

# MUNKABIZTONSÁGI TAGOZAT

## Vizsgafelkészítő segédlet

### Tartalom

#### 0. Munkabiztonság – Általános

1. Anyagmozgatás, szállítás, tárolás technológiája és eszközeinek biztonsága
2. Erdőgazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága
3. Bányászati tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága
4. Egészségügyi tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága
5. Emelőgép technológiája és eszközeinek biztonsága
6. Energia előállítás, szállítás, tárolás technológiája és eszközeinek biztonsága – Villamos biztonság
7. Állattenyésztés és növénytermesztés technológiája és eszközeinek biztonsága
8. Építőipari kivitelezés, üzemeltetés, ipari alpinetika technológiája és eszközeinek biztonsága
9. Feldolgozóipari tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága
10. Hulladékkezelés, víz- és szennyvíz-gazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága
11. Kereskedelmi és vendéglátó-ipari tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága
12. Munkahelyi levegőminőség biztosításának technológiája és eszközeinek biztonsága
13. Munkahelyi zaj és rezgés elleni védelem
14. Művészeti tevékenység, sport- és nem művészeti célú szórakoztatási tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága
15. Munkahelyi kémiai biztonság
16. Világítástechnika
17. Beruházásszervezés, munkavédelem gazdasági elemzése, üzem- és munkaszervezés

# 0. Munkabiztonság – Általános

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

## Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                              | Teljes cím                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1993. évi XCIII. törvény                        | a munkavédelemről                                                                                                                                                                                              |
| 2  | 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet                 | a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról                                                                                                                        |
| 3  | 1/1975. (II. 5.) KPM–BM együttes rendelet       | a közúti közlekedés szabályairól                                                                                                                                                                               |
| 4  | 2000. évi XXV. törvény                          | a kémiai biztonságról                                                                                                                                                                                          |
| 5  | 2001. évi C. törvény                            | a külföldi bizonyítványok és oklevelek elismeréséről                                                                                                                                                           |
| 6  | 2009. évi LXXVI. törvény                        | a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól                                                                                                                              |
| 7  | 3/2002. (II. 8.) SZCSM–EüM együttes rendelet    | a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről                                                                                                                                               |
| 8  | 3/2003. (III. 11.) FMM–ESZCSM együttes rendelet | a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről                                                                                                        |
| 9  | 4/2002. (II. 20.) SZCSM–EüM együttes rendelet   | az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről                                                                                                 |
| 10 | 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet                  | a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről                                                                                                                |
| 11 | 11/2003. (IX. 12.) FMM rendelet                 | az ipari alpinechnikai tevékenység biztonsági szabályzatáról                                                                                                                                                   |
| 12 | 11/2025. (IV. 30.) NGM rendelet                 | a munkavédelmi szakmai képesítések fokáról, valamint a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet módosításáról               |
| 13 | 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet              | a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról                                                                                                                                          |
| 14 | 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet                 | a rezgésexpozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről                                                                                                  |
| 15 | 22/2010. (V. 7.) EüM rendelet                   | a munkavállalókat érő mesterséges optikai sugárzás expozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről                                                                                    |
| 16 | 25/2024. (II. 14.) Korm. rendelet               | a munkavédelmi bírság mértékéről és a kiszabására vonatkozó részletes szabályokról, valamint a munkabiztonsági szaktevékenység végzésére jogosult személyek nyilvántartásának és továbbképzésének szabályairól |

| #  | Azonosító / Jelzet                  | Teljes cím                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 27/1995. (VII. 25.) NM rendelet     | a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról                                                                                                                                                      |
| 18 | 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet      | a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről                                                                                            |
| 19 | 33/2016. (XI. 29.) EMMI rendelet    | a fizikai tényezők (elektromágneses terek) hatásának kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről                                                        |
| 20 | 354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet | a munkabiztonsági szakértői tevékenységről                                                                                                                                                      |
| 21 | 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet  | Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról             |
| 22 | 40/2025. (XII. 19.) NGM rendelet    | az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről                                                                                                                         |
| 23 | 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet     | Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról                                                                                                                                                       |
| 24 | 50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet      | a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről                                                                                                             |
| 25 | 55/2023. (XII. 28.) GFM rendelet    | a foglalkozási eredetű rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről                                         |
| 26 | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet       | a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                |
| 27 | 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet     | a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről                                                                                                                     |
| 28 | 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet    | a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről                                                                    |
| 29 | 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet    | a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről                                                                                               |
| 30 | 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet   | a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról                                                                                                                                                   |
| 31 | 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet  | az építőipari kivitelezési tevékenységről                                                                                                                                                       |
| 32 | 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet        | a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről |
| 33 | 6/2024. (II. 8.) NGM rendelet       | az általános oktatási tematika, a munkavédelmi oktatásnak megfelelő általános oktatási tematika átadásának és az alkalmazhatóság feltételeinek meghatározásáról                                 |
| 34 | MSZ-09-57.0033:1990                 | Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei                                                                                            |

| #  | Azonosító / Jelzet                                  | Teljes cím                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35 | 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet | a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) |

## Tématerületek

| Tématerület                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| egyéni védőeszközök időszakos felülvizsgálatára követelmények                                             |
| kockázatértékelés, kockázatbecslés készítésére vonatkozó követelmények                                    |
| munkavédelmi üzembehelyezésre vonatkozó követelmények                                                     |
| villamos biztonsági felülvizsgálókra vonatkozó kompetencia követelmények                                  |
| Magyarország területén határon átnyúló szolgáltatásra vonatkozó követelmények                             |
| veszélyes munkaeszközökre, technológiákra, munkahelyekre vonatkozó követelmények                          |
| emelőgépek, emelőberendezések és emelőszerkezetek fogalma                                                 |
| munkavédelmi képviselő választás követelményei                                                            |
| emelőgépek vizsgálatára vonatkozó követelmények                                                           |
| munkabalesetek kivizsgálásának követelményei                                                              |
| munkaeszközök vizsgálatára vonatkozó követelmények                                                        |
| optikai sugárzással kapcsolatos fogalmak                                                                  |
| különösen veszélyeztetett / sérülékeny munkavállalók köre                                                 |
| biztonsági és egészségvédelmi terv (BET) készítésére vonatkozó követelmények                              |
| magasban történő munkavégzésre vonatkozó követelmények                                                    |
| képernyő előtti munkavégzésre vonatkozó követelmények                                                     |
| robbanásvédelmi dokumentáció készítésére vonatkozó követelmények                                          |
| zajexpozíció szint csökkentésének módjai                                                                  |
| munkakörnyezeti mérések végzésére vonatkozó általános követelmények (pl. gyakoriság, személyi feltételek) |
| vegyi anyagok, keverékek használatával kapcsolatos követelmények                                          |
| munkaeszközök, egyéni védőeszközök megfelelőségének tanúsítására vonatkozó követelmények                  |
| magasban lévő munkahelyen ideiglenesen végzett munkára vonatkozó követelmények                            |
| emeléstechnológiai utasítás készítésére vonatkozó követelmények                                           |
| teheremelő munkaeszközökre és teherfelvevő eszközökre vonatkozó követelmények                             |
| egyéni védőeszközökre vonatkozó általános előírások                                                       |
| beesetekkel kapcsolatos fogalmak                                                                          |
| munkavédelem szabályozási rendszere                                                                       |

| Tématerület                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| munkabiztonsági szaktevékenység ellátására vonatkozó követelmények                                      |
| munkavédelmi oktatásra vonatkozó követelmények                                                          |
| munkavédelmi szempontú bejelentésekre vonatkozó követelmények                                           |
| munkahelyi elsősegélynyújtásra vonatkozó követelmények                                                  |
| munkabiztonsági szaktevékenység ellátására jogosult személyek foglalkoztatására vonatkozó követelmények |
| munkahelyek munkavédelmi követelményeire vonatkozó minimális szintek                                    |

# 1. Anyagmozgatás, szállítás, tárolás technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

## Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                   | Teljes cím                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | MSZ EN 15635:2009                    | Helyhez kötött acél tárolórendszerek. Tárolóeszközök alkalmazása és karbantartása                                                                                                                 |
| 2  | MSZ EN 15629:2009                    | Helyhez kötött acél tárolórendszerek. A tárolóeszközök műszaki előírásai                                                                                                                          |
| 3  | 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet     | az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről                                                                                |
| 4  | Szállítás és raktározás biztonsága   | Munkáltatóknak és munkavállalóknak szóló munkavédelmi ismereteket tartalmazó útmutató (Kiadás: 2023. október)                                                                                     |
| 5  | MSZ ISO 7149:1998                    | Folyamatos működésű anyagmozgató berendezések. Biztonsági követelmények. Külön előírások                                                                                                          |
| 6  | MSZ EN 12195-2:2001                  | Rakományrögzítő eszközök közúti járműveken. Biztonság. 2. rész: Mesterséges szálból készült rögzítőheveder                                                                                        |
| 7  | 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet     | az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról (1. mell.: Vasútüzemi Munkák Biztonsági Szabályzata; 4. mell.: Hajózási Munkák Biztonsági Szabályzata) |
| 8  | 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet       | a közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról                                                                                                           |
| 9  | MSZ EN 283:1994                      | Cserefelépítmények. Vizsgálat                                                                                                                                                                     |
| 10 | MSZ-09-57.0033:1990                  | Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei                                                                                              |
| 11 | MSZ EN 81-28:2022                    | Felvonók szerkezetének és beépítésének biztonsági előírásai. 28. rész: Személy- és személy-teher felvonók távvészjelző rendszere                                                                  |
| 12 | MSZ EN 1398:2009                     | Szintkülönbség-kiegyenlítők. Biztonsági követelmények                                                                                                                                             |
| 13 | MSZ EN 741:2000+A1:2011              | Folyamatos működésű szállítóberendezések és -rendszerek. Ömlesztett anyagok pneumatikus szállítórendszereinek és rendszerlemeinek biztonsági követelményei                                        |
| 14 | MSZ ISO 1819:1998                    | Folyamatos működésű anyagmozgató berendezések. Biztonsági követelmények. Általános előírások                                                                                                      |
| 15 | MSZ EN 115-1:2018                    | Mozgólépcsők és -járdák biztonsága. 1. rész: Szerkezet és beépítés                                                                                                                                |
| 16 | 213/2019. (VIII. 27.) Korm. rendelet | a nyomástartó berendezések, rendszerek és létesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről                                                                                                |

## Tématerületek

| Tématerület                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| helyhez kötött acél tárolórendszerek szerelésére, telepítésére, üzemeltetésére vonatkozó követelmények                  |
| anyagtárolásra vonatkozó követelmények                                                                                  |
| tárolórendszerek terhelhetőségére vonatkozó előírások                                                                   |
| helyhez kötött acél tárolórendszerek szerkezeti elemeinek mechanikus sérülések elleni védelmére vonatkozó követelmények |
| kézi tehermozgatásra vonatkozó előírások                                                                                |
| hombárókban történő ömlesztett anyagtárolás biztonsági szabályai                                                        |
| folyamatos működésű anyagmozgató berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások                                          |
| rakományrögzítő eszközökre vonatkozó biztonsági követelmények                                                           |
| hajó fedélzeti és raktári áruszállítás biztonsági követelményei                                                         |
| vasútüzemi munkák veszélyes munkaeszközeire vonatkozó előírások                                                         |
| vasúti kocsik rakodásának biztonsági szabályai                                                                          |
| járműves emelőszerkezetek kezelésére vonatkozó előírások                                                                |
| cserefelépítmények használatára vonatkozó biztonsági előírások                                                          |
| beszállással végzett munka személyi követelményei                                                                       |
| felvonók üzemeltetésével kapcsolatos előírások                                                                          |
| szintkülönbség-kiegyenlítők kialakítására vonatkozó követelmények                                                       |
| vasúti tevékenységhez kapcsolódó magatartási szabályok                                                                  |
| follyami vontatásra vonatkozó előírások                                                                                 |
| vasút vágányok melletti üzemi közlekedési terek kialakítására vonatkozó előírások                                       |
| vasúti kötél- és láncvontató berendezések kialakítására vonatkozó követelmények                                         |
| ömlesztett anyagok pneumatikus szállítórendszereinek biztonsági követelményei                                           |
| folyamatos működésű anyagmozgató berendezésekre vonatkozó biztonsági követelmények                                      |
| mozgólépcsők kialakítására vonatkozó biztonsági követelmények                                                           |
| nyomástartó berendezések hatósági eljárások szempontjából történő besorolására vonatkozó előírások                      |

## 2. Erdőgazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                     | Teljes cím                                                                                                                                                   |
|---|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 15/1989. (X. 8.) MÉM rendelet          | az erdészeti biztonsági szabályzatról (Erdészeti Biztonsági Szabályzat – EBSZ)                                                                               |
| 2 | 1993. évi XCIII. törvény               | a munkavédelemről (Mvt.)                                                                                                                                     |
| 3 | (EU) 2016/425 rendelet                 | az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (felváltotta a hatályát veszített 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendeletet) |
| 4 | 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet         | a közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról                                                                      |
| 5 | MSZ EN szabványok (vonatkozó sorozat)  | Személyi védőeszközök – biztonsági és megfelelőségi követelmények                                                                                            |
| 6 | 2012. évi I. törvény                   | a munka törvénykönyvéről (Mt.) – általános munkajogi háttér                                                                                                  |
| 7 | Erdészeti Biztonsági Szabályzat (EBSZ) | a 15/1989. (X. 8.) MÉM rendelet melléklete – részletes műszaki-biztonsági előírások                                                                          |
| 8 | 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet        | Emelőgép Biztonsági Szabályzat                                                                                                                               |
| 9 | Emelőgép Biztonsági Szabályzat         | Melléklet a 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelethez Emelőgép Biztonsági Szabályzat                                                                                |

### Tématerületek

| Tématerület                                   |
|-----------------------------------------------|
| Az EBSZ jogszabályi helye                     |
| Motorfűrész-kezelő kötelező védőfelszerelése  |
| Munkaterület elhagyása a nap végén            |
| Hőmérsékleti határérték motorfűrész-munkáknál |
| Munkaterület kijelölése fakitermeléskor       |
| Menekülési útvonal iránya                     |
| Veszélyes zóna dőlő fa körül                  |
| Fennakadt fa kezelése                         |
| Motorfűrész munkavállaló magasság felett      |

| Tématerület                                        |
|----------------------------------------------------|
| Hajkolás mélysége                                  |
| Hajkolás funkciója                                 |
| Törési lécs fogalma                                |
| Törési lécs túl vastag – következmény              |
| Fagyáslécs esetén döntési vágás iránya             |
| Döntési irány biztosítása                          |
| Munkaterület tisztítása (sarjázás, gallyazás)      |
| Csörlőkötél ellenőrzése                            |
| Csörlőkötél rögzítési távolsága rönk végétől       |
| Traktorok – lejtős terepen közlekedés (EBSZ)       |
| Kerekes vontató (LKT) – borulásveszély             |
| Fakitermelés – hőmérsékleti tilalom (összefoglaló) |
| Biztonsági előírások figyelmen kívül hagyása       |
| Munkavédelmi oktatás kötelezettsége                |
| Kockázatértékelés kötelezettsége                   |
| Időszakos biztonsági felülvizsgálat fogalma        |
| Erdészeti gépek munkavédelmi felülvizsgálata       |
| Orvosi alkalmassági vizsgálat gyakorisága          |
| Veszélyes munkagép üzembe helyezése                |
| Veszélyes munkaeszközök üzemeltetési dokumentumai  |
| Fakitermelés tervezési alapidokumentuma            |
| Erdőgazdálkodási tevékenység bejelentése           |
| Első lépés a fakitermelés előtt                    |
| Egyéni védőeszközök tanúsítása                     |
| Személyi védőeszközökre vonatkozó szabvány         |
| Erdészeti láthatósági mellény színe                |
| Motorfűrész munkához kötelező nadrág               |
| Nem kötelező védőeszköz fakitermeléshez            |
| Gépkezelői jogosítvány – kötelező dokumentum       |
| Gépkezelő szakmai képzettségének igazolása         |
| Közelítőgépek kötelező biztonsági felszerelése     |
| Harvester kezelőjének munkavégzési módja           |
| Faaprító gépek biztonságos adagolása               |
| Rakodógép kezelőjének felelőssége a rögzítésben    |

| Tématerület                                                 |
|-------------------------------------------------------------|
| Távvezérelt erdészeti gép – kapcsolat megszakadása          |
| Kivágandó fák kijelölésének joga                            |
| Az erdészet területén használt EBSZ alátartozó berendezések |
| Gépkezelői jogosítvány – kötelező dokumentum                |
| Gépkezelő szakmai képzettségének igazolása                  |
| Veszélyes berendezések, technológia                         |

### 3. Bányászati tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

## Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                              | Teljes cím                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 15/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet                | a bányáüzemekben megvalósítandó munkavédelmi követelmények minimálisan elvárt szintjéről (Külszíni bányászati tevékenység biztonsági szabályzata részben) |
| 2 | 8/2022. (I. 26.) SZTFH rendelet                 | Külszíni bányászati tevékenység biztonsági szabályzata                                                                                                    |
| 3 | 27/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet                | Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatáról (a szabályzat hatálya a polgári robbantási tevékenységre terjed ki)                                        |
| 4 | 3/2003. (III. 11.) FMM–ESZCSM együttes rendelet | a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről (ATEX munkavédelmi rendelet)                      |

## Tématerületek

| Tématerület                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| A rendelet hatálya                                                                |
| Biztonsági és egészségügyi dokumentum elkészítésének ideje                        |
| Egyedüli munkavégzés feltételei bányászati munkahelyen                            |
| Veszélyes munkavégzés feltételei                                                  |
| Robbanásvédelmi dokumentáció elkészítésének sorrendje                             |
| Robbanásveszélyes térfogaton belüli munkaeszközök                                 |
| Robbanásveszélyes térfogaton belüli munkaeszközök minősítése                      |
| Folyamatos gázérzékelő berendezés telepítési kötelezettsége                       |
| Robbanásveszélyes zóna határán elhelyezendő piktogramok                           |
| Mérgező gázok jelenléte esetén szükséges dokumentum                               |
| Robbantóanyagok tárolásához, szállításához, felhasználásához szükséges személyzet |
| Szabadtéri munkaterületek megvilágítása                                           |
| Sújtólégveszélyes bánya – robbanóanyag és lángvágás szabályai                     |
| Menekülőkészülékre vonatkozó előírások                                            |
| Kísérő személyzet a külszíni bányáüzemben                                         |

| Tématerület                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztető táblák a külszíni bányáüzem bejáratánál                                                                       |
| Bányászati úszóberendezés – minimális munkavállalói létszám                                                                 |
| Külszíni bányáüzem – minimális munkavállalói létszám (több munkagép esetén)                                                 |
| Gépészeti felügyeleti személy biztosításának határértéke                                                                    |
| Villamos felügyeleti személy biztosításának határértéke                                                                     |
| Villamos berendezések ellenőrzési gyakorisága külszíni bányáüzemben                                                         |
| Felelős műszaki vezető ellenőrzési kötelezettsége                                                                           |
| Üzemi utasításban kötelezően szabályozandó tevékenységek                                                                    |
| Bányászati szállítóberendezésen személyszállítás feltételei                                                                 |
| Biztonsági és egészségügyi dokumentáció elkészítésének kötelezettsége                                                       |
| Biztonsági és egészségvédelmi dokumentum tartalma                                                                           |
| Homlokrakodó berendezések minősítése                                                                                        |
| Bányászati úszóberendezés minimális biztonsági felszerelése                                                                 |
| Nagyteljesítményű szállítószalag – vészleállító berendezés elhelyezése                                                      |
| Bányászati úszóberendezésre beosztható munkavállaló feltétele                                                               |
| Befagyott bányászati úszóberendezésen végezhető tevékenység                                                                 |
| Csónak ellenőrzése                                                                                                          |
| Feszítőkötelek rögzítésének ellenőrzési időköze                                                                             |
| Pontonok vízzáróságának ellenőrzési időköze                                                                                 |
| A rendelet tárgya                                                                                                           |
| A rendelet tárgya                                                                                                           |
| Polgári robbanóanyag forgalmazás irányítása és felügyelete                                                                  |
| Robbantásvezetői engedélyhez szükséges üzemi gyakorlat                                                                      |
| RV-besorolású építményben megengedett maximális felületi hőmérséklet (robbanóanyaggal érintkező felület)                    |
| Robbanóanyag-kezelő helyiségek tűzveszélyességi besorolása                                                                  |
| RV-1 besorolású helyiségbe elhelyezhető villamos gyártmányok                                                                |
| RV-1 besorolású helyiség villamos berendezéseinek kötelező ellenőrzési időköze                                              |
| RV-3 besorolású helyiség villamos berendezéseinek kötelező ellenőrzési időköze                                              |
| RV-4 besorolású helyiség villamos berendezéseinek kötelező ellenőrzési időköze                                              |
| Robbanóanyag-gyártó üzemi technológiák minősítése                                                                           |
| Robbanóanyag fizikai és kémiai vizsgálatát végző személy képzettsége                                                        |
| Tűzvédelmi, robbanásvédelmi, érintésvédelmi, túláramvédelmi automatikák ellenőrzési gyakorisága robbanóanyag-gyártó üzemben |
| RV-1 besorolású építmény időszakos biztonsági felülvizsgálatának gyakorisága                                                |

| Tématerület                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RV-4 besorolású építmény időszakos biztonsági felülvizsgálatának gyakorisága                     |
| Szikaérzékenység kategóriái                                                                      |
| Könnyen feltöltődő ruhaneműk ellenőrzése nagy szikaérzékenységű robbanóanyag-feldolgozóknál      |
| Rendkívül nagy szikaérzékenységű robbanóanyagot gyártók munkakezdési feltétele az átöltözés után |
| Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem szabványossági felülvizsgálatának elvégzője          |
| Robbantási munkához szükséges létszám                                                            |
| Robbantáshoz szükséges robbanóanyag átadhatósága                                                 |
| Robbanóanyag tárolásának helye                                                                   |
| Javítási munka robbanóanyag-raktárban                                                            |
| Hőmérők elhelyezése robbanóanyag-raktárban                                                       |
| Robbanóanyag csomagolásának kibontásához használható szerszámok                                  |
| Lőportároló villamos berendezéseinek megengedett felületi hőmérséklete                           |
| ANDO kivételével: robbanóanyag szállítása munkagépen telephelyen belül                           |
| Dízelüzemű közúti gépjárművel robbanóanyag szállítása telephelyen belül                          |
| Folyamatos gázérzékelő kötelezettség                                                             |
| Robbanásvédelmi dokumentáció                                                                     |

## 4. Egészségügyi tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                                        | Teljes cím                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.)                           | A munkavédelemről szóló törvény – általános munkavédelmi kötelezettségek, fokozott kockázatú tevékenységek, kockázatértékelés                                                                                        |
| 2  | 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet                            | A munkaeszközök biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről – egészségügyi gépekre is alkalmazandó általános szabályok                                                                          |
| 3  | 2017/745/EU rendelet (MDR)                                | Az orvostechnikai eszközökről szóló EU-rendelet – CE jelölés, forgalomba hozatal, nyomunkövesztetőség (traceability), kockázatkezelés, életciklus                                                                    |
| 4  | 2024/1689/EU rendelet (AI Act)                            | Az EU mesterséges intelligencia rendelete – magas kockázatú AI rendszerek emberi felügyelete, CE jelölési kötelezettség                                                                                              |
| 5  | 2022/2555/EU irányelv (NIS2)                              | Hálózati és információbiztonsági irányelv – egészségügyi informatikai rendszerek (HIS, PACS) kiberbiztonsági védelme                                                                                                 |
| 6  | ISO 13485:2016                                            | Orvostechnikai eszközök minőségirányítási rendszere (QMS) – a teljes életciklus lefedése tervezéstől forgalmazásig, validálás                                                                                        |
| 7  | ISO 14971:2019                                            | Orvostechnikai eszközök kockázatkezelése – kockázatelemzés, kockázatcsökkentés, kockázatelfogadás                                                                                                                    |
| 8  | 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet                           | A biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről – biológiai kockázati csoportok, bejelentési kötelezettség, biztonsági szintek (BSL), fertőző hulladék                                   |
| 9  | 487/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet                       | Az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, bejelentési eljárásokról – dozimetriai ellenőrzés, dóziskorlátok, ellenőrzött zóna, rendkívüli sugáreset                                       |
| 10 | 22/2010. (V. 7.) EüM rendelet                             | A munkavállalókat érő mesterséges optikai sugárzás expozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről                                                                                          |
| 11 | MSZ EN 60601 sorozat                                      | Orvosi villamos berendezések biztonsági és alapvető teljesítménykövetelményei – lézeres orvosi berendezések villamos biztonsága                                                                                      |
| 12 | 2012/19/EU irányelv (WEEE) / vonatkozó nemzeti jogszabály | Veszélyes anyagok kezelése egészségügyi berendezéseknél – kémiai veszélyek, vegyszer-összeférhetetlenség, ATEX (robbanásveszélyes légköri feltételek), sav-bázis reakciók                                            |
| 13 | 98/24/EK irányelv / 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet         | Vegyí anyagok munkahelyi kezelésének minimális biztonsági és egészségügyi követelményei – kemoterápiás szerek, altatógázok, oxigéndús környezet veszélyei (a hatályát veszttett 25/2000. EüM–SzCsM rendelet helyett) |

## Tématerületek

| Tématerület                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|
| Fokozott kockázatú tevékenység                                  |
| Kockázatértékelési kötelezettség                                |
| Kollektív és egyéni védelem hierarchiája                        |
| Biológiai tényezőkkel való foglalkozás bejelentése              |
| Rendkívüli munkavédelmi esemény                                 |
| Egészségügyi gépekre alkalmazandó általános szabályok           |
| Munkavédelmi üzembe helyezési eljárás veszélyes technológiáknál |
| Időszakos műszaki ellenőrzés                                    |
| AI alapú orvostechikai eszközök CE jelölése                     |
| Forgalomba hozatal fogalma                                      |
| Nyomon követhetőség (Traceability)                              |
| Egészségügyi IT rendszerek jogi besorolása                      |
| Radiológiai AI CE jelölés                                       |
| Emberi felügyelet magas kockázatú rendszereknél                 |
| Validálás fogalma a fejlesztés során                            |
| Kockázatkezelés szerepe                                         |
| ISO 13485 – QMS kiterjedése                                     |
| ISO 13485 versus ISO 9001                                       |
| ISO 14971 – kockázatkezelés                                     |
| Egyéni dozimetriai ellenőrzés – A kategória                     |
| Dozimetriai eredmények értékelési gyakorisága                   |
| Dóziskorlátok                                                   |
| Ellenőrzött zóna minősítési feltétele                           |
| Sugárvédelmi szabályzat felelőse                                |
| Sugárvédelmi munkaszervezet kijelölése                          |
| Sugárvédelmi oktatás megtartója                                 |
| Soron kívüli oktatás                                            |
| Árnyékolási számítás – kivétel                                  |
| OAH hatásköre                                                   |
| Rendkívüli sugáreset fogalma                                    |
| Ionizáló sugárzás hiánya                                        |

| Tématerület                                         |
|-----------------------------------------------------|
| Intervenciós radiológia kockázata                   |
| ALARA-elv – nem megfelelő intézkedés                |
| Sugárvédelem három alapelve                         |
| Munkavédelmi üzembe helyezés dokumentuma            |
| A rendelet hatálya                                  |
| Lézerbiztonsági felelős kijelölése                  |
| Expozíciós határérték tényezői                      |
| 2. osztályú lézerek                                 |
| Retina károsodás meghatározó tényezője              |
| Lézeres munkahely dokumentációja                    |
| Lézeres kezelőhelyiség kötelező jelzése             |
| Munkavállalók egészségvédelme lézerexpozíció esetén |
| Soron kívüli kockázatértékelés                      |
| Expozíció határérték túllépésekor                   |
| Lézeres füst (surgical plume)                       |
| Kollektív védelem lézeres műtőben                   |
| Lézeres orvosi berendezések villamos biztonsága     |
| Különösen veszélyes biológiai tényezők bejelentése  |
| Biológiai biztonsági fülke kategóriája              |
| BSL-3 infrastrukturális követelmény                 |
| Biológiai tényezők csoportba sorolása               |
| Fertőző hulladék                                    |
| Centrifugálás biológiai kockázata                   |
| Aeroszolos beavatkozások védelme                    |
| Vegyszer-összeférhetetlenség következménye          |
| ATEX kockázat                                       |
| Sav-bázis reakció veszélye                          |
| Kemoterápia hatásmechanizmusa                       |
| Oxigéndús környezet veszélye                        |
| Altatógázok krónikus expozíciója                    |
| Oxigénrendszer veszélye                             |
| Vegyszeradagoló karbantartás                        |
| MRI ferromágneses veszély                           |
| Beültetett pacemaker MRI kockázata                  |

| Tématerület                                   |
|-----------------------------------------------|
| Krioterápiás berendezések kockázata           |
| Folyékony nitrogén tárolóhelyiség             |
| Laparoszkópos rendszer foglalkozási kockázata |

## 5. Emelőgép technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                          | Teljes cím                                                                                         |
|---|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet             | az emelőgépek biztonsági szabályzatáról (Emelőgép Biztonsági Szabályzat – EBSZ)                    |
| 2 | 354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet         | a munkabiztonsági szakértői tevékenységről                                                         |
| 3 | MSZ 9721 szabványsorozat (2020. évi kiadás) | Emelőgépek időszakos vizsgálata (szabványsorozat)                                                  |
| 4 | MSZ 63-5:1985                               | Munkavédelem. Termelőberendezések munkavédelmi vizsgálatának tartalmi és alaki követelményei       |
| 5 | MSZ ISO 4309                                | Acélsodronykötél selejtezési kritériumok darukhoz                                                  |
| 6 | MSZ EN 280                                  | Mozgó személyemelő (kosaras emelő). Tervezés, számítás, biztonsági követelmények, minőségvizsgálat |

### Tématerületek

| Tématerület                                            |
|--------------------------------------------------------|
| Az EBSZ hatálya – mi minősül emelőgépnek               |
| Névleges teherbírás fogalma                            |
| Próbaterhelés fogalma                                  |
| Dinamikus terhelési próba mértéke (üzembe helyezéskor) |
| Statikus terhelési próba mértéke                       |
| Biztonsági tényező szerepe                             |
| Terhelés határoló (túlterhelésgátló)                   |
| Végálláskapcsoló feladata                              |
| Áramlásszabályzó szelep (hidraulika)                   |
| Vészleállító gomb funkciója                            |
| Stabilizáló nyomaték – stabilitás alapja               |
| Terhelési diagram szükségessége                        |
| Az emelőgép üzemeltetéséért felelős személy            |
| Emelőgép karbantartásáért felelős                      |

| Tématerület                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Emelőgép napló vezetése                                                               |
| Soron kívüli biztonsági felülvizsgálat feltételei                                     |
| Időszakos biztonsági felülvizsgálat gyakorisága                                       |
| Fővizsgálat ciklusa                                                                   |
| Szerkezeti vizsgálat gyakorisága                                                      |
| Vizsgálati csoportszám fogalma                                                        |
| Adattábla hiánya esetén szükséges teendő                                              |
| Emelőgép érintésvédelmi osztálya                                                      |
| Érintésvédelem felülvizsgálatának gyakorisága                                         |
| Veszélyt jelző figyelmeztető festés színe emelőgépeken                                |
| CE jelölés jelentése                                                                  |
| Kezelési utasítás nyelve                                                              |
| SWL jelölés jelentése a teherfelvevőkön                                               |
| Darupálya megsüllyedése esetén szükséges teendő                                       |
| Munkavédelmi üzembe helyezési vizsgálat                                               |
| Az időszakos biztonsági felülvizsgálat célja                                          |
| Szakértői feljogosítás feltételei az emelőgépes szakterületen                         |
| Szakértői engedélyek kiadására jogosult szervezet                                     |
| Az emelőgép-szakértő kezelheti-e a vizsgált gépet?                                    |
| Megtilthatja-e a szakértő az üzemeltetést?                                            |
| Egyéni védőeszközök kötelezők-e a szakértőre?                                         |
| Mérőeszközök bevitele a munkaterületre                                                |
| A szakértő megállapításainak bizonyítása                                              |
| Vizsgálati módszerek                                                                  |
| Kezelési-karbantartási utasítás áttanulmányozása                                      |
| Az emelőgép üzemkészsége a vizsgálat feltétele-e?                                     |
| Ez a szabványsorozat foglalkozik az emelőgépek időszakos vizsgálatával Magyarországon |
| Emelőgép időszakos vizsgálatára jogosult személy                                      |
| Gépvizsgálati jegyzőkönyvek tartalmi és alaki követelményei                           |
| Sodronykötél selejtezésének dokumentuma                                               |
| Törött szálak miatti selejtezés                                                       |
| Acélsodronykötél káros megnyúlásának jele                                             |
| Káros megnyúlás határértéke                                                           |
| Káros megnyúlás mérésének eszköze                                                     |

| Tématerület                                                  |
|--------------------------------------------------------------|
| Daruhorgot selejtezni kell, ha a toroknyílás                 |
| Személyemelőkre (kosaras emelők) vonatkozó szabvány          |
| Szerelőplatformon/kosáron feltüntetendő adatok               |
| Emelőgép fő szerkezeti egységei                              |
| Nem merev teherfelvevő eszköz                                |
| Teheremelőlánc káros megnyúlásának jele                      |
| Teherfelvevő eszköz selejtezése                              |
| EPH követelmény tartalma                                     |
| Bakdaru főtartójának megengedett rugalmas alakváltozása      |
| Emelővillás targonca statikus terheléspróbája – mit minősít? |

## 6. Energia előállítás, szállítás, tárolás technológiája és eszközeinek biztonsága – Villamos biztonság

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                                       | Teljes cím                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.)                          | A munkavédelemről szóló törvény – veszélyes technológia, üzembe helyezés, veszélyességi osztályok, munkavédelmi szabályok fogalma                                 |
| 2  | MSZ-09-57.0033:1990                                      | Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei                                                              |
| 3  | MSZ EN 60900:2012 (és kapcsolódó szabványok)             | Feszültség alatti munkavégzés – kéziszerszámok, védőeszközök, övezethatárok                                                                                       |
| 4  | 232/2016. (VIII. 4.) Korm. rendelet                      | A villamosművek, hálózatok, fogyasztói berendezések és csatlakozó berendezések biztonsági követelményeiről és az ezekkel kapcsolatos hatósági feladatokról (VBSz) |
| 5  | 122/2004. (X. 15.) GKM rendelet                          | A gáziparcsok biztonsági követelményeiről és megfelelőség-tanúsításáról, szállításáról, jelölési előírásairól                                                     |
| 6  | 1/1999. (I. 5.) KHVM rendelet                            | A gázfogyasztó készülékek műszaki-biztonsági feltételeiről és megfelelőség-tanúsításáról                                                                          |
| 7  | 213/2019. (VIII. 27.) Korm. rendelet                     | A nyomástartó berendezések, rendszerek és létesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről                                                                |
| 8  | 101/2007. (XII. 22.) KvVM rendelet                       | Autógáz-tároló tartályok és töltőberendezések biztonsági követelményeiről                                                                                         |
| 9  | 34/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet                         | A gázszolgáltatásról, PB-gáz tárolásáról és töltő-tároló üzemekről                                                                                                |
| 10 | 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet                           | A földgáz csatlakozóvezetékek és felhasználói berendezések műszaki-biztonsági feltételeiről                                                                       |
| 11 | 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet                         | Az elektromágneses terekkel kapcsolatos kockázatértékelés és hatósági jóváhagyás szabályairól                                                                     |
| 12 | 45/2004. (VII. 26.) BM–PM–IM–MeHVM–GKM együttes rendelet | Az építési munkaterületen végzett munkákra vonatkozó minimális munkavédelmi és egészségügyi követelményekről (földmunkák, szabadvezetékek biztonsági távolsága)   |
| 13 | MSZ EN 50110-1:2013                                      | Villamos berendezések üzemeltetése – villamosbiztonsági felülvizsgálat, feszültségmentesítés lépései, FAM tevékenység                                             |
| 14 | MSZ EN 50657:2017                                        | Vasúti alkalmazások – Villamos biztonság, FAM tevékenység szabályai                                                                                               |
| 15 | 62/2012. (XI. 13.) NFM rendelet                          | A villamosművekre és energetikai berendezésekre vonatkozó tervezési, kivitelezési és üzemeltetési szabályokról (villamosmű tervezés, üzemeltetés, felügyelet)     |

| #  | Azonosító / Jelzet                            | Teljes cím                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 2/1998. (I. 16.) MÜM rendelet                 | a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről                                                                                                                           |
| 17 | 4/2002. (II. 20.) SzCsM–EüM együttes rendelet | az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről                                                                                 |
| 18 | 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet               | az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről                                     |
| 19 | MSZ 14399:1980                                | Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei                                                                                                        |
| 20 | 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet               | a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról                                                                                                        |
| 21 | MSZ 6292:2009                                 | Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése                                                                                                                                                   |
| 22 | MSZ 1585:2016                                 | Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítései)                                                                                                                  |
| 23 | 21/2023. (VIII. 30.) GFM rendelet             | a villamosmű, termelői, magán- és közvetlen vezetékek műszaki biztonsági követelményeiről, valamint a feszültség alatti munkavégzés szabályairól                                               |
| 24 | 33/2016. (XI. 29.) EMMI rendelet              | a fizikai tényezők (elektromágneses terek) hatásának kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről <sup>4</sup>                                          |
| 25 | 49/2015. (XI. 6.) EMMI rendelet               | a Legionella által okozott fertőzési kockázatot jelentő közegekre, illetve létesítményekre vonatkozó közegészségügyi előírásokról                                                              |
| 26 | 5/2022. (I. 24.) SZTFH rendelet               | a Mélyfűrészi Biztonsági Szabályzatról                                                                                                                                                         |
| 27 | 7/2022. (I. 25.) SZTFH rendelet               | a propán-bután töltő- és tároló üzemek Biztonsági Szabályzatról                                                                                                                                |
| 28 | 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet               | egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról                                             |
| 29 | 2/2016. (I. 5.) NGM rendelet                  | a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzésről |
| 30 | 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet               | a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról                                                                                             |

## 7. Állattenyésztés és növénytermesztés technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                 | Teljes cím                                                                                                         |
|---|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 16/2001. (III. 3.) FVM rendelet    | a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat kiadásáról                                                                   |
| 2 | Szállítás és raktározás biztonsága | Munkáltatóknak és munkavállalóknak szóló munkavédelmi ismereteket tartalmazó útmutató (Kiadás: 2023. október)      |
| 3 | 1993. évi XCIII. törvény           | a munkavédelemről (Mvt.)                                                                                           |
| 4 | 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet   | az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről |

### Tématerületek

| Tématerület                                            |
|--------------------------------------------------------|
| Talajművelő gépek – követési távolság                  |
| Arató-cséplő gép körzetében más munka                  |
| Művelőeszköz csere/karbantartás feltételei             |
| Arató- és bálázógép kötőőaszta                         |
| Gyümölcsfára mászás – előírások                        |
| Vetőszekevény – üzem közbeni beavatkozás               |
| Magasban végzett munka (gyümölcsszedés, metszés) > 2 m |
| Létrák, szedőállványok – ellenőrzés és rögzítés        |
| Gabonataroló beöntönyílás – műszaki védelem            |
| Erőgép – kezelőhely elhagyása előtt kötelező feladatok |
| Létrán anyagmozgatás                                   |
| Gép javítás/karbantartás feltétele                     |
| Gép felügyelet nélkül hagyása                          |
| Kardánhajtású munkagép – fordulatszám                  |
| Kardántengely be-/szétkötés és kardánvédő burkolat     |
| Erőgép beindítása                                      |

| Tématerület                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|
| Lejtmenet/fordulás – sebesség és fokozatváltás                     |
| Pótkocsiról kézi terítés – létszám és biztonság                    |
| Trágyaszóró – eltömődés megszüntetése és menet közbeni tartózkodás |
| Kullancs – munkáltatói tájékoztatási kötelezettség                 |
| Darázscsípés és lódarázscsípés – intézkedések                      |
| Mozgásban lévő erő-/munkagépre fel-/leszállás                      |
| Veszélyes munkaterület – szervezési intézkedés                     |
| Szántás – fordulósáv kialakítása                                   |
| Állattenyésztő telepen tiltott foglalkoztatás                      |
| Veszélyes helyek, kutak, csatornák biztonsága                      |
| Fekete-fehér rendszerű öltöző/mosdó kötelezőség                    |
| Nagytestű állatokkal munka – személyi jelenlét                     |
| Munkavédelmi oktatás tartalma                                      |
| Állattartó telepi gépek – speciális szabványok                     |
| Szárító berendezés – időszakos ellenőrzés                          |
| Szárítónapló tárolása                                              |
| Szárító berendezés – telepítési feltétel                           |
| Hígrágya-tároló tartály – biztonsági kialakítás                    |
| Hígrágya-tároló – robbanásveszély megelőzése                       |
| Hígrágya-tároló – szellőzőnyílások kialakítása                     |
| Hígrágya-tároló – fedőrácsok felnyitása                            |
| Méhészetben foglalkoztatási tilalom                                |
| Haltenyésztő telep – csónakból munkavégzés                         |
| Takarmánykiosztás pótkocssíró – munkáltatói előírás                |
| Lóistállóban állatgondozóként foglalkoztathatóság                  |
| Ló ápolása – tartózkodási tilalom                                  |
| Állattartó telep – közlekedés és istálló kialakítás                |
| Trágyagyűjtő berendezések – elhelyezési követelmény                |
| Állattartó telep – üzemelési utasítás                              |
| Halastavi rakodómóló – követelmények                               |
| Gazdasági udvar – illetéktelen személyek kizárása                  |
| Erőgép elhagyása előtt – NEM kötelező feladat                      |

## 8. Építőipari kivitelezés, üzemeltetés, ipari alpinechnika technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                            | Teljes cím                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1993. évi XCIII. törvény                      | a munkavédelemről (Mvt.)                                                                                                                                                                            |
| 2  | 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet            | az építőipari kivitelezési tevékenységről                                                                                                                                                           |
| 3  | 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet | az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről                                                                                      |
| 4  | 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet             | az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról (e-napló szabályozás)                                                  |
| 5  | 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet | az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól (kapcsolódó kötelezettségek)                                                                                                      |
| 6  | 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet                | a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről (állványok ellenőrzése; a korábbi 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet helyébe lépett 2016. május 5-től) |
| 7  | 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet              | a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségügyi követelményeiről (alpinechnika – EVE)                                                      |
| 8  | 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet  | a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről (megvilágítás, közlekedési utak, elsősegély)                                                                                       |
| 9  | MSZ EN 13374:2018                             | Ideiglenes szélső védelmi rendszerek. Teljesítménykövetelmények és vizsgálati módszerek (korlátrendszer specifikációk)                                                                              |
| 10 | MSZ EN 12811-1:2004                           | Ideiglenes építési szerkezetek. 1. rész: Állványok – Teljesítménykövetelmények és általános tervezés                                                                                                |
| 11 | MSZ EN 795:2012                               | Egyéni védelem esés ellen. Rögzítési eszközök (alpinechnika – horgonyzati pontok)                                                                                                                   |
| 12 | MSZ EN 363:2008                               | Egyéni esés elleni védőeszközök. Esés elleni védőrendszerek (alpinechnika)                                                                                                                          |

### Tématerületek

#### Tématerület

Kivitelezés megkezdésének feltételei

| Tématerület                                                    |
|----------------------------------------------------------------|
| Technológiaváltás esetén szükséges teendők                     |
| Az építőipari kivitelezési tevékenység résztvevői              |
| BEK koordinátor – e-napló bejegyzési jog                       |
| BEK terv átadása jótállási dokumentumok között                 |
| Daruzási műveletek – emelési terv                              |
| Zárt tér – betonozás kockázata                                 |
| Ideiglenes villamos elosztó – minimális biztonsági követelmény |
| Közműfeltárás nélkül végzett gépi földmunka minősítése         |
| Bejelentési kötelezettség feltételei                           |
| Bejelentési kötelezettség jogforrása                           |
| Tervező kötelezettsége – BEK koordinátor igénybevétele         |
| BEK koordinátor – mikor nem kötelező megbízni                  |
| BEK koordinátor feladata                                       |
| Leesés elleni védelem – kötelező magassághatár                 |
| Építési állvány ellenőrzésének gyakorisága                     |
| Előzetes bejelentés elhelyezése                                |
| Anyagtárolás alapelve                                          |
| Ideiglenes munkahelyek megvilágítása                           |
| Minimális munkahelyi követelmény                               |
| Előzetes bejelentés – 45 napos, 25 főre vonatkozó eset         |
| Leesés elleni védelem – elsődleges elv                         |
| Ideiglenes munkahelyi megvilágítás biztosítása                 |
| Munkahely rendjének fenntartása                                |
| Munkagödör – jelzőkorlát alkalmazhatósága                      |
| Leesés elleni védőkorlát jellemzői                             |
| BEK koordinátor – munkabiztonsági szaktevékenység              |
| Tűzjelzés telefonszáma                                         |
| Megvilágítás – magasépítési terület közlekedési útjai          |
| Elsősegélynyújtó helyiség – kötelező létszámhatár              |
| Védőtető létesítése – feltétel                                 |
| Védőtető szélessége                                            |
| Fokozott veszélyt jelentő munka az építési munkahelyen         |
| Munkagödör – közlekedés támasztólétrával                       |
| Alpinteznikai tevékenység – minimális létszám                  |

| Tématerület                                             |
|---------------------------------------------------------|
| Alpintecnika – alkalmazhatóság feltételei               |
| Alpintecnika – előlmászás fogalma                       |
| Alpintechikai tevékenység – mentési terv kötelezettsége |
| Alpintechikai hatókörben tartózkodók védelme            |
| Alpintechikai EVE – ellenőrzési gyakoriság              |

## 9. Feldolgozóipari tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                                                                                                   | Teljes cím                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.)                                                                                      | A munkavédelemről szóló törvény                                                                                              |
| 2  | 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet                                                                                      | A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról                                      |
| 3  | 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet                                                                                   | A gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról                                                        |
| 4  | 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet                                                                                       | A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről                              |
| 5  | 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet                                                                                       | A munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről                         |
| 6  | 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet                                                                                     | A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről |
| 7  | 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet                                                                                    | Hegesztési Biztonsági Szabályzat                                                                                             |
| 8  | 24/2005. (III. 23.) FVM rendelet                                                                                     | A vágóállatok levágásának és feldolgozásának Biztonsági Szabályzata                                                          |
| 9  | 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet                                                                                        | A munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzések                                                            |
| 10 | Hatályos, teljes egészében magyar nyelvű munkavédelmi tartalmú nemzeti szabványok a feldolgozóipari témakört érintve | Termelőberendezések, szerszámgépek, alakítógépek, készülékek, kéziszerszámok,                                                |

### Tématerületek

| Tématerület                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feldolgozóipari technológiák PI: fémipari hidegalakítás, forgácsolás, forgács nélküli megmunkálás fémipari melegalakítás, olvadáspont alatt, felett faipari eljárások műanyagipari eljárások |
| Feldolgozóipari technológiák PI: fémipari hidegalakítás, forgácsolás, forgács nélküli megmunkálás fémipari melegalakítás, olvadáspont alatt, felett faipari eljárások műanyagipari eljárások |

| Tématerület                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feldolgozóipari technológiák I: fémipari hidegalakítás, forgácsolás, forgács nélküli megmunkálás fémipari melegalakítás, olvadáspont alatt, felett faipari eljárások műanyagipari eljárások |
| Feldolgozóipari technológiák I: fémipari hidegalakítás, forgácsolás, forgács nélküli megmunkálás fémipari melegalakítás, olvadáspont alatt, felett faipari eljárások műanyagipari eljárások |
| Feldolgozóipari technológiák I: fémipari hidegalakítás, forgácsolás, forgács nélküli megmunkálás fémipari melegalakítás, olvadáspont alatt, felett faipari eljárások műanyagipari eljárások |
| Feldolgozóipari technológiák I: fémipari hidegalakítás, forgácsolás, forgács nélküli megmunkálás fémipari melegalakítás, olvadáspont alatt, felett faipari eljárások műanyagipari eljárások |
| Feldolgozóipari technológiák I: fémipari hidegalakítás, forgácsolás, forgács nélküli megmunkálás fémipari melegalakítás, olvadáspont alatt, felett faipari eljárások műanyagipari eljárások |
| Indítóberendezés kiválasztása                                                                                                                                                               |
| Faipari marógép üzembe helyezése                                                                                                                                                            |
| Fémalakító sajtológép üzembe helyezése                                                                                                                                                      |
| Lyukasztógép – benyúlás elleni védelem                                                                                                                                                      |
| Egyéni védőeszközök feltüntetése                                                                                                                                                            |
| Fémforgácsolás – forgácsolak-típusok                                                                                                                                                        |
| Gyalulás és vésés megkülönböztetése                                                                                                                                                         |
| Fémforgácsolás segédanyagai                                                                                                                                                                 |
| Üregelés fogalma                                                                                                                                                                            |
| Hosszú rúdszerű munkadarab esztergálása                                                                                                                                                     |
| Fúrás és vésés besorolása                                                                                                                                                                   |
| Egyenirányú és ellenirányú marás                                                                                                                                                            |
| Csiszolóvászson alkalmazása esztergálásnál                                                                                                                                                  |
| Esztergatokmány védelme                                                                                                                                                                     |
| Tengelyszerű, hosszú munkadarab kivágódás elleni védelme                                                                                                                                    |
| Kézi menetfúrás – egyéni védőeszköz                                                                                                                                                         |
| Faipari marógép – munkadarab kivágódása elleni védelem                                                                                                                                      |
| Asztalosipar egyengető gyalugép – késtengely felett                                                                                                                                         |
| Vastagoló gyalugép – visszavágódás megelőzése                                                                                                                                               |
| Faipari szalagfűrész – szalagvezető tárcsa burkolata                                                                                                                                        |
| Asztalosipar körfűrész – hasítóék szerepe                                                                                                                                                   |
| Motoros láncfűrész – jogosítvány kötelezettsége                                                                                                                                             |
| Faesztergálás – az esztergakés stabilitása                                                                                                                                                  |
| Műanyag extrudálás – túlnyomás elleni védelem                                                                                                                                               |
| Ultrahangos hegesztésnél, kívülről bevitt hő szükségessége                                                                                                                                  |

# 10. Hulladékkezelés, víz- és szennyvíz-gazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

## Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                                                                | Teljes cím                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet                                                    | a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről                                                                                     |
| 2  | 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet                                                  | a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről                                                                                        |
| 3  | MSZ EN 1501-1 szabvány                                                            | Hulladékgyűjtő járművek. Általános követelmények és biztonsági követelmények. 1. rész: Hátsó rakodású hulladékgyűjtő járművek                                                            |
| 4  | 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.) és 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet               | a munkavédelemről, illetve az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről                                            |
| 5  | MSZ EN ISO 13857 szabvány                                                         | Gépek biztonsága. Biztonsági távolságok a felső és alsó végtagok elérésének megakadályozására veszélyes zónákban                                                                         |
| 6  | MSZ EN 14121-1 / Gépirányelv (2006/42/EK) – LOTO eljárás                          | Gépek biztonsága. Kockázatértékelés. Elvek. / Az energiakizárás és lezárás (LOTO – Lockout/Tagout) általános biztonsági elvei                                                            |
| 7  | 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet                                               | a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről                                                                                                                         |
| 8  | MSZ EN 13857 / MSZ EN 619 – vészleállítási                                        | Szállítószalagok és folyamatos szállítórendszerek vészleállítási berendezéseire vonatkozó biztonsági követelmények                                                                       |
| 9  | 162/2015. (VI. 30.) Korm. rendelet és 2012. évi XC. törvény (hulladékgazdálkodás) | hulladékgazdálkodási biztonsági és üzemeltetési követelmények; az ATEX 2014/34/EU irányelv alapján                                                                                       |
| 10 | 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet                                               | a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (a hatályát vesztt 98/2001. Korm. rendelet helyett)                                                       |
| 11 | Targonca biztonsági távolság – MSZ EN 1726 és MSZ EN ISO 3691 szabványok          | Önjáró ipari targoncák biztonsági követelményei és ellenőrzése; hulladéklerakói stabilitási előírások                                                                                    |
| 12 | Kémiai biztonsági előírások – 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és REACH rendelet     | a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók védelméről; a veszélyes anyagokkal és keverékekkel kapcsolatos előírások (a hatályát vesztt 25/2000. EüM-SzCsM rendelet helyett) |

| #  | Azonosító / Jelzet                                                                   | Teljes cím                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet                    | a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók védelméről; a munkahelyi levegőben lévő kémiai anyagok foglalkoztatási határértékeiről (a hatályát vesztt 25/2000. EüM-SzCsM rendelet helyett) |
| 14 | MSZ EN 50110-1 szabvány és OTSZ (54/2014. (XII. 5.) BM rendelet)                     | Villamos berendezések üzemeltetése. Általános követelmények; az Országos Tűzvédelmi Szabályzat                                                                                                         |
| 15 | 23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet és 213/2019. (VIII. 27.) Korm. rendelet             | a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről; a nyomástartó berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről; MSZ EN 13445 szabvány                                     |
| 16 | MSZ-09-57.0033:1990 és zárt tér belépési szabályok (permit-to-work rendszer)         | Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei; zárt tér belépési engedélyezési rendszer                                                         |
| 17 | H <sub>2</sub> S veszélyei és mentési eljárások – MSZ EN 137 / MSZ EN 145            | Légzésvédő készülékek – izolálókészülékek és gázszűrős légzőkészülékek előírásai; H <sub>2</sub> S mentési protokoll                                                                                   |
| 18 | MSZ EN 363 szabvány és 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet                                 | Egyéni esés elleni védőeszközrendszerek; a munkahelyen alkalmazandó biztonsági jelzésekről és jelzőeszközökről                                                                                         |
| 19 | 49/2015. (XI. 6.) EMMI rendelet                                                      | az egészségügyi intézményekben és más, emberi tartózkodásra szánt épületekben lévő vizes rendszerekben a Legionella baktérium szaporodásának megelőzéséről és visszaszorításáról                       |
| 20 | 1996. évi CXVI. törvény (atomenergiáról) és OAH előírások                            | az atomenergiáról; az Országos Atomenergia Hivatal sugárvédelmi előírásai                                                                                                                              |
| 21 | 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet (KRESZ) és 19/1994. (V. 31.) KHVM rendelet | a közúti közlekedés szabályairól; a közutak igazgatásáról                                                                                                                                              |
| 22 | Biológiai kockázatok – 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet                               | a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                           |

## Tématerületek

| Tématerület                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kötelező egészségügyi vizsgálat hulladékszállítási és -kezelési munkakörben |
| Elsősegélynyújtó-készlet tartalma szennyvíztisztítón                        |
| Hallásvédelmi egyéni védőeszköz biztosítása és viselési kötelezettsége      |
| Biztonsági zóna hátsó préselő hulladékgyűjtő jármű rakodóterénél            |

| Tématerület                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolatásbiztonság – kötelező biztonsági berendezések                                             |
| Maximális egyéni kézi emelési tömeg hulladékos gyűjtőedény manuális ürítésekor                  |
| Mozgásszervi terhelés csökkentése kézi csőfektetésnél                                           |
| Forgófelületek védelme hulladékválogató szalag hajtóhengereinél                                 |
| Ipari shredder betápláló nyílásának kiegészítő védelme                                          |
| Hulladékprítók (shredder) karbantartási nyílásainak biztonsági követelményei                    |
| Tömörítőprés (bálázó) eltömődésének kézi elhárítása                                             |
| Forgó dobszita (trommel) belsejébe való belépés karbantartáshoz                                 |
| Hulladékválogató szalagon egymás melletti munkaállások minimális távolsága                      |
| Padlókövetelmény hulladéktároló és -kezelő csarnokban                                           |
| Vészleállító kötél elhagyhatósága                                                               |
| Mobil törőgép telephelyi fix bekötéssel                                                         |
| Lezárt hulladéklerakó rekultivációja – geotechnikai és munkavédelmi előírások                   |
| ATEX 1-es zóna meghatározása biogáz-feldolgozó létesítményekben                                 |
| Gyanús (robbanószer gyanúját keltő) tárgy válogatószalagon                                      |
| Hulladéklerakó aktív lerakási frontja – gép és gyalogos együttműködés                           |
| Hulladékkezelő telep belső vészhelyzeti tervének (BVT) tartalma                                 |
| Targoncával tartandó biztonsági távolság hulladéklerakó prizmák szélétől                        |
| Elektronikai hulladék (WEEE) – veszélyes anyagok és szükséges védőeszközök szétszereléskor      |
| Timsó ( $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ ) adagoló szivattyúk karbantartása                         |
| Klórozó-berendezés kezelőhelyiségének kötelező vészhelyzeti egyéni védőeszközei                 |
| Klógáz szivárgása esetén elsőként alkalmazandó védelmi intézkedés                               |
| Ózon ( $\text{O}_3$ ) megengedett munkahelyi koncentrációja                                     |
| Metán ( $\text{CH}_4$ ) tűz- és robbanásveszélyességi besorolása                                |
| Feszültség alatti munkavégzés tilalma szivattyústelepi elektromos berendezéseknél               |
| Villamos berendezések feszültségmentesítési munkáinak minimális képzettsége szivattyúállomáson  |
| Nyomástartó edények időszakos biztonsági felülvizsgálatának időközei vízkezelő telepen          |
| Vízkezelő telepeken alkalmazott nyomástartó tartályok tervezési és gyártási szabványa az EU-ban |
| Anaerob rothasztóba (biogázüzem) belépéskor mérendő veszélyes gázok                             |
| Silóban (veszélyes berendezésben) végzett munka – személyi feltételek                           |
| Zárt tér szellőztetése szennyvízakkumulációnál                                                  |
| Zárt térbe való belépési engedély kötelező tartalma szennyvízvezeték munkáknál                  |
| Hulladékégető kemencék karbantartói – gázmérési kötelezettség belépés előtt                     |
| Kén-hidrogén ( $\text{H}_2\text{S}$ ) veszélyei szennyvízhálózati munkáknál                     |

| Tématerület                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H <sub>2</sub> S mérgezés miatt eszméletlenné vált munkás mentési eljárása aknában                    |
| Szennyvízcsatornában, aknában végzett munka megkezdése előtt kötelező lépések                         |
| Esés elleni védőeszköz aknaszáj közelében, ha az esési magasság meghaladja a 2 métert                 |
| Kötelező higiéniai követelmények szennyvíztisztító telepen                                            |
| Legionella-expozíció szempontjából érintett hőmérséklet-tartomány                                     |
| Szennyvíziszap radioaktív anyag tartalmának vizsgálata                                                |
| Közúton és közterületen végzett munkálatok forgalomszabályozási és közlekedésbiztonsági követelményei |
| Ivóvíz-hálózat nyomás alatti csőcsonkázásának biztonsági eljárása                                     |
| Kórokozók, amelyek kiemelt biológiai kockázatot jelentenek szennyvíztisztító telepeken                |
| Weil-kór (leptospirozis) elleni legfontosabb munkavédelmi intézkedés víziközmű dolgozóknál            |
| Légzésvédelmi eszköz kötelező használata iszapkezelési területen szennyvíztisztítón                   |

# 11. Kereskedelmi és vendéglátó-ipari tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

## Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                                                                                                                   | Teljes cím                                                                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.)                                                                                                      | A munkavédelemről szóló törvény                                                                                              |
| 2 | 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet                                                                                                      | A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról                                      |
| 3 | 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet                                                                                                   | A gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról                                                        |
| 4 | 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet                                                                                                       | A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről                              |
| 5 | 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet                                                                                                       | A munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről                         |
| 6 | 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet                                                                                                     | A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről |
| 7 | 30/1995. (VII. 25.) IKM rendelet (KVBSZ)                                                                                             | Kereskedelmi és Vendéglátóipari Biztonsági Szabályzat                                                                        |
| 8 | 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet                                                                                                        | A munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzések                                                            |
| 9 | Hatályos, teljes egészében magyar nyelvű munkavédelmi tartalmú nemzeti szabványok a kereskedelmi és vendéglátóipari témakört érintve | Munkaeszközök, berendezések, készülékek                                                                                      |

## Tématerületek

| Tématerület                                   |
|-----------------------------------------------|
| Pénztárfülke – távolság a pénztárfióktól      |
| Pénztárfülke – padlóburkolat                  |
| Pénztár feletti árutároló polc magassága      |
| Eladótér – kiszolgáló folyosó min. szélessége |

| Tématerület                                                 |
|-------------------------------------------------------------|
| Árupolcok közötti tér – képlet                              |
| Konzervdobozok tárolása – asztalon                          |
| Bolti konténer kézi mozgatása                               |
| Árufelvonó – fel- és leadóhely előtti terület               |
| Lépcsőn elhelyezett szőnyeg rögzítése                       |
| Vezetékek/csövek a kiszolgáló folyosóban                    |
| Hűtőhelyiség – ajtó belülről nyithatósága                   |
| Hűtőhelyiség – vészjelző feltétele                          |
| Hűtőkamrán kívüli vészjelző elhelyezése                     |
| Hűtőhelyiség – beltéri jelölések                            |
| Beépített húshorgok magassága                               |
| Főzőüst – nyomás alatti ürítés                              |
| Főzősámoly megközelíthetősége                               |
| Örlőgép – garat nélküli üzemeltetés                         |
| Billenthető edényzet – követelmények                        |
| Edényzet fedelének felnyitása                               |
| Emelővel felnyitott fedél biztosítása                       |
| Edény fedőjének kézi leemelése                              |
| Forró edény padlóra helyezése                               |
| Meleg/forró étellel teli edény – egyszemélyes emelés határa |
| Főzőedényből hentesáru kiemelése                            |
| Munkaeszközök kapcsolójának jelölése                        |
| Talajszintről nem elérhető munkaeszköz                      |
| Főzőberendezés fűtésre való használata                      |
| Tűzelőberendezés tisztítása alkoholos ronggyal              |
| Mosogatás – éles eszközök elhelyezése                       |
| Tőkehús csontozása – kötelező helyszín                      |
| Nyers hús bontásához alkalmazott kés                        |
| Hústőke állapota és karbantartása                           |
| Szeletelő körkés – elvágott részek eltávolítása             |
| Szeletelőgép – áru berakása                                 |
| Sonka-/szalámiszeletelő – kézi tolás határa                 |
| Gáz lánggal történő begyűjtés – helyes sorrend              |
| Gázpalack – hőfejlesztő berendezéstől távolság              |

| Tématerület                                          |
|------------------------------------------------------|
| Gázpalack – fogyasztó készüléktől távolság           |
| Gázpalack – maximális hőmérséklet                    |
| Sör lefejtőfej beütésekor elhelyezkedés              |
| Vasaló kezelése                                      |
| Mozgó vonaton eladókosival átmenés                   |
| KVBSZ hatálya – kire terjed ki                       |
| Diszko klubok – munkáltató zajvédelmi kötelezettsége |

## 12. Munkahelyi levegőminőség biztosításának technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                              | Teljes cím                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 3/2003. (III. 11.) FMM–ESZCSM együttes rendelet | a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről                                                              |
| 2 | MSZ 21875-2:1990                                | Munkahelyek fűtésének és szellőztetésének munkavédelmi követelményei. A szennyező anyagok eltávolítása a munkahelyi légtérből (vésszellőztetés)                      |
| 3 | MSZ EN 689:2018+AC:2019                         | Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára                      |
| 4 | MSZ 09-57.0033:1990                             | Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei                                                                 |
| 5 | 3/2002. (II. 8.) SzCsM–EüM együttes rendelet    | a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről (szellőztető rendszerek üzemeltetése)                                                               |
| 6 | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                   | a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (munkakörnyezeti monitorozás, foglalkozási expozíciós határértékek) |

### Tématerületek

| Tématerület                                        |
|----------------------------------------------------|
| Természetes szellőzés – nyomáskülönbség létrejötte |
| Mesterséges szellőztetéstechnikai rendszer részei  |
| Légcseretényező (légcseré mértéke)                 |
| Axiális ventilátor jellemzői                       |
| Depressziós szellőztető rendszer                   |
| Vésszellőztetés kötelező esetei                    |
| Szellőztetési rendszer ellenőrzése                 |
| Légtechnikai rendszer szabályozása                 |
| Előzetes vizsgálat elvégzésére jogosult személy    |
| Fojtócsappantyú feladata                           |

| Tématerület                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolózár alkalmazása és korlátai                                                                                                                                       |
| Munkakörnyezeti monitorozás célja munkavédelmi szempontból                                                                                                            |
| Koncentrált szennyezőanyag-felszabadulás kezelése                                                                                                                     |
| Galvanizálási technológia elszívási formája                                                                                                                           |
| Szén-dioxid felszabadulásával járó tevékenységek elszívása                                                                                                            |
| Felügyeleti/figyelő személyek száma és képesítése                                                                                                                     |
| Ki lehet figyelő – képesítési feltételek                                                                                                                              |
| Elsődlegesen mért paraméter belépés előtt                                                                                                                             |
| Oxigénkoncentráció és tűzveszélyes tevékenység, éghető gáz jelenléte                                                                                                  |
| Csatornába szállás előtt mért 4 gáz                                                                                                                                   |
| Sűrített levegős légzőkészülék alkalmazhatósága csatornában                                                                                                           |
| Oxigénes légzőkészülék veszélye semleges atmoszférában                                                                                                                |
| Metán mozgásának befolyásolása szellőztetéssel                                                                                                                        |
| Davy-lámpa alkalmazása                                                                                                                                                |
| Alkalmazási kör – potenciálisan robbanásveszélyes munkahelyek                                                                                                         |
| Azoknak a munkatereknek zónákba történő besorolása, ahol robbanóképes légtér kialakulhat, és amelyek tekintetében a munkáltatói védőintézkedések megtétele szükséges. |
| Robbanásvédelmi dokumentáció – jogosultsági feltételek                                                                                                                |
| Nyílt égésterű gázkészülék tilalma munkahelyen                                                                                                                        |
| Mustgáz (CO <sub>2</sub> ) felhalmozódásának helye a pincében                                                                                                         |
| Erjedő must CO <sub>2</sub> -termelése                                                                                                                                |
| Mustgázveszély esetén alkalmazandó műszaki megoldás                                                                                                                   |
| Azbesztmentesítés – légtérmentesség ellenőrzése                                                                                                                       |
| Azbesztmentesítés – porszívó osztálya                                                                                                                                 |

## 13. Munkahelyi zaj és rezgés elleni védelem

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                           | Teljes cím                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet             | a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó egészségi és biztonsági minimumkövetelményekről                        |
| 2 | MSZ EN ISO 9612:2009                         | Akusztika. A munkahelyi zajexpozíció meghatározása. Mérnöki módszer                                                   |
| 3 | 3/2002. (II. 8.) SzCsM–EüM együttes rendelet | a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről (pihenőhelyre vonatkozó előírások)                   |
| 4 | MSZ EN 458:2005                              | Hallásvédők. Ajánlások a kiválasztáshoz, használathoz, gondozáshoz és karbantartáshoz. Útmutató                       |
| 5 | 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet              | a rezgésexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről                                      |
| 6 | ISO 5349-1:2001                              | Mechanikus rezgés. A kéz-kar rezgésnek kitett emberi expozíció mérése és értékelése. 1. rész: Általános követelmények |
| 7 | ISO 2631-1:1997                              | Mechanikus rezgés és ütés. Az egész testre kiható rezgés értékelése. 1. rész: Általános követelmények                 |

### Tématerületek

| Tématerület                                           |
|-------------------------------------------------------|
| Heti zajexpozíció alkalmazása napi helyett            |
| Kockázatértékelés – figyelembe nem veendő tényező     |
| Zajexpozíciós határérték – hallásvédő figyelembevétel |
| Felső beavatkozási határérték – csúcs hangnyomás      |
| Intézkedési terv készítési kötelezettsége             |
| Eltérés a hallásvédő kötelező használatától           |
| Kockázatértékelés felülvizsgálata                     |
| Felső beavatkozási határérték túllépésekor teendő     |
| Pihenőhely zajszintje                                 |
| Zajmérési jegyzőkönyv megőrzése                       |
| Munkahely elkerítése zajveszély esetén                |
| Zajexpozíció csökkentésének elsődleges módja          |

| Tématerület                                              |
|----------------------------------------------------------|
| Kötelező mérőműszer LEX,8h meghatározásához              |
| Zajmérés érvényességének feltétele                       |
| Mérési pont kijelölése a munkavállaló távollétében       |
| Nem figyelembe veendő zajok a mérés során                |
| LAeq meghatározásának helyes képlete                     |
| Részidős mérések alkalmazása                             |
| Helyes megítélési idő (T)                                |
| Zajmérés megismétlésének kezdeményezése                  |
| Legnagyobb hangnyomásszint (Lmax) mérésének időállandója |
| Zajmérési idő (Tm) minimuma                              |
| Műszaki zajcsökkentési módszerek                         |
| Pihenőhely zajszintje                                    |
| Hallásvédő kiválasztásának módszere                      |
| Túlzott csillapítás elkerülése                           |
| A rendelet hatálya                                       |
| Kéz/kar rezgés fogalma                                   |
| Kéz/kar rezgés egészségi hatásai                         |
| Egész testre ható rezgés fogalma                         |
| Rezgésmérés és rezgésvizsgálat különbsége                |
| Kéz/kar rezgés napi expozíciós határértéke               |
| Kéz/kar rezgés határértéke hideg/nedves környezetben     |
| Munkáltató kötelezettsége kockázatértékelés keretében    |
| Gyártói információk figyelembevétele                     |
| Rezgésmérés kötelezettsége mennyiségi értékeléshez       |
| Expozíció típusa – kockázatértékelés                     |
| Különösen veszélyeztetett munkavállalók                  |
| Munkaidőn túli rezgés figyelembevétele                   |
| Munkakörnyezeti tényezők értékelése                      |
| Rezgéskockázat elsődleges kiküszöbölése                  |
| Munkaszervezés szerepe a kockázatcsökkentésben           |
| Expozíciós határérték feletti rezgésnek kitettség        |
| Orvosi alkalmassági vizsgálat célja rezgésexpozíciónál   |
| Többi munkavállaló vizsgálata károsodás esetén           |
| Egyedi felmentés lehetséges területei                    |

| Tématerület                                            |
|--------------------------------------------------------|
| Mérés kétkézi eszközöknél – kéz/kar rezgés             |
| Expozíció meghatározása kétkézi eszközöknél            |
| Teendő pozitív diagnózis után érintett munkavállalónál |
| Akkreditált szervezet bevonásának kötelezettsége       |
| Rezgésmérés módszertana kétkézi eszközöknél            |
| Rezgésvizsgálat és rezgésmérés kapcsolata              |
| Egész testre ható rezgés értékelése                    |
| Szakaszos és impulzív rezgés                           |

# 14. Művészeti tevékenység, sport- és nem művészeti célú szórakoztatási tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

## Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                      | Teljes cím                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 35/1997. (XII. 5.) MKM rendelet         | a Színházművészeti Biztonsági Szabályzat kiadásáról                                                                                                  |
| 2  | 12/2000. (VI. 15.) NKÖM rendelet        | a Televízió és Mozgófilm Felvételi és Közvetítési Biztonsági Szabályzat kiadásáról                                                                   |
| 3  | 23/2011. (III. 8.) Korm. rendelet       | a zenés, táncos rendezvények működésének biztonságosabbá tételéről                                                                                   |
| 4  | 24/2020. (VII. 3.) ITM rendelet         | a szórakoztatási célú berendezések, létesítmények és ideiglenes szerkezetek, valamint a szórakozási célú sporteszközök biztonságosságáról            |
| 5  | 54/2021. (XI. 5.) ITM rendelet          | a közúti közlekedési ágazatban használt gépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról (színpadtechnikai emelőberendezések gépkezelői jogosítványa) |
| 6  | 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet         | az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról                                                                                                         |
| 7  | 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet          | az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról                                                                                                                 |
| 8  | 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet      | a településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról (tömegtartózkodásra alkalmas épület, befogadóképesség)                              |
| 9  | 1993. évi XCIII. törvény                | a munkavédelemről                                                                                                                                    |
| 10 | 2012. évi I. törvény                    | a munka törvénykönyvéről (kiskorúak foglalkoztatása)                                                                                                 |
| 11 | 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet          | a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről                                                 |
| 12 | MSZ 9721-1:2020                         | Emelőgépek időszakos vizsgálata. 1. rész: Általános előírások                                                                                        |
| 13 | MSZ EN 17206:2020 / MSZ EN 17206-2:2024 | Előadó-művészeti létesítmények és berendezések – Emelő- és teherhordó berendezések a színpadokon és az előadó-művészeti létesítményekben             |
| 14 | MSZ EN 60204-32:2009                    | Gépek villamos berendezése – 32. rész: Emelőgépekre vonatkozó követelmények (színpadgépészeti emelőberendezések villamos szerkezetei)                |

## Tématerületek

| Tématerület                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|
| Veszélyes tevékenységek a színházi munkában                            |
| Munkavédelmi ellenőrzés gyakorisága                                    |
| Telepített színpadgépészet hely szerinti felosztása                    |
| Felsőgépészet – jellemző berendezések                                  |
| Alsógépészet – jellemző berendezések                                   |
| Felsőgépezet időszakos vizsgálata – egyedi követelmény                 |
| Színpadtechnikai emelőberendezések tervezése – alkalmazandó rendeletek |
| Emelőgép Biztonsági Szabályzat és színpadtechnikai emelőberendezések   |
| Emelőgépek a művészeti munkahelyeken – alkalmazandó rendeletek         |
| Kiskorúak szerepeltetése – munkáltatói kötelezettségek                 |
| Kiskorúak foglalkoztatásához szükséges jogszabályok                    |
| Színpadpadló – egyenletesen megoszló terhelés                          |
| Színpadpadló – koncentrált terhelés                                    |
| Színpadpadló létesítése, felújítása – követelmények                    |
| Emberi erővel mozgatott díszletelem – max. súly                        |
| Díszlethúzó terhelési tábla elhelyezése                                |
| Szilánkosan törő anyag beépíthetősége díszletbe                        |
| Technológiai terv a díszletekhez                                       |
| Vasfüggöny funkciója és a biztonsági vasfüggöny zárási ideje           |
| Gépi hajtás kötelező díszlethúzóknál                                   |
| Próbatermek kialakítása                                                |
| A színpadon végzett műszaki munka irányítása                           |
| Ügyelő kötelezettségei előadás/próba megkezdése előtt                  |
| Szűrő-vágó és lőfegyver kezelése és tárolása                           |
| Pirotechnikai munka és tűzveszélyes cselekmények                       |
| 2 méter munkamagasság feletti védelem – szereplők esetén               |
| Röptető szerkezet – kiegészítő védelem                                 |
| Nézőtér rögzített ülőhelyek – küszöbszám zárttérben                    |
| Acél sodronykötél biztonsági tényezője (teherhordó elem)               |
| Alkalmazási terület                                                    |
| Kapcsolódó rendeletek – emelőgépek                                     |
| Tömegtartózkodásra alkalmas épület fogalma                             |
| Tömegtartózkodásra alkalmas helyiség befogadóképesség – rendelet       |
| Biztonsági terv kötelezettsége – szabadtéri rendezvény                 |

| Tématerület                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Biztonsági terv tartalma (1000 fő feletti rendezvény)                                |
| A rendelet alkalmazási köre                                                          |
| Veszélyességi osztályok száma                                                        |
| Veszélyességi osztályok felsorolásának helye                                         |
| Ideiglenesen telepített 50 m <sup>2</sup> -t meghaladó színpad időszakos ellenőrzése |
| Színpadtechnikai emelőberendezések kezeléséhez szükséges jogosítvány                 |
| Emelőgép Biztonsági Szabályzat és színpadtechnikai berendezések                      |
| Biztonsági vasfüggöny zárási ideje                                                   |
| Tervezési szabályok – színpadtechnikai emelőberendezések                             |
| Nézőtér kialakítása – székek/széksorok                                               |
| Dekorációs anyagok, díszletek tűzvédelmi osztálya                                    |
| Tűzszakasz-elválasztás kötelezettsége                                                |
| Sportrendeltetésű nézőtér – tűzvédelmi burkolati osztályok                           |
| Tömegtartózkodásra alkalmas helyiség befogadóképessége                               |
| Kiskorúak foglalkoztatása – alkalmazandó jogszabályok                                |
| Időszakos vizsgálat – elsődlegesen alkalmazandó szabvány                             |
| Időszakos vizsgálat gyakorisága                                                      |
| Hatályos szabvány – emelő- és teherhordó berendezések                                |
| Visszavont – de vizsgán ismerni kell                                                 |
| Villamos és elektronikus szerkezetek – alkalmazandó szabvány                         |

## 15. Munkahelyi kémiai biztonság

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| #  | Azonosító / Jelzet                           | Teljes cím                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2000. évi XXV. törvény                       | a kémiai biztonságról (kémiai biztonsági törvény)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | 1907/2006/EK rendelet (REACH)                | veszélyes anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | 1272/2008/EK rendelet (CLP)                  | anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 2020/878/EU rendelet                         | a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelmények (SDS – 16 fejezetes formátum)                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | 2017/542/EU felhatalmazáson alapuló rendelet | a CLP rendelet VIII. mellékletének módosítása (UFI – Unique Formula Identifier bevezetése)                                                                                                                                                                                                |
| 6  | 2019/521/EU felhatalmazáson alapuló rendelet | a CLP rendelet VII. mellékletének kiegészítése (gyermekbiztos zárások)                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | 528/2012/EU rendelet                         | biocid termékek forgalomba hozatala és felhasználása (22 terméktípus)                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | 1107/2009/EK rendelet                        | növényvédő szerek forgalomba hozatala                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | 2012/18/EU irányelv (Seveso III.)            | a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek kezelése                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet            | a Seveso III. irányelv magyarországi átültetése; küszöbértékű üzemek, belső védelmi terv                                                                                                                                                                                                  |
| 11 | 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet             | veszélyes anyagok és veszélyes készítmények szabályairól; LD50 határértékek, bejelentési kötelezettség (NNGYK/OTTS)                                                                                                                                                                       |
| 12 | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                | a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; munkahelyi levegő megengedhető expozíciós határértékei (MK értékek), biológiai expozíciós és hatásmutatók – hatályos: 2020. február 7-től (felváltotta a 25/2000. EüM–SzCsM rendeletet) |
| 13 | 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet               | a munkaköri alkalmasság orvosi vizsgálatáról; biológiai monitoring előírások                                                                                                                                                                                                              |
| 14 | 55/2023. (XII. 28.) GFM rendelet             | munkahelyi kémiai biztonságról; kockázatbecslés gyakorisága, biológiai monitorozás, CMR anyagok expozíciója, küszöbérték nélküli rákkeltők                                                                                                                                                |
| 15 | ADR egyezmény                                | veszélyes áruk közúti szállítása; veszélyességi osztályok (pl. 5.1. osztály: oxidáló anyagok)                                                                                                                                                                                             |

## Tématerületek

| Tématerület                                                      |
|------------------------------------------------------------------|
| Felhasználó fogalma                                              |
| Forgalomba hozatal fogalma                                       |
| A törvény hatálya alól kivett anyagok                            |
| Előregisztráció kötelező mennyiségi határa                       |
| Engedély iránti kérelem benyújtása (XVII. cím)                   |
| SVHC anyagok (igen nagy aggodalomra okot adó anyagok) – 57. cikk |
| SVHC anyagok – mi NEM lehet alapja a listára kerülésnek          |
| Értesítési kötelezettség termékben lévő SVHC anyagokra (7. cikk) |
| Kémiai biztonsági jelentés (CSR) kötelező határa                 |
| SDS megküldése (31. cikk)                                        |
| Polimerek és monomerek regisztrációja                            |
| Fázisba épített anyagok (phase-in substances)                    |
| REACH XVII. melléklet – 47. bejegyzés                            |
| Alternatívaelemzés – kötelező tartalom                           |
| GHS piktogramok – akut mérgező anyagok (1–3. kat.)               |
| GHS piktogramok – oxidáló tulajdonság                            |
| GHS piktogramok – környezetre veszélyes (hosszú távú)            |
| Piktogram minimális mérete (125 ml – 3 l csomagolás)             |
| Gyermekbiztos zárás előírása                                     |
| Aeroszol terméktípus – gyúlékonysági besorolás                   |
| Akut toxicitás becslése keveréknél (ATEmix)                      |
| H-mondatok – reprodukciót károsító (1A kat.)                     |
| H-mondatok – STOT RE 1. kategória                                |
| H-mondatok – vízi akut 1. kategória                              |
| Vízi élővilágra akut 1. kategória – LC50 határ (hal)             |
| Oxidáló folyadékok vizsgálata                                    |
| UFI (Unique Formula Identifier) kötelező feltüntetése            |
| SDS fejezetszáma                                                 |
| SDS 1. fejezet tartalma                                          |
| SDS 8. fejezet tartalma                                          |
| Mikor NEM kötelező SDS kiállítása                                |
| Terméktípusok száma                                              |

| Tématerület                                                   |
|---------------------------------------------------------------|
| Növényvédő szerek forgalomba hozatalának szabályozása         |
| Alsó és felső küszöbértékű üzemek megkülönböztetése           |
| Belső védelmi terv aktualizálása                              |
| Súlyos baleseti veszélyek elemzéséhez kötelező módszer        |
| "Nagyon mérgező" anyag LD50 értékhatára (orális, patkány)     |
| Veszélyes készítmény bejelentésének helye Magyarországon      |
| Munkahelyi expozíciós határértékek (MK értékek)               |
| Biológiai expozíciós mutatók                                  |
| Biológiai monitoring előírások                                |
| Kockázatbecslés alapértelmezett gyakorisága                   |
| A rendelet hatályából kivett területek                        |
| Biológiai monitorozás kötelezettsége                          |
| CMR anyagok expozíciójának meghatározása nyílt téren          |
| Küszöbérték nélküli rákkeltő anyagok és expozíciós határérték |
| Oxidáló szilárd anyagok veszélyességi osztálya                |
| Munkahelyi kémiai biztonság felügyelete                       |
| Országos Vegyi Anyag Adatbázis (OKKA) üzemeltetője            |
| UFI kód kiadója                                               |

## 16. Világítástechnika

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

### Felkészülési forrásjegyzék

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes tématerülethez szükséges jogszabályt és szabványt:

| # | Azonosító / Jelzet                    | Teljes cím                                                                                                                              |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet   | a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről                                                                        |
| 2 | MSZ EN 12464-1:2022                   | Fény és világítás. Munkahelyek megvilágítása. 1. rész: Beltéri munkahelyek                                                              |
| 3 | MSZ EN 12464-2:2014                   | Fény és világítás. Munkahelyek megvilágítása. 2. rész: Kültéri munkahelyek                                                              |
| 4 | MSZ EN 1838:2013                      | Alkalmazott világítástechnika. Vészvilágítás                                                                                            |
| 5 | MSZ EN 50172:2004 (MSZ EN 50172)      | Vészvilágítási rendszerek                                                                                                               |
| 6 | OTSZ (54/2014. (XII. 5.) BM rendelet) | Országos Tűzvédelmi Szabályzat – biztonsági világítással kapcsolatos előírások                                                          |
| 7 | MSZ EN 12193:2007                     | Fény és világítás. Sportlétesítmények megvilágítása                                                                                     |
| 8 | CIE 150:2017                          | Guide on the Limitation of the Effects of Obtrusive Light from Outdoor Lighting Installations (kóborfény és fényszennyezés korlátozása) |
| 9 | 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.)       | Munkavédelmi törvény – kockázatértékelési kötelezettség, rendszeres felülvizsgálat                                                      |

### Tématerületek

| Tématerület                                              |
|----------------------------------------------------------|
| Természetes megvilágítás elsőbbsége (8. §)               |
| Automatikusan működő biztonsági világítás kötelezettsége |
| Beltéri ÉS kültéri munkahelyek hatálya                   |
| Megvilágítás és baleseti kockázat összefüggése           |
| Kockázatértékelés – megvilágítás felülvizsgálata         |
| Megvilágítási követelmények csoportosítása               |
| Képernyős irodai munkavégzés – max. UGR érték            |
| Közvetlen környezet (surrounding area) megvilágítása     |
| Egészségügyi vizsgálóhelyiség előírásai                  |
| Mérési magasság irodában                                 |

| Tématerület                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Mérési pontok száma (10×8 m-es iroda)                                   |
| Mérési rácsháló kialakításának elve                                     |
| Karbantartási tényező (MF)                                              |
| Karbantartási program tartalma                                          |
| Ellenőrző mérés időpontja                                               |
| Az egyenletességi mutató ( $U_0$ ) értelmezése                          |
| Mérési eredmény kiértékelése (pl. Eátlag = 480 lux, Emin = 270 lux)     |
| Hiányos mérési jegyzőkönyv                                              |
| Mérési körülmények: lámpa stabilizáció                                  |
| Természetes fény kizárása méréskor                                      |
| Szennyezett lámpatestek értékelése                                      |
| Kalibrálási bizonyítvány bemutatása                                     |
| Káprázás értékelési mutatója kültéren                                   |
| GR – maximálisan megengedett érték kültéren                             |
| Kültéri összerakodó, kezelési területek (rakodórampa, gépjárműforgalom) |
| Épületek kültéri bejárata és vészkijáratai                              |
| Kültéri tűzoltói beavatkozási területek, katasztrófa-mentési útvonalak  |
| Mérési rácsköz nagy kültéri területen                                   |
| Megvilágított és sötét területek kontraszthatása                        |
| Fényszennyezés és kóborfény korlátozása                                 |
| Vészvilágítás típusai – tartalékvilágítás                               |
| Vészvilágítás típusai – pánikvilágítás                                  |
| Menekülési útvonalon minimális megvilágítás                             |
| Menekülési útvilágítás bekapcsolási ideje                               |
| Pánik elleni megvilágítás minimális szintje és egyenletessége           |
| Veszélyes munkahely – vészvilágítás teljes szintje                      |
| Menekülési útírány-jelző (exit sign) elhelyezési magassága              |
| Menekülési útírány-jelző – maximálisan megengedett látótávolság         |
| A szabvány tárgya és hatálya                                            |
| Biztonsági világítás létesítési kötelezettsége                          |
| Versenyosztályok száma                                                  |
| Kültéri fényszennyezés és kóborfény korlátozása                         |
| Kockázatértékelés rendszeres felülvizsgálata                            |
| Azonnali intézkedési kötelezettség megvilágítási hiányosság esetén      |

# 17. Beruházásszervezés, munkavédelem gazdasági elemzése, üzem- és munkaszervezés

Munkabiztonság | Vizsgafelkészítő

## Tématerületek

| Tématerület                                               |
|-----------------------------------------------------------|
| 89/391/EEC irányelv alapjai                               |
| Bírság rendelet alapjai, bírságtételek                    |
| CE jelölés                                                |
| EBSZ                                                      |
| Elsősegélynyújtás megszervezésére vonatkozó előírások     |
| Építmények szervízkönyvére vonatkozó előírások            |
| Géptelepítés alapjai                                      |
| Heinrich-féle jéghegyelmélet                              |
| Képernyő előtti munkavégzés sajátosságai                  |
| Kézi anyagmozgatás súlynormái                             |
| Kölcsönzött munkavállalók foglalkoztatásának sajátosságai |
| Mentési tervre vonatkozó előírások                        |
| MSZ ISO 45001 ismeretek                                   |
| Munkabaleset költségei                                    |
| Munkabiztonsági/munkaegészségügyi szaktevékenységek       |
| Munkavédelmi beruházások megtérülésének alapszámításai    |
| Munkavédelmi jogszabályok azonosítói                      |
| Munkavédelmi képviselő választás alapvető szabályai       |
| Soron kívüli ellenőrzésre vonatkozó szabályok             |
| Szervezett munkavégzés sajátosságai                       |
| Tömegtartózkodásra szolgáló helyiség ismérvei             |
| Üzemszervezési alapok                                     |
| Veszélyes technológiák vizsgálati követelményei           |
| Veszélykezelési hierarchia                                |

**Sikeres vizsgát kívánunk!**