

PANTONELLI KFT.
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.
Cégjegyzékszám: 01-09-401275
Adószám : 27866755-2-43



KAPCSOLAT
Tel: +36 30 853 6521
Web: pantonelli.hu
Email: pantonellikft@gmail.com

PANTONELLI KFT. Budapest

MUNKAVÉDELMI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

1. Fejezet Kockázatértékelés Bevezető

PANTONELLI KFT.
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.
Cégjegyzékszám: 01-09-401275
Adószám : 27866755-2-43



KAPCSOLAT
Tel: +36 30 853 6521
Web: pantonelli.hu
Email: pantonellikft@gmail.com

Tárgy: Munkavédelmi kockázatértékelés

A vizsgálat helye: NNABIZO Kft.
1204 Budapest, Versec u. 9.

A vizsgálat időpontja: 2022. június 1.

A kockázatértékelést végezte: Huszár Zoltán munkavédelmi szakmérnök

Munkáltató részéről közreműködött: ifj. Nábrádi Zoltán eü. gázmester

Foglalkozás eü. részéről közreműködött: Dr. Dancsó Jenő fogl. eü. orvos

A jegyzőkönyvet összeállította: Huszár Zoltán

A kockázatértékelés tervezett felülvizsgálatának időpontja: 2024. április

Huszár Zoltán



ifj. Nábrádi Zoltán

I. FEJEZET

BEVEZETŐ

Kockázatelemzésünk és értékelésünk a vizsgálatok időpontjában megtekintett üzemállapot, valamint az érvényes dokumentációk és utasítások alapján történt. Az értékelés megállapításai alapján javaslatokat tettünk a rendeltetésszerű üzemeltetéshez szükséges módosítások különböző elsőbbségű végrehajtására.

Megvalósítás

A kockázatelemzés értékelése során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 54.§ (2) bekezdésében foglaltakból indultunk ki, amely szerint:

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

A vizsgálati dokumentáció felépítése

- Azonosító, bevezető rész
- A kockázatértékelés jogszabályi követelményei
- A veszélyforrások csoportosítása
- A vizsgálat során kitöltött kérdésjegyzékek
- Az azonosított veszélyek értékelése
- Intézkedési terv a nem elfogadható kockázatokra

PANTONELLI KFT.
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.
Cégjegyzékszám: 01-09-401275
Adószám : 27866755-2-43



KAPCSOLAT
Tel: +36 30 853 6521
Web: pantonelli.hu
Email: pantonellikft@gmail.com

Fogalom meghatározás

Veszély: Előidéző ok vagy helyzet, amely kárt okozhat sérülés, egészségkárosodás, anyagi kár, a munkahelyi környezetben bekövetkezett kár formájában, vagy ezek kombinációja.

Veszély-meghatározás: Folyamat annak felismerésére, hogy egy veszély létezik és e veszély jellemzőinek meghatározása.

Kockázat: Egy meghatározott veszélyes esemény előfordulási valószínűségének és következményének (következményeinek) kombinációja.

Kockázatértékelés: Átfogó folyamat a kockázat mértékének becslésére és annak eldöntésére, hogy a kockázat elfogadható-e vagy sem.

Elfogadható kockázat: Olyan szintre csökkentett kockázat, amelyet a szervezet - jogi kötelezettségei és saját biztonságtechnikai politikája alapján – el tud viselni.

Munkavállaló: a szervezett munkavégzés keretében munkát végző személy.

Munkáltató: a munkavállalót szervezett munkavégzés keretében foglalkoztató.

I. Külső munkavállaló: olyan munkavállaló, aki nem az érintett Munkáltató alkalmazottja, a telephely területén munkaerő kölcsönzési szerződés alapján végez munkát, munkáját a terület vezetője irányítja.

II. Külső munkavállaló: olyan munkavállaló, aki nem az érintett Munkáltató alkalmazottja, a telephely területén vállalkozói szerződés alapján végez munkát, munkáját a terület vezetője koordinálja.

III. Külső munkavállaló: Az I. és II. Külső munkavállaló kategóriájába nem tartozó, de jogszerűen a telephely területén tartózkodó személy (látogató, ügyintéző, a telephelyen lévő más cégek dolgozója, stb.)

A munkakörnyezet vizsgálatánál a vonatkozó jogszabályokat és szabványokat vesszük alapul, a nem megfelelőségeket veszélyként azonosítjuk. Az azonosított veszélyeket az alábbiak szerint értékeljük ki.

PANTONELLI KFT.

Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.
Cégjegyzékszám: 01-09-401275
Adószám : 27866755-2-43

**KAPCSOLAT**

Tel: +36 30 853 6521
Web: pantonelli.hu
Email: pantonellikft@gmail.com

A veszélyek azonosítása

A veszélyek azonosítása az adott területen végzett tevékenységekhez kapcsolódóan történik meg. Adott munkaterületen a hasonló munkafolyamatok veszélyeit azonosnak tekinthetjük.

