



KOMLÓ VÁROS ÖNKORMÁNYZAT ÉS KOMLÓI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL

KOCKÁZATÉRTÉKELÉSE

KÉSZÍTETTE:

METAKI-MT BT

JÓVÁHAGYTA:

Polics József polgármester

Dr. Vaskó Ernő címzetes főjegyző

Komlói Egészségcentrum,
Bakavicsi Utókezelő és Éjjeli
Szankciónál
Foglalkozás egészségügyi Rendelet
Tel.: 72/582-340-202 m.
7300 Komló, Magyar
foglalkozás egészségügyi orvos

A kockázatértékelés célja és jogszabályi alapjai

A kockázatértékelés célja

Az 1993. évi XCIII. Törvény (Munkavédelmi törvény, továbbiakban Mvt.) 54 §-a kötelességévé teszi a munkáltatóknak, hogy értékeljék a munkavégzés során fellépő, a munkavállalók egészségét, és biztonságát veszélyeztető kockázatokat

A munkáltató köteles felkutatni, megbecsülni és ezt követően folyamatosan figyelemmel kísérni azokat a veszélyeket, amelyek a munkavállalót a munkahelyén, illetve a munkával összefüggésben végzett tevékenysége során érheti.

A kockázatértékelés során történik a veszély azonosítása, jellemzése, az expozíció becslése és mérése, jellemzése. (Új technológiák, tevékenységek indításánál az üzem behelyezés folyamatába kell beépíteni a kockázat becslését.)

A kockázatértékelési folyamat eredményeképpen meg kell határozni az alkalmazandó és szükséges teendőket, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében, hogy a munkáltató folyamatosan átláthassa a munkakörülmények alakulását.

Fentieknél megfelelően ez a kockázatértékelés a munkavégzés körülményeinek, a munkakörnyezet kialakításának (beleértve a berendezések, szerszámok, eszközök használatát) olyan elemző módon történő áttekintése, amelyben sorra vettük azokat a körülményeket, amelyek a munkavégzéssel összefüggésben valamilyen formában a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztethetik.

A munkahelyi kockázatok felmérése a megelőzés legkorszerűbbnek tekinthető eszköze, amely a tényekből indul ki, és megkísérli meghatározni mindazokat az eseményeket amelyek – akár szélsőséges körülmények között is – egy munkahelyen a munkafeladat ellátása során bekövetkezhetnek.

A kockázatértékelés rendszere elismeri azt, hogy valamennyi munkavállalót ér, illetve érhet bizonyos veszélyeztetés, tehát minden munkavégzéshez kapcsolódik valamilyen szintű kockázat. Az értékelés során ennek a mértékét kell meghatározni és a kockázatértékelés eredményeképpen eldönteni, hogy a fennálló hatást az emberi szervezet a legkisebb károsodás nélkül képes-e elviselni, azaz **a kockázat mértéke még elfogadható.**

Amikor a kockázat mértéke ezt meghaladja, akkor az ún. „**már nem elfogadható kockázat**” fogalmáról beszélünk.

A kockázatértékelésnél alapvető cél a már nem elfogadható kockázatok megszüntetése mellett az elfogadható kockázatok mértékének csökkentése is.

A kockázatértékelés célja, hogy lehetővé tegye a munkáltató számára a munkavállalók egészségének és testi épségének védelmét, az ehhez szükséges intézkedések megtételét:

- a kockázatok megszüntetése, illetve elfogadható mértékűre történő csökkentése
- a megteendő intézkedések meghatározása, fontossági szempontból történő rangsorolása

Ezzel érhető el a kockázatértékelés deklarált célja az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés körülményeinek megteremtése.

Kockázatértékelés során előforduló alapfogalmak:

- **Károsodás:** fizikai sérülés, vagy egészségkárosodás
- **Veszély:** a károsodás lehetséges forrása
- **Veszélyhelyzet:** olyan helyzet, amelyben egy személy legalább egy veszélynek ki van téve. A veszélyeztetés közvetlenül, vagy egy bizonyos időszak után károsodásban végződhet.
- **Veszélyes:** az a létesítmény, munkaeszköz, anyag/készítmény, munkafolyamat, technológia, (beleértve a fizikai, kémiai kóroki tényezők expozíciójával járó

tevékenységeket is) amelynél a munkavállalók egészsége, testi épsége, biztonsága megfelelő védelem hiányában károsító hatásnak lehet kitéve.

- **Veszélyes anyag:** minden anyag, vagy készítmény, amely veszélyforrást képviselhet.
- **Veszélyforrás:** a munkavégzés során, vagy azzal összefüggésben jelentkező minden olyan tényező, amely a munkát végző vagy a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyekre veszélyt, vagy ártalmat jelenthet.
- **Kockázat: a veszélyhelyzetben a sérülés vagy az egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.**
- Káros hatás valószínűsége: $R = W * K [\mu R]$, ahol

R = kockázat (Risk)

W = a bekövetkezés valószínűsége

K = a következmény súlyossága

μR = mikrorizikó (a számított kockázat egy milliomod része, másképpen: az egy millió főre számított kockázat)

A kockázatértékelés során a számszerűsítésre (mennyiségi kockázatértékelés) nem került sor, az intézkedés szükségességét a későbbiekben ismertetendő értékelési rendszer szerinti határoztuk meg:

A kiértékelés, az intézkedések sürgősségének megállapítása az esetlegesen bekövetkező munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések súlyosságának fokozatai, valamint a balesetek bekövetkezési valószínűségének alapján történt.

Követelmények

Az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről (továbbiakban: Mvt)

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

- a) a veszélyek elkerülése;
- b) a nem elkerülhető veszélyek értékelése;
- c) a veszélyek keletkezési helyükön történő leküzdése;
- d) az emberi tényező figyelembevétele a munkahely kialakításánál, a munkaeszközök és munkafolyamat megválasztásánál, különös tekintettel az egyhangú, kötött ütemű munkavégzés időtartamának mérséklésére, illetve káros hatásának csökkentésére, a munkaidő beosztására, a munkavégzéssel járó pszichoszociális kockázatok okozta igénybevétel elkerülésére;
- e) a műszaki fejlődés eredményeinek alkalmazása;
- f) a veszélyes helyettesítése veszélytelennel vagy kevésbé veszéllyessel;
- g) egységes és átfogó megelőzési stratégia kialakítása, amely kiterjed a munkafolyamatra, a technológiára, a munkaszervezésre, a munkafeltételekre, a szociális kapcsolatokra és a munkakörnyezeti tényezők hatására;
- h) a kollektív műszaki védelem elsőbbsége az egyéni védelemhez képest;
- i) a munkavállalók megfelelő utasításokkal történő ellátása.

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

(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. Indokolt esetnek kell tekinteni különösen az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának megváltozását, illetve minden olyan, az eredeti tevékenységgel összefüggő változtatást, amelynek eredményeképpen a munkavállalók egészségét, biztonságát meghatározó munkakörülményi tényezők megváltozhattak - ideértve a munkaklíma-, zaj-, rezgésterhelést, légállapotokat (gázállapotú, por, rost légszennyezők minőségi, illetve mennyiségi változását). Soron kívül el kell végezni a kockázatértékelést, ha az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának hiányosságával összefüggésben bekövetkezett munkabaleset, fokozott expozíció, illetve foglalkozási megbetegedés fordult elő, vagy a kockázatértékelés a külön jogszabályban meghatározott szempontokra nem terjedt ki.*

(4) A munkavédelmi hatósági ellenőrzés során a munkáltatónak kell bizonyítania a tevékenység megkezdésének tényét, időpontját.

(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, illetőleg 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 kockázatértékelés elkészítésének tervezett következő időpontja;
- h) az előző kockázatértékelés időpontja.

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

...

(8) A (2) és (3) bekezdésben meghatározott feladatok elvégzése munkabiztonsági és ezzel egyidejűleg munkaegészségügyi szaktevékenységnek minősül. A kockázatértékelés elvégzésekor a kémiai biztonság területén a külön jogszabályban foglalt szempontokat is figyelembe kell venni.

(9) A munkáltató a kockázatértékelést követően, annak megállapításait figyelembe véve, a feltárt kockázatok kezelése során határozza meg a védekezés leghatékonyabb módját, a kollektív, műszaki egyéni védelem módozatait, illetve az alkalmazandó szervezési és egészségügyi megelőzési intézkedéseket.

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

19. § (1) A veszélyes anyag egész életciklusa alatt a veszélyes anyagokkal, illetve a veszélyes keverékekkel végzendő tevékenység megkezdése előtt a tevékenységet végző az adott tevékenység emberi egészséget és környezetet károsító kockázatairól becslést készít, az Mvt rendelkezéseire figyelemmel. A kockázatbecslés elvégzéséért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató, egyéb esetben a vállalkozó, nem vállalkozás keretében végzett tevékenység esetén a tevékenységet végző a felelős.

(2) A kockázatbecslés érdekében a következők elvégzése szükséges:

- a) a veszély azonosítása;
- b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózis-hatás) összefüggés elemzése;
- c) az expozíció becslése;

d) a kockázat minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

(5) A veszélyes anyaggal, és a veszélyes keverékkel tevékenységet végző a kockázat kezelése, csökkentése érdekében intézkedéseket dolgoz ki. Ez a kötelezettség nem érinti az Mvt.-ben, a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló törvényben, valamint a REACH-ben foglalt egyéb követelmények teljesítését.

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

5. § (1) A munkáltató köteles a veszélyes anyagok munka közbeni alkalmazásából eredő kockázatokat felkutatni, megbecsülni és értékelni az Mvt. 54. § (2) bekezdésével összhangban. A kockázatbecslést az alábbiak figyelembevételével kell elvégezni

- a) veszély azonosítása,
- b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózishatás) összefüggés elemzése,
- c) az expozíció becslése,
- d) a kockázat értékelése: minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

(2) A munkáltatónak a kockázatbecsléshez szükséges kiegészítő információkat be kell szereznie a gyártótól (importálótól), a forgalmazótól, illetőleg a beszállítótól (a továbbiakban együtt: beszállító). A kockázat értékelésénél figyelembe kell venni az 1. és 2. számú mellékletekben meghatározott határértékeket, valamint a már elvégzett egészségügyi vizsgálatok adatait is.

(3) A munkáltató a kockázatbecslés alapján a KKftv. 19. §-ával összhangban, a 6-7. §-okban foglaltak alapján megelőző intézkedéseket foganatosít. A kockázatbecslést dokumentálni kell. A kockázatbecslést újra el kell végezni, ha a munkahelyen, illetve a tevékenység végzésében olyan jelentős változások történtek, amelyek a korábbi becslést elavulttá teszik vagy foglalkozás-egészségügyi vizsgálatok teszik azt indokolttá.

...

(6) Korábbiakban nem alkalmazott veszélyes vegyi anyaggal tevékenység csak akkor kezdhető meg, ha a kockázat becslése megtörtént, és a kockázat kezelésére (elkerülésére vagy eltűrhető szintűre csökkentésére) a megfelelő intézkedéseket meghatározták, dokumentálták, illetve bevezették.

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

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

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

50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről

1. § (1) E rendelet hatálya kiterjed - a (2) bekezdésben foglalt kivételekkel -

a) minden olyan, az Mvt. 87. §-ának 9. pontja szerinti szervezett munkavégzés keretében foglalkoztatott munkavállalóra, aki napi munkaidejéből legalább 4 órán keresztül rendszeresen képernyős eszközt használ, továbbá

b) az a) pont szerinti munkavállalót foglalkoztató minden munkáltatóra.

(2) E rendelet hatálya nem terjed ki a következő gépeket, illetőleg eszközöket működtető (használó) munkáltatóra és munkavállalóra:

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

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

...

(2) A zajexpozíciós határértékek alkalmazása esetén a munkavállalót érő tényleges zajexpozíciót a munkavállaló által viselt egyéni hallásvédő eszköz zajesőkkentő hatásának figyelembevételével kell meghatározni a melléklet 5.2. pontja szerint. A beavatkozási határértékek alkalmazása esetén az egyéni hallásvédő eszköz hatását nem kell figyelembe venni.

...

4. § (1) Az Mvt. 54. § (2) bekezdése szerinti kockázatértékelés (a továbbiakban: kockázatértékelés) keretében a munkáltató köteles becsléssel, szükség esetén méréssel meghatározni azt a zajszintet, amelynek a munkavállalók ki vannak téve.

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

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

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

1. § E rendelet hatálya a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) 87. § 4. pontja szerinti munkaeszköznek az Mvt. 87. § 9. pontja szerinti szervezett munkavégzés során történő használatára terjed ki.

2. § E rendelet alkalmazásában

a) *ellenőrző felülvizsgálat*: az Mvt. 21. § (2) bekezdésének hatálya alá nem tartozó munkaeszköz szerelését követő, illetve az üzemeltetés megkezdését, valamint az új munkahelyen történő felállítást megelőző - az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos körülmények meglétét ellenőrző - vizsgálat;

b) *időszakos ellenőrző felülvizsgálat*: az Mvt. 21. § (2) bekezdésének hatálya alá nem tartozó olyan munkaeszköz - munkáltató által meghatározott gyakoriságú - felülvizsgálata, amely a károsító hatások lehetősége miatt, a munkavállalók munkahelyi biztonságát és egészségét veszélyeztető helyzetet idézhet elő;

c) *kezelő*: az a munkavállaló, akinek a feladata a munkaeszköz használata;

b) *időszakos ellenőrző felülvizsgálat*: az Mvt. 21. § (2) bekezdésének hatálya alá nem tartozó olyan munkaeszköz - munkáltató által meghatározott gyakoriságú - felülvizsgálata, amely a károsító hatások lehetősége miatt, a munkavállalók munkahelyi biztonságát és egészségét veszélyeztető helyzetet idézhet elő;

c) *kezelő*: az a munkavállaló, akinek a feladata a munkaeszköz használata;

f) *munkaeszköz használata*: a munkaeszközzel vagy a munkaeszközön végzett tevékenység, beleértve az elindítást, leállítást, alkalmazást, szállítást, javítást, átalakítást, karbantartást, szervizelést, valamint a tisztítást;

g) *rendeltetés szerinti használat*: az a tevékenység, amely az üzemeltetési dokumentációban előírtak szerint, a vonatkozó munkavédelmi szabályok figyelembevétele mellett történik;

h) rendkívüli munkavégzési körülmény: az átlagostól jelentősen eltérő esemény, körülmény, természeti jelenség, illetve munkavégzéssel kapcsolatos mentési, katasztrófa-elhárítási tevékenység;

i) szabványossági felülvizsgálat: az érintésvédelem olyan részletes - a méréseket és azok számszerű eredményének kiértékelését is tartalmazó - ellenőrzése, amely alkalmas arra, hogy kimutassa, teljesíti-e az érintésvédelem a vonatkozó szabványok valamennyi előírását;

17. § (1) Veszélyesnek nem minősülő munkaeszköz esetében - ha annak biztonsága függhet a szerelés körülményeitől - a szerelést követően, de még a használatba vétel előtt és minden egyes új telephelyre vagy munkahelyre történő mozgatás után a megbízott személy ellenőrző felülvizsgálat keretében meggyőződik a biztonságos szerelésről, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos működés feltételeiről és körülményeiről.

(2) Az ellenőrző felülvizsgálat elvégzésének módját írásban kell meghatározni. A vizsgálat megállapításait és a megtett intézkedéseket jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

19. § (1) A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezés (a továbbiakban: villamos berendezés) közvetett érintés elleni védelmének, valamint az érintésvédelmi berendezés megfelelőségének ellenőrző felülvizsgálatairól szerelői ellenőrzés, illetve szabványossági felülvizsgálat keretében kell gondoskodni.

....

(5) Működési próbát kell végezni:

a) áram-védőkapcsolón és a korábban létesített feszültség-védőkapcsolón háromhavonta;
b) ideiglenesen telepített munkahely esetén az áram-védőkapcsolón és korábban létesített feszültség-védőkapcsolón a telepítéskor és azt követően havonta.

(6) Az időszakos ellenőrző felülvizsgálatot szerelői ellenőrzéssel legalább a következő gyakorisággal kell elvégezni:

a) kéziszerszámokon és hordozható biztonsági transzformátorokon évente;
b) a Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról szóló 8/1981. (XII. 27.) IpM rendelet (a továbbiakban: KLÉSZ) alkalmazási körébe tartozó villamos berendezéseken hatévente;
c) azon villamos berendezésrészen, amelyre a fentiek szerint nincs külön gyakoriság előírva, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat alkalmával, annak bevezető részeként háromévente.

(7) Az időszakos ellenőrző felülvizsgálatot - a KLÉSZ hatálya alá tartozó villamos berendezések kivételével - szabványossági felülvizsgálattal rendszeresen, legalább háromévente kell elvégezni a munkahelynek minősülő helyen.

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

1. § E rendelet hatálya

a) munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) hatálya alá tartozó munkáltatókra ...

2. § (1) A Mvt. 58. §-a szerinti foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás nyújtása a foglalkozás-egészségügyi szolgálatok (a továbbiakban: szolgálat) feladatkörébe tartozik.

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

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

kapcsolatos bejelentéseket egy munkanapon belül továbbítja a Nemzeti Munkaügyi Hivatal munkavédelmi és munkaügyi igazgatósága (a továbbiakban: munkavédelmi és munkaügyi igazgatóság) részére.

