

**NNABIZO KFT.**  
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.  
Cégjegyzékszám: 01-09-272339  
Adószám: 22741444-2-43



**KAPCSOLAT**  
Tel: +36 30 853 6521  
Web: nnabizo.hu  
Email: nnabizo@gmail.com

## **NNABIZO KFT. Budapest**

# **MUNKAVÉDELMI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS**

## **1. Fejezet Kockázatértékelés Bevezető**

NNABIZO KFT.  
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.  
Cégjegyzékszám: 01-09-272339  
Adószám: 22741444-2-43



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

**Tárgy:** Munkavédelmi kockázatértékelés

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

**A vizsgálat időpontja:** 2021. április 12.

**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 kérdésgjegyzékek
- Az azonosított veszélyek értékelése
- Intézkedési terv a nem elfogadható kockázatokra

## 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.

### **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 ügyműintézés, kísérletezés, 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:

**NNABIZO KFT.**  
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.  
Cégjegyzékszám: 01-09-272339  
Adószám: 22741444-2-43



**KAPCSOLAT**  
Tel: +36 30 853 6521  
Web: nnabizo.hu  
Email: nnabizo@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                    |



**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 |

|           |                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10</b> | 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:                 |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|
| <b>1</b>  | <b>0-9</b>        | Elfogadható kockázat                 |
| <b>2</b>  | <b>10-80</b>      | Hosszútávú intézkedés szükséges      |
| <b>3</b>  | <b>81-1024</b>    | Rövidtávú Intézkedés szükséges       |
| <b>4</b>  | <b>1025-2560</b>  | Azonnali javító intézkedés szükséges |
| <b>5</b>  | <b>2561-15000</b> | 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 figyelembevételével 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 veszélyessel;
- 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 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 zajexpoziációra 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
- 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

**NNABIZO KFT.**  
Cím: 1204 Budapest, Versec u. 9.  
Cégjegyzékszám: 01-09-272339  
Adószám: 22741444-2-43



**KAPCSOLAT**  
Tel: +36 30 853 6521  
Web: nnabizo.hu  
Email: nnabizo@gmail.com

- 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
- 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