A vizsgálatot kérdésjegyzékes módszerrel végezzük, amely lehetőséget nyújt a veszélyek azonosítására, a vizsgált állapot összehasonlítására a vonatkozó jogszabályok, illetve szabványok követelményeivel, továbbá a jó gyakorlattal. Az előírásoknak való megfelelést a veszély meghatározás során elfogadható kockázatnak tekintjük. Az ezen kívül eső megállapításokat (azonosított veszélyek) külön értékeljük. A kérdésjegyzékben a „NEM megfelelő” minősítést kapott kérdések az azonosított veszélyek.

Az azonosított veszélyeket azonosítókkal látjuk el az alábbiak szerint: az azonosító három fő tagból áll össze, melyeket „ / ” jel választ el egymástól.

Az azonosító első tagját a használt kérdésjegyzék azonosítója adja, pl.: munkakörnyezet: MK.

A második tagban az évszám előtt álló szám azt mutatja meg, hogy az adott évben hányadik kockázatértékelést végezték el, pl.: 1/2021.

Az azonosító harmadik tagját a kérdésjegyzékben szereplő kérdés kérdéscsoportja, és sorszáma adja. Példa egy teljes azonosítóra: MK/1/2021/III./1.

Ez az azonosító az előzőket összefoglalva azt jelenti, hogy a 2021-ben először végezték el munkavédelmi kockázatértékelést a munkakörnyezetre vonatkozóan, és a III. kérdéscsoport első kérdése szerint az aktuális állapotok nem felelnek meg a vonatkozó előírásoknak.

Veszélyeztetettek azonosítása

Számba vettük azokat a személyeket, akiket az azonosított veszélyek fenyegetnek, fenyegethetnek. Megállapítottuk, hogy kik ezek, illetve hány személyt és milyen módon fenyegethetnek a veszélyek.

I. Csoport: (legveszélyeztetettebb csoport):

A telephelyen foglalkoztatott munkavállalók és az I. Külső munkavállalók, akik a veszéllyel járó munkafolyamatokat ténylegesen végzik, illetve ott tevékenykednek.

II. Csoport:

A telephelyen foglalkoztatott munkavállalók, akiknek a munkája nem közvetlenül kapcsolódik az adott munkahelyen folyó tevékenységhez (fizikai munkaterületen ügyintézés, kíséreltetés, új technológia bevezetés, ellenőrzés, takarítás végzése, stb.)

III. Csoport (sérülékeny munkavállalók):

A telephelyen foglalkoztatott munkavállalók, akik a veszély előidézői is lehetnek:

- fiatal és idős munkavállalók, terhes nők, szoptató anyák,
- betanítatlan vagy gyakorlatlan dolgozók (új, időszakos, vagy ideiglenes munkavállalók).

IV. Csoport:

A telephelyen foglalkoztatott és/vagy tartózkodó II. és III. Külső munkavállalók, akik nem az érintett Munkáltató munkavállalójaként kerülhetnek a munkavégzés hatókörébe.

Kockázatértékelés módszere

Az azonosított kockázat értékelését a **Fine & Kinney módszer** alapján végezzük el. Minden kockázathoz meghatározzuk a valószínűségi faktort, a gyakoriságot (kitettség1), a kitettséget (kitettség2) és a hatást.

$$\text{Kockázat} = \text{Valószínűség} * \text{Kitettség1} * \text{Kitettség 2} * \text{Hatás}$$

A bekövetkezési valószínűség megadja, hogy az adott veszély milyen valószínűséggel fog balesetet, foglalkozási megbetegedést okozni. A valószínűségi faktor meghatározása az alábbi táblázat alapján történik:

PANTONELLI KFT.
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.
Cégjegyzékszám: 01-09-401275
Adószám : 27866755-2-43



KAPCSOLAT
Tel: +36 30 853 6521
Web: pantonelli.hu
Email: pantonellikft@gmail.com

Pontszám:	Bekövetkezési valószínűség:
0,5	Gyakorlatilag elképzelhetetlen
1	Elképzelhető, de nem valószínű
2	Nem valószínű, de lehetséges határesetben
5	Rendkívüli esetben
8	Nagyon lehetséges
10	Előre látható, várható

A **kitettség 1** megadja, hogy az adott személy milyen gyakorisággal van kitéve az adott veszélynek:

Pontszám	Kitettség 1:
0,5	Nagyon ritkán (ritkábban, mint évente)
1	Ritkán (évente)
2	Néha (Havonta)
5	Hetente
8	Rendszeresen (naponta)
10	Folyamatosan

A **kitettség 2** megadja, hogy az adott személy milyen hosszú ideig van kitéve az adott veszélynek.