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

3. § (1) Annak érdekében, hogy a munkavállaló biztonságát és egészségét fenyegető kockázatot meg lehessen becsülni, továbbá a szükséges intézkedések meghatározhatók legyenek, a munkáltatónak minden olyan tevékenységnél, amely feltehetően biológiai tényezők kockázatával jár, meg kell határoznia a munkavállalókat, illetve munkát végző személyeket (a továbbiakban együtt: munkavállaló) érő expozíció jellegét, időtartamát és - amennyiben lehetséges - mértékét.

(2) A különböző csoportokba tartozó biológiai tényezők együttes expozíciójával járó tevékenységnél a kockázatot minden jelen lévő biológiai tényezőre meg kell becsülni.

(3) A kockázat becsülését évente, továbbá minden olyan esetben meg kell ismételni, amikor a körülmények megváltozása a munkavállaló biológiai tényezőkkel történő expozícióját befolyásolhatja.

(4) A (2) bekezdés szerinti becsülést az alábbi szempontok szerint kell elvégezni:

a) a biológiai tényezők 2. § (2) bekezdése alapján történő csoportba sorolása a 3. számú mellékletnek megfelelően,

b) a fővárosi és megyei kormányhivatal munkavédelmi és munkaügyi szakigazgatási szerve munkavédelmi felügyelőségének (a továbbiakban: munkavédelmi felügyelőség) a bejelentés során tett ajánlásai,

c) a foglalkozási, illetve a foglalkozással összefüggésbe hozható megbetegedésekre vonatkozó információk,

d) a munkavállaló munkahelyi tevékenységéből adódó lehetséges allergizáló és toxikus hatások,

e) a munkavállaló tényleges foglalkozási, illetve foglalkozással

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

4. § (1) Minden olyan tevékenység esetében, amelynek során feltételezhető a munkavállaló rákkeltővel történő expozíciója, a munkáltató köteles kockázatbecslést végezni, így

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

2. § (1) A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy az irányítása alá tartozó valamennyi területen a munkahelyek kialakítása és üzemeltetése feleljen meg az e rendeletben meghatározottaknak, továbbá a munkavédelemre vonatkozó egyéb szabályoknak, a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható követelményeknek.

(2) A munkáltató az Mvt. 21. § (2) bekezdésében megjelölt munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálatok során a létesítmény, a munkahely és a technológia esetében munkabiztonsági és munkaegészségügyi szempontból egyaránt köteles azonosítani a várható veszélyeket (veszélyforrásokat, veszélyhelyzeteket), valamint a veszélyeztetettek körét. Köteles felbecsülni a veszély jellege (baleset, egészségkárosodás) szerint a veszélyeztetettség mértékét. Meg kell határoznia a védekezés leghatékonyabb módját, a műszaki és egyéni védelem módozatait, illetve az alkalmazandó szervezési és egészségügyi megelőzési intézkedéseket

22/2010. (V. 7.) EüM rendelet a munkavállalókat érő mesterséges optikai sugárzás expozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről

5. § (1) Az Mvt. 54. § (2) bekezdése szerinti kockázatértékelés (a továbbiakban: kockázatértékelés) keretében a munkáltató az expozíció határérték alá történő csökkentéséhez szükséges intézkedések céljából köteles

- a) megállapítani, hogy a munkavállalók vonatkozásában fennáll-e mesterséges optikai sugárzás okozta expozíció, és
- b) az a) pont szerinti expozíció fennállása esetén a (2)-(5) bekezdésben foglaltak szerint meghatározni annak mértékét.

A kockázatértékelés folyamatának legfontosabb tartalmi elemei

1. A veszélyek azonosítása

A veszélyek azonosítása valamennyi munkahely, munkafolyamat, technológia, munkaeszköz, tevékenység számbavétele. Meghatározásra kerül minden veszély, amely a munkavállalókat, vagy a tevékenység környezetében tartózkodókat érheti.

2. A veszélyeztetettek azonosítása

A kockázatértékelésben érintett személyek:

Munkakör
Vezetők
Adminisztratív munkakörök
Közterület felügyelők
Karbantartó
Gépkocsivezető
Takarító
Összesen: 72 fő

3. A kockázatok értékelése

A munkahelyi kockázatértékelés a foglalkoztatásból adódó kockázatok feltárására irányul annak érdekében, hogy a kiküszöbölésükhöz szükséges intézkedéseket meg lehessen hozni, és arra törekszik, hogy:

- *felismerje a munkavégzés közben keletkező veszélyeket, felbecsülje azok kockázatait, és a kapott eredmények alapján megtehesse a szükséges intézkedéseket*
- *fontossági sorrendet állapítson meg*
- *ellenőrizze az intézkedések megfelelőségét*
- *bizonyítsa, hogy minden lehetséges megoldást megtett a biztonság fokozása érdekében*
- *magasabb szintű biztonság valósuljon meg*

A kockázatértékelés során összehasonlítjuk a tényleges helyzetet azzal a helyzettel, amellyel az egészséget nem veszélyeztető, biztonságos munkakörülmények biztosíthatók

A veszélyek megállapítására kérdőíves módszert (ellenőrző lista), valamint a munkatevékenység, munkafolyamatok munkamódszerek közvetlen megfigyelését alkalmaztuk.

A vizsgálati szempontok összeállításánál a vonatkozó jogszabályok, szabványok előírásait vettük figyelembe.

Ellenőrző jegyzék segítségével telephelyenként (boltonként) vizsgáltuk a

- munkáltatói feladatok végrehajtásának megfelelőségét
- munkahely(ek) kialakításának megfelelőségét,
- veszélyes anyagok, készítmények használatának megfelelőségét (ez külön dokumentum)
- biológiai veszélyeztetés milyenségét, mértékét, a védelem megfelelőségét
- pszichés és pszichoszociális igénybevétel mértékét
- képernyős munkahelyek kialakítását (nem történt vizsgálat)
- anyagmozgatási tevékenységet, veszélyeit, a veszély elhárításának lehetőségeit

- gépek, berendezése, munkaeszközök használatának megfelelőségét (nem történt vizsgálat)
- az optikai sugárzás veszélyeit (nem történt vizsgálat)
- Legionella baktérium kockázata (nem történt vizsgálat)

A vizsgálat kiterjedt:

- a használt anyagok tulajdonságaira
- gépekre, berendezésekre, munkaeszközökre
- emberi tényezőkre

A veszélyek felmérése után az ebből eredő kockázatokat meg kellett megbecsülni.

A kockázat szintje, és a javasolt intézkedés az alábbiak szerint került meghatározásra:

A feltárt hiányosságok minősítéshez felhasznált, besorolási táblázatok:

1. A bekövetkező munkabalesetek / foglalkozási megbetegedések súlyossága szerint

Fokozat	Következmény
1. fokozat: I	Nincs következmény, amely életet vagy egészséget károsítana
2. fokozat: II	Jelentéktelen következmény, amely legfeljebb három nap munkanap kiesésével jár és orvosi beavatkozás nélkül is gyógyul
3. fokozat: III	Sérüléssel és betegséggel járó következmények, amely három munkanapnál hosszabb munkaképtelenséget okoz, orvosi kezelést igényel
4. fokozat: IV	Enyhe maradandó egészségkárosodás, következmény legfeljebb 20 %-os munkaképesség csökkenéssel jár
5. fokozat: V	Súlyos, maradandó egészségkárosodás vagy halál

2. A veszélyes térben eltöltött idő, balesetek, megbetegedések bekövetkezésének valószínűsége (a veszély hatókörzetében történő tartózkodás időtartama)

Fokozat	Gyakoriság
1. fokozat: A	Műszakonként kevesebb, mint 5 perc, vagy ritkább, mint naponta
2. fokozat: B	Műszakonként 5 – 30 perc
3. fokozat: C	Műszakonként 30 perc – 2 óra
4. fokozat: D	Műszakonként több mint 2 óra, de nem állandóan
5. fokozat: E	Az egész műszakban, állandóan

A kockázat kezelésénél meg kell határozni a csökkentési módokat, pl.

- ❖ megszüntetés
- ❖ veszélyes helyettesítése veszélytelennel
- ❖ műszaki megoldások
- ❖ szervezési intézkedések
- ❖ egyéni védőeszközök

Az intézkedések előírása során meg kell vizsgálni, hogy az új megoldások nem járnak-e újabb veszélyforrás megjelenésével!

A megbízás tartalma és a teljesítés módja

Az Mvt. 54. § (2) bekezdése szerint:

„(2) A munkáltatónak rendelkeznie kell kockázatértékeléssel, amelyben köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és keverékekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására.”

A feladat végrehajtásával kapcsolatban ugyanezen paragrafus (8) bekezdése az alábbiakat tartalmazza:

„(8) A (2) és (3) bekezdésben meghatározott feladatok elvégzése **munkabiztonsági** és ezzel egyidejűleg **munkaegészségügyi szaktevékenységnek** minősül. A kockázatértékelés elvégzésekor a kémiai biztonság területén a külön jogszabályban foglalt szempontokat is figyelembe kell venni.”

A munkabiztonsági szaktevékenység elvégzésére a **METAKI-MT Bt.-t** bízta meg.

1.1. Az Intézmény neve:

Komló Város Önkormányzat

Komlói Közös Önkormányzati Hivatal

1.2. A vizsgálat helye:

7300 Komló, Városház tér 3.

A vizsgálatnál jelen volt, információt szolgáltatott:

Dr. Vaskó Ernő címzetes főjegyző

1.3. A vizsgálat időpontja: **2018. 11. hó**

1.4. A kockázatértékelési dokumentációt összeállította:

METAKI-MT Bt.

A tevékenység bemutatása

gazdasági ellátó tevékenység, és konyhai tevékenység, valamint az ehhez kapcsolódó adminisztratív feladatok és az egész intézmény megfelelő higiéniai szinten tisztán tartása, ill. meghatározott intézmények környékének gondozása.

2.1 Feladatok (munkavédelem):

Az 1993. évi XCIII. számú törvény – Munkavédelmi törvény – és a hozzá kapcsolódó jogszabályok előírásainak való megfelelés a tevékenység során.

A munkahelyeken az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés körülményeinek megteremtése és a munkavégzés teljes időtartamára történő fenntartása a munkáltató kötelezettsége.

A munkavédelmi feladatok természetesen tartalmazzák a foglalkozás-egészségügyi feladatokat, (pl. foglalkozás-egészségügyi orvosi vizsgálatok) végrehajtását is, figyelembe véve az alábbiakat:

MUNKAVÉDELEM:

- MUNKABIZTONSÁG
- MUNKAEGÉSZSÉGÜGY:
 - ❖ MUNKAHIGIÉNÉ
 - ❖ FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGY

2.2 A vizsgálat során figyelembe vett tevékenységek (munkafolyamat, technológia):

Konyhai tállalási tevékenység, konyhai kisgépek és berendezések kezelése, kezelői feladatkörbe tartozó karbantartása, takarítás, a takarítás szereinek (veszélyes anyagok) használata, kezelése. Étel kiszállítás, karbantartói tevékenységek.

Veszélyek és veszélyeztetettek azonosítása

Megjegyzések:

1. A tájékoztatás és a tapasztalat alapján a vizsgált munkahelyeken nem folyik olyan tevékenység, amely az 50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet alapján képernyős tevékenységnek/munkahelynek minősülne, ezért képernyők elhelyezését, a munkahelyek kialakítását ebből a szempontból nem vizsgáltuk.
2. A munkáltatónál használt optikai sugárforrások olyan alacsonyszintű sugárzást bocsátanak ki, hogy csak nagyon valószínűtlen körülmények esetén jelentenének kockázatot a munkavállalók egészségére, ezért ezek triviális forrásoknak minősülnek.
3. Az Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, Budapest, 2012. évi „MÓDSZERTANI LEVÉL”-ben foglaltak alapján (8. oldal):
4. **Ha csak triviális források vannak a munkahelyen, további kockázatértékelés és intézkedések nem szükségesek.**
5. A Kockázatértékelés során a munkáltató nyilatkozott, valamint a vizsgálat tapasztalatai azt mutatták, hogy a napi zajterhelés biztos nem haladja meg a 66/2005. (XII. 22.) EüM r. 3. § (1) bek. c) pontja szerinti alsó beavatkozási határértéket {LEX,8h = 80 dB(A)}.
6. A vegyi és biológiai kockázatok becslése külön mellékletben kerül rögzítésre.

A tevékenység végzése során előforduló kockázatok csökkentésére irányuló intézkedések meghatározása

Az Mvt. 54.§-a előírja:

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

f) a szükséges megelőző intézkedések, a határidő és a felelősök megjelölése;

Az intézkedések végrehajtását követően szükségessé válik az intézkedés hatásosságának ellenőrzése.

A szükséges intézkedések meghatározása előtt minősíteni kell a feltárt veszélyeket/ártalmakat annak érdekében is, hogy a határidők megállapítása ezen minősítés figyelembe vételével történhessen meg.

A minősítés az előzőekben meghatározottak alapján végeztük.

Kockázati szintek

<i>Kockázat szintje</i>	<i>Definiálás</i>
1. Kis (triviális)	Nincs szükség újabb intézkedésre, sem feljegyzésekre.
2. Elviselhető	Nincs szükség újabb intézkedésre. Megfontolható gazdaságosabb megoldás bevezetése vagy olyan javítás, amely nem jár többletköltséggel. Figyelemmel kísérés szükséges annak biztosítására, hogy az ellenőrzések folytatódjanak.
3. Mérsékelt	Igyekezni kell csökkenteni a kockázatot, de a megelőzés költségeit gondosan kell mérlegelni és korlátozni. A kockázatcsökkentő intézkedéseket záros határidőn belül meg kell tenni. Ha a mérsékelt kockázat rendkívül ártalmas következményekkel párosult, újabb értékelés válhat szükségessé, hogy az intézkedések javításának szükségességét az ártalom bekövetkezésének valószínűségére vonatkozó pontosabb számításokra alapozhassák.
4. Lényeges	A munka csak akkor induljon, ha a kockázatot csökkentették. Ehhez jelentős erőforrásokra lehet szükség. Ha a munka már megindult, sürgős intézkedésre van szükség.
5. Elfogadhatatlan	A munka ne induljon, illetve ne folytatódjon, amíg a kockázatot nem csökkentették. Ha a kockázat nagy ráfordításokkal sem csökkenthető, a munkát tiltani kell.

Megjegyzés: Az „elviselhető” kockázat itt azt jelenti, hogy a kockázatot a gyakorlatilag ésszerűen elérhető legalacsonyabb szintre csökkentették.

Kockázati mátrix a munkakörök értékelésére

Következmény Gyakoriság Valószínűség	→	1.	2.	3.	4.	5.	
D	↓	0	0	0	1	2	Kockázati érték
C		0	0	1	2	3	
B		0	1	2	3	3	
A		0	1	2	3	3	

Értelmezés: 0= nincs kockázat, 1-3 = a megjelenő kockázat súlyozható. Az egyes csoportoknál megjelenő összesített érték nagysága azt befolyásolja, hogy milyen mértékben és mélységben szükséges külön foglalkozni a felmerült veszélyekkel, kockázatokkal.

Dokumentációk felmérése

Ssz.	Kérdések	Értékelés
1.	Általános adatok	
1.1.	Megtörtént a létesítmény használatbavételi, működési vagy telepengedélyezési eljárása?	megfelelt
1.2.	Szerződés munkabiztonsági szolgáltatóval	megfelelt
1.3.	Munkavédelmi képviselő választás megtörtént? (20 fő felett)	megfelelt
1.4.	Egységes és átfogó megelőzési stratégia készült?	megfelelt
1.5.	Foglalkozás-egészségügyi szolgáltató közreműködött-e benne?	megfelelt
1.6.	A kockázateértékelést elkészítették, és rendszeresen felülvizsgálják?	megfelelt
1.7.	Foglalkozás-egészségügyi szolgáltató közreműködött-e benne?	megfelelt
2.	Oktatások	
2.1	Rendelkeznek a dolgozók tevékenységük végzéséhez szükséges szakmai képesítéssel?	megfelelt
2.2	Munkavédelmi oktatási tematika meghatározása megtörtént?	megfelelt
2.3	Előzetes munkavédelmi oktatások megtörténtek?	megfelelt
2.4	Rendkívüli munkavédelmi oktatások (baleset esetén) megtörténtek?	nem vonatkozik
2.5	Ismétlődő munkavédelmi oktatások megtörténtek?	megfelelt
2.6	Új gép, berendezés, technológia bevezetése miatti oktatások megtörténtek?	nem vonatkozik
2.7	Emelőgép kezelők és kötözők évente ismétlődő munkavédelmi oktatása megtörtént?	nem vonatkozik
2.8	Előzetes tűzvédelmi oktatás megtörténtek?	megfelelt
2.9	Munkavédelmi és tűzvédelmi oktatások nyilvántartása megtörtént?	megfelelt
2.10	Ismétlődő tűzvédelmi továbbképzés?	nem vonatkozik
2.11	A tűzvédelmi szakvizsgák érvényessége (max. 5 év)	nem vonatkozik
3.	Egyéni védőeszköz használat	
3.1	A védőeszköz írásban történő meghatározása megtörtént?	megfelelt
3.2	Foglalkozás-egészségügyi szolgáltató közreműködött benne?	megfelelt
3.3	A védőeszköz munkavállaló részére történő kiadásának dokumentáltsága	megfelelt
4.	Mérési jegyzőkönyvek	
4.1	Megvilágítás mérési jegyzőkönyv	nem vonatkozik
4.2	Zajmérés jegyzőkönyv	nem vonatkozik
4.3	Pormérés jegyzőkönyv	nem vonatkozik
4.4	Egyéb expozíciók mérési jegyzőkönyvei	nem vonatkozik
4.5	Érintésvédelmi szabványossági vizsgálat épületekre vonatkozóan	megfelelt
4.6	Elektromos kéziszerszámok, hegesztőtrafók, dinamók, védőgázos hegesztő berendezések éves érintésvédelmi szerelői ellenőrzése	megfelelt
4.7	Áramvédő kapcsolók havonkénti vizsgálata	nem vonatkozik
4.8	Villámvédelmi berendezések időszakos szabványossági felülvizsgálati jkv.-e	megfelelt
4.9	Villamos berendezések időszakos tűzvédelmi szabványossági vizsgálatainak jegyzőkönyve	megfelelt
5.	Munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések	
5.1	Munkabaleseti nyilvántartás megléte	megfelelt
5.2	Munkabaleseti jegyzőkönyvek egy példányának megléte	megfelelt
5.3	Foglalkozási megbetegedések nyilvántartása	megfelelt
5.4	A sérültek kárigény bejelentésére való felhívásának dokumentálására	megfelelt
5.5	A hasonló balesetek elkerülésére tervezett intézkedések megvalósultak?	megfelelt
6.	Gépek dokumentációi	
9.1	Gépkönyvek, üzemeltetési utasítások, megfelelőséget tanúsító okiratok megléte	hiányos
9.2	Veszélyes berendezések munkavédelmi üzembe helyezési jegyzőkönyvei	nem vonatkozik
9.3	Veszélyes berendezések időszakos vizsgálatának szabályozása	nem vonatkozik
9.4	Hegesztő berendezések HBSZ szerinti vizsgálati jegyzőkönyve	nem vonatkozik
9.5	Időszakos ellenőrző felülvizsgálatok megléte	megfelelt
9.6	Mentési terv megléte	nem vonatkozik
7.	Foglalkozás-egészségügy	
7.1	Szerződés foglalkozás-egészségügyi szolgáltatóval	megfelelt
7.2	Foglalkozás-egészségügyi és alkalmassági vizsgálatok rendjének meghatározása	megfelelt

Ssz.	Kérdések	Értékelés	
7.3	Elsősegélynyújtó személyek ki lettek jelölve?	megfelelt	
7.4	Elsősegélynyújtó személyek megfelelő ismeretekkel rendelkeznek? (tanfolyami részvétel, vagy foglalkozás-egészségügyi szakorvos általi kioktatás?)	megfelelt	
7.5	A létszámnak megfelelő mentődoboz rendelkezésre áll?	megfelelt	
7.6	Egészségügyi könyvek és eü. nyilatkozatok nyilvántartása	megfelelt	
8.	Vegyi anyagok		
8.1	Méregkezelés szabályozása (méregnapló)	nem vonatkozik	
8.2	Használt veszélyes anyagok biztonsági adatlapjainak megléte	megfelelt	
8.3	Vegyi anyagok bejelentése	megfelelt	
8.4	Alkoholos állapot ellenőrzésének szabályozása (alkoholszondás ellenőrzési napló)	megfelelt	
9.	Emelők, teherfelvonók, létrák, nyomástartó edények		
9.1	Emelőgép napló megléte	nem vonatkozik	
9.2	Darukönyv megléte	nem vonatkozik	
9.3	Biztonsági hevederek, övek vizsgálati jegyzőkönyvei (1/2 évente)	nem vonatkozik	
9.4	Létrák vizsgálati jegyzőkönyvei	megfelelt	
9.5	Állványok, emelvények vizsgálati jegyzőkönyvei	nem vonatkozik	
9.6	Kézi kocsik vizsgálati jegyzőkönyvei	nem vonatkozik	
9.7	Nyomástartó edények időszakos vizsgálata	nem vonatkozik	
10.	Emelőgép szerkezeti, fővizsgálatai és időszakos biztonsági felülvizsgálatai		
10.1	Targonca	nem vonatkozik	
10.2	Kézi hidraulikus emelő	nem vonatkozik	
10.3	Láncos emelő	nem vonatkozik	
10.4	Tartóbak	nem vonatkozik	
10.5	Hidraulikus emelő	nem vonatkozik	
10.6	Gépkocsi emelő	nem vonatkozik	
10.7	Motorkiemelő	nem vonatkozik	
10.8	Emelőasztal	nem vonatkozik	
10.9	Felvonó (lift)	megfelelt	
10.10	Daru	nem vonatkozik	
10.11	Villamos emelődob	nem vonatkozik	
10.12	Emelőgép tartozékok, teherfelvevők	nem vonatkozik	
11.	Tűzvédelmi dokumentációk		
11.1	Tűzvédelmi szabályzat megléte (5 főtől kötelező)	megfelelt	
11.2	Tűzriadó Terv megléte	nem vonatkozik	
11.3	Évenkénti tűzriadó gyakorlatok nyilvántartása	nem vonatkozik	
11.4	Tűzoltó készülékek készenléti helyének nyilvántartása és negyedévenkénti ellenőrzése	megfelelt	
11.5	MSZ EN szerint készülékek éves vizsgálatának dokumentáltsága	megfelelt	
11.6	Automatikus tűzoltó berendezések vizsgálati jegyzőkönyve	nem vonatkozik	
11.7	Tűzoltó vízforrások nyilvántartása, ellenőrzési jegyzőkönyvei	megfelelt	
11.8	Hő- és füstelvezetők éves vizsgálati jegyzőkönyve	nem vonatkozik	
11.9	Kémények vizsgálati jegyzőkönyvei (évente)	nem vonatkozik	
11.10	Vészlétrák éves vizsgálati jegyzőkönyve	nem vonatkozik	
11.11	Vészvilágító testek féléves vizsgálati jegyzőkönyve	nem vonatkozik	
11.12	Széntárolás napi ellenőrzésének naplója	nem vonatkozik	
11.13	Kazánnapló megléte	nem vonatkozik	
11.14	Tűzvédelmi szakvizsgára kötelezettek nyilvántartása	nem vonatkozik	
11.15	Technológiák, padozatok sztatikus feltöltődés elleni védelmének időszakos vizsgálati jegyzőkönyve	nem vonatkozik	
11.16	Kazánnapló megléte	nem vonatkozik	
11.17	Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység (pl. hegesztés) esetén a tevékenység feltételeit írásban meghatározzák?	megfelelt	

Munkahely, munkakörnyezet értékelése

Ssz.	Kérdések	Értékelés
12.	Stabilitás és szilárdság, villamos berendezések	
1.8.	A munkahelyeket befogadó épületek megfelelnek-e:	
	✓ a használatuk jellegének,	megfelelt
	✓ a szilárdsági	megfelelt
	✓ állékonysági követelményeknek?	megfelelt
1.9.	A munkahely villamos berendezései megfelelnek-e a tevékenység jellegének:	
	✓ tűz- és robbanásvédelem.	megfelelt
	✓ érintés elleni védelem (közvetlen és közvetett)	megfelelt
	✓ meghibásodás esetén működő érintésvédelem	megfelelt
	✓ mechanikai sérülés elleni védelem szempontjából?	megfelelt
13.	Vészkijáratok és menekülési utak	
2.12	A vészkijáratokhoz vezető utak szabadok, biztonságos területre vezetnek?	megfelelt
2.13	A vészkijáratok száma és mérete, elosztása megfelel-e az igénybevevők számának és a munkahely jellegének?	megfelelt
2.14	A kijáratok kifelé nyílnak?	megfelelt
2.15	A kijáratok a menekülés irányába nyithatók, le nem zárhatóak?	megfelelt
2.16	A kijáratok megfelelően jelöltek?	megfelelt
2.17	A vészkijáratok és menekülési útvonalak biztonsága, illetve vészvilágítása megfelelő erősségű-e?	megfelelt
2.18	A munkahelyen elhelyezett tűzoltó felszerelések megfelelnek-e:	
	✓ az ott lévő anyagok fizikai és kémiai tulajdonságának,	megfelelt
	✓ az ott tartózkodók számának,	megfelelt
	✓ a munkahelyek méretének?	megfelelt
2.19	A tűzoltó készülékek könnyen hozzáférhetőek?	megfelelt
2.20	A tűzoltó felszerelések, és készülékek megfelelően jelöltek-e?	megfelelt
14.	Zárt munkahelyek szellőzése	
3.4	Biztosított-e megfelelő mennyiségű szennyezetlen levegő a munkahelyen	
	✓ figyelembe véve az ott folyó munkavégzést,	megfelelt
	✓ a munkavállalók fizikai megterhelését, a munkavégzők számát?	megfelelt
3.5	Mesterséges szellőzés esetén biztosított-e annak állandó működése:	
	✓ ha szükséges, jelzi-e ellenőrző rendszer a berendezés hibáját?	nem vonatkozik
3.6	A szellőztető vagy légkondicionáló berendezés által okozott huzathatás nem haladja-e meg:	nem vonatkozik
	✓ az ülte végzett szellemi munkánál és könnyű fizikai munkánál a 0,1 m/sec értéket,	nem vonatkozik
	✓ a helyváltoztatással járó könnyű fizikai munkánál a 0,2 m/sec értéket,	nem vonatkozik
	✓ a melegüzemi zárt munkahelyen, 240 °C (K)EH érték feletti hőhatás mellett végzett közepesen nehéz fizikai munkán az 1,0 m/sec értéket,	nem vonatkozik
	✓ a melegüzemi zárt munkahelyen, 240 °C (K)EH érték feletti hőhatás mellett végzett nehéz fizikai munkán az 1,5 m/s értéket,	nem vonatkozik
3.7	A szellőztető, illetve légkondicionáló berendezések lerakódása, illetve szennyezése nem szennyezi-e a munkatér levegőjét?	megfelelt
3.8	A munkahelyi levegő megfelelő mennyiségét és minőségét tanúsító mérési eredmények rendelkezésre állnak?	nincs
3.9	A munkahelyiség(ek) hőmérséklete megfelel-e az ott folyó tevékenység figyelembe vételével?	megfelelt
3.10	Az ablakok, tetőablakok és üvegfalak erős napsugárzás elleni védelme biztosított?	megfelelt
3.11	A pihenő, egészségügyi, étkező stb. helyiségek hőmérséklete megfelel-e?	megfelelt
15.	Munkahelyek zaj és rezgés elleni védelme	
4.10	A munkavégzés helyén (helyiség, szabadter) a zaj szintje a maradandó egészség-károsodás megelőzése érdekében a szabványban előírt értéknek megfelel-e?	megfelelt
4.11	A szabványban előírt 80 dBA zajszint túllépése esetén:	
	✓ az egyéni védelem	nem vonatkozik
	✓ szervezési intézkedések (munka-, pihenőidő)	nem vonatkozik
4.12	Zajszint 85 dB felett va?	nem
4.13	Zajszint 125 dB felett van?	nem

Ssz.	Kérdések	Értékelés
4.14	A zajos és kevésbé zajos (3dB) munkahelyek elhatárolása	nem vonatkozik
4.15	A munkahelyen az egész testre áttevődő és ható mechanikai rezgések mértéke a szabvány szerint mérve nem haladhatja meg az alábbi értékeket:	
	✓ x (háttól mell felé) és y (jobbról a baloldal felé) irányokban a $0,9 \text{ m/s}^2$,	nem vonatkozik
	✓ z (lákftól fej felé) irányban az $1,26 \text{ m/s}^2$ 8 órára vonatkozó egyenértéket,	nem vonatkozik
	✓ a 10 m/s^2 pillanatnyi rezgés gyorsulás csúcserőtelét.	nem vonatkozik
16.	Munkahelyek természetes és mesterséges megvilágítása	
5.6	A munkavégzés helye (helyiség) megfelelő természetes világítása biztosított-e?	megfelelt
5.7	A munkahely világítása, figyelembe véve a rendeltetését és az ott folyó tevékenységet megfelel-e:	
	✓ a névleges megvilágítás,	megfelelt
	✓ a színhőmérséklet,	megfelelt
	✓ a színvisszaadási fokozat,	megfelelt
	✓ a káprázási fokozat,	megfelelt
	✓ a sztroboszkopikus hatás elleni védelem követelményeinek?	megfelelt
5.8	Megvilágítás 100 Lux alatt	megfelelt
5.9	Megvilágítás 100-200 Lux között	megfelelt
5.10	Megvilágítás 200-300 Lux között	megfelelt
5.11	Megvilágítás 300 Lux felett	megfelelt
5.12	A mesterséges világító berendezések tisztíthatósága és karbantarthatósága veszélymentesen biztosított?	megfelelt
5.13	Veszélyes tevékenység esetén a biztonsági világítás áramkimaradás esetére biztosított?	megfelelt
5.14	A vészvilágítás a mesterséges világítás kimaradása esetén elegendő-e a munkahelyek biztonságos elhagyásához?	megfelelt
17.	Helyiségek padozatai, falai, mennyezete, tetőzete, egyéb tulajdonságok	
9.7	A munkavégzés helyén (helyiség, szabadter) padozatán nincsenek:	megfelelt
	✓ veszélyes lejtések?	megfelelt
	✓ mélyedések, kiemelkedések	megfelelt
9.8	A munkavégzés helyén (helyiség, szabadter) padozata megfelelően:	
	✓ szilárd, és rögzített,	megfelelt
	✓ csúszásmentes,	megfelelt
	✓ ellenáll a felhasznált, gyártott anyagok tulajdonságainak	megfelelt
9.9	A helyiségben lévő csatornaszemek nem jelentenek veszélyt?	megfelelt
9.10	A munkavégzés helye (helyiség, szabadter) padozata, falai figyelembe véve az ott folyó tevékenységet megfelelően tisztítható-e?	megfelelt
9.11	A munkavégzés helye (helyiség) megfelelően szigetelt-e figyelembe véve az ott folyó tevékenységet?	megfelelt
9.12	Az átlátszó vagy üvegből készült falak el vannak-e látva:	
	✓ jelzésekkel a közlekedési útvonalak és munkahelyek közelében,	nem vonatkozik
	✓ szilárd elkerítéssel szállítási útvonalak mentén?	nem vonatkozik
9.13	A kis teherbírású tetőszerkezetekre a kijutás:	
	✓ megakadályozott-e?	nem vonatkozik
	✓ megfelelő biztonságos felszereléssel biztosított?	nem vonatkozik
9.14	A helyiség hőmérséklete 10°C alatti?	nem vonatkozik
9.15	A helyiség hőmérséklete 25°C feletti?	nem vonatkozik
9.16	A helyiség levegője száraz?	megfelelt
9.17	A helyiség levegője nedves?	nem vonatkozik
9.18	A helyiség túlzsúfolt?	nem vonatkozik
18.	Nyílászáró szerkezetek	
7.1	Az ablakok és tetőablakoknál megfelelően biztosított-e:	
	✓ a nyithatóság, zárhatóság,	megfelelt
	✓ a beállíthatóság és nyitott állapotban a rögzíthetőség,	megfelelt
	✓ hogy nyitott állapotban nem jelentenek veszélyt?	megfelelt
7.2	Az ablakok és tetőablakok veszélymentes tisztíthatósága biztosított-e?	megfelelt
7.3	Az ajtók és kapuk elhelyezése, száma, mérete és anyaga megfelelő-e az ott folyó tevékenység és létszám figyelembevételével?	megfelelt

Ssz.	Kérdések	Értékelés
7.4	Az átlátszó ajtók szembetűnően jelzettek-e?	nem vonatkozik
7.5	A lengőajtók és kapuk átlátszóak, vagy átlátszó betéttel vannak-e ellátva?	nem vonatkozik
7.6	A lengőajtók átlátszó betétje biztonsági üveg, vagy törés ellen védett?	nem vonatkozik
7.7	A tolóajtóknak a sínről való lefutása, leesése ellen biztosított-e?	nem vonatkozik
7.8	A bukóajtók lezuhanás ellen védettek-e?	nem vonatkozik
7.9	A vészkijárat ajtók belülről a munkaidő alatt bármikor nyithatók-e?	nem vonatkozik
7.10	A főleg járműforgalomra szánt kapuk mellett van-e biztonságos személyközlekedésre alkalmas áthaladás?	nem vonatkozik
7.11	Az ajtók nyílásiránya megfelelően jelölve van?	nem vonatkozik
7.12	Az ajtókon a helyiségek neve (ahol indokolt) fel van tüntetve?	megfelelt
7.13	A gépi működtetésű ajtók és kapuk nem jelentenek-e veszélyt?	nem vonatkozik
7.14	A gépi működtetésű kapuk kézi működtetése biztosított-e?	nem vonatkozik
19.	Közlekedési útvonalak	
8.1	A közlekedési útvonalak – lépcsők, hágcsók, rámpák is – megfelelően méretezettek, figyelembe véve a gyalogos és járműközlekedés igényeit is?	megfelelt
8.2	A szállítás és gyalogosforgalom számára elegendő helyet biztosítanak?	megfelelt
8.3	A járműforgalom útvonalai és:	
	✓ az ajtók, kapuk,	megfelelt
	✓ gyalogjárdák,	megfelelt
	✓ a folyosók között elegendő szabad hely biztosított-e?	megfelelt
8.4	A közlekedési útvonalak jelöltek-e?	nem vonatkozik
8.5	A közlekedési útvonalak és a munkaterületek védettek-e leeső tárgyaktól?	nem vonatkozik
8.6	A közlekedési útvonalakon és munkaterületeken nincs-e le- vagy beesés veszély?	nem vonatkozik
8.7	A veszélyes területek elhatároltak-e olyan eszközökkel, amelyek biztosítják, hogy illetéktelen személyek nem juthatnak be oda?	nem vonatkozik
8.8	A rakodórampa megfelel-e a szállítandó teher méretének?	nem vonatkozik
8.9	A rakodórampa megfelelő számú ki-, illetve lejárattal van ellátva?	nem vonatkozik
8.10	A rámpáról való leesés elleni védelem megfelelő-e?	nem vonatkozik
20.	A munkahelyek mérete	
9.1	A helyiségek:	
	✓ alapterülete,	megfelelt
	✓ belmagassága,	megfelelt
	✓ légtér elegendő-e figyelembe véve a munkavégzéshez szükséges létszámot, valamint az ott folyó tevékenységet?	megfelelt
9.2	A munkavégzés helyén (helyiség, szabadter) megfelelő szabad hely áll rendelkezésre a munkavállaló részére?	megfelelt
9.3	Amennyiben szükséges megfelelő pihenő helyiség áll-e rendelkezésre a munkavállalók számára?	megfelelt
9.4	A pihenő helyiség mérete megfelelő-e?	megfelelt
9.5	A pihenő helyiségben támlás szék és asztal van-e?	megfelelt
9.6	A pihenő helyiségben biztosított-e a nemdohányzók védelme?	megfelelt
9.7	A terhes nők és szoptató anyák részére biztosított-e a fekvő pihenés lehetősége?	nem vonatkozik
9.8	A munkahelyen vagy annak közelében biztosított-e megfelelő elsősegélyhely?	megfelelt
9.9	Az elsősegélyhely el van-e látva megfelelő felszerelésekkel?	megfelelt
9.10	Az elsősegélyhelyet megfelelően jelölik-e?	megfelelt

Az Önkormányzatón a karbantartók által használt villamos kéziszerszámok kockázatainak vizsgálata

Ssz.	Kockázati tényező	Megállapítás	Megjegyzés
1.	Dokumentációk vizsgálata:		
1.1.	gépkönyv és hozzá tartozó dokumentum:	megfelelő	
1.2.	üzembe helyezési dokumentáció:	nem szükséges	
1.3.	gépkezelési, karbantartási dokumentáció:	megfelelő	
2.	Telepítés vizsgálata: nem értelmezhető		
3.	Kezelhetőség vizsgálata:		
3.1.	kezelőelemek, vezérlő szervek:	megfelelő	
3.2.	jelző és figyelmeztető berendezések:	megfelelő	
3.3.	feliratozás, séma jelek megléte:	megfelelő	
3.4.	indítás-leállítás, vészleállítás:	megfelelő	
3.5.	manuális beavatkozás kockázata:	van	
3.6.	illetéktelen kezelhetőség kizárása:	megfelelő	
3.7.	szükséges számú vészleállító kapcsolók:	megfelelő	
4.	Fizikai veszélyek vizsgálata:		
4.1.	mechanikai veszélyek:	van	
4.2.	mozgó részegységek veszélye:	van	
4.3.	védőburkolatok, reteszfeltételek:	megfelelő	
4.4.	villamos biztonságtechnikai feltétel:	megfelelő	
4.5.	égések, forrázások elleni védelem:	megfelelő	
4.6.	hidraulika, pneumatika:	nem értelmezhető	
4.7.	tűzveszély kockázata:	nincs	
4.8.	érintésvédelmi felülvizsgálat:	van	
4.9.	gép működése közben a dolgozót érő zajszint mért nagysága:	határérték alatti	
4.10.	A gép működtetéséhez szükséges megvilágítás értéke:	megfelelő	
5.	Tisztaság, karbantartás vizsgálata:		
5.1.	a gép és környezete megfelelő tisztaságú, rendezettségű:	megfelelő	
5.2.	biztonságos karbantarthatóság:	megfelelő	

Vezető és adminisztratív munkakörök, képernyős munkahelyek kockázatainak felmérése

Ssz.	Kérdések	Értékelés
21.	Munkaasztal vizsgálata	
1.10.	Az asztal munkafelületének magassága	megfelelt
1.11.	Az átlagtól eltérő testméretű munkavállaló részére az asztal munkafelületének magassága állítható	nem vonatkozik
1.12.	Az állítható asztal rögzítése	nem vonatkozik
1.13.	Ha e munkahelyet különböző testméretű személyek használják, a munka megkezdése előtt biztosítható az adott személy méretének megfelelő beállítás	megfelelt
1.14.	Biztosított, hogy a billentyűzet rendszeres használat esetén az asztal felületén elhelyezhető	megfelelt
1.15.	Az asztal szélessége eléri a 160 cm-t (elfér a munkavégzéshez szükséges valamennyi eszköz) kivételesen a 120 cm-t?	megfelelt
1.16.	Az asztal felülete elegendő méretű a munkafeladat ellátásához	megfelelt
1.17.	Az asztallap mélysége olyan, hogy a képernyő a szemtől 50-60 cm-re felállítható	megfelelt
1.18.	Ha az asztal mélysége nem haladja meg a 80 cm-t, akkor azon kisméretű képernyő került elhelyezésre?	megfelelt
1.19.	Elegendő hely áll rendelkezésre az asztal alatt a munkavégző lábainak elhelyezésére úgy, hogy az az asztal alsó részével nem kerül közvetlen kapcsolatba? (Az íróasztalok e követelménynek nem tesznek eleget).	megfelelt
1.20.	A munkaasztal felülete matt, illetve selyemfényű?	megfelelt
1.21.	Hegyes és éles élek, illetve sarkok nélkül alakították ki az irodabútort?	megfelelt
1.22.	A kábelek elhelyezésére oly módon van lehetőség, hogy azok a munkaasztal hátsó részén elhelyezkedve törés nélkül futnak	megfelelt
22.	Munkaszék vizsgálata	
2.21	A munkaszék kielégíti a biztonsági előírásokat	megfelelt
2.22	A munkaszék kerekei biztonságos állapotúak	megfelelt
2.23	A munkaszék alátámasztása öt ponton történik	megfelelt
2.24	A munkaszék ülőfelületének magassága változtatható	megfelelt
2.25	A munkaszék állapota ép	megfelelt
2.26	A munkaszék háttámlája állítható	megfelelt
2.27	A munkaszék elgördülés ellen biztosított	megfelelt
23.	Lábtámasz vizsgálata	
3.12	A munkavégző számára lábtámasz rendelkezésre áll? (Különösen rögzített asztalmagasság esetén?)	megfelelt
3.13	A lábtámasz mérete legalább 35 x 45 cm, dőlésszöge állítható és a rajta lévő borítás csúszásmentes	megfelelt
24.	Képernyő vizsgálata	
4.16	A képernyő úgy van elhelyezve, hogy azt a kezelő mintegy 20°-os szögben lefelé tekintve merőlegesen lássa	megfelelt
4.17	A képernyőn megjelenő betűsor nem kerül a horizontvonal, vagyis a szem magassága fölé	megfelelt
4.18	A képernyő nincs a számítógépre helyezve	megfelelt
4.19	Elegendő hely áll rendelkezésre a munkaasztalon	megfelelt
4.20	Egymással szemben elhelyezett íróasztaloknál elegendő hely áll rendelkezésre a képernyő elhelyezésére (ha szükséges betéttlap alkalmazandó)	megfelelt
4.21	A képernyő könnyen fordítható és dönthető	megfelelt
4.22	A jelek a képernyőn nem vibrálnak	megfelelt
4.23	A képernyőn a minimális betűmagasság 2,6 mm (50 cm-es leolvasási távolságból a nagybetű mérete legalább 3 mm)?	megfelelt
4.24	A képernyő vásárlásakor meggyőződtek arról, hogy az előírt vizsgálatok elvégzését tanúsító jelzések megtalálhatók	megfelelt

Ssz.	Kérdések	Értékelés	
4.25	A képernyőhöz tartozó dokumentációból megállapítható, hogy a sugárzási követelményeket kielégíti	megfelelt	
25.	Billentyűzet és egyéb kiegészítők vizsgálata		
5.15	A billentyűzet úgy van elhelyezve, hogy az asztal széle és a billentyűzet széle között 5-10 cm még rendelkezésre áll a kéztámasz elhelyezésére.	megfelelt	
5.16	A billentyűzet tükröződésmentes	megfelelt	
5.17	Egyes lézernyomtatók ózont bocsátanak ki. A munkaasztalon elhelyezett lézernyomtató a kísérő dokumentációból megállapíthatóan nem tartozik e csoportba	megfelelt	
5.18	Az irattartó rendelkezésre áll	megfelelt	
5.19	Az irattartó tükröződésmentes és különböző szögben állítható	megfelelt	
5.20	A képernyős munkahely munkaeszközei (képernyő, irattartó, gép, billentyűzet, egér) asztalon történő elhelyezése kielégíti az ergonómiai követelményeket.	megfelelt	
5.21	Képernyő és billentyűzet úgy van elhelyezve a munkaasztalon, hogy a felsőtesttel történő elfordulás nem szükséges	megfelelt	
5.22	A képernyő elhelyezése az ablakkal párhuzamos	megfelelt	
5.23	Ha a képernyős munkahely kialakítására és helyiségen belüli elhelyezésére többféle lehetőség áll fenn, a képernyő az ablaktól a lehető legmesszebb került felállításra.	megfelelt	
5.24	Ha a képernyő elhelyezése csak az ablakkal szemben lehetséges, illetve a használó háttal ül az ablaknak, biztosítható az árnyékolás	megfelelt	
5.25	Az ablakkal párhuzamosan felállított képernyő esetében biztosított, hogy a használó látómezejébe nem kerül jelentős fénykontraszt.	megfelelt	
26.	Képernyős munkahely környezetének vizsgálata		
9.19	A helyiség belső színezése a tükröződés és magas kontraszt különbség kiküszöbölésére nem fehér színű	megfelelt	
9.20	Abban az irodahelyiségben, amelynek sarkában kétoldalt van elhelyezve ablak, legalább az egyik árnyékolható	megfelelt	
9.21	A használó látómezejében nincs jelentős színkülönbség	megfelelt	
9.22	Ha a munkahelyiségben több képernyős munkahely van elhelyezve, az ott dolgozók között biztosított-e az egymásra tekintési és kommunikációs lehetőség	megfelelt	
9.23	A képernyős munkahelynél dolgozó munkavállaló részére a munkahelyen minimálisan 1,5 m x 1 m = 1,5 m ² mozgástér biztosított	megfelelt	
9.24	A képernyős munkahely megközelítéséhez legalább 60 cm-es közlekedő út biztosított	megfelelt	
9.25	A képernyős munkahely részére kijelölt helyiség alapterülete lehetőség szerint minimálisan 8 m ² legyen.	megfelelt	
9.26	A képernyős munkahelyek részére kialakított helyiség mérete, ha abban többen dolgoznak munkavállalónként – beleértve a bútorokat is – legalább 8 m ² legyen.	megfelelt	
9.27	A szekrények és polcok előtt elegendő terület van biztosítva a mozgáshoz	megfelelt	
9.28	A munkavégzés helyiségében a fényeloszlás azonos	megfelelt	
9.29	Erős napfény és az ablakkal párhuzamosan felállított képernyő esetében biztosított az árnyékolás	megfelelt	
9.30	A munkaasztal megvilágítása eléri az 500 lux-ot.	megfelelt	
9.31	Tükröződések kiküszöböltek.	megfelelt	
9.32	Mesterséges megvilágítás általános világítással biztosított.	megfelelt	
9.33	A világítótést nem tükröződik a képernyő felületén	megfelelt	
9.34	A képernyő, illetve a képernyő elő helyezett védőüveg tisztítása a gyártó által meghatározott időszakokban történik.	megfelelt	
9.35	Huzatjelenség kiküszöbölése megoldott.	megfelelt	
9.36	A munkaterem helyisége 21-22 C, illetve a levegő páratartalma lehetőleg 55-56 % között van.	megfelelt	
9.37	A képernyős munkahelyen, illetve az ezzel összehasonlítható műszaki munkahelyen a zajterhelés értéke nem haladja meg az 55 dBA-t.	megfelelt	
9.38	Biztosított a képernyős munkahelyen dolgozó számára a vegyes munkafeladat.	megfelelt	
9.39	Folyamatos képernyő előtti munkavégzés esetén óránként 10 perc munkaszünet biztosított.	megfelelt	
9.40	A 10 perces pihenőidők összevonásra nem kerülnek.	megfelelt	
9.41	A használt programok kialakítása felhasználóbarát és megfelel az előírásoknak.	megfelelt	
9.42	A képernyős munkahelyen munkát végző nincs pszichikai túlterhelésnek kitéve.	megfelelt	
9.43	Az időszakos orvosi vizsgálat során a számítógépes munkahely előtt dolgozó évenkénti szemészeti ellenőrzése megtörténik	megfelelt	
9.44	A képernyős munkát végző személy szemüvege megfelel a képernyő felállításának.	megfelelt	
9.45	A képernyő előtt munkát végző szemüvege nem bifokális, illetve fény hatására sötétedő? (Fonotrop)	megfelelt	

Ssz.	Kérdések	Értékelés
9.46	Egyéb helyi körülményekből adódó kockázati elem nincs.	megfelelt
9.47	A dolgozó a képernyős munkahelyet napi 4 óránál kevesebbet használja.	megfelelt

Vezetők pszichés kockázatainak felmérése

A munkavállalót a munkahelyén érő azon hatások – konfliktusok, munkaszervezés, foglalkoztatási jogviszony bizonytalansága, stb. – összessége, amelyek befolyásolják az e hatásokra adott válaszreakcióit, illetőleg ezzel összefüggésben stressz, munkabaleset, lelki eredetű szervi (pszichoszomatikus) megbetegedés következhet be.

Ssz.	Kockázati tényező	Megállapítás	Megjegyzés
1.	Különösen nagy felelősség viselése emberekért, anyagi értékekért.	igen	
2.	Döntés szükségessége	igen	
2.1.	nehezen áttekinthető helyzetben	igen	
2.2.	új helyzetekben	igen	
2.3.	hiányos információk alapján	nem	
2.4.	ellentmondó információk alapján	nem	
2.5.	bonyolult szabályok, összefüggések utasítások alapján	igen	
2.6.	Egymást gyorsan követő problémákban	igen	
3.	Alkotó szellemi tevékenység	igen	
3.1.	zavaró ingerek környezetében	nem	
3.2.	különösen bonyolult szabályok, utasítások alapján	igen	
4.	Rutin szellemi munka	nem	
4.1.	időkényszer viszonyai között	igen	
4.2.	rövid idejű, egyszerű feladat változtatás nélküli állandó ismétlésével	nem	
4.3.	tartósan szükséges akaratlagos figyelemmel	igen	
5.	Különböző munkaeszközök, technológiai folyamatok pontos, gyors váltogatása időkényszer vagy különleges figyelmi követelmény, illetve fokozott felelősség eseteiben	nem	
6.	Képernyős munkahelyeken történő munkavégzés	igen	
7.	Emberekkal foglalkozás kötelezettsége konfliktusveszélyes helyzetben	igen	

Adminisztratív munkakörben foglalkoztatottak pszichoszociális kockázatainak felmérése

Pszichoszociális kockázatok értékelése											
1. Pszichoszociális kockázat okozta igénybevétel (1993. évi XCIII. tv. 87. § 1./H pont) alapján előfordul-e?	Néha (1)	1									
2. Kell-e különösen nagy felelősséget viselnie emberekért, anyagi értékekért?	Néha (1)	1									
3. Kell-e döntést hoznia:											
3.1. nehezen áttekinthető helyzetekben?	Néha (1)	1									
3.2. új helyzetekben?	Néha (1)	1									
3.3. hiányos információ alapján?	Néha (1)	1									
3.4. ellentmondó információk alapján?	Nem (0)	0									
3.5. bonyolult szabályok, összefüggések, utasítások alapján?	Nem (0)	0									
3.6. egymást gyorsan követő problémákban?	Néha (1)	1									
4. Szellemi tevékenységet végez-e?											
4.1. időkényszer viszonyai között?	Néha (1)	0									
4.2. rövid idejű, egyszerű feladat, változtatás nélküli állandó ismétlésével?	Néha (1)	0									
4.3. tartósan szükséges, akaratlagos figyelemmel?	Néha (1)	0									
5. Képernyős munkát végez e , több mint napi 4 órában?	Nem vonatkozik (0)	0									
6. Szükséges-e különböző munkaeszközök pontos, gyors váltogatása?	Nem vonatkozik (0)	0									
7. Szükséges-e különböző munkaeszközök pontos, gyors váltogatása időkényszer hatása alatt?	Nem vonatkozik (0)	0									
8. Szükséges-e különböző munkaeszközök pontos, gyors váltogatása, különleges figyelmet igénylő követelmény, illetve fokozott felelősség eseteiben?	Nem vonatkozik (0)	0									
9. Szükséges-e különböző munkafolyamatok pontos, gyors váltogatása?	Nem vonatkozik (0)	0									
10. Előfordul-e emberekkel való foglalkozás kötelezettsége konfliktusveszély helyzetben?	Néha (1)	1									
11. Végez-e ápolási, gondozási, rehabilitációs, oktatási tevékenységet	Nem vonatkozik (0)	0									
12. A szervezeti egység belső struktúrájából, kapcsolatrendszeréből adódó konfliktus- szituációk érhetik e?	Nem vonatkozik (0)	0									
13. Külföldről áttelepült munkavállaló, az áttelepülést követő első 2 évben	Nem vonatkozik (0)	0									
14. Állami gondozásból kikerült személy, a munkába állást követő első 3 évben.	Nem vonatkozik (0)	0									
Összesen: (kiváltó ok >=63):		07									
Kockázatbecslés¹	*Valószínűség:	1.	☒	2.	☐	3.	☐	4.	☐	5.	☐
	**Várható következmény:	1D									

Értékelés: pl. Nem jelentős pszichés igénybevételt jelent az emberekkel való foglalkozás konfliktus veszélyes helyzetben. A pszichés igénybevétel miatt az orvosi vizsgálatok gyakoriságának megállapításánál ezt a körülményt figyelembe kell venni!

* **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel
3. A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel
5. A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.
 ** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

Gépkocsivezető munkakör kockázatainak felmérése

Kockázat veszélyforrás meghatározása		Megállapítás	Megjegyzés
1.	Kézi anyagmozgatás		
1.1.	5 kp-20 kp	van	
1.2.	>20 kp-50 kp	van	
2.	Fokozott baleseti veszély		
2.1.	gépjárművel való elütés veszélye:	van	
2.2.	munkaterületen való elcsúszás veszélye:	van	
2.3.	alapanyag, késztermék miatti veszély:	nincs	
2.4.	beesés, leesés, zuhanás veszélye:	nincs	
2.5.	magasban végzett munka:	nincs	
2.6.	mélyben, munkagödörben végzett munka:	nincs	
2.7.	haladó (mozgó) termékek:	nincs	
2.8.	üzem közben védelem nélkül forgó, mozgó részek érintése:	van	
2.9.	éles, hegyes részek:	van	
2.10.	feszültség alatt lévő részek érintése:	nincs	
2.11.	repülő, pattanó anyagrészek	van	
3.	Ergonómiai tényezők		
3.1.	Kényszertesthelyzet (görmayedés, guggolás):	van	
3.2.	Ülés:	van	
3.3.	Állás:	van	
3.4.	Járás:	van	
4.	Hőmérsékleti tényezők		
4.1.	Terhelő munkahelyi klíma (változó):	van	
4.2.	meleg, hideg, fűtés:	van	
4.3.	nedves:	van	
4.4.	időjárástól függő:	van	
5.	Fizikai tényezők		
5.1.	80-85 dB közötti zaj:	van	
5.2.	85 dB feletti zaj:	nincs	
5.3.	ionizáló sugárzás:	nincs	
5.4.	nem-ionizáló sugárzás:	nincs	
5.5.	elektromágneses tér:	nincs	
5.6.	helyileg ható vibráció:	nincs	
5.7.	egészttest vibráció:	nincs	
5.8.	megvilágítás:	nincs	
5.9.	légnymás:	nincs	
6.	Kémiai tényezők		
6.1.	Porok:	nincs	
6.2.	Gázok:	nincs	
6.3.	Gőzök:	nincs	
6.4.	Aeroszolok:	nincs	
6.5.	Füst:	nincs	
6.6.	Folyadékok:	nincs	
7.	Biológiai tényezők		
7.1.	Baktériumok:	nincs	
7.2.	Vírusok:	nincs	
7.3.	Gombák:	nincs	
7.4.	Paraziták:	nincs	
7.5.	Fertőzésveszély:	nincs	
8.	Egyéb tényezők		
8.1.	Ügyfelekkel végzett munka:	nincs	
8.2.	Fokozott pszichés terhelés:	nincs	
8.3.	Képernyő előtt végzett munka:	nincs	
8.4.	Éjszakai műszakban végzett munka:	nincs	
8.5.	Pszichoszociális tényezők:	nincs	

8.6.	Egyéni védőeszköz általi terhelés:	nincs	
------	------------------------------------	-------	--

Gépjárművezető munkakör pszichoszociális kockázatainak felmérése

Pszichoszociális kockázatok értékelése									
1.	Pszichoszociális kockázat okozta igénybevétel (1993. évi XCIII. tv. 87. § 1./H pont) alapján előfordul-e?	Néha (1)							1
2.	Kell-e különösen nagy felelősséget viselnie emberekért, anyagi értékekért?	Néha (1)							1
3.	Kell-e döntést hoznia:								
3.7.	nehezen áttekinthető helyzetekben?	Néha (1)							1
3.8.	új helyzetekben?	Néha (1)							1
3.9.	hiányos információ alapján?	Néha (1)							1
3.10.	ellentmondó információk alapján?	Nem (0)							0
3.11.	bonyolult szabályok, összefüggések, utasítások alapján?	Nem (0)							0
3.12.	egymást gyorsan követő problémákban?	Néha (1)							1
4.	Szellemi tevékenységet végez-e?								
4.4.	időkényszer viszonyai között?	Néha (1)							0
4.5.	rövid idejű, egyszerű feladat, változtatás nélküli állandó ismétlésével?	Néha (1)							0
4.6.	tartósan szükséges, akaratlagos figyelemmel?	Néha (1)							0
5.	Képernyős munkát végez e , több mint napi 4 órában?	Nem vonatkozik (0)							0
6.	Szükséges-e különböző munkaeszközök pontos, gyors váltogatása?	Nem vonatkozik (0)							0
7.	Szükséges-e különböző munkaeszközök pontos, gyors váltogatása időkénsyszer hatása alatt?	Nem vonatkozik (0)							0
8.	Szükséges-e különböző munkaeszközök pontos, gyors váltogatása, különleges figyelmi követelmény, illetve fokozott felelősség eseteiben?	Nem vonatkozik (0)							0
9.	Szükséges-e különböző munkafolyamatok pontos, gyors váltogatása?	Nem vonatkozik (0)							0
10.	Előfordul-e emberekkel való foglalkozás kötelezettsége konfliktusveszély helyzetben?	Néha (1)							1
11.	Végez-e ápolási, gondozási, rehabilitációs, oktatási tevékenységet	Nem vonatkozik (0)							0
12.	A szervezeti egység belső struktúrájából, kapcsolatrendszeréből adódó konfliktus- situációk érhetik e?	Nem vonatkozik (0)							0
13.	Külföldről áttelepült munkavállaló, az áttelepülést követő első 2 évben	Nem vonatkozik (0)							0
14.	Állami gondozásból kikerült személy, a munkába állást követő első 3 évben.	Nem vonatkozik (0)							0
Összesen: (kiváltó ok >=63):									07
Kockázatbecslés²	*Valószínűség:	1.	☒	2.	☐	3.	☐	4.	☐
	**Várható következmény:		1D						

Értékelés: pl. Nem jelentős pszichés igénybevételt jelent az emberekkel való foglalkozás konfliktus veszélyes

helyzetben. A pszichés igénybevétel miatt az orvosi vizsgálatok gyakoriságának megállapításánál ezt a körülményt

figyelembe kell venni!

* **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel
3. A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel
5. A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.
** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

Fizikai kockázati tényezők közterület felügyelői munkakörre

MUNKAVÉGZÉS VESZÉLYEI	Értékelés
Támadás eszközzel, intézkedés közben (tompá tárgyak, éles hegyes eszközök) dobás súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) előre nem látható a támadási szándék (bizonyosság hiánya)	Megfelelő
b) impulzus kontroll zavarok (agresszív megnyilvánulás) helytelen cselekedetek	Megfelelő
c) pánikzavar miatti helytelen cselekedetek	Megfelelő
Támadás eszköz nélkül intézkedés közben, súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) előre nem látható a támadási szándék (bizonyosság hiánya)	Megfelelő
b) impulzus kontroll zavarok (agresszív megnyilvánulás) helytelen cselekedetek	Megfelelő
c) pánikzavar miatti helytelen cselekedetek	Megfelelő
Kóros elmeállapotú személyekkel szembeni eljárás, közbeni támadás súlyosbító körülmény:	Megfelelő
a) előre nem látható a támadási szándék (bizonyosság hiánya)	Megfelelő
KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BALESET VESZÉLYE	Megfelelő
Ütközés (környezetre visszavezethető közlekedési baleset), súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) más személy szabályellenes magatartása, cselekedete	Megfelelő
b) a közlekedési szabályok megsértése	Megfelelő
c) helytelen válaszreakció közlekedési vészhelyzetekben	Megfelelő
d) útfelület váratlan megváltozása	Megfelelő
e) gyors időjárás változás (szél, csapadék stb.)	Megfelelő
f) műszaki meghibásodás	Megfelelő
Ütközés (gépjárművezető személyére visszavezethető közlekedési baleset), súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) elalvás, figyelmetlenség miatt	Megfelelő
b) előre nem jelezhető állapot	Megfelelő
c) figyelem elterelődése vezetés közben (rádiózás, társra figyelés)	Megfelelő
Ütés, ütődés, elütés (ellenőrzés, forgalomirányítás, helyszínelés), súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) más személy figyelmetlensége miatt következik be	Megfelelő
MUNKAVÉGZÉS ÉS MUNKAKÖRNYEZET, VALAMINT FIZIKAI TERHELÉS (igazak-e az alábbi állítások)	Megfelelő
1. Személyek esése, elcsúszása, botlása, le- vagy beesése	Megfelelő
2. Magasban végzett munka	Megfelelő
3. Épületen belül és kívül feladatvégzés	Megfelelő
4. Kényelmetlen mozdulat, szűk munkahely	Megfelelő
5. Klimatikus viszonyok (légáramlás, hőmérséklet, páratartalom)	Megfelelő
6. Nem megfelelő mértékű világítás (természetes, mesterséges)	Megfelelő
7. Nem megfelelő mértékű szellőzés (természetes, mesterséges)	Megfelelő
8. Közepesen nehéz, ill. nehéz fizikai munka	Megfelelő
9. Egyoldalú statikus terhelés	Megfelelő
10. Munkavégzés kényszerterhelésben	Megfelelő
VILLAMOS VESZÉLYEK	Megfelelő
11. Áramütés, elektrosztatikus feltöltődés	Megfelelő
12. Villamos szikra vagy villamos ív	Megfelelő
13. Érintésvédelmi hiányosságok	Megfelelő
HŐHATÁS OKOZTA VESZÉLYEK	Megfelelő
14. Forró anyagok, felületek érintési lehetősége	Megfelelő
15. Hideg anyagok, felületek érintési lehetősége	Megfelelő

ZAJÁRTALOM, IONIZÁLÓ ÉS NEM IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS		Megfelelő
16.	Zajos munka műveletek (2 méter távolságról, normál hangon, érthetetlen a beszéd)	Megfelelő
17.	Hallásvédő eszközök rendelkezésre állnak, megfelelőek	Megfelelő
18.	Hallásvédő eszköz használatát pontosan betartják, dokumentálják	Megfelelő
19.	Mobiltelefon használata	Megfelelő
20.	Mikró és nagyfrekvenciás hullámok	Megfelelő
21.	Ionizáló sugárzás	Megfelelő
TÜZ ÉS/VAGY ROBBANÁSVESZÉLY		Megfelelő
22.	Tűzveszélyes szilárd anyagok jelenléte	Megfelelő
23.	Tűzveszélyes folyékony anyagok jelenléte	Megfelelő
24.	Tűzforrások jelenléte	Megfelelő
25.	PB gázpalack használata	Megfelelő
26.	Tűzveszélyes anyagok használata	Megfelelő
27.	Hegesztés (javítás, karbantartás)	Megfelelő
EGYÉB VESZÉLYEK		Megfelelő
28.	Közlekedési utak, padozat, lépcső (lépésbiztonság)	Megfelelő
29.	Munka- és védőruha megfelelősége	Megfelelő
30.	Egyéni védőeszközök elegendősége, megfelelősége	Megfelelő
31.	Csúszós felületek és csúszós talaj	Megfelelő
32.	Aeroszolok és porok a levegőben	Megfelelő
33.	Folyadék kifröccsenése (nyomás alatt, forró)	Megfelelő
34.	Szélsőséges időjárási viszonyok melletti feladat végrehajtás	Megfelelő
35.	Vízben, vagy vízhez közeli feladat végrehajtása	Megfelelő
36.	Munkadarab, szerszám leesése	Megfelelő
37.	Helyszíni bejárás veszélyei	Megfelelő
38.	Eszközök, felszerelések, anyagok tárolása	Megfelelő
39.	Munkatársakkal való együttműködés	Megfelelő

Pszichés kockázati tényezők közterület felügyelői munkakörre

Milyen mértékben igazak az adott munkaköri csoportban dolgozókra a következő állítások?	Értékelés
1. Nagy felelősséget kell viselniük emberekért.	Megfelelő
2. Nagy felelősséget kell viselniük anyagi értékekért.	Megfelelő
3. Időnként veszélyes munkát végeznek.	Megfelelő
4. Rutin szellemi munkát végeznek.	Megfelelő
5. Időkényszer alatt dolgoznak.	Megfelelő
6. Monoton munkát végeznek (pl. rövid idejű, egyszerű feladatot változtatás nélkül sokszor ismételt).	Megfelelő
7. Nehezen áttekinthető helyzetekben kell döntéseket hozniuk.	Megfelelő
8. Új helyzetekben kell döntéseket hozniuk.	Megfelelő
9. Hiányos információk alapján kell döntéseket hozniuk.	Megfelelő
10. Egymásnak ellentmondó információk alapján kell döntéseket hozniuk.	Megfelelő
11. Bonyolult szabályok, összefüggések, utasítások alapján kell döntéseket hozniuk.	Megfelelő
12. Munkájukban kreatív megoldásokra van szükség.	Megfelelő
13. Zavaró hatások, ingerek környezetében (pl. zaj, meleg) végzik munkájukat.	Megfelelő
14. Különösen bonyolult szabályok, összefüggések, utasítások alapján kell végezniük munkájukat.	Megfelelő
15. Munkájuk különböző munkaeszközök, technológiai folyamatok pontos ismeretét és alkalmazását igénylik.	Megfelelő
16. Nem egyenletes a munkaterhelésük.	Megfelelő
17. Tervezhető a munkájuk.	Megfelelő
18. Munkakörükben gyakran foglalkoznak emberekkel.	Megfelelő
19. Munkafeladataikból adódóan gyakran kerülnek konfliktusba emberekkel, pl. ügyfelekkel.	Megfelelő
20. A munkájuk kezdeményezőkézséget igényel.	Megfelelő
21. Munkájuk révén van lehetőségük új dolgokat tanulni.	Megfelelő
22. Meg tudják határozni, mikor tartसानak szünetet.	Megfelelő
23. Érzik az elvégzett munkájuk hasznosságát.	Megfelelő
24. Munkahelyükön előzetesen megfelelő tájékoztatást kaptak például fontos döntések, változások esetén vagy a jövő terveit illetően.	Megfelelő
25. Megkapják az összes szükséges információt ahhoz, hogy jól dolgozhassanak.	Megfelelő
26. Pontosan tudják, hogy milyen feladatokért felelősek.	Megfelelő
27. Munkakörük, feladatkörük megfelelően beszabályozott.	Megfelelő
28. Megbeszélhetik a vezetővel, hogyan kell a munkát jól végrehajtani.	Megfelelő
29. Elegendőnek tartják munkájával kapcsolatban a vezetőjüktől kapott értékelést.	Megfelelő
30. Közvetlen vezetőjük jól kezeli a konfliktusokat.	Megfelelő
31. Közvetlen vezetőjük jól kommunikál a beosztottakkal.	Megfelelő
32. Jól együttműködnek kollégákkal.	Megfelelő
33. Kapnak segítséget és támogatást kollégáiktól.	Megfelelő
34. Jellemzőek-e a kollégákkal való konfliktusok.	Megfelelő
35. Jellemző a változó munkahelyen történő munkavégzés.	Megfelelő
36. Jellemző a távoli munkahelyen történő munkavégzés.	Megfelelő
37. Kevésbé tudják befolyásolni a munka folyamatát.	Megfelelő
38. Tartanak attól, hogy munkanélkülivé válnak.	Megfelelő
39. Tartanak attól, hogy az új technológia feleslegessé teszi munkakörüket.	Megfelelő
40. Tartanak attól, hogy nehéz lenne másik munkát találniuk, amennyiben munkanélkülivé válnak.	Megfelelő
41. Tartanak attól, hogy akaratuk ellenére más munkakörbe helyezik őket.	Megfelelő
42. Tartanak attól, hogy fel kell adniuk munkájukat egészségügyi okokból.	Megfelelő
43. Elégedettek a karrierlehetőségekkel.	Megfelelő
44. Elégedettek a fizikai munkafeltételekkel (zaj, munkakörnyezet, eszközök, felszerelés).	Megfelelő
45. Képességeiket megfelelően tudják hasznosítani.	Megfelelő
46. Munkájukkal egészében, mindent figyelembe véve nem elégedettek.	Megfelelő
47.	

Takarítás tevékenység kockázatainak felmérése

1. Munkaeszközök, gépek, berendezések használata		
1. védelem nélküli forgó, mozgó alkatrészek	Nem vonatkozik (0)	0
2. anyagok vagy tárgyak elmozdulása	Néha (1)	1
3. gépek, járművek mozgása	Nem vonatkozik (0)	0
4. tűz- és robbanásveszély	Nem vonatkozik (0)	0
5. veszélyes felületek	Néha (1)	1
Összesen: (kiváltó ok >=15):		02
2. Munkavégzés, munkamódszer		
1. személyek vagy tárgyak leesése	Nem (0)	0
2. be- vagy leesés veszélyével járó helyen végzett munka	Nem (0)	0
3. kényelmetlen mozdulatok vagy testhelyzet	Nem (0)	0
4. kézi anyagmozgatás	Igen (2)	2
5. rossz egyéni munkamódszer	Nem (0)	0
6. egyéni védőeszköz általi terhelés	Néha (1)	1
Összesen: (kiváltó ok >=18):		03
3. Munkakörnyezet és klíma		
1. rendetlen, elhanyagolt munkahely	Nem (0)	0
2. megbotlás, megcsúszás, elesés	Igen (2)	2
3. zárt terekben, tartályokban végzett munka	Nem (0)	0
4. változó munkahely	Nem (0)	0
5. oxigénhiányos környezet	Nem (0)	0
6. szennyezett munkahelyi (kárhelyi) levegő (pl. CO, CO ₂)	Nem (0)	0
7. kedvezőtlen időjárási feltételek között végzett munka	Nem (0)	0
8. érintkezés vibráló felületekkel	Nem (0)	0
Összesen: (kiváltó ok >=24):		02
4. Ergonómiai tényezők		
1. nem megfelelő munkahelyi világítás		0
2. képernyő előtti munkavégzés		0
3. kellemetlen huzathatás		0
4. túl meleg vagy túl hideg munkahelyi környezet (munkavégzés tere)		0
5. kényszerű testtartásban végzett munkafázisok		0
6. szűk munkahely, munkavégzéshez nem elegendő tér		0
Összesen: (kiváltó ok >=18):		00
5. Villamossági tényezők hatása alatt végzett munka		
1. villamos hálózatok és berendezések	Nem (0)	0
2. villamos földkábelek és légvezetékek	Nem (0)	0
3. hordozható villamos munkaeszközök	Nem (0)	0
4. elektromos zárlat, elektromos tűz vagy robbanás	Nem (0)	0
5. elektrosztatikus feltöltődés	Nem (0)	0
6. elektromágneses sugárzás vagy tér	Nem (0)	0
Összesen: (kiváltó ok >=18):		00
6. Egyéb fizikai tényezők hatása		
1. részecskesugárzás	Nem (0)	0
2. lézerek használata	Nem (0)	0
3. alkalmazkodás a külvilág ingereihez (fényviszonyok, zaj, rezgés)	Nem (0)	0
4. mechanikai rezgés	Nem (0)	0
5. érintkezés forró v. hideg anyagokkal, tárgyakkal, vagy munkavégzés közelségükben	Nem (0)	0
6. nyomás alatti közegek	Nem (0)	0
7. emberek, állatok mozgása, támadása	Nem (0)	0
Összesen: (kiváltó ok >=21):		00
7. Biológiai tényezők		
1. mikroorganizmusok	Nem vonatkozik (0)	0
2. baktériumok és hasonló organizmusok	Nem vonatkozik (0)	0
3. vírusok	Nem vonatkozik (0)	0
4. paraziták	Nem vonatkozik (0)	0
5. gombák	Nem vonatkozik (0)	0
Összesen: (kiváltó ok >=15):		00
8. Veszélyes anyagok, keverékek		
1. karcinogén, mutagén, teratogén anyagok	Nem (0)	0
2. maró anyagok	Néha (1)	1
3. allergizáló anyagok	Nem (0)	0
4. fertőző anyagok	Nem (0)	0
5. veszélyes anyagok	Igen (2)	2

6.	gyúlékony, robbanékony és oxidáló anyagok	Néha (1)	1								
7.	instabil vagy erősen reakcióképes anyagok	Nem (0)	0								
		Összesen: (kiváltó ok >=21):	04								
9. Munkafeltételekre vonatkozó tényezők											
1.	nehéz testi munka (betegmozgatás kivételével)	Nem (0)	0								
2.	folyamatos koncentrációt igénylő munka	Nem (0)	0								
3.	monoton munka	Nem (0)	0								
4.	az elvégzendő feladatok sokfélesége	Néha (1)	1								
5.	változó munkarend	Néha (1)	1								
6.	alkalmazkodás a változó munkakörülményekhez (helyváltoztatás)	Néha (1)	1								
7.	egyedül vagy elszigetelten végzett munka	Néha (1)	1								
8.	feladatok, munkafolyamatok szervezési hiányossága, összehangolatlansága	Nem (0)	0								
		Összesen: (kiváltó ok >=24):	04								
10. Fiziológiai, idegrendszeri és pszichés tényezők											
1.	idő- és döntési kényszer	Nem (0)	0								
2.	precizitás, pontosság igénye	Néha (1)	1								
3.	folyamatosan megosztott figyelem	Néha (1)	1								
4.	saját és felé irányuló agresszió (verbális, fizikai) kezelése	Néha (1)	1								
5.	fiziológiai szükségletek (evés, ivás, pihenés, ürítés) kielégítésének gátoltsága	Nem (0)	0								
6.	súlyos, pszichésen megterhelő események átélése	Néha (1)	1								
7.	alá- fölérendeltségi viszonyok kezelése	Nem (0)	0								
8.	felfokozott érzelmi állapot kezelése	Nem (0)	0								
9.	konfliktuskezelés (pl. társintézmények)	Nem (0)	0								
		Összesen: (kiváltó ok >=27):	04								
11. Érzelmi tényezők											
1.	pszichoszociális kockázat jelenléte	Néha (1)	1								
2.	munkatársakkal való kapcsolattartás	Nem (0)	0								
3.	készenléti állapot és felelősség	Nem (0)	0								
4.	megbecsülés hiánya	Nem (0)	0								
5.	empátia munkatársak iránt	Nem (0)	0								
		Összesen: (kiváltó ok >=18):	01								
12. Személyi tényezők											
1.	szakmai oktatás, továbbképzés hiánya vagy nem megfelelése	Nem (0)	0								
2.	munkavédelmi és tűzvédelmi oktatás hiánya vagy nem megfelelése	Nem (0)	0								
3.	eseti orvosi vizsgálat hiánya	Nem (0)	0								
4.	foglalkozás-egészségügyi vizsgálat hiánya	Nem (0)	0								
5.	munkaalkalmassági vizsgálat hiánya (szakmai)	Nem (0)	0								
6.	működési engedély hiánya	Nem (0)	0								
		Összesen: (kiváltó ok >=18):	00								
13. Technikai, egyéb tényezők											
1.	üzemeltetési dokumentáció hiánya	Nem (0)	0								
2.	műszaki tartalmú időszakos felülvizsgálat hiánya	Nem (0)	0								
3.	karbantartás elmaradása, dokumentáltság hiánya	Nem (0)	0								
4.	veszélyt jelentő termelőeszközök használata	Nem (0)	0								
5.	elsősegélynyújtás lehetőségének hiányosságai	Nem (0)	0								
		Összesen: (kiváltó ok >=15):	00								
Kockázatbecslés	*Valószínűség:	1.	☒	2.	☐	3.	☐	4.	☐	5.	☐
	**Várható következmény:	1D									

Értékelés:

Kézi anyagmozgatás kockázatainak felmérése

Takarító munkakörben

Erőkifejtés											
1. Kézi anyagmozgatás											
a)	Emel/Letész	Mérsékelt (3)						3			
b)	Mozgat	Mérsékelt (3)						3			
c)	Tol/Húz	Könnyű (0)						0			
2. Kéz/Csukló használat		Mérsékelt (3)						3			
3. Folyamatos érintkezések/hatások munkafelülettel		Igen (3)						3			
4. Kesztyű, ruha, egyéb védelem		Megfelelő illeszkedés, nagyság, nem dörzsöl... (0)						0			
Összesen: (kiváltó ok >=18):								12			
Testtartás											
		Hatásidő				Pontszám					
		Normál		Statikus							
1.	Testrész										
a)	Nyak	<1 óra (0)				0					
b)	váll	<1 óra (0)				0					
c)	könyök/alkar	<1 óra (0)				0					
d)	csukló	<1 óra (0)				0					
e)	kéz			<1 óra (1)		1					
f)	hát alsó része	<1 óra (0)				0					
g)	alsó végtagok	1-4 óra (1)				1					
2. Állítható-e a munkaállomás a különböző méretű dolgozókhoz?						0					
3. Ha igen, tudja-e minden dolgozó hogyan kell beállítani a munkaállomást?						0					
Összesen: (kiváltó ok >=6):								02			
Ismétlődés											
9.	Ciklusidő vagy felhasználás/perc	15-30 másodperc vagy 2-4 per perc (1)						1			
10.	Expozíciós idő	<1 óra (0)						0			
11.	Ismétlődés természete	Ön-tempójú (0)						0			
12.	A dolgozók teljesítménykényszernek kiettek-e?	Nem (0)						0			
13.	Kell-e számolni pszichoszociális kockázattal?	Igen (3)						3			
Összesen: (kiváltó ok >=12):								04			
Egyéb											
1.	Hőmérséklet	20-25 °C (0)						0			
2.	Meleg/hideg felületek	5-45 °C (0)						0			
3.	Világítás	Megfelelő (0)						0			
4.	Érintkezés vibráló felületekkel	<1 óra (0)						0			
5.	Vegyí anyaggal kapcsolatos tevékenység	Külön kerül meghatározásra						0			
6.	EVE használat	Megfelelő						0			
Összesen: (kiváltó ok >=24):								00			
Kockázatbecslés	* Valószínűség:	1.	☒	2.	☐	3.	☐	4.	☐	5.	☐
	** Várható következmény:	1D									

Értékelés:

- * **1.** A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel **2.** A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel
3. A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel **4.** A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel
5. A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.
- ** **A.** Elkerülhetetlen **B.** Lehetséges **C.** Nem valószínű, de előfordulhat **D.** Szinte kizárt.

Karbantartó munkakör kockázatainak felmérése

Kockázat veszélyforrás meghatározása		Megállapítás	Megjegyzés
1.	Kézi anyagmozgatás		
1.3.	5 kp-20 kp	van	
1.4.	>20 kp-50 kp	van	
2.	Fokozott baleseti veszély		
2.12.	gépjárművel való elütés veszélye:	van	
2.13.	munkaterületen való elcsúszás veszélye:	van	
2.14.	alapanyag, késztermék miatti veszély:	nincs	
2.15.	beesés, leesés, zuhanás veszélye:	nincs	
2.16.	magasban végzett munka:	nincs	
2.17.	mélyben, munkagödörben végzett munka:	nincs	
2.18.	haladó (mozgó) termékek:	nincs	
2.19.	üzem közben védelem nélkül forgó, mozgó részek érintése:	van	
2.20.	éles, hegyes részek:	van	
2.21.	feszültség alatt lévő részek érintése:	nincs	
2.22.	repülő, pattanó anyagrészek	van	
3.	Ergonómiai tényezők		
3.5.	Kényszerített helyzet (görnyedés, guggolás):	van	
3.6.	Ülés:	van	
3.7.	Állás:	van	
3.8.	Járás:	van	
4.	Hőmérsékleti tényezők		
4.5.	Terhelő munkahelyi klíma (változó):	van	
4.6.	meleg, hideg, fűtés:	van	
4.7.	nedves:	van	
4.8.	időjárástól függő:	van	
5.	Fizikai tényezők		
5.10.	80-85 dB közötti zaj:	van	
5.11.	85 dB feletti zaj:	nincs	
5.12.	ionizáló sugárzás:	nincs	
5.13.	nem-ionizáló sugárzás:	nincs	
5.14.	elektromágneses tér:	nincs	
5.15.	helyileg ható vibráció:	nincs	
5.16.	egésztest vibráció:	nincs	
5.17.	megvilágítás:	nincs	
5.18.	légnomás:	nincs	
6.	Kémiai tényezők		
6.7.	Porok:	van	
6.8.	Gázok:	nincs	
6.9.	Gőzök:	nincs	
6.10.	Aeroszolok:	nincs	
6.11.	Füst:	nincs	
6.12.	Folyadékok:	nincs	
7.	Biológiai tényezők		
7.6.	Baktériumok:	nincs	
7.7.	Vírusok:	nincs	
7.8.	Gombák:	nincs	
7.9.	Paraziták:	nincs	
7.10.	Fertőzésveszély:	nincs	
8.	Egyéb tényezők		
8.7.	Ügyfelekkel végzett munka:	nincs	
8.8.	Fokozott pszichés terhelés:	nincs	
8.9.	Képernyő előtt végzett munka:	nincs	
8.10.	Éjszakai műszakban végzett munka:	nincs	
8.11.	Pszichoszociális tényezők:	nincs	

8.12.	Egyéni védőeszköz általi terhelés:	nincs	
-------	------------------------------------	-------	--

KÉZI TEHERMOZGATÁSI FELADATOK ÉRTÉKELÉSE KARBANTARTÓ

A teljes tevékenységet egyedi tevékenységekre kell lebontani. Minden jelentős fizikai megterhelést kiváltó egyedi tevékenységet különállóan kell értékelni.

Konkrét tevékenység: Gondnok, karbantartó által végzett anyagmozgatás

1. lépés: Az időtől függő pontértékek meghatározása (Csak egy oszlopot válasszon!)

Emelési vagy áthelyezési műveletek (< 5 mp)			Tartás (> 5 mp)		
Naponta hányszor	Időtől függő pontérték		Teljes időtartam a munkanap folyamán	Időtől függő pontérték	
	Kockázati érték	Kockázati tényező		Kockázati érték	Kockázati tényező
< 10	1	☐	< 5 perc	1	☐
10 – < 40	2	☐	5 – < 15 perc	2	☐
40 – < 200	4	☒	15 perc – < 1 óra	4	☐
200 – < 500	6	☐	1 óra – < 2 óra	6	☐
500 – < 1000	8	☐	2 – < 4 óra	8	☐
≥ 1000	10	☐	≥ 4 óra	10	☐

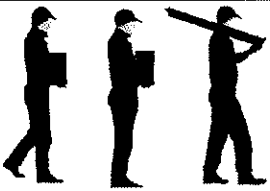
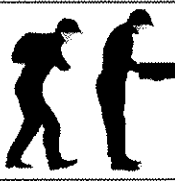
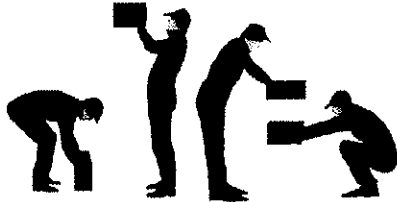
Hordozás (> 5 m)		
Teljes távolság megtétele naponta	Időtől függő pontérték	
	Kockázati érték	Kockázati tényező
< 300 m	1	☒
300 m – < 1 km	2	☐
1 – < 4 km	4	☐
4 – < 8 km	6	☐
8 – < 16 km	8	☐
≥ 16 km	10	☐

2. lépés: A teher, a testtartás és a munkafeltételek szerinti pontértékek meghatározása

Tényleges teher ¹⁾ férfiak esetén	Teher szerinti pontértékek		Tényleges teher ¹⁾ nők esetén	Teher szerinti pontértékek	
	Kockázati érték	Kockázati tényező		Kockázati érték	Kockázati tényező
< 10 kg	1	☒	< 5 kg	1	☐
10 – < 20 kg	2	☐	5 – < 10 kg	2	☐
20 – < 30 kg	4	☐	10 – < 15 kg	4	☐
30 – < 40 kg	7	☐	15 – < 25 kg	7	☐
≥ 40 kg	25	☐	≥ 25 kg	25	☐

¹⁾ A „Tényleges teher” jelentése ebben az összefüggésben a teher mozgatásához valójában kifejtett mozgatóerő. Ez a mozgatóerő nem minden esetben egyezik a mozgatott tárgy súlyával. Egy kartondoboz döntésekor csupán a teher tömegének 50%-a fejt ki valós erőt a dolgozóra, kézikocsi használata esetén pedig ez az érték mindössze 10%.

Tipikus testtartás, a teher elhelyezkedése ²⁾	Testtartás, a teher elhelyezkedése	Testtartásszerinti pontértékek	
		Kockázati érték	Kockázati tényező

	A törzs egyenes, nincs elcsavarva A teher emelése, tartása, hordozása és leengedése során a tárgy közel van a dolgozó testéhez	1	☐
	Kismértékű előrehajlás vagy a törzs elfordítása A teher emelése, tartása, hordozása és leengedése során a tárgy közel – közepesen közel van a dolgozó testéhez	2	☒
	Teljes lehajlás vagy messze előrehajlás Részleges előrehajlás a törzs egyidejű elfordításával A teher a testtől messze vagy a vállmagasságnál feljebb helyezkedik el	4	☐
	Messze előrehajlás a törzs egyidejű elfordításával A teher a testtől távol helyezkedik el Állás közben korlátozott a testhelyzet stabilitása Guggolás vagy térdelés	8	☐

2) A testtartás szerinti pontozás meghatározásához a kézi tehermozgatás során tipikus testhelyzetet kell alapul venni. Például ha különböző testhelyzetek vonatkoznak egy adott teher mozgatására, egy középértéket kell alkalmazni – nem az időnként előforduló szélsőséges értékeket.

Munkafeltételek	Kockázati érték	Kockázati tényező
Jó ergonomiai feltételek, pl. elegendő tér megléte, fizikai akadályok hiánya a munkaterületen, sima, stabil padlófelület, elegendő fény, a tárgy jó megragadhatósága	0	☐
A mozgástér korlátozott, az ergonomiai feltételek pedig nem kedvezőek (pl. 1.: a mozgástér korlátozott, mert a munkaterület túl alacsony vagy túl magas vagy 1,5 m ² -nél kisebb, vagy 2.: a testhelyzet stabilitását rontja az egyenetlen padlózat vagy puha talaj)	1	☒
A mozgástér erősen korlátozott és/vagy a teher súlypontja instabilitást okoz (pl. páciensek áthelyezése esetén)	2	☐

3. lépés: Összesítés, számítás

Az adott tevékenységhez kapcsolódó pontértékeket a diagramba kell beírni és ott kell kiszámolni.

Művelet	Tényező	Kockázati érték	Művelet	Időtől függő tényező érték	Művelet	Művelet	Kockázati pontérték (Σ)
+	A teher, a testtartás és a munkafeltételek szerinti pontértékek meghatározása	1	*	4	*	=	16
+	Testhelyzet szerinti pontértékek	2					
+	Munkafeltételek szerinti pontértékek	1					
=	Összesen	4					

Fizikai kockázati tényezők közterület felügyelői munkakörre

MUNKAVÉGZÉS VESZÉLYEI	Értékelés
Támadás eszközzel, intézkedés közben (tompá tárgyak, éles hegyes eszközök) dobás súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) előre nem látható a támadási szándék (bizonyosság hiánya)	Megfelelő
b) impulzus kontroll zavarok (agresszív megnyilvánulás) helytelen cselekedetek	Megfelelő
c) pánikzavar miatti helytelen cselekedetek	Megfelelő
Támadás eszköz nélkül intézkedés közben, súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) előre nem látható a támadási szándék (bizonyosság hiánya)	Megfelelő
b) impulzus kontroll zavarok (agresszív megnyilvánulás) helytelen cselekedetek	Megfelelő
c) pánikzavar miatti helytelen cselekedetek	Megfelelő
Kóros elmeállapotú személyekkel szembeni eljárás, közbeni támadás súlyosbító körülmény:	Megfelelő
a) előre nem látható a támadási szándék (bizonyosság hiánya)	Megfelelő
KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI BALESET VESZÉLYE	Megfelelő
Ütközés (környezetre visszavezethető közlekedési baleset), súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) más személy szabályellenes magatartása, cselekedete	Megfelelő
b) a közlekedési szabályok megsértése	Megfelelő
c) helytelen válaszreakció közlekedési vészhelyzetekben	Megfelelő
d) útfelület váratlan megváltozása	Megfelelő
e) gyors időjárás változás (szél, csapadék stb.)	Megfelelő
f) műszaki meghibásodás	Megfelelő
Ütközés (gépjárművezető személyére visszavezethető közlekedési baleset), súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) elalvás, figyelmetlenség miatt	Megfelelő
b) előre nem jelezhető állapot	Megfelelő
c) figyelem elterelődése vezetés közben (rádiózás, társra figyelés)	Megfelelő
Ütés, ütődés, elütés (ellenőrzés, forgalomirányítás, helyszínelés), súlyosbító tényezők:	Megfelelő
a) más személy figyelmetlensége miatt következik be	Megfelelő
MUNKAVÉGZÉS ÉS MUNKAKÖRNYEZET, VALAMINT FIZIKAI TERHELÉS (igazak-e az alábbi állítások)	Megfelelő
1. Személyek esése, elcsúszása, botlása, le- vagy beesése	Megfelelő
2. Magasban végzett munka	Megfelelő
3. Épületen belül és kívül feladatvégzés	Megfelelő
4. Kényelmetlen mozdulat, szűk munkahely	Megfelelő
5. Klimatikus viszonyok (légáramlás, hőmérséklet, páratartalom)	Megfelelő
6. Nem megfelelő mértékű világítás (természetes, mesterséges)	Megfelelő
7. Nem megfelelő mértékű szellőzés (természetes, mesterséges)	Megfelelő
8. Közepesen nehéz, ill. nehéz fizikai munka	Megfelelő
9. Egyoldalú statikus terhelés	Megfelelő

10.	Munkavégzés kényszerterületen	Megfelelő
VILLAMOS VESZÉLYEK		Megfelelő
11.	Áramütés, elektrosztatikus feltöltődés	Megfelelő
12.	Villamos szikra vagy villamos ív	Megfelelő
13.	Érintésvédelmi hiányosságok	Megfelelő
HŐHATÁS OKOZTA VESZÉLYEK		Megfelelő
14.	Forró anyagok, felületek érintési lehetősége	Megfelelő
15.	Hideg anyagok, felületek érintési lehetősége	Megfelelő
ZAJÁRTALOM, IONIZÁLÓ ÉS NEM IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS		Megfelelő
16.	Zajos munka műveletek (2 méter távolságról, normál hangon, érthetetlen a beszéd)	Megfelelő
17.	Hallásvédő eszközök rendelkezésre állnak, megfelelőek	Megfelelő
18.	Hallásvédő eszköz használatát pontosan betartják, dokumentálják	Megfelelő
19.	Mobiltelefon használata	Megfelelő
20.	Mikró és nagyfrekvenciás hullámok	Megfelelő
21.	Ionizáló sugárzás	Megfelelő
TŰZ ÉS/VAGY ROBBANÁSVESZÉLY		Megfelelő
22.	Tűzveszélyes szilárd anyagok jelenléte	Megfelelő
23.	Tűzveszélyes folyékony anyagok jelenléte	Megfelelő
24.	Tűzforrások jelenléte	Megfelelő
25.	PB gázpalack használata	Megfelelő
26.	Tűzveszélyes anyagok használata	Megfelelő
27.	Hegesztés (javítás, karbantartás)	Megfelelő
EGYÉB VESZÉLYEK		Megfelelő
28.	Közlekedési utak, padozat, lépcső (lépésbiztonság)	Megfelelő
29.	Munka- és védőruha megfelelése	Megfelelő
30.	Egyéni védőeszközök elegendősége, megfelelése	Megfelelő
31.	Csúszós felületek és csúszós talaj	Megfelelő
32.	Aeroszolok és porok a levegőben	Megfelelő
33.	Folyadék kifröccsenése (nyomás alatt, forró)	Megfelelő
34.	Szélsőséges időjárási viszonyok melletti feladat végrehajtás	Megfelelő
35.	Vízben, vagy vízhez közeli feladat végrehajtása	Megfelelő
36.	Munkadarab, szerszám leesése	Megfelelő
37.	Helyszíni bej. áras veszélyei	Megfelelő
38.	Eszközök, felszerelések, anyagok tárolása	Megfelelő
39.	Munkatársakkal való együttműködés	Megfelelő

Pszichés kockázati tényezők közterület felügyelői munkakörre

Milyen mértékben igazak az adott munkaköri csoportban dolgozókra a következő állítások?	Értékelés
1. Nagy felelősséget kell viselniük emberekért.	
2. Nagy felelősséget kell viselniük anyagi értékekért.	
3. Időnként veszélyes munkát végeznek.	
4. Rutin szellemi munkát végeznek.	

5.	Időkényszer alatt dolgoznak.	
6.	Monoton munkát végeznek (pl. rövid idejű, egyszerű feladatot változtatás nélkül sokszor ismétél).	
7.	Nehezen áttekinthető helyzetekben kell döntéseket hozniuk.	
8.	Új helyzetekben kell döntéseket hozniuk.	
9.	Hiányos információk alapján kell döntéseket hozniuk.	
10.	Egymásnak ellentmondó információk alapján kell döntéseket hozniuk.	
11.	Bonyolult szabályok, összefüggések, utasítások alapján kell döntéseket hozniuk.	
12.	Munkájukban kreatív megoldásokra van szükség.	
13.	Zavaró hatások, ingerek környezetében (pl. zaj, meleg) végzik munkájukat.	
14.	Különösen bonyolult szabályok, összefüggések, utasítások alapján kell végezniük munkájukat.	
15.	Munkájuk különböző munkaeszközök, technológiai folyamatok pontos ismeretét és alkalmazását igénylik.	
16.	Nem egyenletes a munkaterhelésük.	
17.	Tervezhető a munkájuk.	
18.	Munkakörükben gyakran foglalkoznak emberekkel.	
19.	Munkafadataikból adódóan gyakran kerülnek konfliktusba emberekkel, pl. ügyfelekkel.	
20.	A munkájuk kezdeményezőkézséget igényel.	
21.	Munkájuk révén van lehetőségük új dolgokat tanulni.	
22.	Meg tudják határozni, mikor tartanak szünetet.	
23.	Érzik az elvégzett munkájuk hasznosságát.	
24.	Munkahelyükön előzetesen megfelelő tájékoztatást kaptak például fontos döntések, változások esetén vagy a jövő terveit illetően.	
25.	Megkapják az összes szükséges információt ahhoz, hogy jól dolgozhassanak.	
26.	Pontosan tudják, hogy milyen feladatokért felelősek.	
27.	Munkakörük, feladatuk meg megfelelően beszabályozott.	
28.	Megbeszélhetik a vezetővel, hogyan kell a munkát jól végrehajtani.	
29.	Elegendőnek tartják munkájával kapcsolatban a vezetőjüktől kapott értékelést.	
30.	Közvetlen vezetőjük jól kezeli a konfliktusokat.	
31.	Közvetlen vezetőjük jól kommunikál a beosztottakkal.	
32.	Jól együttműködnek kollégákkal.	
33.	Kapnak segítséget és támogatást kollégáiktól.	
34.	Jellemzők-e a kollégákkal való konfliktusok.	
35.	Jellemző a változó munkahelyen történő munkavégzés.	
36.	Jellemző a távoli munkahelyen történő munkavégzés.	
37.	Kevésbé tudják befolyásolni a munka folyamatát.	
38.	Tartanak attól, hogy munkanélkülivé válnak.	
39.	Tartanak attól, hogy az új technológia feleslegessé teszi munkakörüket.	
40.	Tartanak attól, hogy nehéz lenne másik munkát találniuk, amennyiben munkanélkülivé válnak.	
41.	Tartanak attól, hogy akaratuk ellenére más munkakörbe helyezik őket.	
42.	Tartanak attól, hogy fel kell adniuk munkájukat egészségügyi okokból.	
43.	Elégedettek a karrierlehetőségekkel.	
44.	Elégedettek a fizikai munkafeltételekkel (zaj, munkakörnyezet, eszközök, felszerelés).	
45.	Képességeiket megfelelően tudják hasznosítani.	
46.	Munkájukkal egészében, mindent figyelembe véve nem elégedettek.	
47.		

4. lépés: Kockázat meghatározása

A kiszámított érték és az alábbi táblázat alapján hozzávetőleges értékelés készíthető. ³⁾

Kockázati tartomány ²⁾	Kockázati pontérték (Σ)	Leírás
1	< 10	Alacsony terhelés, nem valószínűsíthető, hogy jelentkezik fizikai túlterhelés.
2	10 – < 25	Megnövekedett terhelés, előfordulhat fizikai túlterhelés a kevésbé erős fizikumú személyeknél ⁴⁾ . E csoport esetében segítséget jelenthet a munkakörnyezet átalakítása.
3	25 – < 50	Jelentősen megnövekedett terhelés, a fizikai túlterhelés normál fizikumú személyek esetében is lehetséges. Javasolt a munkaterület átalakítása.
4	≥ 50	Magas terhelés, valószínűsíthető a fizikai túlterhelés megjelenése. Szükséges a munkaterület átalakítása ⁵⁾ .

³⁾ Lényegében azt kell feltételeznünk, hogy a pontok értékének növekedésével egyenes arányban emelkedik a váz- és izomrendszeri túlterhelés kockázata is. Az egyéni munkatechnikáknak és munkafeltételeknek köszönhetően a kockázati tartományok közötti határok nem húzhatók meg élesen. Az osztályozást ennek megfelelően inkább tájékoztató jellegűnek kell tekinteni. Pontosabb elemzéseket csak ergonómiai szakértők végezhetnek.

⁴⁾ A kevésbé ellenálló fizikummal rendelkező személyek megjelölés ebben az összefüggésben a 40 évnél idősebb vagy 21 évnél fiatalabb személyekre, a szakmában kezdőnek számító vagy valamilyen betegségben szenvedő dolgozókra értendő.

⁵⁾ Az átalakítási követelményeket a táblázat pontértékei alapján lehet meghatározni. A súly és a megerőltetés idejének csökkentésével, továbbá a végrehajtási feltételek javításával elkerülhető a nagyfokú stressz.

ÁLTALÁNOS ÉRTÉKELES

A munkakörök egyikét sem terhelik olyan kockázati tényezők, amelyek a munkavállalók közvetlen baleseti veszélyeztetését jelentenék. Az időszakosan és esetenként jellemző kockázatok viselhetők.

A veszélyeztetés abszolút módon történő kizárása nem elérhető követelmény. A munkát végzők veszélyeztetését a többféle – térben és időben összeeső – tényező eredményezi, ezek együttes jelenlétének az előfordulási valószínűsége azonban igen kicsi.

A „kockáztatás” alanyi feltétele a magatartás. A munkát végző személy éppúgy kockázati tényező, mint az őt fenyegető dolgokból, folyamatokból való veszélyhelyzetek. Azonban, ha a munkát végző személy valamennyi döntést elősegítő feltételt megtalál, képes a biztonság érdekében dönteni. Szervezési intézkedésekkel a munkakörülmények rendszeres ellenőrzésével ezen kockázati tényezők elhanyagolhatóvá válnak.

ÖSSZEGZÉS

Ezen kockázatértékelés valamennyi, a munka jellegéből adódó, a munkatevékenységgel kapcsolatban indokolt és előre látható, a munkavállalók egészségét és testi épségét veszélyeztető kockázati tényezőket felmérte.

Munkahely kockázati értékelése

A Komló Város Önkormányzat és Komlói Közös Önkormányzati Hivatal az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeinek a vizsgált időszakban

elviselhető kockázatú

munkahelynek minősült.

A szükséges karbantartások, a berendezések folyamatos felülvizsgálata, és fegyelmezett munkavégzés esetén a tevékenységgel járó kockázati tényezők optimális szinten tarthatók.

A mindennapi élettel társított rutintevékenységből származó kockázati tényezőket nem részletezi - azok triviális voltára való tekintettel.

Komló Város Önkormányzat és Komlói Közös Önkormányzati Hivatal kialakítása, az alkalmazott gépek, eszközök a munkavállalók egészségét és testi épségét nem veszélyeztetik, az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés követelményeinek megfelelnek. A munkaeljáráshoz kapcsolódó, annak részét képező kockázatok megfelelően ellenőrzöttek. További intézkedéseket nem igényelnek.

A fentiek alapján a munkahelyek kialakítása, berendezései, a munkavállalók által végzendő tevékenységek - a munkát kellő figyelemmel és szakértelemmel végezve, a gépek, berendezések biztonságos műszaki állapotát fenntartva, az egyéni védőfelszereléseket alkalmazva és használva - a munkavállalókra nézve nem jelentenek a minimálisnál, illetve a viselhetőnél nagyobb mértékű kockázati tényezőt.

Ha nincs jelentős változás a kockázatelemzés felülvizsgálatának ideje:

2022.

A KOCKÁZATÉRTÉKELÉST KÉSZÍTETTÉK:

NÉV: METAKI-MT BT.

Készítés dátuma: 2019. február 01.

Készítő szakképesítése: Okl. Tűz-és Munkavédelmi Műszaki Szakoktató

Bizonyítvány kiállítója: PTE Pollack Mihály Műszaki Kar, ill. BME Országos Munkavédelmi Képző és Továbbképző Kft.

Bizonyítvány kelte: 2007.01.09. / 2007.03.25.

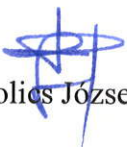
Bizonyítvány száma: PTE 000054 123/2007 ill. 05 V-MV-3/2007/82

A Kockázatértékelés készítőinek aláírása:


Mészáros István
METAKI-MT Bt. üzletág vezető

Blue stamp: METAKI-MT Munka- és Tűzvédelmi Bt. Komló, Szinyei Merse Pál u. 19. Cégj. szám: 02-06-074672

A fenti kockázatértékelés megállapításaival egyetértek:


Polics József polgármester


Dr. Vaskó Ernő címzetes főjegyző

A kockázatértékelést összeállítja a METAKI-MT BT.

A szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény alapján a szerzői jogi védelem alatt áll.

Felhasználása, terjesztése, másolása csak a jogtulajdonos hozzájárulásával engedélyezett.

Kémiai kockázatbecslés

Veszélyes anyag/készítmény/keverék kockázatbecslése

Kockázatbecslés (munkáltató) neve, helyszíne:	Komló Város Önkormányzat és Komlói Közös Önkormányzati Hivatal	
Kockázatbecslés dátuma:	2019. február 01.	
Kockázatbecslést készítette:	Mészáros István	METAKI-MT BT.
Adatokat közölte:	Góz Brigitta	Intézményvezető
Követelmény jegyzék:	✓ A többször módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről ✓ A többször módosított 1996. évi törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról ✓ 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról ✓ 44/2000. (XII. 27.) r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. ✓ 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról ✓ 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról (OTSZ) ✓ 14/2004. (IV. 19.) FMM r. a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről ✓ 65/1999. (XII. 22.) EüM r. a munkavállalók a munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről ✓ 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes r., a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről ✓ 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról	

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

„19. § (1) A veszélyes anyag egész életciklusa alatt a veszélyes anyagokkal, illetve a veszélyes keverékekkel végzendő tevékenység megkezdése előtt a tevékenységet végző az adott tevékenység emberi egészséget és környezetet károsító kockázatairól becslést készít, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) rendelkezéseire figyelemmel. **A kockázatbecslés elvégzéséért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató, egyéb esetben a vállalkozó, nem vállalkozás keretében végzett tevékenység esetén a tevékenységet végző a felelős.**

(2) A kockázatbecslés érdekében a következők elvégzése szükséges:

- a) a veszély azonosítása;
- b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózis-hatás) összefüggés elemzése;
- c) az expozíció becslése;
- d) a kockázat minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

(3)-(4)

(5) A veszélyes anyaggal, és a veszélyes keverékkel tevékenységet végző a kockázat kezelése, csökkentése érdekében intézkedéseket dolgoz ki. Ez a kötelezettség nem érinti az Mvt.-ben, a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló törvényben, valamint a REACH-ben foglalt egyéb követelmények teljesítését.

(6) Az (1)-(2), valamint az (4)-(5) bekezdésben foglalt rendelkezéseket nem kell alkalmazni a magáncéllal, nem foglalkozás körében végzett tevékenység megkezdését megelőzően.”

- **Kémiai kockázati szempontból érintett tevékenység:**

- Takarítás

- **Kémiai kockázati szempontból érintett veszélyes anyagok:**

- Takarító-és tisztítószeres biztonsági adatlapok szerint
- Előfordulási és mennyiségi mutató ÁNTSZ bejelentés szerint.

GHS/CLP (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) veszély jelképek

								
GHS01 Robbanás- veszély	GHS02 Tűzveszély	GHS03 Oxidáló anyag	GHS04 Gáz, nyomás alatt	GHS05 Maró, korrozív anyag	GHS06 Mérgező anyag	GHS07 Figyelmeztető jelzés	GHS08 Egészségkárosít ó anyag	GHS09 Környeztkárosí tó anyag

Expozíciónak kitett munkavállalók száma:		Közvetlenül: 2 fő				Közvetve:-					
* Milyen tevékenység során érintkezhet az anyaggal?		1	2	X	3	X	4	X	5	6	7
Szervezetbe kerülés, érintkezés formája a testtel?		Lenyelés, gázok, gőzök belégzése, fröccsenés									
Kockázatok szöveges meghatározása:		Felhasználás során bőrrel érintkezés, szembe fröccsenés									
Kockázatbecslés	** Valószínűség:	1.		2.	X	3.		4.		5.	
	*** Várható következmény:				C						
*** Határérték túllépés:		D									
Egyéni védeleszköz biztosítása:	Szemvédelem:	szükséges									
	Légzésvédelem:	nem szükséges									
	Kézvédelem:	szükséges									
	Lábvédelem:	szükséges									
	Testvédelem:	nem szükséges									
Intézkedés szükségessége:	Szembe kerülve:	kimosás, orvosi ellátás szükséges									
	Belégzés esetén:	tünetek esetén orvosi ellátás szükséges									
	Lenyelés esetén:	orvosi ellátás szükséges									
	Bőrrel érintkezve:	le mosás, tünetek esetén orvosi ellátás szükséges									
	Munkavégzés:	biztonsági előírások betartása szükséges									
	Raktározás, tárolás:	biztonsági előírások betartása szükséges									

* 1. Szállítás 2. Anyagmozgatás 3. Tárolás, raktározás 4. Felhasználás 5. Csomagolóanyag tárolása 6. Csomagolóanyag elszállítása 7. Egyéb veszély.

** 1. A kockázat jelentéktelen, intézkedést nem igényel 2. A kockázat olyan mértékű, hogy intézkedést igényel ugyan, de nem sürgősséggel 3. A kockázat olyan mértékű, hogy sürgős intézkedést igényel 4. A kockázat olyan mértékű, hogy azonnali beavatkozást, intézkedést igényel 5. A kockázat olyan mértékű, hogy a munkavégzés azonnali leállítását igényli.

*** A. Elkerülhetetlen B. Lehetséges C. Nem valószínű, de előfordulhat D. Szinte kizárt.

GHS/CLP (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) veszély jelképek
GHS szerinti áttekintés

 GHS01	Robbanó anyagok Önreaktív anyagok (A-B típus) Szerves peroxidok (A-B típus)
--	--

Robbanóképes anyagok és keverékek: olyan anyag, vagy anyagok keveréke, amelyek önmagukban is képesek kémiai reakció révén gázt fejleszteni olyan hőmérsékleten és nyomáson, továbbá olyan sebességgel, hogy környezetében ezzel kárt okoznak.

Pirotechnikai anyagok és keverékek: olyan anyag, vagy anyagok keveréke, amelyeknek az a rendeltetése, hogy robbanás nélkül hőt fejlesszen, fényt keltsen, hanghatást váltson ki, gázt vagy füstöt fejlesszen.

Önreaktív anyagok vagy keverékek: olyan termikusan instabil folyadékok vagy szilárd anyagok, illetve keverékek, amelyek még oxigén (levegő) nélkül is hajlamosak gyors exoterm bomlásra. Robbanóképesnek tekintendők, ha a készítmény hajlamos detonációra, gyors deflagrációra vagy zárt térben hő hatására heves reakciókra.

Szerves peroxidok: A szerves peroxidok olyan termikusan instabil anyagok vagy keverékek, amelyek öngyorsuló exoterm bomlásra hajlamosak.

 GHS02	Tűzveszélyes anyagok (gázok, aeroszolok, folyadékok, szilárd anyagok) Önreaktív anyagok (B-F típus) Piroforos anyagok Önmelegedő anyagok Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek Szerves peroxidok (B-F típus)
--	--

Tűzveszélyes gáz: olyan gáz vagy gázkeverék, amely levegőn 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson tűzveszélyes tartománnyal rendelkezik.

Tűzveszélyes folyadék: olyan folyadék, amelynek lobbanáspontja legfeljebb 60 °C

Tűzveszélyes szilárd anyag: olyan szilárd anyag, amely könnyen ég, és súrlódás révén tüzet okozhat vagy elősegítheti azt.

Piroforos anyagok: olyan anyag vagy keverék, amely – még kis mennyiségben is – levegővel való érintkezés után öt percen belül hajlamos a gyulladásra.

Önmelegedő anyag vagy keverék: olyan – a piroforos folyadéktól vagy szilárd anyagtól eltérő – folyadék vagy szilárd anyag, illetve keverék, amely a levegővel reakcióba lépve és energiabevitel nélkül hajlamos az önmelegedésre; az ilyen anyag vagy keverék abban különbözik a piroforos folyadéktól vagy szilárd anyagtól, hogy csak nagy mennyiségben (több kilogramm) és hosszabb időtartam (órák vagy napok) után gyullad meg. Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek: olyan anyagok vagy keverékek, amelyek – vízzel való kölcsönhatás révén – öngyulladóvá válhatnak, vagy veszélyes mennyiségben bocsáthatnak ki tűzveszélyes gázokat.

Szerves peroxidok: A szerves peroxidok olyan termikusan instabil anyagok vagy keverékek, amelyek öngyorsuló exoterm bomlásra hajlamosak.

 GHS03	Oxidáló gázok Oxidáló folyadékok
--	---

Oxidáló gáz: olyan gáz vagy gázkeverék, amely a levegőnél nagyobb mértékben okozza vagy segíti elő más anyag égését.

Oxidáló folyadék: olyan folyékony anyag vagy keverék, amely, bár önmagában nem feltétlenül éghető, rendszerint oxigén biztosítása révén más anyagok égését okozhatja, illetve más anyagok égését elősegítheti.

Oxidáló szilárd anyag: olyan anyag vagy keverék, amely, bár önmagában nem feltétlenül éghető, rendszerint oxigén biztosítása révén más anyagok égését okozhatja vagy elősegítheti.

 GHS04	Nyomás alatt lévő gáz
--	------------------------------

Nyomás alatt lévő gáz: olyan gáz, amelyet 200 kPa vagy annál magasabb nyomáson tárolnak egy edényben, illetve amely cseppfolyósított vagy cseppfolyósított és mélyhűtött gáz.

 GHS05	Fémekre korrozív hatású anyagok Bőrmarás/Bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció
--	---

Fémekre korrozív hatású anyag vagy keverék: olyan anyag vagy keverék, amely kémiai reakció révén lényegesen roncsolja vagy akár meg is semmisíti a fémeket.

Bőrmarás: a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámon keresztül és a bőrben az anyagnak legfeljebb 4 óra időtartamú hatását követően.

Bőrirritáció: a bőr reverzibilis károsodása az anyagnak legfeljebb 4 óra időtartamú hatását követően.

Súlyos szemkárosodás: a vizsgált anyagnak a szem külső felületére való hatását követő olyan szövetkárosodás kialakulása, vagy a látás olyan súlyos romlása, amely a hatást követő 21 napon belül nem teljesen reverzibilis.

Szemirritáció: a vizsgált anyagnak a szem külső felületére való hatását követő elváltozások megjelenése, amelyek a hatást követő 21 napon belül teljesen reverzibilisek.

 GHS06	Akut toxicitás 1-3 kategória
--	-------------------------------------

Akut toxicitás: az anyagból vagy keverékből egyszer, vagy 24 órán belül többször szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve 4 órán keresztül történő belélegzés folytán jelentkező káros hatások.

 GHS07	Akut toxicitás 4. kategória Bőrirritáció 2. kategória Szemirritáció 2. kategória Bőrszenzibilizáció Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció (3. kategória)
--	--

Akut toxicitás: az anyagból vagy keverékből egyszer, vagy 24 órán belül többször szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve 4 órán keresztül történő belélegzés folytán jelentkező káros hatások.

Bőrirritáció: a bőr reverzibilis károsodása a vizsgált anyagnak legfeljebb 4 óra időtartamú hatását követően.

Szemirritáció: a vizsgált anyagnak a szem külső felületére való hatását követő elváltozások megjelenése, amelyek a hatást követő 21 napon belül teljesen reverzibilisek.

Bőrszenzibilizáló: olyan anyag, amely a bőrrel való érintkezést követően allergiás tünetekhez vezet.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): az anyagnak vagy keveréknek való egyszeri expozícióból eredő speciális, nem halálos célszervi toxicitásként kerül meghatározásra. Valamennyi jelentős, reverzibilis és irreverzibilis, azonnali és/vagy késleltetett egészségügyi hatás, amely a funkciókat károsíthatja.

3. kategória: légúti irritációt, álmosságot, szédülést okozhat

 GHS08	Légzőszervi szenzibilizáló Csírasejt mutagenitás Rákkeltő hatás Reprodukciós toxicitás Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Aspirációs veszély
---	---

Légzőszervi szenzibilizáló: olyan anyag, amelynek belélegzése a légutak túlérzékenységét okozza.

Mutagén: olyan szerekre használatos, amelyek a sejtek és/vagy szervezetek populációiban növelik a mutációk gyakoriságát.

Rákkeltő: olyan anyag vagy anyagok keveréke, amely rákot okoz vagy a rák előfordulásának gyakoriságát növeli.

Reprodukciós toxicitás: magában foglalja a felnőtt hímnemű és nőnemű egyedek szexuális működésére és termékenységre gyakorolt káros hatást, valamint az utódokban megjelenő fejlődési toxicitást.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): az anyagnak vagy keveréknek való egyszeri expozícióból eredő speciális, nem halálos célszervi toxicitásként kerül meghatározásra. Valamennyi jelentős, reverzibilis és irreverzibilis, azonnali és/vagy késleltetett egészségügyi hatás, amely a funkciókat károsíthatja.

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció): az anyagnak vagy keveréknek való ismétlődő expozícióból eredő célszervi toxicitás. Valamennyi jelentős, reverzibilis és irreverzibilis, azonnali és/vagy késleltetett egészségügyi hatás, amely a funkciókat károsíthatja, ide tartozik.

Aspirációs veszély: folyékony vagy szilárd anyagnak vagy keveréknek közvetlenül a száj-vagy az orrüregén keresztül, vagy közvetett módon hányás révén a légcsőbe vagy az alsó légutakba való jutásából eredő súlyos toxikus hatások.

 GHS09	Veszélyes a vízi környezetre
--	-------------------------------------

Figyelmeztető mondatok

„Figyelmeztető mondat”: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is;

Fizikai veszélyt jelző figyelmeztető mondatok

H200	Instabil robbanóanyagok.
H201	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
H202	Robbanóanyag; kivetés súlyos veszélye.
H203	Robbanóanyag; tűz, robbanás vagy kivetés veszélye.
H204	Tűz vagy kivetés veszélye.
H205	Tűz hatására a teljes tömeg felrobbanhat.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H221	Tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H223	Tűzveszélyes aeroszol.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H240	Hő hatására robbanhat.
H241	Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H250	Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
H251	Önmelegedő; meggyulladhat.
H252	Nagy mennyiségben önmelegedő; meggyulladhat.
H260	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H270	Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H281	Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.

Egészségi veszélyt jelző figyelmeztető mondatok

H300	Lenyelve halálos.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.

- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- H340 Genetikai károsodást okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H350 Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H351 Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H370 Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H371 Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

Környezeti veszélyt jelző figyelmeztető mondatok

- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Kiegészítő veszélyességi információ – Fizikai tulajdonságok

- EUH 001 Száraz állapotban robbanásveszélyes.
- EUH 006 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes.
- EUH 014 Vízzel hevesen reagál.
- EUH 018 A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
- EUH 019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
- EUH 044 Zárt térben hő hatására robbanhat.
- EUH 029 Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
- EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- EUH 070 Szembe kerülve mérgező.
- EUH 071 Maró hatású a légutakra.

Környezetre ható tulajdonságok

EUH 059 Veszélyes az ózonrétegre.

Egyes anyagok és keverékek kiegészítő címkeelemei/címkeinformációi

EUH 201/201A	Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek. Figyelem! Ólmot tartalmaz.
EUH 202	Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.
EUH 203	Krómot (VI) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
EUH 207	Figyelem! Kadmiumot tartalmaz! A használat során veszélyes füstök képződnek. Lásd a gyártó által közölt információt. Be kell tartani a biztonsági előírásokat.
EUH 208	<Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 209/209A	A használat során fokozottan tűzveszélyessé válhat. A használat során tűzveszélyessé válhat.
EUH 210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH 401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

„Óvintézkedésre vonatkozó mondat”: egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés(ek)e)t leíró mondat.

Óvintézkedésre vonatkozó általános mondatok

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó általános mondatok
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P103	Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Megelőzés

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P220	Ruhától/.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P221	Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
P222	Nem érintkezhet levegővel.
P223	Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.
P230	...-val/-vel nedvesítve tartandó.
P231	Inert gázban használandó.
P232	Nedvességtől védendő.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P234	Az eredeti edényben tartandó
P235	Hűvös helyen tartandó.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/átkell kötni.

P241	Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető/világító/.../ berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P244	A nyomáscsökkentő szelepeket zsirtól és olajtól mentesen kell tartani.
P250	Tilos csiszolásnak/ütésnek/ .../súrlódásnak kitenni.
P251	Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P263	A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést
P264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P282	Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.
P283	Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező
P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P285	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P231 + P232	Inert gázban használandó. Nedvességtől védendő.
P235 + P410	Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Elhárító intézkedés

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P301	LENYELÉS ESETÉN:
P302	HA BŐRRE KERÜL:
P303	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
P304	BELÉLEGZÉS ESETÉN:
P305	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
P306	HA RUHÁRA KERÜL:
P307	Expozíció esetén:
P308	Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
P309	Expozíció vagy rosszullet esetén:
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P311	Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P312	Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P313	Orvosi ellátást kell kérni.
P314	Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.
P315	Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P320	Sürgős szakellátás szükséges (lásd ... a címkén).
P321	Szakellátás (lásd ... a címkén)
P322	Különleges intézkedések (lásd ... a címkén).
P330	A száját ki kell öblíteni.
P331	TILOS hánytatni.
P332	Bőrirritáció esetén:

- P333 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
- P334 Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
- P335 A bőre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.
- P336 A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.
- P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:
- P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P340 Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P341 Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P342 Légzési problémák esetén:
- P350 Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
- P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
- P352 Lemosás bő szappanos vízzel.
- P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P360 A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
- P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
- P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P370 Tűz esetén:
- P371 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén:
- P372 Tűz esetén robbanásveszély.
- P373 TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áttérjedt.
- P374 Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.
- P375 A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
- P376 Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P377 Égő szivárgó gáz: csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
- P378 Az oltáshoz ... használandó.
- P380 A területet ki kell üríteni.
- P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
- P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P302 + P334 HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
- P302 + P350 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
- P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

- P304 + P341 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338 **SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P306 + P360 **HA RUHÁRA KERÜL:** a ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
- P307 + P311 **Expozíció esetén:** forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P308 + P313 **Expozíció vagy annak gyanúja esetén:** Orvosi ellátást kell kérni.
- P309 + P311 **Expozíció vagy roszullét esetén:** forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P332 + P313 **Bőrirritáció esetén:** orvosi ellátást kell kérni.
- P333 + P313 **Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:** orvosi ellátást kell kérni.
- P335 + P334 **A bőrre tapadó szemcséket óvatosan le kell kefével. Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.**
- P337 + P313 **Ha a szemirritáció nem múlik el:** orvosi ellátást kell kérni.
- P342 + P311 **Légzési problémák esetén:** forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P370 + P376 **Tűz esetén:** Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P370 + P378 **Tűz esetén:** az oltáshoz használandó.
- P370 + P380 **Tűz esetén:** Ki kell üríteni a területet.
- P370 + P375 **Tűz esetén:** Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
- P371 + P380 + P375 **Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén:** Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Tárolás

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P401	Tárolás: ...
P402	Száraz helyen tárolandó.
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P404	Zárt edényben tárolandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P406	Saválló/saválló béléssű ...edényben tárolandó
P407	A rakatok/raklapok között térközt kell hagyni.
P410	Napfénytől védendő.
411	A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... °C /...°F lehet.
P412	Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P413	A ... kg/... lb tömeget meghaladó ömlesztett anyag tárolási hőmérséklete legfeljebb ... °C/...°F lehet.
P420	Más anyagoktól távol tárolandó.
P422	Tartalma ... -ban/-ben tárolandó.

- P402 + Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
P404
- P403 + Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P233
- P403 + Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P235
- P410 + Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
P403
- P410 + Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P412
- P411 + A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... °C/...°F lehet. Hűvös helyen tartandó.
P235

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Elhelyezés hulladékként

Kód	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként

