézkedés szükséges	Intézkedés nem szükséges
MECHANIKUS VESZÉLYEK						
2	Nem védett mozgó géprészek		X			X
3	Zúzódást okozó helyek (kiálló éles sarkok)		X			X
4	Nyíró helyek		X			X
5	Vágó helyek		X			X
6	Megfogó (elkapó) helyek		X			X
7	Lökés, ütközés		X			X
8	Szűrő helyek		X			X
9	Behúzás veszélye		X			X
	Veszélyes felületek					
11	Forró felületek (fekete meleg)		X			X
12	Éles szélű felületek		X			X
13	Más veszélyes felületek		X			X
14	Mozgó szállítóeszköz		X			X
15	Ellenőrizetlenül mozgó elemek		X			X
16	Guruló-csúszó mozgások		X			X
17	Billenő mozgások		X			X
18	Más veszélyt okozó mozgások		X			X
MUNKA ÉS FORGALMI MOZGÁSBÓL ADÓDÓ VESZÉLYEK (KÖZLEKEDÉS, ÚTELZÁRÁSOK)						
20	Lezuhanás-veszélye (magasban végzett munka)			X		X
21	Veszélyjelek megléte	X				X
22	Leeső tárgyak	X				X
23	Elektromos készülékek, berendezések veszélyei			X		X
24	Üzemszerűen feszültség alatti részek érintése		X			X
25	Vezetőképes részek érintése, amelyek hiba esetén feszültség alá kerülhetnek		X			X
26	Feszültség alatt álló részek (1 kV feletti) nem megengedett megközelítése		X			X
27	Tűz- és robbanásveszély			X		X
SPECIÁLIS FIZIKAI BEHATÁSOK						
29	Zaj		X			X
30	Ultrahang		X			X
31	Egész testre ható rezgés		X			X
32	Kéz-, kar vibráció		X			X
33	Nem ionizáló sugárzás		X			X

34	Ionizáló sugárzás		X			X
35	Elektromágneses mező		X			X
36	Termikus behatás		X			X
37	Hőterhelés gépek és berendezések által		X			X
38	Érintkezés meleg felülettel és közeggel		X			X
39	Érintkezés hideg felülettel és közeggel		X			X
40	Hőterhelés munkakörnyezet által		X			X

SZERVEZÉS HIÁNYOSSÁGAIBÓL ADÓDÓ VESZÉLYEK

42	Munkaegyeztetés hiánya		X			X
43	Elhanyagolt karbantartás üzemben		X			X
44	Üzemi takarítás rossz állapota		X			X
45	Korszerű a munkavégzéshez szükséges gépek hiánya		X			X
46	Időzavar, kapkodás		X			X
47	Szerelés alatt álló csövezetésekre, nyomás kerül		X			X

MÁS ERGONÓMIAI HIÁNYOK

49	Klimatikus tényezők általi terhelés			X		X
50	Megvilágítás		X			X
51	Észlelési és kezelési tényezők		X			X
52	Ergonómiai hiányok		X			X
53	A munkahely rossz megközelíthetősége		X			X
54	Egyéb mechanikus veszélyek: tartályban végzett munka. Beszállási engedély		X			X
55	Fizikai terhelési tényezők			X		X
56	Téli munka/ nyári munka	X				X
57	Nehéz terhek emelése			X		X
58	Izmok és inak egyoldalú terhelése			X		X
59	Statikus izommunka			X		X
60	Idegi, mentális, fizikai és szociális terhelések			X		X

IDEGI, MENTÁLIS, FIZIKAI KÖVETELMÉNYEK

62	Ciklikus, ismétlődő résztvevőkészségek	X				X
63	Határidő és felelősség	X				X
64	Egyszemélyes munkahely, izolálás	X				X
65	Több gép kiszolgálása		X			X

A MUNKABIZTONSÁG ÉS SZERVEZET HIÁNYAI

67	Szociális keretfeltételek hiányai		X			X
----	-----------------------------------	--	---	--	--	---

68	Kétműszakos munka			X		X
69	Három és négműszakos munka		X			X

EGYÉB VESZÉLYEK/ TERHELÉSEK

71	Veszélyes térbe való bejutás		X			X
72	Ráindítás veszélye		X			X
73	Kollektív védőeszköz (elszívó) nem hatékony		X			X
74	Berendezések veszélyei		X			X
75	Reteszrendszerek hibái és veszélyei		X			X

Kockázat súlyossági fokozata: 2

Értékelés:

A takarítás során előfordulhatnak csúszásos esések, kisebb vágásos sérülések, vegyi anyag használat miatti roszullétek, hideg-meleg munkakörülmények miatti terhelések.

Az elektromos eszköz használat során is történhet sérülés.

A munkáltató csak az ÁNTSZ által jóváhagyott tisztítószerket vásárolja, és adja át munkavégzés céljára. Szervezési intézkedésekkel pihenőidőt biztosít a dolgozók részére, valamint megfelelő munkaeszközökről, és a szükséges védőeszközökről gondoskodik. Sérülés munkahelyi szabályszegés, vagy a dolgozó nem kellő figyelemmel elvégzett munkája során következhet be. Ezért a munkáltató rendszeresen ellenőrzi a munkafolyamatok biztonságos elvégzését.

Biológiai kockázat-felmérés

Biológiai tényezőknek kitett dolgozók

1. Karbantartó által végzett szennyvíz szerelvények javítása: 1 fő alkalmanként, teljesen változó az expozíciós idő (meghibásodástól függ)
2. Általános biológiai tényezők által érintve van mindenki

A veszélyeztetettség gyakorisága, időtartama:

- a. Igen ritkán (2.)
- b. Alkalmanként (a munka-idő <1/3-ban van jelen) (1.)
- c. Gyakran (a munkaidő 1/3-2/3-ban van jelen) -

Ssz	Biológiaiveszély-felmérő	igen	nem	Követelmény
1.	Vannak a munkaterületen biológiai tényezők?	X		biológiai tényezők: a mikroorganizmusok - beleértve a genetikailag módosított mikroorganizmusokat - a sejtenyészetek és emberi belső élősdieket, amelyek fertőzést, allergiát vagy mérgezést okozhatnak.
2.	Lehetséges-e a biológiai tényezőkkel kifolyólag haváriára számítani?	X		havária: olyan nagyméretű baleset, amely túlterjed az üzem, létesítmény, illetve szállítóeszköz (a továbbiakban: üzem) határára, és elhárítására, felszámolására a munkáltató, illetve az üzem saját erejéből nem képes, és amelynek oka a technológia hibája vagy hibás kezelése.
3.	Van a munkaterületen biológiai tényezőkkel közvetlen expozíció?	X		expozíció: a munkahelyen jelen lévő és a munkavállalót érő kóroki tényező(k) hatásának való kitettség.

	Biológiai veszélyfelmérő	igen	nem	Követelmény
4.	Milyen biológiai tényezők vannak jelen a munkaterületen?	X		1. csoport: az a biológiai tényező, amely nem képes emberi megbetegedést okozni
5.	Milyen biológiai tényezők vannak jelen a munkaterületen? Pl: baktériumok mikroorganizmusok vírusok paraziták gombák	X		2. csoport: az a biológiai tényező, amely képes emberi megbetegedést okozni, ezért veszélyt jelenthet a munkavállaló számára, de elterjedése az emberi közösségben nem valószínű, az általa kiváltott betegség többnyire eredményesen megelőzhető, vagy a kezelése hatásos
6.	Milyen biológiai tényezők vannak jelen a munkaterületen? Pl: baktériumok mikroorganizmusok vírusok paraziták gombák		X	3. csoport: az a biológiai tényező, amely súlyos emberi megbetegedést képes okozni, ezért komoly veszélyt jelenthet a munkavállaló számára, szétterjedésének kockázata az emberi közösségben fennállhat, de általában eredményesen megelőzhető, vagy a kezelése hatásos,
7.	Milyen biológiai tényezők vannak jelen a munkaterületen? Pl: - vírusok	-	X	4. csoport: az a biológiai tényező, amely súlyos emberi megbetegedést okoz, ezért komoly veszélyt jelent a munkavállaló számára, az emberi közösségben való szétterjedésének nagy a kockázata, általában nem előzhető meg, vagy nem kezelhető hatásosan.
8.	A biológiai tényezőkkel közvetlen expozíció becsült mértéke?	MINI		A biológiai tényező körülbelüli mértéke
9.	A biológiai tényezőkkel közvetlen expozíció becsült jellege?	Mech		
10.	A veszélyes biológiai tényezők helyettesítésére történt már intézkedés?	igen		
11.	A becslés a munkavállaló biztonságának vagy egészségének kockázatát igazolta?	nem		Ha betartják a dolgozók az előírásokat, akkor nem
12.	Ha, igen az expozíció meg lett szüntetve?	-	-	
13.	Ha, nem lehetséges a megszüntetés, milyen intézkedés történt? 1. létszámcökkentés 2. <u>műszaki intézkedés</u> 3. egyéb szervezési intézkedés 4. védőberendezés beiktatása 5. <u>védőeszköz biztosítás</u> 6. <u>kockázatot jelző felirat, tábla</u> 7. intézkedési terv a balesetekre 8. <u>megfelelő hulladéktárolás kialakítás</u>			2, 5, 6, 8
14.	Készült dokumentáció az érintettekről?	-	-	
15.	Az tartalmazza az alábbiakat: - munkakör, érintettek létszáma, becslési adatok, a munkahelyi biztonságért és egészségvédelemért felelős személy neve és beosztása, megelőző intézkedések, havária-terv a 3. és 4. csoportba tartozó biológiai tényezők munkahelyről történő kijutásának esetére.	-	-	

16.	Készült-e jegyzék?	-	-	A munkáltató jegyzéket vezet azokról a munkavállalókról, akik a 3. vagy 4. csoportba tartozó biológiai tényezők kockázatának vannak kitéve
17.	A jegyzék tartalmazza az alábbiakat: - a végzett munka jellegét, a biológiai tényezőt, továbbá az expozícióval, balesetekkel és zavarokkal kapcsolatos adatokat, valamint a személyes adatokat (név, szül. cím, stb.)	-	-	
18.	A jegyzéket a kockázat megszűnése után legalább <u>tíz éven</u> át meg kell őrizni. A jegyzéket az utolsó ismert expozíciót követő <u>negyven évig</u> meg kell őrizni olyan biológiai tényezők esetében a) amelyekről ismeretes, hogy tartósan fennálló vagy latens fertőzéseket okozhatnak, b) amelyek által okozott megbetegedések a jelenlegi tudományos ismeretek szerint nem diagnosztizálhatók a betegség - rendszerint több évvel későbbi - kifejlődéséig, c) amelyek által okozott megbetegedés inkubációs ideje különösen hosszú, d) amelyek - megfelelő kezelés ellenére - hosszan tartó, visszatérő megbetegedést okozhatnak, e) amelyek súlyos késői hatással járó fertőzést okozhatnak. Ez megtörtént?	-	-	
19.	Megtörtént a tevékenység bejelentése az ÁNTSZ-nek?	igen		A 2-4. csoportba tartozó biológiai tényezőkkel történő tevékenység szándékát első ízben a tevékenység megkezdését megelőzően legalább 30 nappal a városi intézetnek be kell jelenteni. Ezt az első bejelentést akkor is meg kell tenni, ha a biológiai tényezőt a munkáltató ideiglenesen maga sorolta be a 3. vagy a 4. csoportba.
20.	A bejelentés tartalmazza az alábbiakat: a) a munkáltató nevét és címét, illetve a munkavégzés helyének címét, b) a munkahelyen a biztonságért és az egészségvédelemért felelős személy nevét és beosztását, c) a kockázatbecslés eredményét, d) a biológiai tényezőt, amellyel a munkavégzés folyik, e) a tervezett megelőző intézkedéseket.	Rendben		
21.	A munkáltató szerződésben áll fogl. eu orvossal?	X		
22.	Biztosított a dolgozók előzetes, időszakos, valamint soron kívüli munkaköri alkalmasságának vizsgálata?	X		
23.	Szükség van speciális intézkedésekre?		X	A kockázatbecsléstől függően kell meghatározni azoknak a munkavállalóknak a körét, akiknél speciális védelmi intézkedések szükségesek
24.	Kapnak a dolgozók védőoltást?		X	Ha, a becslés olyan biológiai tényezők expozíciójából származó kockázatot mutat ki, amelyekre hatékony védőoltás létezik, a munkáltatónak - a foglalkoztatás feltételeként - a munkavállaló számára a védőoltást fel kell ajánlania.
25.	A dolgozók tájékoztatása megtörtént?	X		A munkavállalót tájékoztatni kell a védőoltás elmaradásának előnyeiről, illetve hátrányairól.
26.	Van a dolgozóknak védőoltási könyvük?		X	A védőoltás megtörténtét a „Védőoltási Könyv 14 év feletti személyek részére” elnevezésű oltási könyvbe kell bejegyezni
27.	Az oltásokról lett küldve jelentés az ÁNTSZ		X	A foglalkozás-egészségügyi szolgálat az általa végzett

	felé?			védőoltásokról évente, a tárgyévet követő év január 5. napjáig összefoglaló jelentést küld az ÁNTSZ-nek.
30.	A munkahelyi higiéné megfelelő?	X		
31.	A takarítás milyen intenzitású?	Napi	t ő t t	
32.	A védőruha ellátottság megfelelő?	X		
33.	Rágcsáló, és rovarirtás történik?	X		
34.	Milyen vegyi anyagokat használnak?			Ált. tisztítószer
35.	Be lett-e jelentve az ÁNTSZ felé?	X		
36.	Történt már fertőződés, megbetegedés? Nem történt!			-

A veszélyeztetés mértéke: 2

Értékelés:

Általános jellegű terhelések vannak jelen a munkahelyeken (irodai porok, esetleg rágcsálók, rovarok jelenléte, de a szükséges kártevőirtások biztosítottak).

Járványos időszakban fordulhatnak elő fertőzések, ezért tájékoztatni kell a dolgozókat a védőoltási lehetőségekről.

A munka során az esetleges lefolyódugulások szerelési műveleteinél áll fenn fertőzés veszély, ezért az ilyen munkákhoz megfelelő egyéni védőeszközökről kell gondoskodnia a munkáltatónak.

Az esetlegesen előforduló biológiai tényezők elemzése:

INFLUENZA VÍRUS A, B, C, H1N1 2. csoport

Terjedése: Cseppfertőzés

Az expozíció lehetséges időtartama fertőző betegek esetén a munkavégzés teljes ideje.

Érintettek: minden dolgozó

Veszélyeztetés mértéke: 2

CALICI VÍRUS 2. csoport

Terjedési mód: direkt kontaktus, indirekt kontaktus.

Terjesztő tényezők: kéz, élelmiszer, ivóvíz, fürdővíz, széklettel, hányadékkal szennyezett eszközök, tárgyak, hányadék aeroszol. Az expozíció lehetséges időtartama fertőző betegek esetén a munkavégzés teljes ideje.

Érintettek: minden dolgozó

Védelmi intézkedések: fertőzés kialakulásakor a fertőzött beteg elkülönítése

Veszélyeztetés mértéke: 2

SALMONELLA ENTERITIDIS 2. csoport

Terjedése: Leggyakrabban fertőzött, állati eredetű élelmiszerek fogyasztása útján, valamint a piszkos kéz és fertőzött tárgyak útján (a kórokozó a széklettel ürül). Az expozíció lehetséges időtartama fertőző betegek esetén a munkavégzés teljes ideje.

Érintettek: minden dolgozó

Védelmi intézkedések: Tünetes dolgozók kitiltása, soron kívüli munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálat utáni munkába állás.

Veszélyeztetés mértéke: 2

AIDS fertőzés veszély 3. csoport

Terjedés: A fertőzés a fertőzött személy testnedveiben, illetve váladékaiban (vér, ondó, hüvelyváladék, anyatej) lévő vírustartalmú sejteknek és szabad virionoknak a közvetítésével vihető át másik személybe. A HIV elsősorban szexuális (hetero-, bi- és homoszexuális) érintkezés útján terjed.

Létrejöhethet azonban a fertőzés vér, vérvérsejtmények, vérrel, váladékokkal szennyezett orvosi eszközök, műszerek használata, sérült bőr, nyálkahártya kontaminációja, intravénás kábítószer-élvezők közös tű, fecskendő használata.

Az egészségügyi dolgozók fertőzött vérrel kontaminált eszközzel történő percután sérülése után a szerokonverziós gyakoriság kisebb, mint 0,5%. A HIV-fertőzött személlyel történő mindennapi érintkezés nem jelent kockázatot a fertőzés akvirálása szempontjából.

A fertőzés vérszívó rovarok révén sem terjed.

Érintettek: mindenki érintve lehet felelőtlenség esetén, de nem jelenetős a veszély

Megelőzés, védelem:

A nosocomialis terjedés gátlása az egészségügyi dolgozók oktatásával, a vérrel, váladékkal szennyezett eszközök biztonságos kezelésével, fertőtlenítési, sterilizálási szabályok betartásával, a HIV fertőzések vizsgálatával a donáció időpontjában és 6 hónap múlva.

A vertikális terjedés gátlása a HIV-pozitívak terhességének megelőzésével, terhesség esetén antivirális kezelés révén, és szülés után a saját anyatej kiiktatásával.

Veszélyeztetés mértéke: 2

LYME-KÓR

Terjedés: Erdői rágsálók, madarak, emlősök.

Kullancscsípés útján. Emberről emberre nem terjed.

Érintettek: Minden dolgozó

Megelőzés A kullancsok elleni védekezés (riasztószerek, erdei dolgozóknál védőöltözet viselése stb.), a bőrbe fúródott kullancsok mielőbbi eltávolítása.

Veszélyeztetés mértéke: 2

KULLANCS ENCEPHALITIS

Terjedés: Rágsálók, kisémlősök/emlősök.

Közönséges kullancs (*Ixodes ricinus*) csípése (fertőzött kecske, juh, szarvasmarha frissen fejt, forralatlan teje, illetve ebből készült

tejtermékek fogyasztása), porfertőzés kullancsok elporlott maradványainak belégzése útján.

Érintettek: Minden dolgozó, udvari foglalkozást végzők (karbantartók).

Megelőzés: Kullancsok elleni védekezés (riasztószerek, erdei dolgozóknál védőöltözet viselése), a bőrbe fűródött kullancsok mielőbbi eltávolítása.

A foglalkozásuk körében veszélyeztetett (erdészeti, mezőgazdasági stb. dolgozók) személyek védőoltásáról a munkáltató köteles gondoskodni, inaktívált vakcinával. Az alapimmunizálás 2 részletét télen javasolt elkezdni, 1 hónapos intervallummal és egy év múlva a harmadik oltással befejezni. A hosszan tartó védettség biztosítása érdekében az alapimmunizálást követően háromévenként egy emlékeztető oltás szükséges.

SALMONELLA TYPHI (Hastifusz),

2.csoport

Terjedése: A kórokozó (Salmonella typhi, S. paratyphi) a szájon át kerül a szervezetbe. A gyomorsav védő hatásának ellenállva bejut a vékonybélbe, ahol a bélhámsejteken áthatolva a bél körüli nyirokcsomókba kerül és ott elszaporodik. A nyirokutakon és véreken át elárasztja a szervezetet. A májba, lépbe, epeutakba kerülve tovább szaporodik, tovább kering a vérben, és a vizelettel is ürül.

A bélben tályogokat képez, a széklettel is kijut a külvilágba. A véráramba kerülve jut el a különböző szervekbe (epehólyag, csontvelő, tüdő), ahol góccokat képezhet.

Lappangási ideje 1-3 hét.

Érintettek: vízvezeték szereléssel foglalkozó karbantartók

Védelmi intézkedések: Tünetes dolgozók kitiltása, soron kívüli munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálat utáni munkába állás.

Veszélyeztetés mértéke: 2. (alkalmankénti veszély lehet)

VESZETTSÉG (RABIES, LYSSA) – tanulmányi kirándulásokon

Terjedés: a fertőzés a beteg állat harapásával, karmolásával, nyálával érintkezve jön létre, de fontos tudni hogy barlangokban a denevérek ürülékével, belélegezve (aeroszol) útján is terjedhet!

Minél távolabb van a sérülés a koponyától, annál később várható a betegség kifejlődése. Azonban ha a tünetek már jelentkeznek, akkor a betegség már gyógyíthatatlan. A lappangási idő 20-60 nap.

Főleg rókák, borz, kutyák, macskák terjesztik de minden emlősállat fogékony rá. A rókák szájon át történő immunizálása nagy előrelépést jelent a betegség megelőzésében. Nagyon fontos a kutyák (kotorékkutyák!), macskák rendszeres védőoltása is.

A beteg állat viselkedésre megváltozik: nem fél az embertől, sőt közeledik hozzá, szédeleg, szája habzik, bénulásai vannak. Emberen fejfájás, láz, viszketés, émelygés, zavartság, izomgyengeségek, izomgörcsök, dührohamok észlelhetők. A betegség kezelése tüneti, az agyvelő-agyhártyagyulladást kezelik.

Érintettek: a tanulókat a kiránduláson kísérő dolgozók

Veszetségre gyanús állat harapása, karmolása esetén védőoltás-sorozat adandó a betegnek és a környezetének, ez 5 évig ad védettséget.

Veszélyeztetés mértéke: 2

Az irodai munkaterületen található eszközök általi terhelési tényezők vizsgálata

G-LAP							
A gépek, berendezések használatánál fellépő kockázatok							
Értékelendő berendezések: számítógépek, nyomtatók, fénymásolók, faxok, szkennerek, projektor							
A veszély jellege A gépre vonatkozik?	igen	nem	lehet	A veszély jellege A gépre vonatkozik?	igen	nem	lehet
Nem megfelelően rögzített alkatrész, vagy munkadarab kivágódása		X		Zárlatnál meleg olvadt részek szétfröccsenésének veszélye		X	
Éles felületek, alkatrészek használata		X		Elektrosztatikus veszély		X	
Elkapás, vagy felcsavarodás veszélye		X		Súrlódás, vagy dörzsölés veszély		X	
Égés, forrázás, robbanás lánggal való érintkezés veszélye		X		Villamos részek érintése (közvetett; közvetlen) módon		X	
Lökésveszély		X		A gép hőszigetelése			X
Átszúrás-, vagy beszúrásveszély		X		Meleg, vagy hideg munkakörnyezet			X
Nyíródás-, vagy zúzódásveszély		X		Helytelen ergonómiai szempontok		X	
Vágás-, vagy levágásveszély		X		Energiaellátás zavarai miatti veszély		X	
Nem kielégítő mechanikai szilárdság		X		Csúszás, vagy elesés veszély		X	
A gép borulása				Hibás szerelés			X
Váratlan indulás		X		Be-, illetve leesés veszély		X	
Nagy nyomású folyadék kifröccsenése		X		Védőberendezések hiánya, vagy helytelen használata		X	
Biztonsági és figyelmeztető jelzések hiánya miatti veszélyek		X		Munkadarabok adagolásából jelentkező veszély		X	
Rezgésterhelés		X		Zajterhelés		X	

Veszélyeztetés mértéke: 2

G-LAP

A gépek, berendezések használatánál fellépő kockázatok

Értékelendő berendezések: csiszológépek (kézi rezgőcsiszoló, kézi sarokcsiszoló)

A veszély jellege A gépre vonatkozik?	igen	nem	lehet	A veszély jellege A gépre vonatkozik?	igen	nem	lehet
Nem megfelelően rögzített alkatrész, vagy munkadarab kivágódása			X	Zárlatnál meleg olvadt részek szétfröccsenésének veszélye		X	
Éles felületek, alkatrészek használata		X		Elektrosztatikus veszély		X	
Elkapás, vagy felcsavarodás veszély	X			Súrlódás, vagy dörzsölés veszély			X
Égés, forrázás, robbanás lánggal való érintkezés veszélye		X		Villamos részek érintése (közvetett, közvetlen) módon		X	
Lökés veszély	X			A gép hőszigetelése		X	
Átszúrás, vagy beszúrás veszély		X		Meleg, vagy hideg munkakörnyezet			X
Nyíródás, vagy zúzódás veszély			X	Helytelen ergonómiai szempontok		X	
Vágás, vagy levágás veszély		X		Energiaellátás zavarai miatti veszély			X
Nem kielégítő mechanikai szilárdság		X		Csúszás, vagy elesés veszély		X	
A gép borulása		X		Hibás szerelés			X
Váratlan indulás		X		Be-, illetve leesés veszély		X	
Nagy nyomású folyadék kifröccsenése		X		Védőberendezések hiánya, vagy helytelen használata		X	
Biztonsági és figyelmeztető jelzések hiánya miatti veszélyek		X		Munkadarabok adagolásából jelentkező veszély		X	
Rezgésterhelés			X	Zajterhelés		X	

Veszélyeztetés mértéke: 3

Értékelés

Csiszolás közben a saját és a környezetben tartózkodók szemének védelméről gondoskodni kell!
A szerelői ellenőrzést évente szükséges elvégeztetni a szerszám biztonságos használatához.

G-LAP

A gépek, berendezések használatánál fellépő kockázatok

Értékelendő berendezések: fűrők (útvefűró, állványos fűró)

A veszély jellege A gépre vonatkozik?	igen	nem	lehet	A veszély jellege A gépre vonatkozik?	igen	nem	lehet
Nem megfelelően rögzített alkatrész, vagy munkadarab kivágódása		X		Zárlatnál meleg olvadt részek szétfröccsenésének veszélye		X	
Éles felületek, alkatrészek használata		X		Elektrosztatikus veszély		X	
Elkapás, vagy felesavarodás veszély	X			Súrlódás, vagy dörzsölés veszély		X	
Égés, forrázás, robbanás lánggal való érintkezés veszélye		X		Villamos részek érintése (közvetett, közvetlen) módon		X	
Lökés veszély		X		A gép hősugárzása	X		
Átszúrás, vagy beszúrás veszély			X	Meleg, vagy hideg munkakörnyezet			X
Nyíródás, vagy zúzódás veszély			X	Helytelen ergonómiai szempontok		X	
Vágás, vagy levágás veszély			X	Energiaellátás zavarai miatti veszély		X	
Nem kielégítő mechanikai szilárdság		X		Csúszás, vagy elesés veszély		X	
A gép borulása			X	Hibás szerelés			X
Váratlan indulás		X		Be-, illetve leesés veszély		X	
Nagy nyomású folyadék kifröccsenése		X		Védőberendezések hiánya, vagy helytelen használata			X
Biztonsági és figyelmeztető jelzések hiánya miatti veszélyek		X		Munkadarabok adagolásából jelentkező veszély	X		
Rezgésterhelés		X		Zajterhelés			X

Veszélyeztetés mértéke: 3

Értékelés:

A fűrés előtt tájékozódni kell a falban futó elektromos vezetékek hollétéről.

Védőburkolat nélkül mindegyik fűrógép használata tilos!

Magasban végzett fűréshez állványt kell használni létra helyett.

A szem védelméről (a szétrepülő anyagdarabok miatt) gondoskodni kell.

A szerelői ellenőrzést évente szükséges elvégezteni a szerszám biztonságos használatához.

A gépek használata során jelentkező veszélyek:

- vágási sérülések, égési sérülések, esések, eszköz megbillenés miatti fizikai sérülés veszélyek, vezetékek esetlegesen elhanyagolt állapota miatti veszélyeztetések, védőburkolat kiiktatása, egyéni, és kollektív védelem nem szakszerű alkalmazása miatti sérülések.

A kötelező biztonsági intézkedéseket mindenkinek be kell tartania a munkavégzése során:

- tilos ittasan, vagy egyéb bódító szer fogyasztásakor gépet használni
- tilos gyűrűt, vagy egyéb testékszert használni
- hosszú hajat sapka alá kell tenni
- tilos a védőburkolatot önkényesen eltávolítani
- tilos vezetéket szigetelő szalaggal javítani
- áram alatt lévő gépet javítani tilos
- a gép környezetét rendben kell tartani
- a forgácsokat el kell távolítani
- a szükséges egyéni védőeszközt használni kell

Ezek betartását a munkáltatónak ellenőriznie kell, és állandóan törekedni kell a munkabiztonság meglétére.

Munkakörnyezeti zajterhelés felmérés

Ssz.	Zaj felmérés	Megfelelő		Követelmény
		igen	nem	
1.	A zajterhelés szintje	X		A zajexpozíció idővel súlyozott átlaga egy nyolcórás munkanapra vonatkoztatva. A munkahelyen fellépő mindenfajta zaj idetartozik, az impulzusos jellegű zajokat is beleértve.
2.	A zajterhelés ideje (8 órából mennyi időt van kitéve terhelésnek?)	Változó		
3.	A zajterhelés jellege (gép, elektromos hálózat, forgalom, stb.)	géphasz nálat		
4.	A zajexpozíciós határértéket eléri a napi (8 órás viszonylatban) terhelés		X	zajexpozíciós határérték $L_{EX,8h}$ = 87 dB(A) felső beavatkozási határérték $L_{EX,8h}$ = 85 dB(A) alsó beavatkozási határérték $L_{EX,8h}$ = 80 dB(A)
5.	A sérülékeny kockázati csoportba tartozó munkavállalókat (terhes nők, fiatalok, hallássérült munkavállalók) éri terhelés	-	-	
6.	Van a zaj és a munkahelyen előforduló ototoxikus anyagok közötti kölcsönhatásnak az emberi szervezetre nézve károsító hatása?	-	-	
7.	Van a zaj és a rezgések közötti kölcsönhatásoknak a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő káros hatása	Nincs	-	
8.	Van-e valamilyen figyelmeztető jelzés a zajra vonatkozóan?	-	X	
9.	Van a hangjelzések és a zajhatás közötti kölcsönhatásokból eredő, a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő közvetett káros hatás?	-	-	
10.	A munkaeszköz gyártója a zajkibocsátással kapcsolatban szolgáltatott-e információkat?	X		
11.	Tartoznak a gépekhez a zajkibocsátást csökkentő kiegészítő berendezések? (például: hangtompító, hanggátló géptek)		-	
12.	Történik a munkáltató felelőssége alá tartozó, munkaidőn túli zajexpozíció?			NEM TÖRTÉNIK
13.	A foglalkozás-egészségügyi szolgálat intézkedett-e a megfelelő hallásvizsgálatok elvégzéséről?	X		
14.	Vannak a munkahelyeken zajcsökkentő tulajdonságokkal rendelkező hallásvédő eszközök?	X	-	
15.	Ezek CE jelöléssel rendelkeznek?	X	-	
16.	Milyen zajcsökkentő intézkedések történtek? - hallásvédők használatának elrendelése - gumitalp beszerelése - egyéb zajcsökkentő alkalmazása (például: hangszigetelő burkolattal, tokozással, hangárnyékolással, hangelnyelő fal-, mennyezetborítással) - a szerkezeti zajok csökkentése (például: csillapítással vagy szigeteléssel) - szervezési intézkedés (pihenők, váltás) - más munkamódszerek bevezetése - gép leselejtezés, ill. új gép beiktatása	X		A zajexpozícióból származó kockázatokat elsődlegesen a zajforrásnál kell kiküszöbölni, illetve a lehető legkisebb szintre csökkenteni.

Veszélyeztetés mértéke: 2

Munkáltatói nyilatkozat

Alulírott munkáltató kijelentem, hogy a vezetésem alatt álló munkaterületeken a zajterhelés nem éri el a [66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről], rendeletben meghatározott alsó beavatkozási határértéket (80 db (A)).

Budapest, 2015. 12. 10.

Rezgésfelmérés

Rezgésfelmérés	Van	Nincs	Lehet	Megfelelő	Nem megfelelő
Kéz / karrezgés előfordul			X	X	
Ha igen, a terhelés eléri a napi 8 órát		X		X	
Egész testre ható rezgés előfordul		X		X	
Ha igen, a terhelés eléri a napi 8 órát		X		X	
A napi megengedett expozíciós határérték, napi 8 órás referencia-időszakra vonatkoztatva, a négyzetes középértékben (rms-ben) mért értéke eléri az 5 m/s ² -t.		X		X	
Hideg/nedves munkakörnyezetben eléri a 2,5 m/s ² -t		X		X	
A prevenció határérték napi 8 órás referencia-időszakra vonatkoztatva eléri a megengedett 2,5 m/s ² -t		X		X	
Van-e a 8 órás referencia időtől eltérő expozíciós idő		X		X	
Ha igen a terhelés ki lett számítva a MSZ EN ISO 5349-1:2001 szabvány alapján	-	--	-	-	-
Az egész testre ható rezgés napi megengedett expozíciós határérték 8 órás referencia-időszakra vonatkoztatva 1,15 m/s ² .		X		X	
Eléri a terhelés ezt az értéket?					
A prevenció határérték 8 órás referencia-időszakra vonatkoztatva 0,5 m/s ² . Eléri a terhelés ezt az értéket		X		X	

Erintettek száma, és a gépek rezgés adatai (gyártók által adott információ alapján, melynek mérése: az MSZ EN 774 szerint történt)

(sok gépnel nem adott a gyártó rezgésértéket, ezért hasonló gépeknél más gyártó által szolgáltatott értékeit vettük figyelembe):

Oszlopos fűrő	2 m/s ²
Asztali köszörűgép	2,5 m/s ²
Asztali fűrőgép	1,5 m/s ²
Sikító daraboló	2,5 m/s ²
Kézi fűrő	2,5 m/s ²
Csiszolók, polírozók	1,5 m/s ²

Történik-e, vagy történhet-e olyan változás, ami a rezgésterhelés mértékét módosíthatja:

Előfordult már foglalkozási eredetű egészségkárosodás:
Előfordult már foglalkozási eredetű gyanú:

NEM
NEM
NEM

Az expozíció mértéke:

Tipusa: szerszámgép használata közbeni kéz rezgés
Időtartama (beleértve minden szakaszos vagy impulzív rezgés expozíció is):

MINIMÁLIS

A gépek változó időtartamban vannak használva.

Mindig az adott feladatnak megfelelő szerszámgép kerül használatra, és mivel a munkák milyensége nem tervezhető, ezért csak kalkulált időtartamot lehet egyes géphasználatokra megállapítani.

A kalkulált használati idő érték kb. gépenként heti 1-2 óra

Ez egy átlagolás, ami azt jelenti, hogy egyes gépek hosszabb, egyes gépek rövidebb ideig vannak használat alatt, de mivel a gyártók által jelzett rezgés értékek nem haladják meg a rendeletben meghatározott napi megengedett expozíciós határértéket, ezért igazából az 1-2 óra kalkulált időeltéréseknek nincs jelentősége.

Van bármely, a munkavállaló egészségét érintő közvetett hatás:

NINCS
NINCS

Egyéb munkaeszközök közötti kölcsönhatása van:

Van a mechanikai rezgés expozíció szintjét csökkentő, vagy helyettesítő eszköz:

NEM SZÜKSÉGES

Mekkora a munkáltató felelőssége alá tartozó, a munkaidőn túli egész testre kiható rezgés mértéke:

NINCS
NINCS

Van sajátos munkakörnyezeti tényező (pl: alacsony hőmérséklet):

Veszélyeztetés mértéke: 2

KOCKÁZATÉRTÉKELES ÉS INTÉZKEDÉSI TERV

A munkabiztonsági analízis alkalmával összességében megállapítható, hogy a munkabiztonság színvonala részben megfelelő, figyelembe véve a tevékenység jellegzetességeit, a személyi és tárgyi feltételeket.

Van egy-két kedvezőtlen jelenség, melyeket egy célzott intézkedéssel ki lehet küszöbölni.

Az értékelés egy összeggel zárul, melyben az értékelés folyamán kialakult kockázati érték bírálata, illetve elfogadása kerül jegyzékbe.

Intézkedés sürgősségi sorrendje:

Hosszútávú intézkedés (öt éven belüli)

Határidő: 2020. 12. 01. Felelős: igazgató

Középtávú intézkedés (két éven belüli)

Határidő: 2017. 12. 01. Felelős: igazgató

Rövidtávú intézkedés (hat hónapon belüli)

Határidő: 2016. 06. 01. Felelős: igazgató

Azonnali intézkedés

Határidő: 2016. 01. 31. Felelős: igazgató

INTÉZKEDÉSI TERV

középtávú intézkedés szükséges:

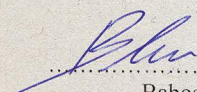
Az intézmény érintésvédelmi felülvizsgálatát el kell végeztetni, hogy garantálni lehessen, hogy a villamos berendezések használat közben, meghibásodásuk következtében sem hordoznak áramütésveszélyt a környezetükre, használójukra.

azonnali intézkedés szükséges:

A kifeszűltességű villamos berendezések időszakos ellenőrzésének jegyzőkönyve 2014-ben lejárt. A vizsgálat, mely arról ad minősítést, hogy a villamos berendezések állaga a használat alatt nem öregedett annyira, amely veszélyeztetné a biztonságot, esetleg tüzet okozhatna, újbóli elvégzése azonnali hatállyal szükséges.

A kockázatfelméréssel egyetértek és az abban foglaltak végrehajtásáról intézkedem:

Budapest, 2015. 12. 10.


Babosa Antal
igazgató



Összegzés

A Budapesti Műszaki Szakképző Centrum Pataky István Híradásipari és Informatikai Szakközépiskolája munkaegységeit, és a munkaköreit érintő kockázatbecslésben megvizsgáltuk a munkaterületeket, illetve a munkakörök jellegéből adódó veszélyeztetéseket. Majd a felmérés végén ismertetve lettek a szükséges intézkedések.

Ezen intézkedések elvégzése után, illetve a folyamatos munkaterület vizsgálat alkalmazása, és a munkahelyi előírások betartása után a veszélyeztetés mértéke akár a megfelelő szintre is csökkenthető.

Lényeges kiemelni azt, a tényt, hogy egyes munkafolyamatok, pusztán a munkavégzés normál gyakorlata során is magukban hordozzák a balesetveszély lehetőségét. Ilyen munkafolyamatok az elektromos gépek használata és a vegyi anyag-használat. Ha ezeknél a munkafolyamatnál biztosítják a szükséges felszereléseket és eszközöket, valamint betartatják az előírásokat, lecsökkenthetik a veszélyeztetés mértékét.

A kockázatok folyamatos kontroll alatt tartása csak akkor lehetséges, ha minden munkavállaló együttműködik a biztonságos munkavégzés betartása érdekében.

Épp ezért szükséges a munkavállalói érdekegyeztetés, a tájékoztatás és az éves munkavédelmi oktatás.

A jelen állás szerint kijelenthető, hogy az intézmény veszélyeztetettségi szintje a 3-as, azaz a mérsékelt kockázatú kategóriába tartozik.

Egy munkahelyi figyelmetlenség esetén a veszélyeztetés mértéke nőhet. A szükséges intézkedések megtétele esetén a veszélyeztetés mértéke csökkenhet.

A jogszabályok a kockázatok értékelését három éves ismétlési időtartamhoz kötik, de ha bekövetkezik valamilyen változás, az értékelést felül kell vizsgálni.

A következő felülvizsgálat időpontja: 2018. 12. 01.

Az előző kockázatértékelés felülvizsgálati időpontja: 2010.

A juttatandó egyéni védőeszközök jegyzéke:

Ssz	Munkakör	Védő öltözet	Vizsgálati szabvány szám	Védelmi képesség jelzése	Egyéb
1.	Karbantartó	Védőbakancs Védőszemüveg Védőkesztyű	MSZ-EN 346-1 MSZ-EN 166 MSZ EN 374	P2, P3 B Közepes energiájú ütközés (120m/s) K Apró részecskék károsító hatása	Csúszásmentes Átszúrás ellen F a keret mechanikai ellenálló
2.	Adminisztratív munkakörök, (érintett az, aki napi 4 órát tölt monitor előtt)	Éleslátást biztosító szemüveg értékhatár Max. br.15.000 Ft	MSZ EN 166:1997		Csak orvosi előírás alapján.
3.	Veszélyes készítmények használója karbantartók	Védőkötény Védőkesztyű Higiénés pormaszok	MSZ EN 369 MSZ EN 374	Lombik jel 3, 6 Folyadékokkal, fröccsenéssel szemben Lombik jel Vegyszerártalmak ellen.	(nem mérgező durva porok és szilárd részecskék ellen)
4.	Kertész, egyéb udvari munkák	Védőbakancs Védőszemüveg Védőkesztyű Hideg elleni ruházat (vattakabát, nadrág, kesztyű)	MSZ EN 346-1 MSZ EN 166 MSZ EN 374 MSZ EN 340	P2, P3 B Közepes energiájú ütközés (120m/s) K Apró részecskék károsító hatása Hideg elleni védelem	Csúszásmentes Átszúrás elleni védelem F a keret mechanikai ellenálló