Pontszám	Kitettség 2:
0,5	1óra alatt
1	1-2 óra
2	2-4 óra
5	4-6 óra
8	6-8 óra
10	8 óránál tovább

A **hatás** megmutatja, hogy az adott veszély következtében milyen következményekkel kell számolni. A hatás meghatározása az alábbi táblázat alapján történik:

Pontszám	Hatás:
1	Könnyű, kieső munkaidő nélkül
2	Előfordulhat baleset, sérülés, egészségkárosodás, de az könnyebb, 1-8 óra közötti kieső munkaidővel járhat
3	Előfordulhat baleset, sérülés, egészségkárosodás, és az jelentős, több mint 8 óra kieső munkaidővel járhat
5	Bizonyíthatóan a veszélyforrásból eredő baleset, sérülés, egészségkárosodás, mely visszafordíthatatlan sérüléshez vezethet
8	Több esetben előforduló bizonyíthatóan a veszélyforrásból eredő baleset, sérülés, egészségkárosodás, mely súlyos, rokkantság, visszafordíthatatlan sérüléshez vezethet
10	Több esetben előforduló bizonyíthatóan a veszélyforrásból eredő baleset, sérülés, egészségkárosodás, mely nagyon súlyos, 1 vagy több halálos áldozattal járhat

Az előbb említett négy jellemző pontszámának meghatározásánál bizonytalan esetben mindig a nagyobb értékű pontszámot kell figyelembe venni.

Az adott kockázat értékét az előbb említett négy tényezőhöz tartozó pontszámok szorzata adja meg.

A kockázat kiértékelése az alábbi táblázat alapján történik:

Kategória	Kockázat értéke:	Kockázat jellemzője:
1	0-9	Elfogadható kockázat
2	10-80	Hosszútávú intézkedés szükséges
3	81-1024	Rövidtávú Intézkedés szükséges
4	1025-2560	Azonnali javító intézkedés szükséges
5	2561-15000	Munka azonnali leállítása

Abban az esetben, ha a kockázat pontszáma meghaladja a 9-et, akkor intézkedést szükséges hozni a kockázat megelőzésére, megszüntetésére, csökkentésére.

A kockázatot súlyosbító tényezők meghatározását a veszélyazonosítási kérdéslisták "Megjegyzés/érvényben lévő intézkedés" oszlopában lehet feltüntetni. Amennyiben van kockázatot súlyosbító tényező, azt az értékelés során figyelembe kell venni.

Kockázatkezelés

A kockázatok megelőzésénél, megszüntetésénél, csökkentésénél az alábbi szempontokat vettük figyelembe:

- a) a veszélyek elkerülése;
- b) a nem elkerülhető veszélyek értékelése;
- c) a veszélyek keletkezési helyükön történő leküzdése;
- d) az emberi tényező figyelembevétel a munkahely kialakításánál, a munkaeszközök és a munkafolyamatok megválasztásánál, különös tekintettel az egyhangú vagy kötött ütemű munkavégzés időtartamának mérséklésére, illetve káros hatásának csökkentésére, a munkaidő beosztására;
- e) a műszaki fejlődés eredményeinek alkalmazása;
- f) a veszélyes helyettesítése veszélytelennel vagy kevésbé veszéllyessel;
- g) az egységes és átfogó megelőzési stratégia kialakítása, amely kiterjed a munkafolyamatra, a technológiára, a munkavégzésre, 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.

Kockázatértékelés felülvizsgálata

A kockázatértékelést legalább háromévente; valamint balesetek bekövetkezésekor, a munkakörnyezet és az alkalmazott technológia megváltozásakor, új gépek

PANTONELLI KFT.
Cím: 1204 Budapest, Vercs u. 9.
Cégjegyzékszám: 01-09-401275
Adószám : 27866755-2-43



KAPCSOLAT
Tel: +36 30 853 6521
Web: pantonelli.hu
Email: pantonellikft@gmail.com

alkalmazásakor a vonatkozó kockázatértékelést felül kell vizsgálni és a teendőket írásba kell foglalni.

A kockázatértékelés jogszabályi követelményei

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről.
- 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.
- 25/1998. (XII.27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával, járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről.
- 50/1999 (XI.3.) EüM rendelet a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről.
- 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalókat erő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről.
- 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

PANTONELLI KFT.

Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.
Cégjegyzékszám: 01-09-401275
Adószám : 27866755-2-43

**KAPCSOLAT**

Tel: +36 30 853 6521
Web: pantonelli.hu
Email: pantonellikft@gmail.com

- 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtásáról
- 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
- 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- 14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról
- 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről
- 89/1995. (VII. 14.) Korm. rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról
- 1999. évi XLII. Törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól
- 26/ 2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról
- 31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 1997. évi CLIV. törvény az egészségügyről

PANTONELLI KFT.

Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.

Cégjegyzékszám: 01-09-401275

Adószám : 27866755-2-43



KAPCSOLAT

Tel: +36 30 853 6521

Web: pantonelli.hu

Email: pantonellikft@gmail.com

- 2/2010. (I. 26.) EüM rendelet az egészségügyi kártevőirtó tevékenységről és az egészségügyi kártevőirtó tevékenység engedélyezésének részletes szabályairól
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről