



TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT



Berettyóújfalui SZC
EÖTVÖS JÓZSEF
SZAKKÉPZŐ ISKOLA

Pálfi István TISZK

*Gépészeti Képző Központ
Berettyóújfalu, Honvéd u. 11. sz.*

Készült:

2023. június

TARTALOM

Tűzvédelmi Szabályzat célja	3
Tűzvédelmi szabályzat hatálya	3
Területi hatálya	4
Személyi hatálya	4
❖ Tűzvédelmi feladatokat is ellátó személyek feladatai és kötelezettségei	6
➤ Tűzveszélyességi osztályba sorolás	9
❖ A használatra, tevékenységre vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok, előírások	13
➤ Raktározás és tárolás	15
➤ Közlekedési utak, tűzoltási út, terület	17
➤ Kiürítés	18
➤ Tüzelő-, fűtőberendezések	19
➤ Világító berendezések	22
➤ Villamos berendezés	23
➤ Villámvédelem	25
➤ Tűzoltó készülékek	27
➤ Tűzoltó készülékek használata	29
➤ Kémény, füst csatorna, füstelvezetés	29
➤ Szellőztetés tűzvédelmi követelményei	30
➤ Napelemekre vonatkozó előírások	31
➤ Csatornázás tűzvédelmi követelményei	31
➤ Beépített tűzjelző berendezések	31
➤ Tűzoltó vízforrások	32
➤ Dohányzás, nyílt láng, gyújtóforrás használata	32
➤ Tűzveszélyes tevékenység	33
❖ Hegesztés tűzvédelmi előírásai	35
❖ Helyiségek eseti tűzvédelmi szabályai	40
❖ Pálfi István TISZK- Gépészeti Képző Központ	40
❖ Tűzvédelmi oktatás	64
❖ Munkavállalóknak a tűzjelzéssel, tűzoltással, műszaki mentéssel kapcsolatos feladatai	66
➤ A tűzjelzéssel, a tűzoltással és a műszaki mentéssel kapcsolatos feladatok	66
❖ Tűz esetén tanúsítandó magatartás, tűzoltás	66
➤ Tűzesetek jelzése, bejelentése	67
❖ Tűzvédelmi rendelkezések megszegésének következményei	70
❖ Záró rendelkezések	71

Ezen Tűzvédelmi Szabályzat Berettyóújfalui Szakképzési Centrum Eötvös József Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolájára (4100 Berettyóújfalu, Eötvös u. 1.) vonatkozó tűzvédelmi szabályzat kivonata.

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény, valamint a Tűzvédelmi Szabályzat készítéséről szóló 30/1996.(XII.6.) BM. rendelet, illetve az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján a munkahely tűzvédelemmel összefüggő feladatait a következők szerint határozom meg.

A Tűzvédelmi Szabályzat a munkahely szervezeti felépítésének megfelelően, a résztvevők tűzvédelmi feladatait valamint a létesítmények, építmények, berendezések, eszközök és az anyagok használatára, technológiák alkalmazására vonatkozó tűzvédelmi szabályokat tartalmazza.

Tűzvédelmi Szabályzat célja

A Tűzvédelmi Szabályzat (továbbiakban Szabályzat) célja, hogy az Intézmény üzemeltetője a jogszabályok keretei között a sajátosságainak figyelembevételével meghatározza a tűzvédelmi tevékenység valamennyi fontos kérdését.

A tűzvédelmi törvény és végrehajtási rendeletei, a tűzvédelmi jogszabályok, szabványok és szabályzatok rendelkezéseivel összhangban, meghatározza a gazdálkodó szervnél megtartandó tűzvédelmi, biztonsági követelményeket, gondoskodik arról, hogy azokat minden érintett megismerje és azok végrehajtását biztosítsa.

Tűzvédelmi szabályzat hatálya

A szabályzatban foglaltak nem megfelelő végrehajtása, vagy be nem tartása a tűzoltóság részéről helyszíni bírság kiszabását, szabálysértési vagy büntetőeljárás kezdeményezését, a munkahely részéről, pedig fegyelmi és kártérítési eljárást von maga után.

A Szabályzatban foglalt előírásoktól eltérni nem lehet.

A szabályzatban meghatározott előírás, feladat, magatartási szabály - beosztásra való tekintet nélkül - kötelező érvényű és hatálya vonatkozásában kiterjed az alábbi területekre:

Területi hatálya

A Tűzvédelmi Szabályzat területi hatálya kiterjed a Berettyóújfalui Szakképzési Centrum Eötvös József Szakképző Iskola (4100 Berettyóújfalu, Eötvös u. 1.) – valamennyi helyiségre, tároló helyiségeire és szabad tereire, továbbá a munkavégzés helyszínére.

Személyi hatálya

A Tűzvédelmi Szabályzat személyi hatálya kiterjed a munkahely állományába tartozó munkavállalókra, az ideiglenesen vagy állandó jelleggel foglalkoztatott dolgozókra, még akkor is, ha a működési körén kívül végzik a munkát, valamint a területén bármilyen céllal tartózkodó vagy tevékenységet végző (látogató, vendég, szállító, karbantartó, a létesítmények területén bármilyen minőségben tartózkodó, ügyfél, ellenőrző, szerződésben levő más vállalkozás, vállalat alkalmazásában állók, stb.) személyére.

Időbeni hatálya

A jelen Tűzvédelmi Szabályzat időbeni hatálya 2023. június 02-től visszavonásig terjed ki.

Tárgyi hatálya

Jelen szabályzat tárgyi hatálya kiterjed korábban ismertetett területen végzett minden olyan tevékenységre és tárolásra, melyekből a körülmények kedvezőtlen összejártsága során tűz keletkezésére lehet számítani.

Berettyóújfalu, 2023. június 02.

Készítette:

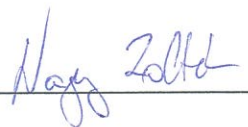
Bor Szabolcs
tűzvédelmi mk.
SZIE-YMMF L-56/2005

 **BOR SZABOLCS**
tűzvédelmi mérnök, munkavédelmi technikus
4100 Berettyóújfalu, Szalárdi u. 7.
Adószám: 64753012-1-29
Nyilvántartási szám: 11571130
Számlaszám: 60600242-11116518
Telefon: 30/278-5176

Kiadja:

Nagy Zoltán
Igazgató





A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed:

- az iskola tulajdonát, bérleményét, telephelyét képző létesítmények elsősorban

Telephely: 4100 Berettyóújfalu, Honvéd u. 11. sz. – Pálfi István TISZK

valamint véglegesen vagy ideiglenesen üzemeltetett minden egységre, raktárra, szociális, kulturális, stb. helyiségre, szállító járműre, gépekre, berendezésekre és technológiára.

- az iskola tulajdonát, bérleményét képző állandó vagy ideiglenes jellegű létesítményei belföldi, külföldi dolgozóira, beosztásra és munkakörre való tekintet nélkül, ideértve azt az esetet is, amikor a dolgozó az önkormányzatnál fennálló munkaviszonya keretében más külső területen végez munkát.
- az iskola tulajdonát, bérleményét képző állandó vagy ideiglenes jellegű létesítményeiben megjelenő, más munkáltató által foglalkoztatott dolgozókra, beosztásra és munkakörre, megjelenési célra való tekintet nélkül.
- az iskola tulajdonát, bérleményét képző állandó vagy ideiglenes jellegű létesítményeiben bármilyen beruházási, felújítási, javítási, karbantartási munkát végző idegen cég, vállalkozó dolgozóira, vagy bármilyen egyéb jogcímen tartózkodó személyekre.

A Tűzvédelmi Szabályzatot új jogszabály megjelenésekor, új tevékenység, ill. technológia bevezetésekor, új anyagok használatbavételekor, - tárolásakor, az tulajdonát, bérleményét képző létesítmény, épület bővítésekor, - átépítésekor, minden a tűzvédelmi helyzetre kiható változás esetén felül kell vizsgálni és a szükséges módosításokat végre kell hajtani, úgy hogy a szabályzat naprakész legyen. Amennyiben a tűzvédelmi szabályzat módosítása a tűzveszélyességi osztályba sorolást is érintő változások miatt válik szükségessé, a változást – annak megkezdése előtt 15 nappal – az önkormányzati tűzoltóság részére írásban kell bejelenteni és a módosított osztályba sorolást meg kell küldeni.

A Tűzvédelmi Szabályzatot állandóan hozzáférhető helyen, iratgyűjtőben, rendezett, áttekinthető formában kell tartani egy-egy példányát az önkormányzatnál és az irányítása alatt álló intézményei közül az fent felsorolt telephelyeken is el kell helyezni és azt a hatósági ellenőrzés során, illetve káreseménykor amennyiben szükséges az eljáró személy rendelkezésére kell bocsátani.

A Tűzvédelmi Szabályzatban nem szabályozott kérdésekben a mindenkor érvényben lévő jogszabályok előírásai az irányadók.

A Szabályzatban foglaltak végrehajtásáért minden érintett személy fejegyelmileg, anyagilag, és büntetőjogilag felelős.

❖ Tűzvédelmi feladatokat is ellátó személyek feladatai és kötelezettségei

➤ Igazgató/ intézményvezető tűzvédelmi kötelezettségei

- a tűzvédelemről történő gondoskodás stratégiájának kialakítása,
- a tűzveszélyek, tűzvédelmi, biztonsági kockázatok felmérése, számbavétele,
- a legalapvetőbb tűzkockázati elemek értékelése
 - * az alkalmazott anyagok veszélyessége,
 - * az alkalmazott technológiák veszélyessége
 - * az alkalmazott műszaki biztonsági rendszerek hatékonysága
 - * az ott tartózkodó személyek száma
 - * a meglévő építmények elhelyezkedése
 - * az épületek
 - szerkezeti tulajdonságai,
 - elválasztásai, elrendezése
 - közlekedési viszonyai
 - épületgépészeti megoldásai
 - beépített védelmi megoldások léte, vagy hiánya
- létesítmények-, építmények-, az építmények technológiai rendszerének megvalósításával, üzemeltetésével, fejlesztésével összhangban gondoskodnia kell a jogszabályokban és kötelezően alkalmazandó szabványokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzeteknek megelőzésének és elhárításának feltételeiről,
- megbízza a jogosultat tűzvédelmi szabályzat elkészítésével, illetve tűzvédelmi szakember, vállalkozó által történő elkészítésével
- kiadja a tűzvédelmi szabályzatot
- kialakítja az iskola tűzvédelmi szervezetét
- félévente beszámoltatja a tűzvédelmi szervezet tagjait a tevékenységükről, majd azt értékeli, és rendelkezik a szükséges intézkedések megtételéről
- az irányítása alatt álló intézmények, létesítmények tűzvédelmi helyzetének elemzése, értékelése és ezen elemzések, értékelések eredményinek jelentése a polgármester felé
- az önkormányzati létesítmény közvetlen tűzvédelmét szolgáló – jogszabályban, kötelezően alkalmazandó szabványban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezést, készüléket, felszerelést, technikai eszközt állandóan üzemképes állapotban tartatni, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyag biztosításáról gondoskodni,
- a tűzoltóság részére a tűz oltására, a műszaki mentésre szolgáló felkészítés érdekében – előzetes egyeztetés alapján – a helyszíni gyakorlatok megtartását lehetővé tenni és abban közreműködni
- gondoskodni a tűzvédelem szabályozásáról, egyes munkakörökkel kapcsolatos tűzvédelmi feladatok meghatározásáról

- elkészíteni, módosítani, felülvizsgálni a tűzvédelmi szabályzatot, a tűzveszélyességi osztályba sorolást illetve az előzőek elkészítéséről gondoskodni
- elkészíteni (elkészíteni) a tűzriadó tervet
- az intézményekben biztosítani a tűzvédelmi ellenőrzés lehetőségét,
- a jogszabályokban, állami szabványokban, szabályzatokban, műszaki előírásokban foglalt tűzvédelmi szabályokat, előírásokat külön felhívás, vagy intézkedés nélkül végrehajtani, illetőleg a végrehajtást ellenőriztetni,
- tűzvédelmi ellenőrzés során feltárt hiányosságok megszüntetésére intézkedni
- gondoskodni a munkavállalók tűzvédelmi oktatásáról, a szakvizsga követelmény teljesítéséről, illetve a munkavállalók rendszeres továbbképzéséről
- eltiltani a munkavégzéstől azt a dolgozót, aki a munkakörével, tevékenységével kapcsolatos tűzvédelmi ismeretekkel nem rendelkezik, a tűzoltó készülék használatát nem ismeri, valamint nem vett részt tűzvédelmi oktatásban, figyelmeztetés ellenére nem tesz eleget a rendelkezéseknek, közvetlen tűz-, vagy robbanásveszély esetén a veszély azonnali megszüntetéséről gondoskodni,
- az irányítása alá tartozó intézményeknél meghatározni az alkalomszerű tűzveszélyes munkavégzés feltételeit, illetve az előzetes egyeztetésre, engedély kiadására jogosultakat
- kezdeményezni a tűzveszélyességi osztályba sorolás megváltozásával járó, a tűzvédelmi helyzetre kiható tevékenységek bejelentését,
- részt venni az önkormányzat és az irányítása alatt álló intézmények területén keletkezett tüzesetek körülményeinek feltárásában, a tapasztalatok alapján kezdeményezni a technológia módosítását, a védelem kiegészítését, az eseti előírások pontosítását,
- felelősségre vonást alkalmazhat a tűzvédelmi előírások megszegőivel szemben,

➤ Tűzvédelmi szolgáltató feladata – Bor Szabolcs ev.

- elősegíti az intézmény a tűzvédelemi fejlődését, tűzvédelmi szabályok, előírások végrehajtását, érvényre juttatását,
-
- megbízás esetén gondoskodik a Tűzvédelmi Szabályzat és Tűzriadó Terv naprakész állapotban tartásáról,
- szakmailag segíti, irányítja, koordinálja a tűzvédelmi feladatokkal megbízottak tevékenységét,
- értékeli az önkormányzat és az irányítása alatt álló intézmények tűzvédelmi helyzetét, amelyről beszámol a polgármester illetve a jegyző felé,
- elősegíti a tűzvédelmi szabályok, előírások megtartását,
- igény esetén elvégzi a munkavállalók időszakos tűzvédelmi oktatását,

- megbízás esetén gondoskodik a tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakörben dolgozók szakvizsgáztatásának megszervezéséről és lebonyolításáról,
- ellenőrzi illetve segíti a tűzvédelemmel kapcsolatos adminisztrációt, ügyvitelt,
- igény szerint tűzvédelmi szemlét tart, megállapításait jegyzőkönyvben rögzíti,
- segítséget nyújt, illetve javaslatot tesz a hiányosságok felszámolására,
- igény esetén segítséget nyújt a tűzriadó gyakorlatok megszervezésében, lebonyolításában
- szükség szerint kapcsolatot tart és együttműködik a területileg illetékes hivatásos önkormányzati tűzoltósággal,
- szemléi, ellenőrzései során vizsgálja a tűzvédelmi berendezések és tűzoltó felszerelések, tűzoltó készülékek meglétét, a jogszabályban, szabványban előírt kötelező ellenőrzését,
- igény szerint elvégzi a tűzoltó készülékek felülvizsgálatát, ellenőrzését,
- figyelemmel kíséri a villámvédelmi, elektromos rendszer felülvizsgálatának megtörténtét, időszerűségét, a feltárt hiányosságok megszüntetését,
- a tudomására jutott tűzvédelmi hiányosságokat jelzi a megrendelőnek szükség esetén jegyzőkönyvben rögzíti

➤ Dolgozók jogai, kötelességei és feladatai

A dolgozó jogosult és köteles:

- a reá bízott feladatot a foglalkozási szabályoknak megfelelően a tűzvédelmi szabályzatban előírtak végrehajtásával elvégezni,
- a dohányzási tilalmat megtartani,
- megkövetelni, hogy a munkavégzéshez szükséges személyi, tárgyi feltételek rendelkezésre álljanak,
- közvetlen tűz-, vagy robbanásveszély esetén a munkavégzést megtagadni, munkahelyén rendet és tisztaságot tartani, megszüntetni minden olyan körülményt, amely tüzet okozhat,
- munkakörének megfelelő tűzvédelmi oktatáson tűzriadó gyakorlaton megjelenni és azon részt venni,
a személyesen észlelt, vagy tudomására jutott tűzvédelmi hiányosságot, szabálytalanságot és rendellenességet a felettes vezetőjének azonnal jelenteni, figyelmeztetni a munkatársait, ha azok megszegik a megelőző tűzvédelmi előírásokat, szabályokat.
- megismerni munkahelye, saját működési terület és az ott lévő, vagy kezelt berendezések használatát, a tárolt anyagok tűzveszélyességi jellemzőit,
- megismerni az épület kialakítását, a közlekedési és menekülési útvonalakat,
- megismerni a rendszeresített biztonsági és tűzvédelmi felszerelések, tűzoltó készülékek helyét, kezelési módját és szakszerű használatát,

megismerni a tűzjelzés lehetőségeit és szabályait,

- megismerni a tűzvédelmi szabályzat és a tűzriadó terv előírásai alapján rá háruló feladatokat a tűz megelőzésére, valamint tűz esetén az elvégzendő tennivalókat
- a tevékenység befejezése után köteles a munkavégzésének helyét tűzvédelmi szempontból felülvizsgálni, és minden tűzveszélyre utaló körülményt haladéktalanul megszüntetni, a helyiségek és a berendezések áramtalanításáról gondoskodni,

❖ A tűzvédelmi szervezet feladatára, felépítésére, működési és irányítási rendjére, valamint a finanszírozására vonatkozó szabályok

- az intézmény biztonságos működéséért, a tűzvédelmük irányításáért az igazgatót terheli a felelőség
- az igazgató végzi a tűzvédelem irányítását, gondoskodik az önkormányzat és az irányítása alatt álló intézmények tűzvédelmi viszonyainak szakszerű rendezéséről,
- az igazgató a tűzvédelmi tevékenység irányítását, a tűzvédelmi feladatok ellátását – saját felelőségének érintetlenül hagyása mellett - az előzőekben leírtak szerint megosztja
- eseti jelleggel tűzvédelmi szolgáltató bevonásával biztosítja a tűzvédelmi követelmények megfelelését,
- az iskola tűzvédelmével kapcsolatos költségeket a fenntartó évente tervezi, amely során figyelembe veszi
 - a tűzvédelmi szolgáltatásért fizetendő díjakat
 - tűzvédelmi oktatás, vizsgáztatás és rendszeres továbbképzés költségeit
 - tűzvédelmi szakvizsgák költségeit
 - szakirodalom költségeit
 - tűzoltó készülékek ellenőrzésének, nyomáspróbájának, cseréjének, javításának költségeit
 - villamos berendezések tűzvédelmi felülvizsgálatának, villámhárítók, védelmi berendezések felülvizsgálatának, javításának díjait
 - kiselejtezett tűzoltó készülékek, tömlők, tűzoltó technikai eszközök, felszerelések pótlásának költségeit
 - felvilágosítást, tájékoztatást adó táblák, piktogramok beszerzésének díjait
 - kémények felülvizsgálati díjait

➤ Tűzveszélyességi osztályba sorolás

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartoznak

a) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i

1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP rendelet) szerinti

- aa) instabil robbanóanyagok, továbbá az 1.1–1.5. alosztályba tartozó robbanóanyag, továbbá a deszenzibilizált robbanóanyag,
 - ab) 1A., 1B. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gáz, valamint az 1A. kategóriába tartozó pirofóros vagy kémiai instabil gáz,
 - ac) 1. és 2. kategóriába tartozó aeroszol,
 - ad) 1. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes szilárd anyag,
 - ae) A, B, C vagy D típusú önreaktív anyagok és keverékek,
 - af) 1. kategóriába tartozó piroforos folyadék,
 - ag) 1. kategóriába tartozó piroforos szilárd anyag,
 - ah) 1. vagy 2. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,
 - ai) 1. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,
 - aj) 1. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag vagy
 - ak) A, B, C vagy D típusú szerves peroxid,
- b) a CLP rendelet szerinti 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül
- ba) a 21 °C alatti zárttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék,
 - bb) a legalább 21 °C zárttéri és legfeljebb 55 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,
 - bc) az a folyadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont 20 °C-kal csökkentett értéke, a legalább 50 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum kivételével,
- c) az a) és b) pontba, valamint a (2) bekezdés a) és b) pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül
- ca) az éghető gáz,
 - cb) az éghető gőz, köd,
 - cc) a por, valamint egyéb kisméretű szilárd anyag levegővel képzett robbanásveszélyes keveréke,
 - cd) a 21 °C alatti zárttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék és olvadék,
 - ce) a legalább 21 °C zárttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék és olvadék, ha nyílttéri lobbanáspontja legfeljebb 55 °C, valamint
 - cf) az a folyadék és olvadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspontjának 20 °C-kal csökkentett értéke.

Mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartoznak

a) a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül

- aa) az 1.6. alosztályba tartozó robbanóanyag,
- ab) az 1. kategóriába tartozó oxidáló gáz,
- ac) az E, F és G típusú önreaktív anyagok és keverékek,

- ad)* az 1. és 2. kategóriába tartozó önmelegedő anyagok és keverékek,
- ae)* a 3. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,
- af)* a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,
- ag)* a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag,
- ah)* az E, F és G típusú szerves peroxid,
- b)* a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül az 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül
 - ba)* az 55 °C-nál nagyobb nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék,
 - bb)* az a folyadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,
 - bc)* az olyan vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb, valamint
 - bd)* a legalább 50 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum,
- c)* az (1) bekezdés *a)* és *b)* pontjába, valamint a (2) bekezdés *a)* és *b)* pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül
 - ca)* az a szilárd éghető anyag, amely nem tartozik fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba,
 - cb)* az a gáz, amely önmaga nem ég, de az égést táplálja, a levegő kivételével,
 - cc)* a vonatkozó műszaki követelmény szerinti eljárással meghatározott, 150 °C-nál magasabb gyulladási hőmérsékletű, B-F tűzvédelmi osztályú építőanyag,
 - cd)* az a vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,
 - ce)* az 55 °C feletti nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék és olvadék,
 - cf)* az a folyadék és olvadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb.

Nem tűzveszélyes osztályba tartozik

- a)* a nem éghető anyag, ha nem tartozik a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy a mérsékelt tűzveszélyes osztályba,
- b)* az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú építőanyag és
- c)* a CLP rendelet szerinti 3. kategóriába tartozó aeroszol.

- A Tűzvédelmi Szabályzat mellékleteként Tűzriadó tervet kell készíteni a vonatkozó BM rendelet szerint:

- a)* épületrészre, épületre, ha az
 - aa)* menekülésben korlátozott személyek elhelyezésére, ellátására, kezelésére, nevelésére, oktatására, gondozására szolgál,
 - ab)* oktatási intézmény működésére szolgál, amelynek megengedett maximális befogadóképessége meghaladja az 50 főt,

- ac) tömegtartózkodás céljára szolgáló helyiséggel rendelkezik, vagy az épületrészen, épületen egyidejűleg 300-nál több fő tartózkodhat, vagy
- ad) 20-nál több férőhellyel rendelkező kereskedelmi szálláshellyel rendelkezik,

Tűriadó Terv mellékletben található!

❖ **A használatra, tevékenységre vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok, előírások**

- Az Intézmény helyiségeit csak a használatbavételi (üzemeltetési) engedélyen megállapított rendeltetésnek megfelelően szabad használni.
- Az Intézmény helyiségeiben csak az ott folytatott tevékenységhez szükséges anyagot szabad tárolni, a szabályzatban előírtak szerinti mennyiségben.
- A tevékenység során keletkezett hulladékot folyamatosan, de legalább a napi munka befejezése után el kell távolítani a folyosón lévő szeméttárolókba.
- Üzemszünet alatt a lezárt helyiségek kulcsait úgy kell elhelyezni, hogy azok tűz esetén könnyen hozzáférhetők legyenek.
- Az üzemeltetőnek, tulajdonosnak, bérlőnek a használat, a tevékenység végzése során gondoskodnia kell arról, hogy
 - a) az építmény, építményrész létesítésekor hatályos előírások által elvárt biztonsági szintet a használat és az átalakítások, változtatások során fenntartsa,
 - b) a használati tűzvédelmi előírásokat betartsa,
 - c) tevékenységével tüzet, robbanást, robbanásveszélyt ne okozzon,
 - d) folyamatosan biztosítsa a tűz észlelésének, jelzésének, oltásának, a kiürítésnek, a tűzvédelmi berendezések, eszközök, felszerelések, tűzoltótechnikai eszközök működésének, hozzáférhetőségének, észlelhetőségének jogszabály vagy hatóság által előírt feltételeit,
 - e) a tűzvédelmi célú dokumentumokat naprakész állapotban, hozzáférhető helyen tartsa,
 - f) a tűzvédelmi célú jelölések észlelhetőségét, egyértelműségét fenntartsa, és
 - g) a robbanás elleni védelmet, az alkalmazott berendezések robbanásbiztos kialakítását és működőképességét a robbanásveszélyes technológia teljes élettartama során fenntartsa.
- Az építményt, építményrészt, a szabadteret csak a rendeltetésére vonatkozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.
- A termelést, a használatot, a tárolást, a forgalomba hozatalt, forgalmazást, valamint az egyéb tevékenységet (a továbbiakban együtt: tevékenység) csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő szabadtéren, helyiségben, tűzszakaszban, rendeltetési egységben, építményben szabad folytatni.
- A helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.
- Tűztávolságon belül tárolási tevékenység nem végezhető, kivéve, ha a tárolt anyag mennyisége, minősége, elhelyezése nem növeli a tűz áttérjedésének veszélyét. Ezen területet a hulladékoktól, száraz aljnövényzettől mentesen kell tartani.
- A helyiségből, a szabadtérből, a gépről, a berendezésről, az eszközről, a készülékről a tevékenység során keletkezett fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.

- Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékkal, zsírral szennyezett hulladékot jól záró fedővel ellátott, nem tűzveszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- Robbanásveszélyes térben csak olyan készülék, eszköz, berendezés, erő- és munkagép helyezhető el és használható, amely az alkalmazási helyén a megállapított robbanásveszélyes zóna minőségének, valamint hőmérsékleti osztályának vagy mértékadó legmagasabb hőmérsékletének megfelel, és amit a robbanásvédelem szabályai szerint gyártottak, felülvizsgáltak, karbantartottak, javítottak.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó és égést tápláló gázt szállító csőrendszerénél és tárolóedénynél, továbbá minden gépnél, berendezésnél és készüléknél az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék csepegését, elfolyását vagy a gáz szivárgását meg kell akadályozni. A szétfolyt, kiszivárgott anyagot haladéktalanul fel kell itatni, a helyiséget ki kell szellőztetni, és a felitatott anyagot erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- Az üzemszerűen csepegő fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagú edénybe kell felfogni. A felfogó edényt szükség szerint, de legalább a műszak befejezésével ki kell üríteni, és az erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot alkalmasszerűen csak szabadban vagy hatékonyan szellőztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidejűleg gyújtóforrás nincs.
- Olajos, zsíros munkaruha, védőruha - ruhatár-rendszerű öltöző kivételével - csak fémszekrényben helyezhető el.
- A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után a munkát végzőnek ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását, és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- Ha fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő a helyiségben, olyan ruha, lábbeli és eszköz nem használható, amely gyújtási veszélyt jelenthet.
- Az építményben, helyiségben és szabadterén a villamos berendezés kapcsolójának, a közmű nyitó- és zárószerkezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, a nyomásfokozó szivattyúnak, valamint a hő- és füstelvezető kezelőszerkezetének, nyílásainak, továbbá a tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok, tűzoltó készülékek, tűzoltótechnikai termékek, felszerelések, berendezések hozzáférhetőségét, akadálytalan megközelíthetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- Az OTSZ 67. § (1) bekezdés szerint kialakított homlokzati mentési pontok megközelíthetőségét az adott szinten és tűzszakaszban tartózkodók részére biztosítani kell.
- Ahol jogszabály önműködő csukószerkezet alkalmazását írja elő, ott az ajtót csukva kell tartani. Ha ez üzemeltetési okokból nem lehetséges, vagy a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul

elő, akkor a nyitva tartás ideje alatt állandó helyszíni felügyeletről kell gondoskodni, vagy biztosítani kell, hogy az ajtó tűzjelző jelére csukódjon.

- A helyiség - szükség szerint az építmény, létesítmény - bejáratánál és a helyiségben jól látható helyen a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jelet kell elhelyezni.
- A közmű nyitó- és zárószerkezetét, valamint annak nyitott és zárt állapotát jól láthatóan meg kell jelölni.
- A tűzoltó vízforrásokat a vonatkozó műszaki követelmény szerinti jelzőtáblával kell jelölni.
- A mentésre szolgáló nyílászárók helyét - a lakóépületek, lakó rendeltetésű épületrészek, lakások kivételével - a homlokzaton és az épületen belül a mentésre szolgáló nyílászárót tartalmazó helyiség, helyiségcsoport bejáratánál jól látható és maradandó módon kell jelölni.

➤ Raktározás és tárolás

- Helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyag tárolható. Az építményben tárolt anyag, termék mennyisége nem haladhatja meg a tervezéskor alapul vett anyagmennyiséget.
- Tűzgátló előtérben, füstmentes lépcsőházban és előtérben mindennemű tárolás tilos.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot - ha azt nem nyomástartó edényzetben hozták forgalomba - a mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagra vonatkozó követelmények szerint csak zárt csomagolásban lehet tárolni.
- Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása hő fejlődést, tüzet vagy robbanást okozhat, egy egységben nem szabad tárolni. Az öngyulladásra hajlamos anyag hőmérsékletét legalább naponta vagy - ha azt az anyag tulajdonságai szükségessé teszik - gyakrabban vagy folyamatosan ellenőrizni kell, és a veszélyes felmelegedést meg kell akadályozni.
- A tárolás területét éghető hulladéktól, száraz növényzettől mentesen kell tartani.
- Ipari, mezőgazdasági, tároló létesítményben való raktározás, tárolás esetén

a) 200 m² feletti tároló helyiség földem- vagy tetőszerkezete, valamint a tárolt anyag között legalább 1 méter távolságot kell biztosítani,

b) a helyiségben tárolt anyag tárolási magassága nem haladhatja meg a füstkötény alsó síkjának vonalát, kivéve, ha már létesítéskor ettől eltérő tárolás engedélyezése történt vagy számítással igazolható az eltérő tárolás,

c) a tárolt anyag és a füstkötény függőleges síkja között 1 méter távolságot kell tartani.

A fokozottan tűz- és robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai

- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot kiszerelni, csomagolni csak jogszabályban meghatározottak szerint, ennek hiányában szabadtéren vagy olyan helyen szabad, ahol nincs gyújtóforrás, és folyadék esetén a hatékony szellőzést biztosították.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint a mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag egyedi és gyűjtőcsomagolásán - ha jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik - az anyag robbanásra vagy heves égésre való hajlamát szövegesen vagy piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, a kiszerelő vagy a forgalomba hozó, valamint - a felhasználáshoz külföldről közvetlenül érkező anyag, fokozottan tűz- vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék esetében - a felhasználó szervezet köteles elvégezni.
- Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható tetőtérben, pinceszinti, alagsori helyiségben, továbbá 300 liter vagy 300 kg mennyiség felett egyéb, nem tárolásra tervezett helyiségben.
- Padlástérben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható. Egyéb szilárd anyag csak olyan módon és mennyiségben helyezhető el, hogy azok a tetőszerkezet, valamint a kémény megközelítését ne akadályozzák, szükség esetén eltávolíthatók legyenek a tetőszerkezet éghető anyagú elemeitől, és a kéménytől legalább 1 méter távolságra helyezkedjenek el.
- Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárműtárolókban gázpalackot tárolni tilos.
- Többszintes lakóépületben - az egy lakóegységet tartalmazó lakóépületek kivételével - lakóegységenként legfeljebb egy darab, maximum 11,5 kg töltetű propán-bután gázpalack használható vagy tárolható.
- Gázpalack használata és tárolása tilos olyan földszintesnél magasabb építményben, ahol az esetleges gázrobbanás a tartószerkezet összeomlását idézheti elő.
- Kereskedelmi rendeltetésű épületek, önálló rendeltetési egységek talajszint feletti eladótereiben propán-bután gázpalackot maximum 20 kg mennyiségben lehet forgalmazni.
- Helyiségben tárolt anyag tárolási magassága nem haladhatja meg a köténnyel alsó síkjának vonalát. A tárolt anyag és a köténnyel között 1 méter távolságot kell tartani
- Udvarokon, közterületeken anyagot tárolni csak a tűzvédelmi megbízottak hozzájárulásával, az érvényben lévő rendeletek figyelembevételével szabad.

➤ Közlekedési utak, tűzoltási út, terület

- tilos lezárni olyan helyiségek ajtóit, melyekben emberek tartózkodnak, vagy amelyek a menekülést szolgálják, továbbá a menekülés útjába esnek.
- a létesítmények közlekedési útjait az ajtók teljes szélességében biztosítani kell, azokat leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- az üzemi helyiségben és a raktározásnál legalább a következő szélességű utat kell biztosítani:
 - * a 40 méternél szélesebb helyiségben, középen vagy két oldalon, a 80 méternél szélesebb helyiségben pedig 40 méterenként, hosszirányban egyenes vonalban végighaladó 3 méter széles, mindkét esetben 30 méterenként, 1,8 méter széles keresztirányú utat;
 - * a 40 méternél nem szélesebb helyiségben hosszirányban 2,40 méter széles, valamint 30 méterenként 1,8 méter széles keresztirányú utat;
 - * a 15 méternél nem szélesebb helyiségben 1,2 méter, a 10 méternél nem szélesebb helyiségben 1 méter széles hosszirányú utat;
 - * éghető anyag zárttéri raktározásánál, tárolásánál 5 méter tárolási magasságig 1,8 méter, nagyobb tárolási magasság esetén 3 méter széles hosszirányú, s azon keresztirányban 25 méterenként 1 méter széles utat;
 - * a hűtőházak hűtött tereiben, valamint az állványos vagy rakodólapos raktározás esetén a technológia szerinti utat.
- az üzemi és tárolóhelyiségekben - a 400 m²-nél kisebb alapterületű helyiség és az állványos raktározás kivételével - a 2,4 méteres és az ennél szélesebb utak széleit jól láthatóan meg kell jelölni. Nem kell megjelölni azokat az utakat, amelyeket falsík, beépített gépsorok és berendezések határolnak.
- az építményben, helyiségben és szabadtéren a villamos berendezés kapcsolóját, a közmű nyitó- és zárószervezetét, a tűzjelző kézi jelzésadóját, a nyomásfokozó szivattyút, valamint hő- és füstelvezető kezelőszervezetét, nyílásait, továbbá a tűzvédelmi berendezést, felszerelést és készüléket eltorlaszolni, a közlekedési utakat, ajtókat és a kiürítési utakat leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- a létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint vízszerezési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.
 - A menekülési útvonal leszűkítése – a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség méretéig –, továbbá ott éghető anyag tárolása, burkolat elhelyezése a tűzvédelmi hatóság engedélyével történhet.
 - Tűzoltási felvonulási terület: az építmények tűzoltására, mentésre szolgáló a homlokzat előtt létesített, megfelelő teherbírású, szilárd burkolatú, legalább két nyomvonal szélességű terület (út) – amelynek méretét a tűzvédelmi szakhatóság állapítja meg –, s amely a tűzoltás technikai eszközeinek (emelőkosaras gépjármű, gépezetes létra, gépjárműfecskendő), és a tűzoltóegységek a rendeltetésszerű működésének feltételeit biztosítja.

- Tűzoltási felvonulási út: a tűzoltási felvonulási terület megközelítésére szolgáló megfelelő teherbírású, szilárd burkolatú, legalább két nyomvonal szélességű, a tűzoltógépjárművek közlekedésére alkalmas út.
- A létesítmény közlekedési, tűzoltási, felvonulási útvonalait, területeit, valamint vízszervezési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.
- Az építményben, helyiségben és szabadtéren a villamos berendezés kapcsolóját, a közmű nyitó- és zárószerkezetét, a tűzjelző kézi jelzésadóját, a nyomásfokozó szivattyút, valamint hő- és füstelvezető kezelőszerkezetét, nyílásait, továbbá a tűzvédelmi berendezést, felszerelést és készüléket eltorlaszolni, a közlekedési utakat, ajtókat és a kiürítési utakat leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- A menekülési útvonal leszűkítése – a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség méretéig –, továbbá ott éghető anyag tárolása, burkolat elhelyezése a tűzvédelmi hatóság engedélyével történhet.
- A kiürítésre és menekülésre számításba vett nyílászáró szerkezeteket – kivéve a legfeljebb 50 fő tartózkodására szolgáló helyiségeket és az arra minősített nyílászárókat –, míg a helyiségben tartózkodnak, lezárni nem szabad.

Az üzemi és tároló helyiségekben - a 400 m²-nél kisebb alapterületű helyiség és az állványos raktározás kivételével - a 2,4 méteres és az ennél szélesebb utak széleit jól láthatóan meg kell jelölni. Nem kell megjelölni azokat az utakat, amelyeket falsík, beépített gépsorok és berendezések határolnak

➤ Kiürítés

- Az építményt, és annak tűzszakaszait, helyiségeit úgy kell kialakítani, hogy tűz esetén a bent-tartózkodók megengedett időtartamon belül a veszélyeztetett területről eltávozhassanak, illetőleg az építmény elhagyásával a szabadba juthassanak. Ennek érdekében a menekülésre használható kijáratokat az építményen belül a vonatkozó munkabiztonsági jogszabályban és szabványokban foglalt módon, az alábbiak szerint biztonsági (menekülési, tűzvédelmi és veszélyhelyzeti) jelzésekkel kell felszerelni
- A kijáratúton, a kijárat, vészkijárat ajtóknál és az egyes helyiségekből a kiürítési útvonalra nyíló ajtóknál a vonatkozó szabvány szerinti menekülési útirány jelző rendszert kell kiépíteni, mely a menekülő embereknek a teljes menekülési útvonal mentén folyamatos és következetes vizuális információt közöl biztonsági jelek segítségével a kiürítés irányáról, figyelemmel az esetleges alternatív útvonalakra is. Az építmény, épület, szabadtér bármely pontján legalább egy menekülési útvonaljelző biztonsági jelnek minden esetben láthatónak kell lennie.
- Menekülési útvonaljelzések szempontjából kiemelten kezelendő területek:

a) minden kijárat és vészkijárat ajtó: Az ajtókat az ajtó fölé, vagy

amennyiben arra más lehetőség nincs, akkor az ajtó jobb és baloldalán az ajtóra mutató biztonsági jellel kell megjelölni; biztonsági jelet az ajtóra szerelni tilos, mert annak nyitott állapotában az információ elvész. Az ajtókon meg kell jelölni a nyitási mechanizmusukat a kezelésükre utaló biztonsági jellel, különös tekintettel, a pánikrúddal ellátott ajtókra,

b) a lépcsőházak, azok valamennyi lépcsőfordulója és környezete: Legalább a lépcsők menekülés irányában lévő első lépcsőfokát meg kell jelölni a menekülési irányát mutató biztonsági jellel; a lépcsőházakban valamennyi szinten utánvilágító, vagy világító jellel meg kell jelölni az adott szint számát,

c) az épületben elhelyezett felvonók (liftek): a biztonsági felvonóknál az erre vonatkozó, a nem hagyományos (nem biztonsági) felvonóknál pedig a "Tűz esetén a liftet használni TILOS!" jelzést kell valamennyi szinten elhelyezni.

d) a füstmentes lépcsőház, valamint az e felé vezető út iránymutató előjelzésekkel,

e) a folyosók minden kereszteződése minden irányból,

f) minden irányváltoztatás,

g) bármilyen szintváltoztatás,

h) a kötelezően előírt vészkijáratok,

i) a menekülésre használható ablakok, valamint

j) a szabadba vezető utolsó kijárat (a mentésben közreműködők számára kívülről is!).

A menekülési útvonalakat minden esetben világító (utánvilágító vagy elektromos) biztonsági jelekkel kell megjelölni, melyeknek legalább a vonatkozó szabványban meghatározott ideig alkalmasnak kell lenniük a céljuknak megfelelő fény kibocsátására. A biztonsági világításra – a biztonsági világítási lámpatest megfelelő fényerősségének biztosítása érdekében – tilos menekülési útirányjelzést felhelyezni! Az elektromos működtetésű menekülési útvonaljelző lámpatesteknek saját, vagy központi szünetmentes áramforrásról kell működniük legalább a vonatkozó szabványban előírt ideig.

Az elektromos áramforrásról működő menekülési útvonaljelzések működőképességét rendszeresen, de legalább hetente próbával ellenőrizni kell, melyről ellenőrzési naplót kell vezetni. A meghibásodott elemeket (akkumulátor, fénycső) haladéktalanul cserélni kell.

➤ Tüzelő-, fűtőberendezések

- Az égéstermék-elvezetővel rendelkező tüzelő- és fűtőberendezés csak a teljesítményének megfelelő, illetőleg arra méretezett kéményhez csatlakoztatható.
- Az építményben, helyiségben csak olyan fűtési rendszer létesíthető, illetőleg használható, amely rendeltetésszerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.
- Csak engedélyezett típusú, kifogástalan műszaki állapotú tüzelő- és fűtőberendezést szabad használni.

- „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes” tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadtéren, építményben nyílt lánggal, illetőleg izzással vagy veszélyes felmelegedéssel üzemelő berendezés (kazán stb.) - a tevékenységet kiszolgáló technológiai berendezés kivételével - nem helyezhető el. Technológiai tüzelőberendezés létesítése esetén a tűz vagy robbanás keletkezésének lehetőségét megfelelő biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.
- Az éghető gázzal és az éghető folyadékkal üzemeltetett tüzelő-, illetőleg fűtőberendezés, készülék működtetése alatt, meghatározott kezelési osztálynak megfelelő felügyeletről kell gondoskodni.
- A tüzelő-, fűtőberendezés felügyeletét csak a berendezés működését ismerő és arra alkalmas személyre szabad bízni.
- A szilárd tüzelőanyag-üzemelésű tüzelő- és fűtőberendezést csak szilárd tüzelő- vagy engedélyezett begyűjtő anyaggal szabad begyűjtani és üzemeltetni.
- A tüzelő- és a fűtőberendezés, az égéstermék-elvezető, valamint a környezetében levő éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hő terheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.
- A gyártó, vagy külföldi termékek esetében a forgalomba hozó a fogyasztók részére köteles meghatározni a tüzelő-, a fűtő- és a hozzá csatlakozó hőhasznosító berendezés használatára és karbantartására vonatkozó tűzvédelmi követelményeket, valamint a berendezéstől megtartandó távolságokat. Az üzemeltető, vagy a berendezés kezelésével megbízott köteles a használati (kezelési) utasításban foglaltakat megtartani, a berendezést annak megfelelően üzemeltetni.
- „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagot, valamint az éghető folyadékot a központi fűtőberendezés vezetékeitől és fűtőtestétől 1 méter távolságon belül nem szabad elhelyezni.
- Éghető padozatú vagy padlóburkolatú helyiségben a szilárd tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezés ajtaja elé olyan nem éghető (A1 tűzvédelmi osztályba tartozó) anyagú parázsfelfogót kell elhelyezni, amely biztosítja, hogy a kihulló vagy kipattanó parázs (szikra) ne juthasson az éghető padozatra, illetőleg az a tüzelőberendezés környezetében elhelyezett éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen. Ha a tüzelőberendezés 5 méteres körzetében a tevékenység során éghető hulladék keletkezik vagy ott előfordulhat, a szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezés alá, annak függőleges vetületét legalább 0,3 méterrel meghaladó, vízzel telt tálcát kell elhelyezni.
- Kokszkosaras szárítókályha és az éghető anyag között legalább 2 méter távolságot kell tartani.
- Éghető padozatú helyiségben a kokszkosaras szárítókályhát A1 tűzvédelmi osztályú, megfelelő hőszigetelő anyagra kell helyezni úgy, hogy az a kályha függőleges vetületét legalább 0,5 méterrel meghaladja.
- A munkahelyen a munka befejezésekor az égésbiztosítás nélküli gáz- és olajtüzelésű berendezésben a tüzelést meg kell szüntetni, a vaskályhákban pedig a tüzet el kell oltani és a salakot el kell távolítani. Cserépkályhában a tüzelést a munka befejezése előtt 2 órával meg kell szüntetni és a kályhaajtót a helyiség

elhagyásakor le kell zárni. A munkahely elhagyása előtt meg kell győződni a fűtőberendezés veszélytelenségéről.

- Salakot és hamut csak teljesen lehűtött állapotban, erre a célra szolgáló edénybe, a kijelölt salaktárolóba, illetőleg a kijelölt egyéb helyre szabad kiönteni.
- A fűtési idény kezdete előtt, valamint a fűtési idény alatt – legalább egyszer- a berendezéseket ellenőrizni kell. Az észlelt hibákat azonnal ki kell javítani. Ideiglenes fűtőberendezések alkalmazásához a vezetőnek az engedélye kell.
- A helyiségben lévő kettősfalú koromzsáktisztító ajtót 50 cm távolságon belül éghető anyaggal eltorlaszolni vagy befedni tilos. Az ajtót állandóan zárt állapotban kell tartani. A koromzsák ajtón keresztül történő kéménytisztítást megakadályozni nem szabad. Kéménylyukat éghető anyaggal bedugaszolni vagy eltorlaszolni szigorúan tilos. A kéménylyuk az erre a célra készült fémdugóval zárható le. Olyan kéményt nem szabad használni, amelynek műszaki állapota nem megfelelő, vagy annak előírt vizsgálatát, továbbá a kémény tisztítását nem végezték el.
- Az elektromos fűtőberendezések üzemelésénél a következő szabályokat kell megtartani:
 - o tartalék fűtőberendezésként csak olajmelegítő radiátor, vagy hőtárolós kályha használható.
 - o iroda jellegű helyiségben tartalék fűtőtestként hőszugárzó is használható
 - o ha az elektromos fűtőberendezést nem használják az áramtalanításról gondoskodni,
- a készülék kezelési utasítását a működési helyen el kell helyezni.
 - o **A létesítményben a gázleállása a gázfőcsap elzárásával történik:** Az épületekre vonatkozó tűzriadó tervekben kerülnek szabályozásra és bemutatásra.
- Gazdálkodó szervezetek tulajdonában lévő fűtött nyomástartó berendezéseken (kazán és égő) a jogszabályban meghatározott időszakonként felülvizsgálatot kell végeztetni.
- **A felülvizsgálatot szakirányú képesítéssel rendelkező szakember végezhet.** (264/2008. (XI.6.) Kormány rendelet a hőtermelő berendezések és légkondicionáló rendszerek energetikai felülvizsgálatáról: a rendelet hatály kiterjed)
- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 2. §-ának 10. pontja szerinti, minden huzamos tartózkodásra szolgáló helyiséget tartalmazó épületet vagy épületrészt kiszolgáló
- aa) 20 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű hőtermelő berendezésekre,
- ab) 12 kW-nál nagyobb effektív névleges teljesítményű légkondicionáló rendszerekre,
- ac) 15 évesnél régebbi és 20 kW effektív névleges teljesítménynél nagyobb hőtermelő berendezéssel üzemelő fűtési rendszerekre;

- **A vizsgálatot végző adatait, vizsgálat időpontját az 5. sz. melléklet tartalmazza. A hőtermelő berendezések energetikai felülvizsgálata**
- Az üzembe helyezéstől számított négyévente kell felülvizsgálni
- a) a 20–100 kW effektív névleges teljesítménnyel üzemelő nem megújuló folyékony és nem megújuló szilárd tüzelőanyagot használó,
- b) a 100 kW effektív névleges teljesítménynél nagyobb gáztüzelésű
- hőtermelő berendezéseket.
- Az üzembe helyezéstől számított kétévente kell felülvizsgálni a 100 kW effektív névleges teljesítménynél nagyobb nem megújuló folyékony és nem megújuló szilárd tüzelőanyagot használó hőtermelő berendezéseket.
- A 15 évesnél régebbi és 20 kW effektív névleges teljesítménynél nagyobb hőtermelő berendezéssel üzemelő fűtési rendszereket energetikai szempontból egyszer kell felülvizsgálni. Ezen felülvizsgálatot követően a hőtermelő berendezésre vonatkozó további időszakos felülvizsgálat nem szükséges. Az egyszeri felülvizsgálat a külön jogszabályban meghatározott további műszaki-biztonsági vizsgálatok szükségességét nem érinti.
- Az energetikai felülvizsgálatot és a felülvizsgálati igazolás dokumentálását a jogszabályban meghatározottak szerint kell elvégezni.

Az energetikai felülvizsgálatot és a felülvizsgálati igazolás dokumentálását a jogszabályban meghatározottak szerint kell elvégezni.

Az épületek fűtése, használati melegvíz előállítása távhővel, gázkazánokkal történik.

➤ Világító berendezések

- villamos világítást csak az MSZ 2364. számú állami szabvány szerint szabad létesíteni és használni.
- a területen csak elektromos világítást lehet alkalmazni.
- a lámpatestet úgy kell elhelyezni, hogy a vezeték csatlakozó helye ne legyen húzásnak kitéve.
- a lámpatestet, illetve fénycsövet védőburával kell ellátni és gondoskodni szükséges mechanikai behatás ellen védelemről is.
- a lámpatestet rendszeresen meg kell tisztítani a rárakódott szennyeződéstől, 80 cm-es környezetben továbbá díszítő elemként vagy árnyékolás céljára éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- a világítás lehet üzemi (az a mesterséges világítás, melynek célja a sötétség beállta után, illetve alatt vagy elégtelen nappali világítás a helyi rendeltetésnek megfelelő látási viszonyt hozzon létre) vagy tartalék (az a mesterséges világítás, mely üzemi világítás zavara esetén az üzemi világítást bizonyos mértékig pótolja).
- tartalékvilágításról kell minden olyan helyiségben gondoskodni, ahol azt az üzemi szempont szükségessé teszi, melyet a helyiség rendeltetése, építészeti és egyéb adottsága megköveteli. A tartalékvilágítás lehet:
Szükségvilágítást

Biztonsági világítás Irányfény világítást

- Az elektromos áramforrásról működő menekülési útvonaljelzések működőképességét rendszeresen, de legalább havonta próbával ellenőrizni kell, melyről ellenőrzési naplót kell vezetni. A meghibásodott elemeket (akkumulátor, fénycső) haladéktalanul cserélni kell.

➤ Villamos berendezés

- Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.
- A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Nem vonatkozik ez az előírás azokra a készülékekre, amelyek rendeltetésükből következően folyamatos üzemre lettek tervezve. Ezen alcím szempontjából kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.
- A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.
- Az épület átalakítása, felújítása, átépítése, a kijáratúti útvonalak időleges vagy tartós használaton kívül kerülése esetén a téves jelzést adó menekülési jelek működését szüneteltetni kell. Ha a biztonsági jel kikapcsolt állapotában is hordoz információt, az ne legyen látható.
- a villamos berendezés létesítése és használata során eleget kell tenni a helyiség jellegének, tűzveszélyességi osztályának, valamint villamos veszélyességi fokozati besorolásra vonatkozó és a kötelező szabványok előírásainak. Szabványtól (MSZ 2364) eltérő elektromos szerelést létesíteni, használni és üzemeltetni nem szabad.
 - a villamos berendezést úgy kell létesíteni, hogy a várható mechanikai és villamos igénybevételnek az esetleges nedvesítő, vegyi, egyéb hatásnak ellenálljon. A villamos berendezés létesítéséhez csak az alkalmazásnak és igénybevételnek megfelelő anyagot, készüléket, gépet, szerelvényt szabad felhasználni.
 - a biztonsági berendezéshez és világításhoz, továbbá a térvilágításhoz külön leválasztó főkapcsolót kell létesíteni.
 - az üzemi fő áramkörtől független, külön áramkört kell létesíteni az állandó felügyelet nélkül, folyamatosan üzemeltetett gép vagy berendezés számára (pl. hűtőszekrény, számítógép, stb.).
- a villamos berendezés és az éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az, az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen
- a csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok rendeltetését továbbá ezen kapcsolók ki és bekapcsolt helyzetét meg kell jelölni.

- az egyedileg elhelyezett biztosíték hovatartozását egyértelműen tartós felirattal meg kell jelölni, mindenütt, ahol a hivatkozás a biztosító elhelyezéséből nem állapítható meg.
- a hálózatot a megengedett üzemszerű terhelésnél nagyobb terhelés alá vonni nem szabad.
- szerelést, javítást csak szakképzett személy végezhet. Hibás gép, berendezés, egyéb készülék és villamos szerelvény javításáról azonnal gondoskodni kell.
- a tevékenység befejezésekor a munkahelyen valamennyi elektromos berendezést – a folyamatos üzemeltetésük kivételével – feszültségmentesíteni kell.
- villamos készülékeket a rá vonatkozó szerelési utasítás megtartásával úgy kell elhelyezni, felszerelni, hogy üzeme, karbantartása, javítása és a közelében való tartózkodás veszélytelen legyen
- a villamos berendezést, vezetéket, kapcsolóját, stb. csak a rendeltetésnek megfelelően szabad üzemeltetni, arra éghető anyagot tenni nem szabad, rendszeresen meg kell tisztítani az olyan szennyeződéstől, amely a berendezés hőátadását károsan befolyásolja, vagy amelytől önmaga meggyulladhat.
- a vezetéket úgy kell elhelyezni, hogy mechanikai és közvetlen hőhatástól védett legyen, védettségét és szigetelési állapotát ellenőrizni lehessen.
- a vezeték, elágazás kötéseit szorító összekötővel, forrasztással, hegesztéssel vagy szabványban előírt módon kell elvégezni.
- nem szabad üzemeltetni és feszültség alatt tartani a megrongálódott, hibás vezetéket, berendezést.
- a használaton kívüli vezetéket feszültségmentesíteni kell, amennyiben fenntartására a továbbiakban nincs szükség, azt le kell szerelni.
- a vezeték keresztmetszete olyan legyen, hogy a benne folyó áram hatása a vezetékekben szilárdságcsökkenést, káros túlmelegedést ne okozzon.
- a kapcsolót, megszakítót, indítót úgy kell elhelyezni, hogy működésénél az esetleg keletkezett villamos ív tüzet, vagy robbanást ne okozzon.
- a villamos berendezést veszélyes felmelegedés ellen védeni kell, olyan berendezést, amely használat közben önmagára és a környezetre veszély jelent üzemeltetni tilos!
- a villamos berendezést, fogyasztót kizárólag csak rendeltetésszerűen, méretezésüknek megfelelően szabad igénybe venni. A biztosíték feladata, hogy túlterhelés vagy rövidzárlat előtt az áramkört megszakítsa. Az áramfolyást és a további káros melegedést megszüntesse. Ezért a biztosíték üzemképes állapotában való tartására és a terhelésnek megfelelő méretezésére olvadó biztosítékot, kismegszakítót kell alkalmazni. Automatát áthidalni, az olvadó biztosítékot túlbiztosítani nem szabad.
- éghető anyagon dugós csatlakozót csak nem éghető alátéttel szabad elhelyezni.
- házilag készített elektromos berendezések, vezetéktoldások, és egyéb, a szabványoknak nem megfelelő kivitelű villamos szerelések alkalmazása szigorúan tilos
- elektromos kapcsolóterek, szekrények ajtaján a rendeltetésre utaló, és a veszélyre figyelmeztető feliratot kell elhelyezni.

A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata:

A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, ha jogszabály másként nem rendelkezik,

- 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadtér esetén legalább 3 évenként,
- b) egyéb esetben legalább 6 évenként
- a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határnápig megszüntetteti, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolja.
- A tűzvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.
- A telep- vagy működési engedélyhez, bejelentéshez kötött átalakítás vagy rendeltetésváltás során a helyiségben, épületben elhelyezett villamos berendezéseken a berendezés üzemeltetője a tűzvédelmi felülvizsgálatot elvégezteti, ha az új rendeltetéshez a jogszabály gyakoribb felülvizsgálatot határoz meg.
- A villamos berendezések tűzvédelmi felülvizsgálata, a berendezés minősítése a létesítéskor érvényes vonatkozó műszaki követelmény szerint történik.
- A felülvizsgálat része a villamos berendezés környezetének értékelése és a hely robbanásveszélyes zónabesorolásának tisztázása.
- A felülvizsgálat kiterjed azokra a hordozható berendezésekre is, amelyeket az üzemeltető nyilatkozata szerint a technológiából adódóan rendszeresen használnak.

A felülvizsgálat elvégzése kötelező

- a) az üzembe helyezés előtt,
- b) az átalakítás, bővítés után,
- c) tüzesetet követően,
- d) a technológia változása után vagy
- e) a meglévő építmény, szabadtér elektrosztatikus védelmén legalább 3 évente, ha gyártó, telepítő a műszaki leírásban, dokumentációban vagy a telepítési technológiai dokumentációban nem rendelkezik ennél rövidebb időtartamról.

➤ Villámvédelem

A villámvédelem felülvizsgálatát

- a létesítést követően az átadás előtt,
- rendszerben előírt időszakonként vagy
- a villámvédelem vagy az építmény átalakítását, bővítését és a vonatkozó műszaki követelményben foglalt különleges eseményt követően kell elvégezni.

A nem norma szerinti meglévő villámvédelem időszakos felülvizsgálatát a létesítéskor érvényben lévő vonatkozó műszaki követelménynek megfelelően kell végezni.

A nem norma szerinti meglévő villámvédelmi berendezést, ha jogszabály másként nem rendelkezik, tűzvédelmi szempontból

- a 300 kg vagy 300 l mennyiségnél több robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiséget tartalmazó, ipari vagy tárolási alaprendeltetésű építmény vagy szabadtér esetén legalább 3 évenként,
- egyéb esetben legalább 6 évenként,
- a villámvédelem (LPS és SPM) vagy a védett épület vagy építmény minden olyan bővítése, átalakítása, javítása vagy környezetének megváltozása után, ami a villámvédelem hatásosságát módosíthatja,
- sérülés, erős korrózió, villámcsapás valamint minden olyan jelenség észlelése után, amely károsan befolyásolhatja a villámvédelem hatásosságát, felül kell vizsgáztatni és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban meghatározott határidőig meg kell szüntetni, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolni kell.

A norma szerinti villámvédelemről szóló műszaki követelmény hatálya alá tartozó villámvédelemmel ellátott építmények, szabadtérek esetében a villámvédelem felülvizsgálatát

- a létesítés során, a később eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt,
- a létesítést követően az átadás előtt,
- a villámvédelem vagy az építmény átalakítását, bővítését és a vonatkozó műszaki követelményben foglalt különleges eseményt követően kell elvégezni.

A villámvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.

A villámvédelmi berendezéseknél az ellenőrzés, felülvizsgálat vezetésére és abban érdemi munka folytatására csak olyan személy jogosult, aki a jogszabályban meghatározott „villámvédelem felülvizsgálója” szakképesítéssel rendelkezik.

Elektromos hőfejlesztő készülékek (rezsó, kávéfőző, stb.)

- elektromos hőfejlesztő berendezést csak nem éghető anyagon szabad elhelyezni, úgy, hogy környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen. A melegítő berendezéseket nem éghető alátétlen lehet elhelyezni.
- a készüléket csak felügyelet mellett, az előírások megtartásával szabad üzemeltetni, amennyiben használata nem szükséges ki kell kapcsolni.
- a készülék bekapcsolt állapotát lámpával jelezni, mechanikai sérüléstől védeni kell, és az éghető anyagot a használati utasításban meghatározott távolságon kívül szabad csak elhelyezni.
- a villamos berendezést üzembe helyezés előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell.
- a helyiség elhagyása előtt, a használatnak meg kell győződnie az elektromos berendezés kikapcsolt állapotáról.

➤ Tűzoltó készülékek

- A létesítményben a kivételektől eltekintve legalább egy darab, az ott keletkező tűz oltására alkalmas – a vonatkozó jogszabályban és szabványban foglalt követelményeknek megfelelő – tűzoltó készüléket kell elhelyezni. Az újonnan létesült építményekben, építményrészekben, a megváltozott rendeltetésű helyiségekben, helyiségcsoportokban, építményekben, valamint szabadtereken csak az érvényben lévő hatályos szabványok és jogszabályok szerint gyártott tűzoltó készülék tartható

- Jogszabály, illetőleg a tűzvédelmi hatóság a korábbi bekezdésben meghatározottakon túl további tűzoltó készülékek, illetőleg eszközök, felszerelések és anyagok elhelyezését is előírhatja.

- A tűzoltó-technikai eszközt, készüléket, felszerelést jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni és állandóan használható, üzemképes állapotban tartani. Közösségi építményben a – falitűzcsappal kombinált tűzoltókészüléket tartó falitűzcsap szekrény, vagy tűzoltókészülék tartó szekrény kivételével – tűzoltó készüléket legfeljebb 1,35 m – talpmagasság – akadálymentes elhelyezési magasságban kell rögzíteni. Helyéről eltávolítani, a rendeltetésétől eltérő célra használni csak külön jogszabályban meghatározottak szerint szabad.

- A tűzoltó-technikai eszközt, készüléket, felszerelést és anyagot jogszabály előírásai szerint, azok hiányában félévenként kell ellenőrizni. Ha a tűzoltó készülék, felszerelés előírt időszakos ellenőrzését és/vagy javítását nem hajtották végre, akkor az nem tekinthető üzemképesnek.

- A tűzoltó készülékek ellenőrzését és karbantartását csak OKF regisztrációs számmal rendelkező szervezet jogosult végezni.

- A tűzoltó készüléket könnyen hozzáférhetően a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani.

- a tűzoltó készülékeket helyükről eltávolítani, a rendeltetésétől eltérő célra használni nem szabad.
- tűzoltó készüléket a jogszabály előírásai szerint, azok hiányában félévenként ellenőriztetni kell. Az MSZ EN3 szerint gyártott készülékeket az arra jogosult tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező felülvizsgálóval évente egy alkalommal kell felülvizsgáltatni.
- ellenőriztetni kell azt a készüléket, amelyről a minőségi bizonyítvány, ellenőrzési jegy vagy keltezés hiányzik, az ellenőrzést végző neve, bélyegzője nincs feltüntetve, olvashatóan.
- a tűzoltó készüléket 5 évenként nyomáspróbáztatni kell. A gyártástól számított 20 év múlva a készüléket készenlétben tartani nem szabad.
- ha a tűzoltó készülék előírt időszakos ellenőrzését és/vagy javítását nem hajtották végre, akkor az nem tekinthető üzemképesnek.
- a tűzoltó készülékek pontos helyét, darabszámát, fajtáját a mellékletben található nyilvántartó íven vezetni kell.
- a tűzoltó készülék működtetésével kapcsolatos tudnivalót a tűzvédelmi oktatás keretében ismertetni kell

- minden munkavállalónak ismernie kell az elhelyezett tűzoltó felszerelés, eszköz gyakorlatban történő használatát, működtetését.
- Tűzoltó készülék karbantartását kizárólag a jogszabályi feltételeknek megfelelő, a hatóság által nyilvántartásba vett karbantartó szervezet vagy az ilyen karbantartó szervezettel szerződéses jogviszonyban álló felülvizsgáló végezheti.
- Tűzoltó készülék karbantartását az arra vonatkozó, érvényes tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítvánnyal rendelkező karbantartó személy végezheti.
- A készenlétben tartó vagy képviselője rendszeresen, legalább negyedévente ellenőrzi, hogy a tűzoltó készülék
 - a) az előírt készenléti helyen van-e,
 - b) rögzítése biztonságos-e,
 - c) látható-e,
 - d) magyar nyelvű használati utasítása a tűzoltó készülékkel szemben állva olvasható-e,
 - e) használata nem ütközik-e akadályba,
 - f) valamennyi nyomásmérő vagy jelző műszerének jelzése a működési zónában található-e,
 - g) hiánytalan szerelvényekkel ellátott-e,
 - h) fém vagy műanyag plombája, zárópecsétje, karbantartást igazoló címkéje, a karbantartó szervezet OKF azonosító jele sértetlen-e,
 - i) karbantartása esedékes-e,
 - j) készenléti helyét jelölő biztonsági jel látható, felismerhető-e és
 - k) állapota kifogástalan, üzemszerű-e.
- A vizsgálatot a jogszabályi feltételeknek megfelelő, a hatóság által nyilvántartásba vett karbantartó szervezet vagy az ilyen karbantartó szervezettel szerződéses jogviszonyban álló felülvizsgáló is végezheti.
- Ha a készenlétben tartó az ellenőrzés során hiányosságot észlel, gondoskodik annak megszüntetéséről.
- A készenlétben tartó gondoskodik a készenlétben tartott tűzoltó készülékek 18. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott időközönkénti karbantartásáról, a részben vagy teljesen kiürült, kiürített tűzoltó készülékek újratöltéséről.
- A tűzoltó készülékekről a készenlétben tartó az általa végzett ellenőrzésekről, valamint a tűzoltó készülék karbantartásokról tűzvédelmi üzemeltetési naplót vezet
- A szén-dioxiddal oltó és a hajtóanyagpalack kivételével a tűzoltó készülékek és alkatrészek élettartama nem haladhatja meg a 20 évet.
- A 25 kg és az annál nagyobb töltetű tűzoltó készülék a gyártást követő 20 év után a tűzvédelmi szakértői névjegyzékben tűzoltó készülék szakértői területen szereplő személy által kiadott szakvélemény birtokában tartható készenlétben. Az élettartam a 20. évtől számítva kétszer öt évvel hosszabbítható meg.
- A tűzoltó készülékek selejtezéséről a tulajdonos gondoskodik.

➤ Tűzoltó készülékek használata

A **porral- habbal** oltó tűzoltó készülék a következőképpen használható. A véletlenműködés elleni biztosító szeg oldalirányú, rántó mozdulattal történő eltávolítása után a lövő tömlőt a tűz fészke felé irányítjuk, majd a felső nyomókar alsó nyomókarhoz történő nyomásával az oltópor, oltóhab kiáramlását idézzük elő. Porral oltásnál fontos, hogy a portömlővel vízszintes irányú csukló vagy karmozdulatokkal minél nagyobb felületet borítsunk be a kiáramló porral. A port a tűz zónájába (lángtérbe) kell juttatni. A habbal történő oltásnál a tömlő végét részlegesen befogva a kiáramló oltóhabot az égő felületre folytatjuk, úgy, hogy az oltóhab az égő anyagot hézagmentesen betakarja. Mindkét esetben ügyeljünk arra, hogy a nyomás alatt kiáramló oltóanyag sugara az égő anyagot szét ne szórja.

A **CO₂ –dal** töltött készülék használata szinte ugyanez, csupán itt úgynevezett hősűrítő csövön keresztül távozik az oltógáz. Lényeges dolog, hogy a használata után –sikeres tűzoltás esetén természetesen-, szellőztessünk. Talajszint alatti helyiségben felhalmozódott oltógáz fulladást okozhat.

A porral- és habbal oltó készülékről elmondható, hogy emberi ruházat oltására nem szabad használni, ugyanis az oltópor a tüdőbe jutva súlyos és maradandó egészségkárosodást, a CO₂ fagyási sérüléseket okozhat. Ilyen esetben a vastag textíliával több rétegben történő beburkolás a követendő.

Sikeres tűzoltás esetén, a helyszínt a tűzoltóság megérkezéséig változatlanul kell hagyni. Meg kell akadályozni az esetleges nyomok eltüntetését, a tűzvizsgálat minél pontosabban tényfeltárása érdekében.

➤ Kémény, füst csatorna, füstelvezetés

- Az égéstermék-elvezető berendezést és tartozékait, valamint a technológiai berendezés egyéb égéstermék-elvezetőjét A1 tűzvédelmi osztályú anyagból kell kialakítani, kivéve az olyan égéstermék-elvezető berendezést, amely 90 perc tűzállóságot biztosító A1 tűzvédelmi osztályú anyagból épített, megfelelő mechanikai védelmet is biztosító köpenyben vezetett, illetve szerelt, ha
 - a tüzelőberendezés gyártója a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított (CE, EME) égéstermék-elvezető berendezés műszaki dokumentációjában erről nyilatkozik (pl. kondenzációs berendezés),
- az égéstermék-elvezető berendezés gyártója a tanúsítványban (CE, EME), illetve más tüzelőberendezésekkel történő alkalmazásra vonatkozó műszaki dokumentációjában erről nyilatkozik, és
- az gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- Olyan égéstermék-elvezető berendezés (kémény) nem használható, amelynek falába B–F tűzvédelmi osztályba tartozó épületszerkezet van beépítve, amelynek műszaki állapota, nem megfelelő, amelynél a jogszabály szerinti vizsgálatot és tisztítást nem végezték el.

- Tüzelőberendezés csak olyan égéstermék-elvezető berendezéshez (kéményhez) és összekötő elemhez (füstcsőhöz) csatlakoztatható, amely arra megfelelő minősítéssel rendelkezik.
- Az égéstermék-elvezető berendezés (kémény) használaton kívüli bekötő és tisztító nyílásait A1 tűzvédelmi osztályú anyaggal hézagmentesen lezárva kell tartani.
- A koromzsákok és a tisztító ajtókat, idomokat állandóan zárt állapotban kell tartani.
- Füstelvezetésre csak jól összeillesztett, nem éghető anyagú, az égéstermék legmagasabb hőmérsékletén is megfelelő szilárdságú, megfelelő minősítéssel rendelkező összekötő elem (füstcső) használható.
- Az összekötő elemet (füstcsövet) 1,5 méterenként, de legalább egy helyen, fémbilincssel az épületszerkezethez kell rögzíteni, és a kéménybe jól illesztetten (hézagmentesen) kell csatlakoztatni. Az összekötő elem (füstcső) és a rögzítő bilincs a környezetére gyújtási veszélyt nem jelenthet.
- Robbanásveszélyes osztályba tartozó helyiségen összekötő elem (füstcső) nem vezethető át.
- Az égéstermék elvezetéséről úgy kell gondoskodni, hogy az gyújtási veszélyt ne okozhasson.
- A kéményrendszereket a területileg illetékes kéményseprő vállalattal rendszeresen felül kell vizsgáltatni és ki kell tisztíttatni.
- Új kémény létesítésénél a használat előtt, réginél meghatározott időszakonként füsttömörségi vizsgálatot, égéstermék vizsgálatot kell tartani.

➤ Szellőztetés tűzvédelmi követelményei

- Magas kockázathoz tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben tevékenység csak hatékony szellőztetés mellett végezhető.
- Magas kockázatú helyiségekben, vagy ahol éghető anyag lerakódásával számolni lehet, a szellőztető berendezéseket (csatornát, porkamrát és ülepítőt) rendszeresen tisztítani kell.
- A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos.
- Ha a szellőző rendszerben éghető anyag jelenlétével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni, akkor a szellőztetésre a hő- és füstelvezetés igénybe vehető.
- Éghető gázt, gőzt vagy folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő és éghető gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába vagy a szikkasztóba bevezetni nem szabad.
- Abban a létesítményben, ahol a szenny- és csapadékvíz éghető folyadékot (gázt, gőzt) tartalmazhat, a csatornahálózatot berobbanás ellen - az üzemeltetés zavartalanságának biztosításával - vízzárral szakaszokra kell bontani.

➤ Napelemekre vonatkozó előírások

- A napelem modulok közvetlen közelében, a DC oldalon villamos távműködtetésű és kézi lekapcsolási lehetőséget kell kialakítani.
- A távkioldó egység kapcsolóját az építmény villamos tűzeseti főkapcsolója közvetlen közelében kell elhelyezni.
- A kapcsoló felett „napelem lekapcsolás” feliratot kell elhelyezni.
- Abban az esetben, ha az épület homlokzatán helyezik el a napelemet, az épületre vonatkozó homlokzati tűzterjedési határértéket kell teljesíteni.
- Napelemes tetőfedés alkalmazása esetén a tetőfedésnek a héjálásokra vonatkozó tűzvédelmi követelményeket is teljesítenie kell.

➤ Csatornázás tűzvédelmi követelményei

- Éghető gázt, gőzt vagy folyadékot, valamint az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, illetőleg vízzel vegyi reakcióba lépő és éghető gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába vagy a szikkasztóba bevezetni nem szabad.
- Abban a létesítményben, ahol a szenny- és csapadékvíz éghető folyadékot (gázt, gőzt) tartalmazhat, a csatornahálózatot berobbanás ellen - az üzemeltetés zavartalanságának biztosításával - vízzárral szakaszokra kell bontani.

➤ Beépített tűzjelző berendezések

- A tűzjelző berendezés működőképességét rendszeresen felül kell vizsgálni, és azt követően el kell végezni a szükséges karbantartást. A felülvizsgálatot és karbantartást bizonylatozni kell.
- Minden jelzőközpont esetében szükséges üzemeltetési naplót vezetni. Ebben az adatok rögzítése egyrészt az üzemeltető, másrészt a karbantartó munkáját segíti. Ilyen adatok:
 - a karbantartó cég neve, címe, telefonszáma,
 - az akkumulátor adatai, üzembe helyezésének dátuma,
 - a felszerelt eszközök azonosító adatai,
 - a riasztások időpontjai és kiváltó okai,
 - a karbantartások, hibaelhárítások időpontja, a karbantartást végző személy aláírása.
- A másik dokumentálási kötelezettség a munkaelvégzési nyilatkozat, amelyben csak annyi adatot kell rögzíteni, amennyi elegendő a munka elismertetésére, számlázására.
- Az üzemben tartó által megbízott személyek végzik a napi, havi és háromhavi ellenőrzéseket.
- A féléves és éves ellenőrzéseket a karbantartási szerződés alapján végzi az arra jogosult szervezet.

- A tűzjelző központon naponta egyszer minden jelzőáramkör tűzjelzését ellenőrizni kell. Ez az ór- és portaszolgálat feladata, melynek tagjai a feladat ellátásához megfelelő oktatásban részesülnek.
- Legalább félévenként ellenőrizni kell a tűzjelző központ minden jelzésének működését, valamint jelző áramkörönként legalább egy jelzésadó vagy érzékelő működését.
- Minden ellenőrzéskor más jelzésadót vagy érzékelőt kell ellenőrizni. Ezt a tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezheti.
- A szabályzathoz csatolni kell a létesítési és használatbavételi engedélyek másolati példányát.

➤ Tűzoltó vízforrások

- A vízkivételi helyeket, azok szerelvényeit és tartozékait félévente a fenntartónak szakvizsgával rendelkező személlyel felül kell vizsgáltatnia.
- A rendszeres felülvizsgálatról nyilvántartást kell vezetni, ami tartalmazza:
 - a felülvizsgálat, karbantartás időpontját;
 - a felülvizsgálatot, karbantartást végző személy nevét, megállapításait;
 - az esetleges javítást végző nevét és a javítás megnevezését.
- A tűzoltó vízforrások jelzőtábláinak adatait és épségét ellenőrizni kell. Fontos, hogy a vízkivételi helyek az év minden szakában hozzáférhetőek, a szerelvények és a tartozékok rendeltetésszerűen használhatók legyenek.
- A tűzcsapokat és a szerelvényeket karbantartáskor – a védőfesték lekopása vagy sérülése esetén – korrózió ellen védeni kell. A víztárolók – medence, tartály – vízszintjét, az utántöltésre való szerelvények állapotát, a szívóvezeték lábszelepének működőképességét meghatározott időszakonként ellenőrizni kell.

➤ Dohányzás, nyílt láng, gyújtóforrás használata

- Égő dohányneműt, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni vagy ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Dohányozni, nyílt lángot használni nem szabad olyan helyiségben, szabadtéren, ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot állítanak elő, tárolnak, dolgoznak fel, használnak. A dohányzás és a nyílt láng használatának tilalmát biztonsági jellel kell jelölni.
- Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadterbe, gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.

➤ Tűzveszélyes tevékenység

- Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenység csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra alkalmas helyen végezhető.
- Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet az előzetesen írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata, ha nincs ilyen személy, a munkát végző kötelezettsége.
- A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellenőrizni a munkát végző személyek tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki, valamint a tűzveszélyes tevékenység nem kezdhető meg.
- Ha az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző magánszemély azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabadtéren folytatja, úgy a feltételek írásbeli meghatározása nem szükséges.
- A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint - a helyi sajátosságnak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal egészíti ki.
- Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és - tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetében - a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.
- Tűzvédelmi szakvizsgához kötött tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.
- A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdésétől annak befejezéséig, a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző - szükség esetén műszeres - felügyeletet köteles biztosítani.
- A tűzveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző, valamint a 184. § (5) bekezdésében foglaltak szerint tevékenységet végző magánszemély, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.
- A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni

és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

- A meleg levegő felhajtó hatásán alapuló nyílt lánggal működő repülő szerkezet - a hőlégballon és a hőléghajó kivételével - nem üzemeltethető.
- Az igazgató, – távolléte esetén – megbízásából helyettese és/vagy a megbízott helyi intézmény vezetője, továbbá indokolt esetekben tűzvédelmi tanácsadási jelleggel, az engedély kiállításában segítséget nyújthat szerződéses tűzvédelmi tanácsadó is.
- Legjellemzőbb azonban, hogy az intézmény területén alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet előzetesen megbízott külső cég szakemberei végzik. Ilyenkor a tevékenységhez szükséges ÍRÁSOS ENGEDÉLYT a munkát végző külső cég vezetője, vagy az általa megbízott személy adja ki, és azt a munkát végző csoportvezető hozza a helyszínre magával! Ezt az engedélyt azonban a helyi, speciális sajátosságokat, veszélyforrásokat jobban ismerő igazgatónak/helyettesének/közvetlen intézményi vezetőnek, vagy a tűzvédelmi tanácsadónak - kötelessége felülvizsgálni, és azt még a szükséges helyi tűzvédelmi előírásokkal – írásban – kiegészíteni!
- Ha a munkát végző külső cég, vállalkozás szakemberei nem rendelkeznek a munkához szükséges ÍRÁSOS ENGEDÉLY formanyomtatvánnyal, úgy azt, a munka megkezdése előtt az Igazgató/helyettese/a közvetlen intézményi vezető – rövid szóbeli oktatást követően – köteles kiállítva kiadni!
- Az írásos engedély formanyomtatvány, melyet minden esetben két példányban kell kiállítani. Eredeti példányát a munkát végző csoportvezető, vagy közvetlenül a munkát végző személy kapja, a második példány az engedélyezőé marad! (tűzveszélyes tevékenységhez szükséges formanyomtatvány-minta a mellékletek között található.)

➤ A tűzvédelmi szakvizsgáláshoz kötött foglalkozási ágak és munkakörök

Meghatározott foglalkozási ágak, illetve munkakörök szerinti tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval (a továbbiakban: szakvizsga) rendelkező személy végezhet. Szakvizsgálóval kell rendelkeznie annak a személynek is, a pontjában meghatározott tevékenységet végzők munkáját közvetlenül irányítja.

Főbb foglalkozási ágak:

- Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
- Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők.
- Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
- Tűzgátló tömítések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
- Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.

❖ Hegesztés tűzvédelmi előírásai

Hegesztés: Munkadarabok egyesítése hővel, nyomással vagy mindkettővel, amelynek során az anyagok természetének megfelelő fémes kapcsolata jön létre, illetve a termikus vágás és darabolás.

Hegesztőmunkahelyen hegesztő tevékenységet csak akkor szabad végezni, ha az kielégíti a biztonsági és tűzvédelmi előírásokat.

Magánszemélyeknél nem telepített munkahelyen történő munkavégzéskor a munka biztonságos elvégzéseért, a tűzvédelmi előírások betartásáért a hegesztő személyében felelős.

A munkáltatónak gondoskodnia kell különösen:

- a hegesztőberendezések biztonságos állapotáról,
- a veszélyes külső körülmények között végzett hegesztő tevékenység feltételeinek biztosításáról,

Veszélyes körülmények között hegesztési munkát csak előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni.

Az írásban meghatározott feltételeknek tartalmaznia kell az egészségvédelmi és biztonsági követelményeket, így különösen a rendkívüli helyzetekben a veszély elhárításával kapcsolatos követelményeket.

Hegesztést önállóan végezhet, aki

- betöltötte a 18. életévét, és
- a feladat elvégzésére a vonatkozó jogszabály szerint előzetes és időszakos munkaköri orvosi vizsgálat alapján alkalmas, és
- államilag elismert hegesztői képzéssel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik.

A hegesztő köteles a hegesztőberendezésre vonatkozó gyártói használati utasításban foglaltakat megtartani.

A hegesztő köteles a munkahelyet, a munkaeszközöket, az egyéni védőeszközöket (ezek állapotát, használhatóságát) munkakezdés előtt - és szükség szerint közben is - ellenőrizni.

A munkahely vizsgálata során különös gonddal ellenőrizni kell:

- a közlekedési utak szabadon hagyását,
- éghető anyagok jelenlétét a közelben,

- földém/faltöréssel járó munka esetén a rések, nyílások, áttörések - éghetetlen anyagú tömítés felhasználásával történt - tömítettséget,
- robbanásveszélyes porral szennyezett környezetben a portalanítás elvégzését,
- a tűzvédelmi előírásokban rögzített tűzoltó felszerelések meglétét,

A hegesztőberendezések ellenőrzése során vizsgálni kell:

- a szemmel látható sérüléseket,
- a biztonsági szerelvények meglétét és működőképességét,
- a kábelek, tömlők épségét, a közvetlen mechanikai sérülések elleni védelmét,
- a villamos csatlakozások megfelelőségét,
- a földelést,
- a víz- és gázcsatlakozások (védőgáz hegesztésnél) felszerelését és tömörségét,
- a gázellátó és/vagy levegő ellátó rendszerek működését,
- a hegesztőpisztolyok, vágó fejek sérülésmentességét, tömörségét,
- az elektródafogók állapotát,
- a hegesztőgépek (áramforrások) főkapcsolója „nulla” állását,
- a feszültség alá helyezést, illetve az üzembiztonságot mutató jelzőlámpa vagy egyéb jelzőrendszer működését,

Ha az ellenőrzés során a hegesztő bármilyen hibát vagy rendellenességet talál, a munkát megkezdeni nem szabad. Hibás, sérült, deformált eszközökkel munkát végezni tilos.

Ha üreges tárgyat, edényt, tartályt, vezetéket kell hegeszteni, amelyben ismeretlen töltet van vagy volt, akkor a hegesztési munkát csak a töltet azonosítása után szabad megkezdeni a veszélyes anyagokat tartalmazó berendezésen, szerkezeten végzett hegesztési szabályok rendelkezéseinek betartásával.

A munkavégzés során (hegesztés alatt) a hegesztő köteles

- a technológiai előírásokat és a biztonságtechnikai szabályokat betartani és
- a munkafolyamatot figyelemmel kísérni.

Ha az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez kiadott engedély a hegesztő számára nem egyértelmű, akkor a pontosítást az engedély kiadójától meg kell kérni, és a hegesztést csak az egyértelmű utasítás alapján szabad végezni.

A hegesztési munkák befejezése után a munkavégző köteles

- a munkahelyet és háromdimenziós (térbeli) környezetét, a gödröket, mélyedéseket, zezugos helyeket stb. többször is ellenőrizni, hogy nincs-e ott izzó anyag, keletkezhets-e tűz a hegesztési munka következményeként, és szükség esetén vízzel permetezni,
- a munkatérben maradt gyúlékony anyagok állapotát ellenőrizni,
- az elmozdított anyagokat a munkahely teljes kihűlése után eredeti helyükre visszaállítani.

A veszélyes körülmények között a hegesztés akkor végezhető, ha

- a munkát irányító személyt kijelölték,
- a munkavégzés ideje alatt az állandó felügyelet biztosított,
- a tűzjelzés, a tűzoltás és a mentés feltételei biztosítva vannak.

Ha a veszélyes berendezésben éghető vagy egészségkárosító anyagok (gáz, gőz, por) jelenléte nem zárható ki, akkor a vonatkozó szabványban foglalt feltételek mellett, beszállási engedéllyel szabad hegesztési munkát végezni.

A munka megkezdése előtt és a munkavégzés közben méréssel kell meggyőződni arról, hogy

- tűz- és robbanásveszély, és
- egészségi ártalom veszélye nem áll fenn.

A hegesztő tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környékét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munka befejezését az engedélyezőnek be kell jelenteni.

Gázhegesztés és lángvágás során tilos a láng begyújtása, illetőleg újragyújtása tüzes, meleg munkadarabon.

A láng begyújtása sem személyek, sem éghető anyagok felé nem irányulhat.

A gázforrást meg kell védeni mindenféle közvetlen és koncentrált hőhatástól.

Tűz esetén az éghető gáz áramlását kell először megszüntetni.

Az oxigén gázforrások, az oxigénnel érintkező eszközök, olaj- és zsírmentesítéséről gondoskodni kell.

Valamennyi oxigénnel érintkező berendezésre fel kell írni, hogy „olajjal, zsírral nem érintkezhet.”

Hegesztéshez használt gázpalackok használatára vonatkozóan a Gázpalack Biztonsági Szabályzat, valamint a 2/2002. (I.23.) BM rendelet 4. számú melléklet X. fejezetének előírásait kell alkalmazni.

Gázforrásból gázt elhasználni csak a gáz fajtájának és nyomásának megfelelő nyomáscsökkentő közbeiktatásával szabad. Ezt a nyomáscsökkentő színjele és/vagy felirata is jelzi.

A nyomáscsökkentő épségét, gáztömör csatlakozását minden munkakezdés előtt ellenőrizni kell.

Befagyott nyomáscsökkentőt csak melegvizes borogatással vagy fűvott, meleg, olajmentes levegővel szabad kilazítani, kiolvasztani.

Csak gáztömör, hibátlan, sérülésmentes tömlőt szabad használni.

A felhasználható gumitömlő hossza legalább 5 m, de legfeljebb 30 m lehet.

A gumitömlőt csak szalagbilinccsel szabad felerősíteni a tömlővégekre.

A gumitömlő toldása csak kettős tömlőcsatlakozóval végezhető.

Munkakezdés előtt a gumitömlőt át kell öblíteni (fúvatni).

Az átöblítést szűk, zárt térben, nyílt láng vagy egyéb tűzforrás, gyúlékony vagy veszélyes anyagok közelében tilos elvégezni

A tömlő átfúvatásához sűrített levegőt tilos használni

A szétfrecsegő folyékony salak és izzó fémrészek ellen a környezetet - ha ott éghető anyagok vannak - nem éghető anyagokkal való letakarással kell védeni.

Ha védőgáz expanziója miatt a tartály, illetve nyomásszabályozó szelep jelentős lehűlése várható, akkor ezt meg kell akadályozni. Tilos a szelepet nyílt lánggal melegíteni

A hegesztendő lemezeleket zsírtól, olajtól, nedvességtől meg kell tisztítani

Veszélyes körülmények között végzett hegesztés szabályai

Veszélyes anyagokat tartalmazó berendezésen, szerkezeten végzett hegesztés során a hegesztés megkezdése előtt meg kell ismerni, hogy a berendezésben (edény, tartály, tank stb.) most vagy korábban milyen veszélyes anyagot tároltak. A veszélyes anyag biztonsági adatlapja alapján kell meghatározni a használandó egyéni védőeszközt.

A hegesztés megkezdése előtt a berendezéseket meleg vízzel, vízgőzzel és/vagy megfelelő vegyszerrel alaposan ki kell mosni, vagy a vegyszert semlegesíteni kell.

A tisztítás után a berendezést tiszta vízzel teljesen meg kell tölteni, és a hegesztés vagy vágás alatt vízzel telt állapotban kell tartani.

Ha a berendezés vízzel nem tölthető fel, akkor inertgázzal, esetleg vízgőzzel kell feltölteni (pl. nitrogén, CO₂, nemesgáz).

A veszélyes anyagot (gázt, gőzt, folyadékot, olvadékot, port stb.) szállító csővezetéken hegesztést előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni.

Ha a csővezetékben nincs gáz, akkor a gázmentes állapotról méréssel kell meggyőződni.

A robbanásveszélyt kiküszöbölő gázmentes állapotot semleges gázzal (nitrogénnel) vagy vízgőzzel való átöblítéssel kell elérni, és a csővezeték gáztömör lezárásával (pl. vakkarima, tárcsa, felfújható ballon, dugó) vagy nitrogénnel történő folyamatos átöblítéssel kell fenntartani.

Ha a csővezetékét nyomás alatt kell hegesztetni, akkor azon a szakaszon, ahol a munkát végzik, a gázszivárgást ellenőrizni kell.

A nyitott, nem tömített vezetékeken gondoskodni kell a gáz szabadba vezetéséről.

A különösen veszélyes anyagot, mérgező és/vagy éghető gázokat szállító csővezetékénél gondoskodni kell, hogy az

- gázmentes, átöblített, tiszta, és
- valamennyi nyílása, kivezetése nyitott

legyen. Ez a követelmény havária vagy mentés esetére nem vonatkozik.

A gázszállító csővezetékéből a javításra kerülő részt szakaszolással biztonságosan, gáztömören le kell zárni, illetőleg le kell választani, és ezt a részt a gáztól és maradványaitól meg kell tisztítani.

Tisztításkor, átöblítéskor a keletkező gázokat veszélymentesen kell elvezetni.

Éghető gázokat szállító csővezetékek esetén:

- a gáz eltávolításáról, az átöblítésről, a tisztításról gondoskodni kell,
- szabályozott és ellenőrzött gázkiáramlás esetén a csővezeték gáztúlnyomás alatt legyen.

Szűk, zárt, kistérfogatú terekben történő hegesztés során biztosítani kell, hogy

- a keletkező gázok, gőzök koncentrációja ne haladja meg a vonatkozó jogszabályban megengedett értéket,
- gyúlékony, robbanásveszélyes, mérgező keverék ne képződhessen,
- ne alakulhasson ki oxigéndús atmoszféra.

Gázforrást, hegesztő áramforrást a szűk, zárt, kistérfogatú munkatérbe bevinni és azt ott üzemeltetni tilos!

A pisztolyt csak a zárt téren kívül szabad meggyújtani.

Hegesztés szabadban történő hegesztésnél a mindenkori időjárásnak (szél, eső, nap, hő stb.) megfelelő védelmet is biztosítani kell.

Tilos munkát végezni, ha

- a szél sebessége veszélyeztetheti a hegesztőt,

- zivatar van,
- villámlik

❖ Helyiségek eseti tűzvédelmi szabályai

❖ Helyiségek eseti tűzvédelmi szabályai

❖ Pálfi István TISZK- Gépészeti Képző Központ

➤ Szélfogó használati szabályai

- A szélfogó területén mindennemű anyag, berendezési tárgy elhelyezése, tárolása tilos.
- A szélfogó ajtóinál függöny, szélfogó elhelyezése nem megengedett

➤ Előtér használati szabályai

- Az előtér területén a berendezési tárgyakat úgy kell elhelyezni, hogy megfelelő szélességű menekülési útvonal mindig szabadon álljon
- Az előtérben a közlekedő területén biztosítani kell a könnyű eligazodás lehetőségét, a biztonságos közlekedéshez szükséges folyamatos megvilágítást, és a kijárat felé a menekülés irányának feltüntetését.
- Tilos lezárni olyan helyiségek ajtóit, melyekben emberek tartózkodnak, vagy amelyek a menekülést szolgálják, továbbá a menekülés útjába esnek.
- A tűzoltó készüléket, villamos berendezés kapcsolóját, eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad
- Az előtérben a dohányzás engedélyezett, a dohányynemű felfogására nem éghető hamutálat kell biztosítani
- Az előtér kijárat ajtajánál függöny nem szabad elhelyezni
- Az előtérben a ruhatár „C” – tűzveszélyes – övezetet képez
- A ruhatár területén a dohányzás tilos
- A tilalmat táblával illetve piktogrammal jelölni kell
- Az előtér lépcsőin mindennemű anyag, díszítő elem elhelyezése tilos
- A büfénél az asztalokat és székeket csak úgy szabad elhelyezni, hogy köztük a kijárat irányában legalább 1 méter széles út szabadon maradjon

➤ Iroda használati szabályai

- A helységben csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyagok és eszközök tarthatók.

- A helységben keletkező éghető hulladékot folyamatosan, de legalább naponta el kell távolítani.
- A helységben „A”-„B” osztályba sorolt anyagot ill. tűzveszélyes folyadékot átmenetileg sem szabad tárolni.
- Az irodák és bútorok tisztítására csak a kereskedelem által – erre a célra – forgalomba hozott nem éghető folyadékot szabad használni. Egyéb más tűzveszélyes folyadékot – nitrót, benzint stb. - használni tilos.
- A telefonkészülék mellett a tűzoltóság hívószámát maradandó módon és jól láthatóan fel kell tüntetni a közérdekű hívószámokkal együtt (Mentők:104 Tűzoltóság: 105 Rendőrség: 107).
- Az elektromos készülékek csak a szabvány előírásainak megfelelő földelt dugaszoló aljzatról üzemeltethetők.
- Termikus villamos fogyasztók (pl. kávéfőző) csak nem éghető anyagú alátétten üzemeltethetők, felügyelet mellett.
- A villamos berendezéseken (pl.: világító berendezés, számítógép) éghető anyag átmenetileg sem helyezhető el
- A világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni rögzíteni és használni, hogy az a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- Az egyéb villamos berendezéseket (másoló, számítógép) a gyártó által kiadott kezelési utasítás szerint szabad csak üzemeltetni és karbantartani.
- A napi munka befejezése után, eltávozás előtt a helységben a világító és egyéb villamos berendezéseket, készülékeket a tevékenység, az üzemeltetés befejezésével a hűtői áramkör és a biztonsági- vagyonvédelmi berendezések kivételével a hálózatról le kell választani.
- A helyiséget utolsóként elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat.
- Az irodában el kell helyezni a tűzriadó terv egy példányát

➤ **Kéziraktár használati szabályai**

- A dohányzás és a nyílt láng használata tilos.
- A tilalmat táblával illetve piktogrammal jelölni kell
- A raktár területén „robbanásveszélyes” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagot tárolni, raktározni csak az éghető folyadékok 300 l-ig történő tárolási előírások betartásával szabad
- A raktár területén aeroszolos készítmény csak az aeroszokok tárolásánál leírtak betartásával szabad
- A raktározási rendet úgy kell kialakítani, hogy az ajtó teljes szélességében nyitható legyen.
- A közlekedési útvonalon anyagot tárolni, elhelyezni tilos.
- A helyiség villamos berendezésének kapcsolóját állandóan hozzáférhetően kell tartani.

➤ **Takarítószeres használati szabályai**

- A raktárrész földem- tetőszerkezete, valamint a tárolt anyag közt legalább 1 méter távolságot kell biztosítani
- A raktár területén aeroszolos készítmény csak az aeroszokok tárolásánál leírtak betartásával szabad
- A raktározási rendet úgy kell kialakítani, hogy az ajtó teljes szélességében nyitható legyen.
- A közlekedési útvonalon anyagot tárolni, elhelyezni tilos.
- A helyiség villamos berendezésének kapcsolóját állandóan hozzáférhetően kell tartani

➤ **Öltözők használati előírásai**

- Az öltözők berendezési tárgyait úgy kell elhelyezni, hogy a helyiségben a szabad mozgás, közlekedés biztosítva legyen és az ajtók teljes szélességben nyithatók legyenek.
- Az öltözőkben a rendre és tisztaságra fokozott gondot kell fordítani. Munka befejeztével az összegyűlt, éghető hulladékot, szemetet a kijelölt szeméttároló helyre kell szállítani.
- Az öltözőkben dohányozni, és nyílt lángot használni vagy nem öltözői tevékenységhez tartozó munkát végezni tilos.
- A tilalmat táblával illetve piktogrammal jelölni kell
- Egyéb elektromos berendezést, csak tűzvédelmi szempontból kifogástalan állapotban lehet üzemeltetni. Meghibásodott lámpatestet, kapcsolót vagy egyéb elektromos berendezést üzemeltetni tilos.
- A helyiséget utolsóként elhagyó dolgozó köteles az áramtalanítást elvégezni és ellenőrizni, hogy nem maradt-e olyan körülmény, amely tüzet okozhat.

➤ **Közlekedő használati szabályai**

- A közlekedő kiürítési útvonalán bútor (asztal, szék vagy bármilyen más tárgy) elhelyezése tilos.
- A közlekedő ajtóit könnyen nyitható állapotban kell tartani, azokat amíg ott emberek tartózkodnak lezárni tilos
- A közlekedő területén biztosítani kell a biztonságos közlekedéshez szükséges folyamatos megvilágítást, és a kijárat felé a menekülés irányának feltüntetését.
- A tűzoltó készüléket, villamos berendezés kapcsolóját, eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad

➤ **Szeméttároló használati szabályai**

- A tárolót csak a rendeltetésének megfelelően szabad használni, ott raktározási tevékenységet folytatni tilos
- A szeméttároló területén a dohányzás és a nyílt láng használata tilos
- A tárolóba tilos forró, égő, izzó anyagot rakni.

➤ **Forgácsoló, fémmegmunkáló és CNC műhely használati szabályai**

- Helyiségben a dohányzás tilos.
- Éghető kenőanyagot, emulziót a „Éghető folyadékok tárolása, szállítása 300 l-ig” fejezetben leírtak szerint kell tárolni
- A villamos berendezéseket használatuk után ki kell kapcsolni a tevékenység befejeztével a hálózatról le kell választani
- Tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot (gőzt vagy folyadékot) tartalmazó szennyvizet a közcsatornába vagy szikkasztóba bevezetni nem szabad.
- A közlekedési útvonalon anyagot tárolni, elhelyezni tilos.
- A helyiség villamos berendezésének kapcsolóját állandóan hozzáférhetően kell tartani
- A gépeknél olaj csepegést, szivárgást meg kell akadályozni
- A kifolyt olajt, olajjal szennyezett fémforgácsot nem éghető felítatóanyaggal fel kell itatni és a kijelölt tárolóhelyre vinni
- Forrasztópákákat túlhevülésgátlóval kell ellátni
- Tűzveszélyes folyadékokat az „Éghető folyadékok tárolása, szállítása 300 l-ig” című fejezetben leírtak szerint lehet tárolni
- Aeroszolos készítmény csak az aeroszokok tárolásánál leírtak betartásával szabad tárolni

➤ **Hegesztő műhely**

- - a műhelyben a Hegesztési Biztonsági Szabályzat és a korábbi fejezetekben a „Hegesztés tűzvédelmi előírásai” és „Veszélyes körülmények között végzett hegesztés szabályait” maradéktalanul be kell tartani.

➤ **Varró műhely, szabázzat és raktár használati szabályai**

- Helyiségben dohányzás tilos.
- Tilos végezni olyan tevékenységet, bemutatót amely közvetlen tűzveszéllyel jár.
- Villamos berendezést és kapcsolóját, a tűzoltó készüléket eltorlaszolni és a hozzájuk vezető közlekedési utakat leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.

- Az elektromos készülékek csak a szabvány előírásainak megfelelő földelt dugaszoló aljzatról üzemeltethetők.
- A helyiséget utolsóként elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat.
- A terekben mindenféle villamos hőforrás (főzőlap, hősugárzó, kávéfőző stb.) használata tilos
- A bejáratú ajtókat és a helyiségek közlekedő útjait teljes szélességében szabadon kell tartani. Az állványok közötti távolság legalább 80 cm kell, hogy legyen.
- Az árut lehetőleg állványon és polcon kell elhelyezni. Az állványt úgy kell telepíteni, hogy közöttük 80 cm, az állványsorok között pedig 120 cm széles közlekedési út biztosítva legyen.
- Az elektromos berendezés és felszerelés a helyiségben, feleljen meg a vonatkozó szabvány előírásnak.
- Az anyagok a fűtőtestektől és azok vezetékeitől olyan távolságra legyenek, hogy az éghető anyagok felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen gyújtási veszélyt.
- Az iratanyagot, nyomtatványt, könyvet úgy kell elhelyezni, hogy a központi fűtőtesttől 30 cm, elektromos szerelvénytől pedig legalább 50 cm távolságra legyen.
- A helyiségből tűzveszélyes hulladékot (selejtezett anyagot) folyamatosan el kell távolítani.
- A helyiségekben kialakított tárolási rendet be kell tartani. Az állványok felső polcain elhelyezett anyagok és a födém között min. 0,8 méteres távolságot kell tartani.

➤ Fémipari előkészítő műhely használati szabályai

- A tevékenység során keletkező olajos- rongyok, üres flakonok elhelyezésére nem éghető anyagú, fedővel ellátott edényzetet kell biztosítani. A munka befejezésekor a kijelölt tárolóhelyre kell vinni, és veszélyes hulladékként kell kezelni.
- A kézi használatú elektromos kisgépeket használatuk után le kell kapcsolni, a villamos hálózatról le kell választani.
- A helyiségből való távozáskor a világítást le kell kapcsolni, az elektromos gépeket a villamos hálózatról le kell választani.
- A berendezési tárgyakat úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedési, menekülési útvonal állandóan szabadon maradjon.
- Éghető folyadék tárolása az „éghető folyadékok tárolása 300 literig” című fejezet előírásainak betartásával engedélyezett
- Az „robbanásveszélyes” tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot és a tűzveszélyes folyadékot a központi fűtőberendezés vezetékeitől és a fűtőtesttől 1 m távolságon belül elhelyezni nem szabad
- a műhelyben hegesztés esetén a Hegesztési Biztonsági Szabályzat és a korábbi fejezetekben a „Hegesztés tűzvédelmi előírásai” és „Veszélyes körülmények között végzett hegesztés szabályait” maradéktalanul be kell tartani.

➤ Villanyszerelő tanműhely, mérőszoba és raktár használati szabályai

- Helyiségben a dohányzás tilos.
- Éghető kenőanyagot a folyadékok tárolása fejezetben leírtak szerint kell tárolni
- A villamos berendezéseket használatuk után ki kell kapcsolni a tevékenység befejeztével a hálózatról le kell választani
- Tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot (gőzt vagy folyadékot) a helyiségekbe bevinni tilos
- A közlekedési útvonalon anyagot tárolni, elhelyezni tilos.
- A helyiség villamos berendezésének kapcsolóját állandóan hozzáférhetően kell tartani
- A motoroknál csepegést, szivárgást meg kell akadályozni
- Az olajjal szennyezett fémforgácsot nem éghető felítatóanyaggal fel kell itatni és a kijelölt tárolóhelyre vinni
- Aeroszolos készítmény csak az aeroszokok tárolásánál leírtak betartásával szabad tárolni
- Az elektromos készülékek csak a szabvány előírásainak megfelelő földelt dugaszoló aljzatról üzemeltethetők.
- A helyiséget utolsóként elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat.
- Az elektromos berendezés és felszerelés a helyiségben, feleljen meg a vonatkozó szabvány előírásnak.
- A helyiségekben kialakított tárolási rendet be kell tartani. Az állványok felső polcain elhelyezett anyagok és a födém között min. 0,8 méteres távolságot kell tartani.

➤ Porta használati szabályai

- A tűzoltóság hívószámát jól láthatóan ki kell függeszteni,
- A portán el kell helyezni a Tűzriadó terv egy példányát,
- A portán el kell helyezni az épület elhagyásának lehetőségét (menekülési útvonalat) tartalmazó alaprajzot, amely az épület biztonságos elhagyásának irányáról tájékoztatást ad,
- A porta helyiség berendezési tárgyait úgy kell elhelyezni, hogy az ajtó teljes szélességében nyitható legyen, az elektromos kapcsolók szabadon maradjanak
- A telefonkészülék mellett a tűzoltóság hívószámát maradandó módon és jól láthatóan fel kell tüntetni a közérdekű hívószámokkal együtt (Mentők:104 Tűzoltóság: 105 Rendőrség: 107).

➤ **Étkező használati szabályai**

- Helyiségben tilos a dohányzás,
- A székeket, asztalokat úgy kell elhelyezni, hogy a menekülésre minden esetben megfelelő szélességű út szabadon maradjon.
- Tilos végezni olyan tevékenységet, bemutatót amely közvetlen tűzveszéllyel jár.
- Villamos berendezést és kapcsolóját, a tűzoltó készüléket eltorlaszolni és a hozzájuk vezető közlekedési utakat leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- Az elektromos készülékek csak a szabvány előírásainak megfelelő földelt dugaszoló aljzatról üzemeltethetők.
- A tevékenység befejezése után, az eltávozás előtt a gazdasági részen dolgozóknak a villamos berendezéseket - azok kivételével melyek üzemelése állandóan szükséges pl. hűtők – ki kell kapcsolnia.

➤ **Elektromos helyiség, kapcsolószekrény használati szabályai**

- A helyiségbe idegen személynek belépni tilos, illetve csak a létesítmény részéről kijelölt személy kíséretében engedélyezett.
- A helyiségben a dohányzás tilos
- A helyiség ajtaján a rendeltetését jelölni kell táblával, illetve piktogrammal
- A helyiségben mindennemű anyag tárolása tilos
- A villamos kapcsolók rendeltetését és hovatartozását tartós feliratozással jelölni
- Az épület tűzvédelmi főkapcsolóját jól láthatóan meg kell jelölni
- A villamos helyiség ajtaját eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad

➤ **Tantermek használati szabályai**

- A tantermekben a dohányzás tilos
- A helyiségekben a bútortárat, berendezési tárgyakat úgy kell elhelyezni, hogy a menekülésre mindig megfelelő szélességű és állapotú útvonal álljon a rendelkezésre, az ajtók teljes szélességükben nyithatóak legyenek
- Tilos végezni olyan tevékenységet, bemutatót, amely közvetlen tűzveszéllyel jár.
- Az elektromos készülékek csak a szabvány előírásainak megfelelő földelt dugaszoló aljzatról üzemeltethetők.
- A villamos berendezéseken éghető anyag átmenetileg sem helyezhető el
- A világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy az a környezetre gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- A tantermekben használatos kézi elektromos gépeket (írásvetítő, diavetítő, videó, televízió stb.) használatuk után ki kell kapcsolni, a tevékenység befejeztével a hálózatról le kell választani.
- A keletkező éghető hulladékot szükség szerint, de legalább naponta egyszer a tevékenység befejeztével össze kell gyűjteni, és a kijelölt tárolóhelyre vinni

- A tantermek ajtóit, amíg ott tartózkodnak, bezárni nem szabad
- A helyiségek elektromos kapcsolóit hozzáférhetően kell tartani, a csoportosan elhelyezett kapcsolók rendeltetését jelölni kell
- A helyiséget utolsóként elhagyó tanárnak eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat.
- A tantermek normatív tűzterhelése a 300 MJ/m²-es értéket nem haladhatja meg.

➤ Kazánház használati szabályai

- A helyiségben idegen személynek belépni tilos, illetve csak a létesítmény részéről kijelölt személy kíséretében engedélyezett.
- A kazánházban a dohányzás és a nyílt láng használata tilos. Nyílt láng használata csak a szerelési, karbantartási munkálatok során engedélyezett, melynek feltételeit az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez kiadott engedélyben kell szabályozni.
- A kazánhelyiségben csak engedélyezett típusú és engedélyezett nyomású gázkazánt szabad üzemeltetni.
- A kazán rendszeres szakvállalattal történő felülvizsgálatát, ellenőrzését, stb. a kazánház üzemeltetéséért felelős vezető köteles elvégeztetni. A felülvizsgálat eredményét a kezelő helyiségben kéznél kell tartani.
- A kazánház hatékony szellőztetéséről gondoskodni, az égési levegő ellátását – légcserét - biztosítani kell.
- A kazánházban irattartót kell készenlétben tartani, amely a kazánházra, illetve a kazánra vonatkozó összes iratokat tartalmazza. Az irattartóba kell elhelyezni:
 - * a kezelési, karbantartási utasítást,
 - * a gépkönyvet,
 - * a kazán műszaki leírását és karbantartását tartalmazó utasítást,
 - * a kezelést, karbantartást, felülvizsgálatot végző szakvállalat, címét elérhetőségét,
- A kazánházban éghető anyagot tárolni nem szabad, csak a működtetéshez szükséges anyagok tárolhatók.
- A kazánházban lévő elzáró szerkezetet állandóan hozzáférhetően kell tartani és az elzárási lehetőséget nyílt tábla alkalmazásával jelezni kell.
- A kazán üzembe és üzemén kívül helyezését csak a kezelési utasításban rögzített előírás szerint szabad végrehajtani.
- A kazánt üzembe helyezni csak akkor szabad, ha a kezelő meggyőződött arról, hogy az mindenben megfelel az érvényben lévő tűzvédelmi stb. előírásoknak.
- Gázszivárgás észlelése esetén, azt azonnal meg kell szüntetni, a szivárgó szakaszt ki kell kapcsolni. A helyiséget gondosan ki kell szellőztetni. A gázművek szakembereit azonnal a helyszínre kell hívni.
- Üzemzavar esetén a gáz azonnali elzárását és az áramtalanítást végre kell hajtani.
- A gázkazán kezelőjének ismernie kell a kazán szerkezetét, működését, valamint a kezelési utasítás tartalmát

- A gázégők szerelését, karbantartását, javítását csak szakember végezheti. Bármely vezetékszakasz vagy beépített szerelvény megbontása előtt a szakaszban lévő gáz túlnyomását le kell fúvatni. Nyílt lánggal történő munkavégzés esetén a kazánház gázmentesítését végre kell hajtani.
- A kémények időszakos felülvizsgálatát szakemberrel el kell végeztetni, a felülvizsgálatot és annak minősítését igazoló dokumentációt a következő felülvizsgálatig meg kell őrizni.
- A gázkazánháznál az ott keletkező tűz oltására alkalmas 2 db 12 kg-os „A-B-C” egységtűzek oltására alkalmas MSZ EN szabványnak megfelelő tűzoltó készüléket kell elhelyezni,
- A tűzoltó készüléket készenléti helyéről eltávolítani, eltorlaszolni, rendeltetésétől eltérő más célra használni tilos
- A kazánház ajtaján és a helyiségben jól látható helyen a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó piktogramot, illetve táblát kell elhelyezni

➤ **Karbantartó műhely használati szabályai**

- A tevékenység során keletkező olajos- rongyok, üres flakonok elhelyezésére nem éghető anyagú, fedővel ellátott edényzetet kell biztosítani. A munka befejezésekor a kijelölt tárolóhelyre kell vinni, és veszélyes hulladékként kell kezelni.
 - A kézi használatú elektromos kisgépeket használatuk után le kell kapcsolni, a villamos hálózatról le kell választani.
 - A helyiségből való távozáskor a világítást le kell kapcsolni, az elektromos gépeket a villamos hálózatról le kell választani.
 - A berendezési tárgyakat úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedési, menekülési útvonal állandóan szabadon maradjon.
 - Éghető folyadék tárolása az „éghető folyadékok tárolása 300 literig” című fejezet előírásainak betartásával engedélyezett
- - a műhelyben hegesztés esetén a Hegesztési Biztonsági Szabályzat és a korábbi fejezetekben a „Hegesztés tűzvédelmi előírásai” és „Veszélyes körülmények között végzett hegesztés szabályait” maradéktalanul be kell tartani.

➤ **Ipari gázpalacktároló helyiség használati szabályai**

- A helyiség ajtót zárva kell tartani
- A helyiségben és a palackok kezelése során az „ipari gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése” fejezetben előírtakat meg kell tartani
- A helyiségben idegen személynek belépni tilos, illetve csak a létesítmény részéről kijelölt személy kíséretében engedélyezett.

- A dohányzás és a nyílt láng használata tilos. Nyílt láng használata csak a szerelési, karbantartási munkálatok során engedélyezett, melynek szigorú feltételeit az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez kiadott engedélyben kell szabályozni.
- A helyiséget utolsóként elhagyó tanárnak eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat.
- A helyiség ajtaján a rendeltetését jelölni kell táblával, illetve piktogrammal
- A helyiségben mindennemű anyag tárolása tilos
- A helyiség ajtaját eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad

➤ **Lapszabász, kézi tanműhely és faraktár használati szabályai**

- A helyiségben csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyagok és eszközök tarthatók.
- A helyiségben keletkező éghető hulladékot folyamatosan, de legalább naponta el kell távolítani.
- A helyiségben „robbanásveszélyes” osztályba sorolt anyagot ill. tűzveszélyes folyadékot átmenetileg sem szabad tárolni.
- Helyiségben dohányzás nem megengedett.
- Kijelölt dohányzóhely az előtér előtt- az épületen kívül lehetséges
- Tilos végezni olyan tevékenységet, bemutatót amely közvetlen tűzveszéllyel jár.
- A faraktár ajtaját zárva kell tartani.
- Az elektromos készülékek csak a szabvány előírásainak megfelelő földelt dugaszoló aljzatról üzemeltethetők.
- A tevékenység befejezése után, az eltávozás előtt a helyiséget utolsóként elhagyó személynek a villamos berendezéseket ki kell kapcsolnia.
- A helyiséget utolsóként elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat.
- Villamos berendezést és kapcsolóját, a tűzoltó készüléket eltorlaszolni és a hozzájuk vezető közlekedési utakat leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.

➤ **Kéziraktár használati szabályai**

- A dohányzás és a nyílt láng használata tilos.
- A tilalmat táblával illetve piktogrammal jelölni kell
- A raktár területén „robbanásveszélyes” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagot tárolni, raktározni csak az éghető folyadékok 300 l-ig történő tárolási előírások betartásával szabad
- A raktár területén aeroszolos készítmény csak az aeroszokok tárolásánál leírtak betartásával szabad

- A raktározási rendet úgy kell kialakítani, hogy az ajtó teljes szélességében nyitható legyen.
- A közlekedési útvonalon anyagot tárolni, elhelyezni tilos.
- A helyiség villamos berendezésének kapcsolóját állandóan hozzáférhetően kell tartani.

➤ **Étkező használati szabályai**

- Helyiségben tilos a dohányzás,
- A székeket, asztalokat úgy kell elhelyezni, hogy a menekülésre minden esetben megfelelő szélességű út szabadon maradjon.
- Tilos végezni olyan tevékenységet, bemutatót amely közvetlen tűzveszéllyel jár.
- Villamos berendezést és kapcsolóját, a tűzoltó készüléket eltorlaszolni és a hozzájuk vezető közlekedési utakat leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- Az elektromos készülékek csak a szabvány előírásainak megfelelő földelt dugaszoló aljzatról üzemeltethetők.
- A tevékenység befejezése után, az eltávozás előtt a gazdasági részen dolgozóknak a villamos berendezéseket - azok kivételével melyek üzemelése állandóan szükséges pl. hűtők – ki kell kapcsolnia.

➤ **Kukatároló használati szabályai**

- A kukatárolót csak a rendeltetésének megfelelően szabad használni, ott raktározási tevékenységet folytatni tilos
- A kukatároló területén a dohányzás és a nyílt láng használata tilos
- A kukákba tilos forró, égő, izzó anyagot rakni

IPARI GÁZPALACKOK SZÁLLÍTÁSA, TÁROLÁSA ÉS KEZELÉSE

E fejezet tárgya a hatósági felügyelet alá tartozó gázpalackok szállításának, tárolásának és kezelésének módja. Nem tárgya a fejezetnek a propán-bután gázt és annak elegyeit tartalmazó gázpalackok, valamint a belenyomott gázzal működő tűzoltó készülékek tartálya. A fejezet előírásai értelemszerűen a gáztároló hordókra is vonatkoznak. A gázpalackok szállításával kapcsolatos előírásokat a belföldi szállítás körében szükséges alkalmazni.

FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

Gázpalack: olyan fémből, fémből és kompozitból, vagy kompozitból készült nyomástartó edény, amely sűrített, cseppfolyósított vagy nyomás alatt oldott gázok tárolására és szállítására szolgál, és a gáztöltési, vagy felhasználási helye nem azonos, továbbá űrtartalma legfeljebb 150 liter.

Gázhordó: szállításra használt, hegesztett nyomástartó tartály, legalább 150 liter, de legfeljebb 1000 liter űrtartalommal. (hengeres tartály gördítő abroncsokkal, csúszótalpakra erősített, gömb alakú tartály stb.).

Palackköteg: Szállításra használt, szerkezeti egységbe épített palackok, amelyek egymással, gyűjtőcsővel vannak összekötve, és szilárdan egymáshoz vannak erősítve. A palackok együttes űrtartalma legfeljebb 3000 liter lehet, a 2. osztály mérgező gázainak szállítására használt palackkötegek űrtartalma azonban legfeljebb 1000 liter lehet.

Szállítókeret: fémszerkezetből készült egy oldalt lenyitható oldalú szerkezet (paletta) amely a palackok csoportos szállítására és tárolására alkalmas.

Tárolás: a töltött vagy üres, de nem veszélytelenített gázpalackok huzamosabb ideig meghatározott helyen történő raktározása. Tárolásnak számít a gázpalackok készenléti állapota is. A gázpalackok tárolhatók zárt térben, vagy szabad téren. Szabadtéri tárolóknak minősülnek azok is, amelyek legalább egy oldalról nyitottak.

Készenléti állapot: a felhasználási helyeken a munkálatok további folytatásához előkészített gázpalackok tárolása. Készenléti állapotnak kell tekinteni a töltővállalatok szabadtéri területein a töltést követően a kiszállításig elhelyezett gázpalackok átmeneti tárolását is.

Töltött palack: e fejezet értelmében töltött gázpalacknak számít a rendeltetés szerinti töltettel részben vagy a megengedett mértékig töltött palack.

Üres palack: e fejezet szempontjából üres gázpalack a megengedett mértékű nyomásig ürített palack.

Veszélytelenített gázpalack: a töltettől mentesített gázpalack.

Légcsere: az a szám, amely megmutatja, hogy a helyiség levegője hányszor cserélődik ki egy órai időtartam alatt.

Védőtávolság: a veszélyességi övezetet is magába foglaló, a palacktároló hely és a szomszédos berendezések, létesítmények, építmények között szükséges legrövidebb vízszintes távolság.

Veszélyességi övezet: a zárt térben vagy szabadtéren tárolt gázpalackok körüli védőtartomány, ahol gázszivárgás következtében tűz-, tűz- és robbanásveszélyes, egészségre és környezetre ártalmas légtér kialakulása nem zárható ki.

Talajszint alatti helyiség: e rendelet szerint

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A gázpalackot (a továbbiakban: palack) csak akkor szabad forgalmazni, ha

- a) a vizsgálati ideje érvényes,
- b) jelölései épek és egyértelműek,
- c) nem sérült,
- d) gáztömör,
- e) szerelvényei hibátlanok, sértetlenek,
- f) nincs rajta veszélyt okozó szennyeződés.

A palackot sérültnek kell tekinteni, ha

- a) legalább 1 m magasságból kemény talajra (kő, beton, aszfalt stb.) esett,
- b) égésnyomok látszanak rajta,
- c) éles bemetszésű sérülése vagy horpadása van,
- d) a szállítójárművet közlekedési baleset érte, átalakítás nyomai észlelhetők.

Az üzemeltetés (szállítás, felhasználás stb.) során keletkezett sérülésről az illetékes töltővállalatot (cseretelepet) tájékoztatni kell.

A palackot (az üres palackot is) csak lezárt szeleppel és szelepvédővel (védősapka, védőkengyel stb.) szabad tárolni mozgatni és szállítani. Ezen túlmenően felcsavart záróanyával kell tárolni és szállítani azokat a menetes csatlakozású palackokat, amelyek töltete

- mérgező,
- maró,
- tűz- és robbanásveszélyes.

A palackkötegeket lezárt szerelvényekkel, és felcsavart záróanyával kell tárolni. Nem vonatkozik, ez az előírás a korábban nem töltött vagy veszélytelenített palackokra.

A palackot a káros mechanikai és kémiai hatásoktól védeni kell, és úgy kell tárolni, hogy hőmérséklete ne emelkedjen 323 K (50 °C) fölé.

Befagyott szelepű vagy lefagyott palackot csak legfeljebb 313 K (40 °C) hőmérsékletű vízzel szabad melegíteni.

A palackokat, különös tekintettel az oxigénpalackra, nem szabad zsíros vagy olajos kézzel, vagy ezekkel szennyezett ruhában kezelni, és zsíros vagy olajos ruhával tisztítani.

A mérgező, maró és/vagy cseppfolyósított gázokat tartalmazó palackokra vonatkozó intézkedéseket a kezelési utasításban kell rögzíteni

A palackon vagy szerelvényeinek környezetében keletkező tűz esetén először az éghető gázt, majd a többi veszélyeztetett palack szelepét haladéktalanul el kell zárni, és a tűz oltását meg kell kezdeni.

Tűz esetén a palackokat a tűzből, vagy a tűzzel veszélyeztetett területről el kell távolítani.

Ha ez nem lehetséges, akkor a palackok veszélyes mértékű felmelegedését védett helyről történő folyamatos hűtéssel kell megakadályozni.

Palacktűz és robbanás esetén az üzemeltető a következő szervezeteket köteles értesíteni:

- a tűzoltóságot,
- a területi Műszaki Biztonsági Felügyelőséget.
- a területi Munkavédelmi Felügyelőséget, személyi sérülés esetén.
- bányászati tevékenység esetén a területileg illetékes Bányakapitányságot és
- a töltővállalatot.

Jelentős anyagi kár és/vagy személyi sérülés, haláleset esetén értesíteni kell:

- a mentőszolgálatot és
- a rendőrkapitányságot.

A tűzoltóság megérkezésekor tájékoztatást kell adni a palackok jelenlétéről, azok darabszámáról, fajtájáról és elhelyezkedésükről.

A tűzbe került, megégett, felületén felhevült vagy a használat közben egyéb módon sérült palackokat elkülönítetten kell kezelni. Ezekről a palackokról gyári számuk szerint nyilvántartást kell készíteni.

Az üzemeltető a sérült palackokat azoknak a tulajdonosánál, vagy ha ez nem megállapítható, akkor a töltővállalatánál vagy cseretelepén a nyilvántartással és a felvett jegyzőkönyvvel együtt, azokkal egyezően köteles leadni.

Palackokat nem szabad tárolni nehezen megközelíthető, a személyi közlekedést és a mentést akadályozó helyeken, továbbá

a) lépcsőkön, lépcsőházakban, folyosókon, szűk udvarokban, átjárókban, vagy azok közvetlen környezetében,

b) garázsokban.

Talajszint alatti helyiségekben, csak nem éghető és égést nem tápláló gázt tartalmazó palackok tárolható gázkoncentráció mérő berendezés létesítése esetén.

A palacktárolók padozata vízszintes, egyenletes, csúszásmentes, és megfelelő teherbírású legyen, valamint feleljen meg a vonatkozó tűzvédelmi előírásoknak.

A palacktárolók környezetében segélykérő berendezés legyen.

A palacktárolókban tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani e szabályzat szerint.

A levegőnél nehezebb és cseppfolyósított gázokat tartalmazó palackok tároló helyein, valamint azok védőtávolságán belül ne legyenek árkok, csatornák, folyadékzárak nélküli csatornalefolyók, pincebejáratok, vagy egyéb nyitott összeköttetések pincehelyiségekkel, kémények tisztító- vagy egyéb nyílásaival.

Éghető gázok palackjainak veszélyességi övezetében ne legyenek gyújtóforrások.

Éghető gázokat tartalmazó palackok veszélyességi övezetén belül a tároló üzemeltetéséhez szükséges járművek közlekedhetnek, ha a közlekedési útvonalban nincs veszélyes gázkoncentráció.

A palackot éghető anyaggal együtt tárolni nem szabad.

A töltött és üres palackokat egymástól elkülönítve kell tárolni

Szabad- és zárt téri palacktároló helyeken és azok 5 m-es körzetében dohányozni és nyílt lángot használni nem szabad.

A palacktárolókat, veszélyt jelző táblákkal (a tűzvédelmi jelzőtáblákra vonatkozó műszaki követelmények szerint) kell ellátni, amelyek utaljanak a tárolt gázok tulajdonságaiból adódó veszélyhelyzetekre, valamint a veszélyességi övezet nagyságára. A veszélyt jelölő táblák elhelyezése a vonatkozó előírás szerint.

A palackokon elhelyezett figyelmeztető címkék az M1. függelék szerint.

A palacktárolók illetéktelen behatolás ellen védettek legyenek.

Cseppfolyósított, éghető és mérgező gázokkal töltött palackokat álló helyzetben szabad készenlétben tartani vagy tárolni.

A gázok felhasználásának a helyén - a töltő vállalatok kivételével - csak egyszeri cserét biztosító gázmennyiséget tartalmazó palackokat szabad tárolni, arra kialakított eszközben (kézikocsi, szállítókeret), mely biztosítja veszély esetén a készenléti palackok gyors eltávolítását a munkahelyről.

A tárolók villámvédelmét e szabályzatban meghatározott előírások szerint kell kialakítani.

– Tárolás zárt térben

A palacktárolókat a nem palackok tárolására használatos, tűz- vagy robbanásveszélyes szomszédos helyiségektől legalább REI 60 minősítésű tűzgátló szerkezetekkel kell elválasztani.

A palacktárolók külső falai legalább REI 60 minősítésűek legyenek.

A tárolók folyamatos szellőzését biztosítani kell. A mesterséges szellőzést a vonatkozó környezet- és tűzvédelmi előírások értelemszerű alkalmazásával kell kialakítani. A természetes szellőzés elegendő, ha a tároló közvetlenül a szabadba vezető - a tároló alapterületének legalább 1%-át kitevő összkeresztmetszetű szellőzőnyílásokkal van kialakítva. A szellőzőnyílások elhelyezésekor figyelembe kell venni a gázok relatív sűrűségét.

Az éghető vagy mérgező gázokat tartalmazó palackok tárolói a közlekedési úttól legalább 3 m-re legyenek. Ha a tároló a közlekedési úttal határos, akkor annak falán ajtó és 2 m magasság alatt nyitható ablak vagy egyéb nyílás ne legyen.

A különböző gázokkal töltött palackokat a következő korlátozásokkal szabad együtt tárolni:

- a) az éghető és az égést tápláló gázokkal töltöttek legfeljebb 150 db palack, vagy 15 db tárolóhordó mellett a semleges gázokat tartalmazó palackokat tetszőleges mennyiségben;
- b) az éghető és semleges gázokat tartalmazó palackok tetszőleges mennyiségben;
- c) az égést tápláló és a semleges gázokat tartalmazó palackok tetszőleges mennyiségben;
- d) a fenti bekezdésekben előírtakon kívül mérgező gázzal töltöttek további 15 db palack vagy 1 db tárolóhordó.

A palackcsoportok között legalább 2 m távolság legyen.

Azok a tárolók, amelyekben éghető, vagy mérgező gázok palackjait tárolják, könnyen elhagyhatók legyenek.

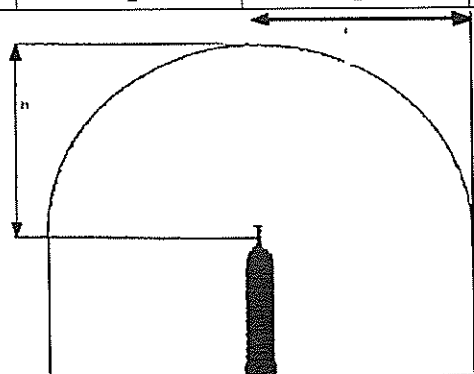
Azok a tárolók, amelyekben 25 db-nál több töltött palackot, vagy 2 db éghető gázt, vagy akár csak 1 db mérgező gázt tartalmazó hordót tárolnak, ne legyenek olyan helyiségek alatt, mellett vagy felett, amelyek személyek huzamos tartózkodási helyeül

szolgálnak. Összeköttetések más helyiségekhez csak akkor megengedettek, ha ezek a helyiségek külön menekülési úttal rendelkeznek.

Ha éghető vagy mérgező gázokkal töltött palackokat és hordókat zárt helyiségekben tárolnak, akkor a palackok tárolása a veszélyességi övezet figyelembevételével történjen. A veszélyességi övezetek méretei az 1. táblázat, valamint az 1. és a 2. ábra szerint. Olyan zárt helyiségekben, amelyeknek területe legfeljebb 20 m^2 , a teljes helyiség a veszélyességi övezetbe tartozik

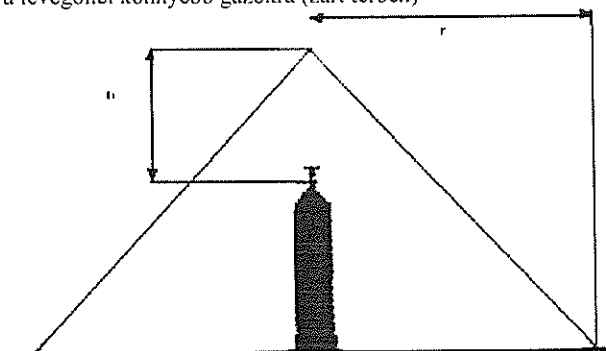
1. táblázat

Megnevezése	A veszélyességi övezet mérete, m			
	A levegőnél könnyebb gáz		A levegőnél nehezebb gáz	
	palackban	Hordóban	palackban	hordóban
Magasság, h	2	2	1	1
Sugár, r	2	2	2	3



1. ábra

A veszélyességi övezet mérete a levegőnél könnyebb gázokra (zárt térben)



2. ábra

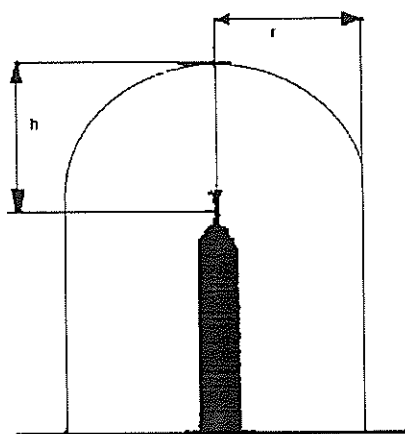
A veszélyességi övezet mérete a levegőnél nehezebb gázokra (zárt térben)

– 3.3. Tárolás szabad téren

Ha az éghető vagy mérgező gázokkal töltött palackok, vagy hordók tárolása szabadban történik, akkor ezek tárolása a veszélyességi övezet figyelembevételével történjen. A veszélyességi övezet méretei a 2. táblázat, valamint a 3. és a 4. ábra szerint.

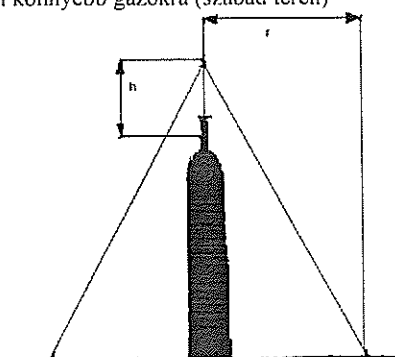
2. táblázat

Megnevezése	A veszélyességi övezet mérete, m	
	A levegőnél könnyebb gáz	
	palackban	palackban
Magasság, h	1	0,5
Sugár, r	1	1



3. ábra

A veszélyességi övezet mérete a levegőnél könnyebb gázokra (szabad téren)



4. ábra

A veszélyességi övezet mérete a levegőnél nehezebb gázokra (szabad téren)

A veszélyességi övezet nem nyúlhat át szomszédos telekre, és azt legfeljebb két oldalon legalább 2 m magas, A1-A2 anyagból készült nyílás nélküli védőfal határolhat. Ez az egyik oldalon nyílásmentes épületfal is lehet.

Töltött palackok, és hordók szabadtéri tárolásakor a védőtávolság legalább 5 m legyen. A védőtávolságot legalább 2 m magas, A1-A2 anyagból készült, REI 60 minősítésű védőfallal lehet csökkenteni.

A szabadtéri tárolók biztonsági távolságai az M1. függelék szerint.

- SZÁLLÍTÁS, MOZGATÁS

Kézi erővel egy személy 1 db, legfeljebb 20 l űrtartalmú palackot mozgathat.

Palackot egyenetlen talajon vagy szintkülönbség esetén az arra kialakított eszközben, legalább két személynek szabad mozgatni.

Kézikocsin való szállításkor a palackot legurulás ellen rögzíteni kell. A palackot talpgyűrűjén, vagy homorú fenekén szabad gurítani.

Gázpalackok szállítása során a rakományrögzítés lehetséges rögzítési módjai az M2. és M3. függelék szerint.

- A PALACKOK KEZELÉSE

A palackok kezelésével csak olyan személyt szabad megbízni, aki a vonatkozó jogszabály alapján a szükséges műszaki követelmények szerinti ismereteket elsajátította. Az egyéb előírások a vonatkozó műszaki követelményrendszer szerint.

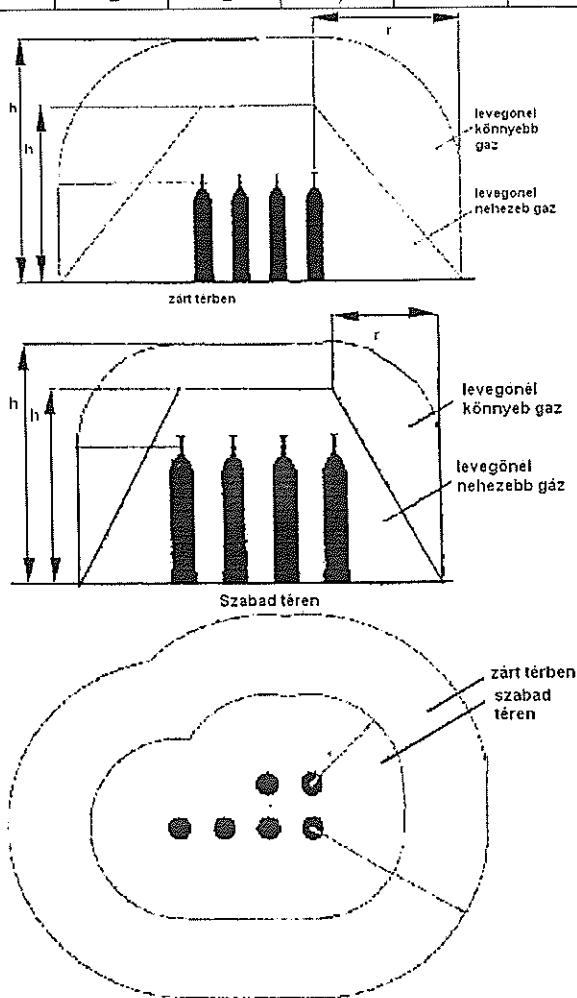
Gépjárműről kemény vagy kemény burkolatú talajra, vagy padozatra a palackot óvatosan kell leengedni. A rendszeres rakodóterületeket, a palack talpgyűrűjét, homorú fenekét nem rongáló rugalmas anyaggal kell burkolni.

A veszélyességi övezet méretei a 3. táblázat és az 5. ábra szerint.

3. táblázat

3. táblázat

Gázelvétel		Gázfajta							
		a levegőnél könnyebb		a levegőnél nehezebb		a levegőnél könnyebb		a levegőnél nehezebb	
		A veszélyességi övezet mérete, m							
		szabadtéren				zárt térben			
		magasság h	sugár r	magasság h	sugár r	magasság h	sugár r	magasság h	sugár r
Gáz- fázis	Egyedi palackok, palacktelep vagy palackköteg 6 palackig	1	1	0,5	1	2	2	1	2
	Tárolóhordó, 6 palack feletti palacktelep vagy palackköteg	2	2	0,5	2	3	3	1	3
Folyékony fázis		2	2	0,5	3	3	3	a teljes terület	



5. ábra

— MEGJELÖLÉS

A palackba beütendő jelöléseket az MSZ EN1089-1 számú szabvány és az ADR tartalmazza.

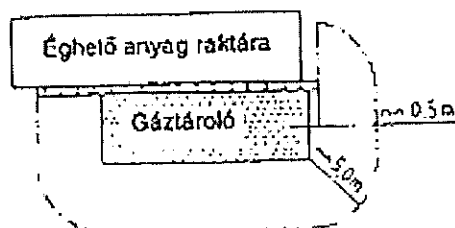
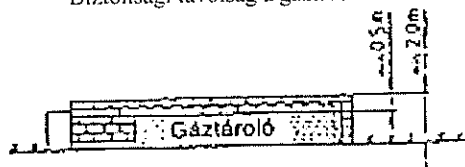
palackok veszélyességi címkéjét az MSZ EN 1089-2 számú szabvány tartalmazza.

M1. A szabadtéri tárolók biztonsági távolsága



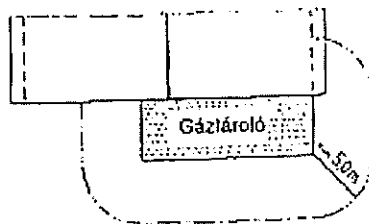
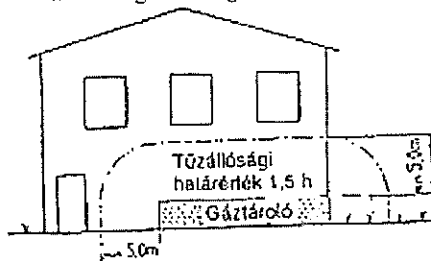
6. ábra

Biztonsági távolság a gáztároló körül



7. ábra

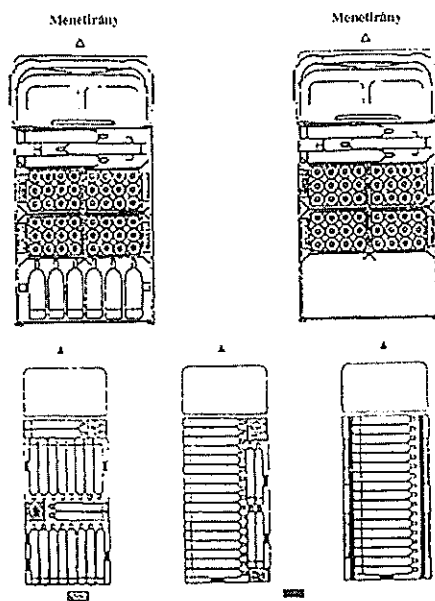
Biztonsági távolság védőfal esetén



8. ábra

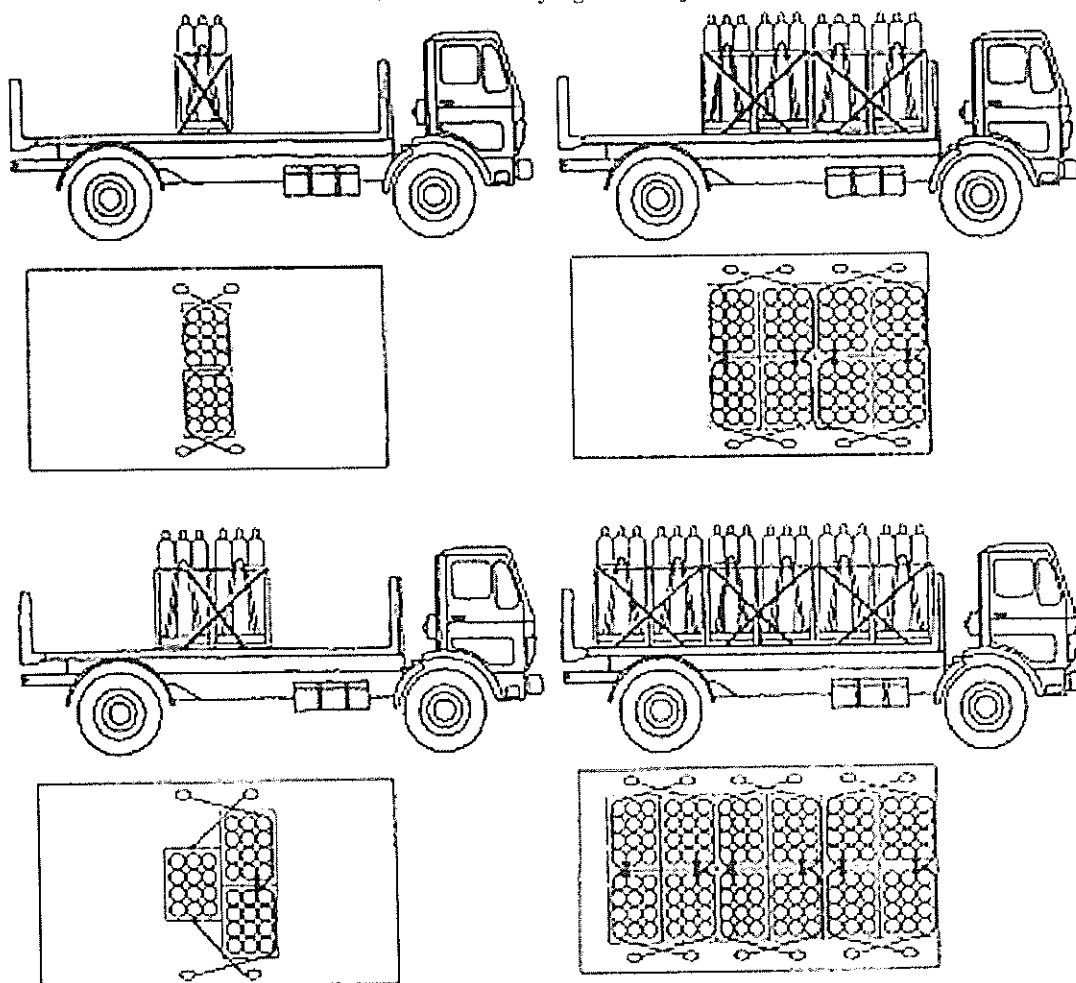
Biztonsági távolság épületfal mellett

M2. A palackok rögzítése tehergépkocsin való szállításkor



9. ábra

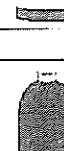
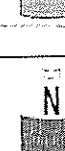
M3. A rakományrögzítés módjai



10. ábra

Példák a színjelölés - változás bemutatására
Ipari felhasználású gázok, gázkeverékek

2. táblázat

JELEMLEGI jelölés	ÚJ jelölés		JELEMLEGI jelölés	ÚJ jelölés	
 kék kék	 fehér kék	Ip. OXIGÉN	 szürke szürke	 élenkzöld élenkzöld	XENON, NEON
 sárga sárga	 gesztenye- barna gesztenye- barna	ACETILÉN (DÍSSZÓLGÁZ)	 vörös vörös	 vörös vörös	HIDROGÉN
 rozsdabarna sárga rozsdabarna	 gesztenye- barna sárga	ACETILÉN (DÍSSZÓLGÁZ)	 vörös sötétzöld	 vörös szürke	FORMALÓGÁZ
 szürke szürke	 sötétzöld szürke	ARGON	 szürke szürke	 élenkzöld szürke	Ar/CO ₂ keverék
 szürke fehér fehér	 sötétzöld szürke	ARGON	 lila lila	 élenkzöld lila	SÜRÍTETT LEVEGŐ
 sötétzöld sötétzöld	 fekete sötétzöld	NITROGÉN	 szürke szürke	 szürke szürke	SZÉN-DIOXID
 sötétzöld fehér fehér	 fekete sötétzöld	NITROGÉN	 szürke szürke	 barna szürke	HÉLIUM
 sötétzöld sötétzöld	 élenkzöld élenkzöld	SZINTETIKUS LEVEGŐ	 barna barna	 sárga barna	KLÓR, AMMÓNIA KÉN-DIOXID

➤ A tűzvédelmi oktatások fő témakörei

➤ Általános oktatás

- A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló törvény és egyéb kapcsolódó jogszabályok általános előírásainak ismertetése.
- A Tűzvédelmi Szabályzat előírásai.
- A közvetlen munkahely és a létesítmény területének tűzveszélyessége.
- A tűz keletkezésének lehetőségei.
- A megelőző tűzvédelmi berendezések, eszközök és ezek használati szabályai.
- A tűzjelzés módja és a rendelkezésre álló lehetőségek
- A tűz esetén követendő magatartás.
- A készenlétben álló tűzoltó készülékek használati előírásai, gyakorlati alkalmazása.
- A különböző tűzoltásra alkalmas anyagok oltási tulajdonságai és jellemzésük.
- Tűzriadó esetén követendő magatartás általában és személyre szólóan.
- A tűzvédelmi előírások megszegésének jogkövetkezményei

➤ Speciális oktatás

- A munkahely tűzvédelmi szabályzatának általános és az adott területre vonatkozó előírásai.
- A terület és a közelében lévő anyagok, tűzveszélyessége.
- Tűz- és robbanásveszély helyei, lehetséges okai, a megelőzésre szolgáló intézkedések.
- A tűz terjedésének megakadályozására teendő intézkedések.
- A területen lévő anyagok oltásának szabályai.
- A munkahelyek helyhez kötött és kézi tűzoltó berendezések, eszközök helyének és üzemeltetésének bemutatása.
- Tűz esetén az ember illetve anyagok mentésére vonatkozó előírások.
- A tűzoltás utáni feladatok ismertetése.
- A munkahelyek tisztántartása, hulladékok gyűjtése, eltávolítása.
- A közlekedési utak, vészkijáratok, menekülési útvonalak használatának szabályai.
- Az anyagok tárolásának szabályai.
- A dohányzási tilalom szabályának előírásai.
- Elektromos berendezések általános ismertetése, használatukból eredő tűzveszély és használatuk szabályai.
- Elektromos tüzek keletkezésének okai.
- Elektromos berendezések védelme; túlterhelés; rövidzárlat.
- Elektromos tüzek oltásának szabályai.
- Energiahordozók tűzvédelme.
- Tűzelőberendezések által okozott tüzesetek megelőzése.
- Főzőlapok, hősugárzók, stb. tűzveszélyessége.

➤ Tűzvédelmi szakképesítések

A szakképesítés fokát a munkahelyeken folyó munka jellege, sajátossága, nagysága határozza meg.

A munkahelyen nem folyik olyan tevékenység, amely tűzvédelmi képesítéshez kötött.

➤ Újrafelvételes dolgozók oktatása

Munkába állítás előtt gondoskodni kell minden új dolgozó tűzvédelmi oktatásáról. Ennek keretében biztosítani kell mind az elméleti, mind a gyakorlati oktatást.

Az oktatás megtartásáért az illetékes munkahelyi vezető felelős.

Az oktatás tekintetében újrafelvételesnek kell tekinteni és soron kívüli oktatásban, kell részesíteni azokat a dolgozókat is, akik:

- a) hat hónapnál hosszabb távollét után lépnek ismét munkába,
- b) tűzvédelmi ismeret hiányában a munkától eltiltást kaptak,
- c) a létesítményen belül munkahelyet, vagy munkakört változtattak,
- d) munkahelyén tűzvédelmi szempontból jelentős technológiai változás történt,
- e) ha a tűzvédelmi hatóság, vagy a tűzvédelmi vezető azt elrendeli.

➤ Ismétlődő oktatás

Valamennyi dolgozót a munkahely vagy a tevékenység tűzveszélyességi osztálytól függően ismétlődő tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni, melynek gyakoriságát a munkahely vezetője határozza meg.

Oktatási periódus: évenként 1 óra

Az ismétlődő oktatások végrehajtásáért a munkahelyi vezetők a felelősök.

Az ismétlődő oktatáshoz oktatási tervet kell készíteni. Az oktatási terv összeállításáért a tűzvédelmi megbízott a felelős.

➤ Az oktatás megtörténtének dokumentálása

Az oktatásról a nyilvántartást, Tűzvédelmi Oktatási Naplót kell vezetni.

Az oktatási naplónak a következő adatokat kell tartalmaznia:

- a munkahely nevét,
 - a munkakör megnevezését,
- az oktatás időpontját,
 - az oktatásra kötelezettek számát,
 - az oktatáson megjelentek számát,
 - az oktató nevét, beosztását, a tűzvédelmi vizsga keltét,
 - az oktatás jellegét (előzetes, ismétlődő, rendkívüli oktatás),
 - az oktatás formáját (elméleti, gyakorlati),
- az oktatás okát:
 - tűzvédelmi szabályzat előírása szerint,
 - egyszeri különleges munka,
 - új anyag, gép, berendezés beszerzése,
 - új tűz- és robbanásveszélyes, illetve robbanásveszélyes technológia,
 - tűzeset utáni,
 - I. fokú tűzvédelmi hatóság rendelkezése,
 - egyéb.
- az oktatott dolgozók:
 - új belépők,
 - munkakört vagy munkahelyet változtatók,
 - tartós távollétról visszatérők,
 - más gazdálkodó szervezet dolgozói,

- alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők.
- az oktatás tárgyát,
- az oktatásban résztvevők nevét, aláírását,
 - az oktató aláírását, beosztását,
 - az oktatás ellenőrzését végző nevét, beosztását.

❖ Tűzvédelmi oktatás

TŰZVÉDELMI ALAPOKTATÁS, VIZSGÁZTATÁS

A vonatkozó jogszabály alapján a munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a munkavállalók a munka- és tevékenységi körrel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket munkába állásuk előtt elsajátítsák és a tűz esetén végzendő feladatokat megismerjék, illetőleg az előírt tűzvédelmi szakvizsgát letegyék.

Az alapoktatáson részt kell vennie minden újonnan felvett munkavállalónak munkába állás előtt.

Az alapoktatás megtartásáról az üzemeltető cég vezetőjének kell gondoskodnia, a biztonsági őrök, takarító és berendező személyek oktatásáról a feladat ellátására szerződött cég vezetőjének kötelessége gondoskodni.

Az új munkavállaló oktatásának az alábbiakat kell tartalmaznia:

- jelen TVSZ fő előírásait;
- az adott munkaterületre, munkahelyre vonatkozó egyedi előírásokat;
- az adott terület tűzveszélyességét;
- tűzvédelmi és tűzoltó berendezések, felszerelések ismertetését, kezelési módját,
- a tűzjelzés módját;
- a tűz esetén tanúsítandó magatartást;
- a tűzvédelmi szabályok megsértésének következményeit;
- a munkaterületen lévő éghető anyagok tűzveszélyességét;
- tűz és robbanásveszély keletkezésének okait, azok megelőzését;
- a munkaterületen lévő anyagok oltásának módját;
- kijáratok, vészkijáratok helye, menekülési lehetőségek;
- közművek, (víz, villany, gáz) főelzáróinak helyét, az elzárás és kikapcsolás módját.

ISMÉTLŐDŐ OKTATÁS

Az ismétlődő oktatást évente kell megtartani. Tematikája megegyezik az alapoktatás tartalmával.

Az oktatáson minden munkavállalónak részt kell vennie. A távol lévők oktatásáról külön gondoskodni kell a lehető legrövidebb időn belül.

Az oktatás megszervezéséért az üzemeltetési vezető a felelős.

Az oktatáson minden munkavállalónak részt kell vennie. A távollévők oktatásáról külön gondoskodni kell, a lehető legrövidebb időn belül.

SORON KÍVÜLI OKTATÁS

Soron kívüli oktatást kell tartani minden új tűz- és robbanásveszélyes készülék, berendezés, technológia, anyag, stb. bevezetése, illetve alkalmazása előtt, valamint tüzeset után.

Soron kívül kell oktatni azt a munkavállalót, aki a tűzvédelmi előírásokat megszegte.

ESETI OKTATÁS

Külső társaságok alkalmazottai, akik a létesítmény területén munkát (pl. javítást, karbantartást) végeznek, tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatásnak ki kell terjedni a létesítmény főbb tűzvédelmi szabályaira és a tűzoltás ill. a menekülés módjára, lehetőségeire.

Az eseti oktatást dokumentálni kell.

Az eseti oktatás megtartása a gondnok, annak távolléte, akadályoztatása esetén az üzemeltetési vezető feladata.

AZ OKTATÁS FELTÉTELEINEK BIZTOSÍTÁSA

A munkáltató köteles munkavállalóit munkakörüknek megfelelő rendszeres tűzvédelmi továbbképzésben részesíteni.

A munkáltató azokat a munkavállalókat, akik a munkakörükhöz szükséges tűzvédelmi ismeretekkel nem rendelkeznek, annak megszerzéséig az adott munkakörben nem foglalkoztathatja.

A munkavállalók tűzvédelmi oktatásához, szakvizsgáztatásához szükséges feltételeket (anyagi, személyi, tárgyi, technikai) a munkáltató biztosítja.

AZ OKTATÁS NYILVÁNTARTÁSA

A munkavállalók tűzvédelmi oktatását oktatási naplóban kell dokumentálni, amely az oktatást végző személy feladata.

Az oktatási naplóban fel kell tüntetni az oktatás tematikáját, időpontját, az oktató nevét és aláírását, az oktatott dolgozók nevét, aláírását, valamint a távolmaradókat és hiányzásuk okát.

A hiányzóknak, távolmaradóknak pótoktatást kell szervezni.

❖ **Munkavállalóknak a tűzjelzéssel, tűzoltással, műszaki mentéssel kapcsolatos feladatai**

➤ **A tűzjelzéssel, a tűzoltással és a műszaki mentéssel kapcsolatos feladatok**

A tűz megelőzésével kapcsolatos feladatok

1. Minden dolgozó köteles munkahelyét és munkafolyamatát megismerni. Tudnia kell, hogy munkája végzése közben mi idézhet elő tüzet.
2. Meg kell ismernie a munkahelyére vonatkozó, megelőző tűzvédelmi szabályokat, előírásokat, és azokat köteles betartani, illetve betartatni.

❖ **Tűz esetén tanúsítandó magatartás, tűzoltás**

- A tüzet először észlelő haladéktalanul riasztani köteles a környezetét.
- Ezután következő feladatok:
 - Hivatásos Tűzoltók riasztása
 - vezetők értesítése
 - helyiségbe történő bejutás biztosítása
 - az érintett terület kiürítése, veszélyeztetett személyek mentése
 - tűzoltás a rendelkezésre álló eszközökkel
 - a gázpalack(ok), éghető anyagok védett területre való szállítása
 - közművek leválasztása
- Elektromos tűz esetén az áramtól való mentesítés előtt vízzel oltani tilos!
- Riasztás után valamennyi dolgozó köteles a tőle elvárható módon a tűzoltásban részt venni, és olyan magatartást tanúsítani, hogy pánik ne törhessen ki.
- A tűzoltásban résztvevő valamennyi dolgozó köteles a tűzoltási munkát irányító utasításait végrehajtani.
- Valamennyi vezető és beosztott dolgozó köteles a tőle elvárható módon olyan intézkedést, közreműködést megtenni, amely a tűz által okozott anyagi kárt csökkentheti, illetve személyi sérülést megelőzheti.
- A tűzoltóság megérkezésekor tájékoztatni kell a tűzoltás vezetőjét az addig megtett intézkedésekről, részére a szükséges felvilágosítást meg kell adni és az utasításait végre kell hajtani.
- A tűz oltásának egyszemélyi felelős vezetője a tűzoltás vezetője a tűzoltás vezető, aki a feladatának ellátásához szükséges minden intézkedést megtehet.

- A tűz színhelyén más szerv vagy személyintézkedéseket csak a tűzoltás vezetőjének egyetértésével tehet.
- A rendelkezésre álló oltókészülékkel a tűz oltását azonnal meg kell kezdeni.

➤ Tűzesetek jelzése, bejelentése

- Aki tüzet észlel, köteles azt azonnal jelezni a tűzoltóságnak,

a tűzoltóság telefonszáma: 105,112

amennyiben erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának

- A Magyarország területén tartózkodó magánszemélyek, illetve a Magyarország területén lévő jogi személyek, magán- és jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetek a tűz jelzéséhez, a segítségkéréshez híradási eszközüket kötelesek rendelkezésre bocsátani, szükség esetén járműveikkel segítséget nyújtani.
- A tűzjelzési kötelezettség elmulasztása, a megtévesztő tűzjelzés adása vagy a jelzés akadályozása szabálysértést valósít meg.
- A tűzjelzés ingyenes, a segélykérő beszélgetés elsőbbséget élvez.
- Tűzjelzést a rendőrség, a mentőszolgálat, a polgármesteri hivatal - a hozzá beérkezett köteles haladéktalanul az állandó készenléti szolgálatot ellátó tűzoltósághoz jelenteni.
 - A tűzeset bejelentésének tartalmaznia kell:
 - a tűzeset, káreset pontos helyét (címét),
 - mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
 - emberélet veszélyben van-e,
 - a bejelentő nevét, a jelzésre használt távbeszélő számát.
- A tüzet észlelő köteles az épületben tartózkodókat „TÜZ VAN” felhívással riasztani és a helyiség elhagyására, felszólítani.
- Amennyiben a tűzjelzés közvetlenül a tűzoltóságra történt, azt haladéktalanul jelezni kell a munkahelyi vezetőnek.
- A városi hívásra alkalmas, illetve fővonalú telefonkészülékek közelében jól látható helyen a tűzjelző telefonszámát ki kell függeszteni.
- A sikeresen saját erőből eloltott tüzet utólagosan jelenteni kell a területileg illetékes tűzoltóságnak, valamint a tűzvédelmi munkatársnak.

A tűzesetek oltásával kapcsolatos feladatok

- A tűzeset észlelését és jelzését követően a rendelkezésre álló tűzoltó készülékekkel és felszerelésekkel az alábbi szabályok figyelembe vételével meg kell kezdeni a tűz oltását:
 - * A munkavállaló köteles a tőle elvárható mértékben tűzesetek megelőzésében közreműködni, a tűzesetek oltásában részt venni, valamint a tűzoltás vezető intézkedéseit végrehajtani.
 - * Tűz esetén az oltást megelőzően meg kell győződni arról, hogy a tűz által veszélyeztetett területen tartózkodnak-e emberek. Az első feladat minden esetben a személyek mentése és a balesetek megelőzése.
 - * Elektromos tűz esetén először feszültség mentesíteni kell, gáz tűznél pedig a gáz főelzáró csapját kell lezárni. A gáztűzet addig eloltani tilos amíg az érintett berendezés, vezeték szakaszoló szerelvénye elzárásra nem került, addig a környezetet kell hűteni a tűz tovaterjedésének megakadályozása végett.
 - * A le nem áramtalanított villamos berendezés tűzét, valamint égő folyadékot vízzel oltani tilos, a területen elhelyezett tűzoltó készüléket kell alkalmazni.
 - * Az ajtó, ablak csukva tartásával meg kell akadályozni, illetve késleltetni kell a tűz továbbterjedését,
 - * Gondoskodni kell a menekülési útvonalakat elárasztó, a menekülést akadályozó hő és füst elvezetéséről.
- A tűz oltását csak akkor szabad elkezdni, ha az oltást végző személy egészségére, testi épségére közvetlen veszélyt nem jelent.
- A tűz oltását a helyszínen készenlétben tartott tűzoltó készülékkel és felszerelésekkel kell elkezdni és a tűz eloltásáig, illetve a tűzoltóság kiérkezéséig folytatni kell.
- Tűz esetén azonnal gondoskodni kell a létesítmény kiürítéséről figyelembe véve a Tűzriadó Tervben végrehajtandó feladatokra vonatkozó előírásokat.
- A tűzoltóság kiérkezését követően a tűz oltásának irányítását a tűzoltás vezető veszi át, aki egy személyben kizárólagosan jogosult a tűz helyszínén a kárelhárítással és a tűz oltásával kapcsolatos intézkedések megtételére.
- A tűzoltás vezetőjét tájékoztatni kell az eddig végzett tűzoltási tevékenységről (ki vagy mi van veszélyben, mi és hol ég, van-e robbanásveszélyes anyag a helyiségben, hol található a vízszerezési hely, hol lehet áramtalanítani, a gázt elzárni, a helyiségbe veszély nélkül bejutni), közölni kell mindazt, ami a helyszínen vonatkozóan a tűzoltás szempontjából fontos.

A tüzesetek vizsgálata

- A tűzvédelmi hatóság a tüzesetek okának, idejének, helyének megállapítása céljából némely esetben tűzvizsgálatot tart.
- A tüzeset helyszínét az oltást követő állapotban változatlanul kell hagyni, onnan tárgyakat elmozdítani-elszállítani a tűzvizsgálat befejezéséig nem szabad, a takarítást megkezdeni tilos.
- A vizsgálatot tartónak (tűzvizsgáló) minden lehetséges adatot, felvilágosítást meg kell adni, biztosítani kell a végrehajtáshoz szükséges személyi (tanú), anyagi, technikai feltételt.
- A bizonyításhoz szükséges tárgyat, felszerelést, stb. a vizsgálatot végző lefoglalhatja.
- A tevékenység újbóli megindítását, a helyreállítást csak a vizsgálatot vezető engedélyével lehet megkezdeni.
- A tűzoltóság által tartott tűzvizsgálatról a tűzvédelmi hatóság - kérelem esetén - hatósági bizonyítványt ad ki. A hatósági bizonyítvány tartalmazza a tűz idejére, helyére és keletkezési okára vonatkozó megállapításokat, továbbá, hogy a tűzvédelmi hatóság a személyi felelősség megállapítására kezdeményezett-e eljárást.

❖ **Tűzvédelmi rendelkezések megszegésének következményei**

Az 1996. évi XXXI. törvény, valamint a 259/2011. (XII. 7.) Kormányrendelet rendelkezik a tűzvédelmi bírság kiszabásáról, illetve annak lehetőségéről.

Tűzvédelmi bírság szabható ki:

összesen 51 esetben elsősorban:

- tűzvédelmi szabály megszegéséért, ha az közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt, illetőleg tüzet idézett elő, vagy veszélyezteti a személyek biztonságát, akadályozza a mentésüket;
 - a tűzjelzéshez és a tűzoltáshoz szükséges eszköz, felszerelés, készülék, berendezés, oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának, karbantartásának vagy ellenőrzésének elmulasztásáért, illetőleg rendeltetéstől eltérő - engedély nélküli - használatáért;
 - a tűzoltó technikai termék forgalmazásának, javításának, ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának a jogszabályban, tűzvédelmi műszaki követelményben és a tűzvédelmi hatósági engedélyben foglaltaktól eltérő végzéséért, vagy ezen tevékenység során a termékek működőképességének veszélyeztetéséért;
 - ha külön jogszabályban foglaltaknak megfelelően nem kérték meg a tűzvédelmi hatóság engedélyét;
 - ha a munkavállalók tűzvédelmi oktatásáról a munkáltató a törvényben előírt határidőre nem gondoskodott;
 - ha a tűzvédelmi szakvizsgáláshoz kötött tevékenységet szakvizsga nélkül végzik;
 - az épületek menekülési útvonalain éghető anyagú installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok, továbbá egyéb éghető anyagoknak az elhelyezéssel érintett fal- vagy a padló felületének 15%-ánál nagyobb mértékű részét borító elhelyezése (a beépített építési termékek és a biztonsági jelek kivételével);
 - ha a kötelezett a Tűzvédelmi Szabályzatot nem készíti el, nem gondoskodik annak megismertetéséről, betartatásáról.
- A tűzvédelmi bírság alsó határa a tűzrendészeti szabálysértésért kiszabható bírság felső határának megfelelő összeg, a felső határa hárommillió forint.
- Tűzvédelmi szabálysértést követ el az aki
- a tűzvédelmi jogszabályokban vagy a tűzvédelmi szabályzatokban foglalt előírásokat, továbbá a kötelezően alkalmazandó tűzvédelmi szabványok előírásait megszegi,
 - a jogszabályi tilalom ellenére az erdőterületen vagy annak közelében tüzet gyújt, vagy más módon az erdő tűz elleni védelmének jogszabályi előírásait megszegi,
 - tüzesetet vagy tűzveszélyt észlel, és ezt a hatóságnak nem jelenti,
 - tűzjelzésre távbeszélőjét nem bocsátja rendelkezésre,

- szándékosan megtévesztő tűzjelzést ad,
- nem tesz eleget a hatóság azon felhívásának, hogy a tűz oltásában
- Az előzőekben meghatározott szabálysértések miatt a szabálysértés tetten ért elkövetőjével szemben a hivatásos tűzoltóság, – tízezer forintig terjedhető – helyszíni bírságot szabhat ki.
 - személyesen közreműködjek, illetőleg hogy járművét vagy a tűz oltására alkalmas eszközét a tűz oltásához bocsássa rendelkezésre,
 - tűz esetén a tűzoltás vezetőjének intézkedését nem hajtja végre, vagy a tűzoltás eredményessége érdekében szükséges felvilágosítást nem adja meg,

Aki tűzvédelmi szabálysértést követ el pénzbírsággal sújtható.

❖ Záró rendelkezések

- Jelen szabályozással egyidejűleg a korábbi Tűzvédelemi Szabályzat hatályát veszti.
- A szabályzatot az intézmény minden dolgozójával ismertetni kell.
- A szabályzatot 1 példányban, az iskola irodájában kell elhelyezni, s így hozzáférhetővé tenni az ott dolgozó alkalmazottak, valamint a tűzvédelmi hatóság számára is.
- A Tűzvédelmi szabályzat előírásait módosítani vagy hatályon kívül helyezni csak az iskola igazgatója jogosult.

A NEM SZABÁLYOZOTT KÉRDÉSEKBEN a JOGSZABÁLYOK ELŐÍRÁSAI AZ IRÁNYADÓAK!

A Tűzvédelmi Szabályzat készítőjének alapadatai:

Neve, címe: Bor Szabolcs
Telefon: 30 278 5176

Jogosultság:

Szakmai képesítés: tűzvédelmi mérnök
Képesítést kiállító intézmény: SZIE YMMF
Dokumentum száma: L-56/2005
Kiállításának dátuma: 2005.

1. számú melléklet

**Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyezése
és annak feltételei**

Az 20..... év hó napján megtartott helyszíni szemle,
valamint az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM.
rendelet 184 § (3) bekezdés által kapott felhatalmazás alapján a következő alkalomszerű
tűzveszélyes tevékenységet az alábbi feltételekkel rendelem el:

1. A tűzveszélyes tevékenység végzésének időpontja:

20..... év hó nap óra.....perctől,

20..... év hó nap óra.....percig.

2. A tűzveszélyes tevékenység végzésének helye:

Létesítmény
neve:
Létesítmény
címe:
A tűzveszélyes
tevékenység
pontos helye:

3. A tűzveszélyes tevékenység részletes leírása:

.....
.....
.....
.....
.....

4. A tűzveszélyes tevékenységet végzők neve:

Név	Szem. ig. száma
.....	
.....	
.....	

5. Tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetében a bizonyítvány száma:

Név	Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány száma
.....	
.....	
.....	

Jogszámban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.

6. A tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó tűzvédelmi szabályok és előírások leírása:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

....., 20.....év.....hó.....nap.

.....

munkát elrendelő aláírása

A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint - a helyi sajátosságnak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.

7. A tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának kiegészítő tűzvédelmi előírásai

A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat.

A tűzveszélyes tevékenységhez a munkát elrendelő az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.

A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdetétől annak befejezéséig a munkát elrendelő - szükség esetén műszeres - felügyeletet köteles biztosítani.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

....., 20.....év.....hó.....nap.

.....
**a tevékenység helye szerinti létesítmény
vezetőjének vagy megbízottjának aláírása**

A munkát elrendelő által a tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó tűzvédelmi szabályokat, előírásokat, valamint a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának kiegészítő tűzvédelmi előírásait tudomásul vettem, azok megtartásáért büntetőjogi felelősséget vállalok. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat.

....., 20.....év.....hó.....nap.

.....
munkát végző aláírása

.....
munkát végző aláírása

.....
munkát végző aláírása

.....
munkát végző aláírása

Tűzveszélyes tevékenység:

Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.

Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra alkalmas helyen szabad végezni.

Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkát elrendelő feladata.

Amennyiben az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet végző személy azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabadtéren folytatja, úgy a feltételek írásbeli meghatározása nem szükséges.

A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint - a helyi sajátosságnak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.

Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és - tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetében - a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

Jogszámban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra kioktatott személy végezhet.

A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdésétől annak befejezéséig a munkát elrendelő - szükség esetén műszeres - felügyeletet köteles biztosítani.

A tűzveszélyes tevékenységhez a munkát elrendelő az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.

A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat.

A szabadban tüzet gyújtani, tüzelőberendezést használni csak úgy szabad, hogy az a környezetre tűz- vagy robbanásveszélyt ne jelenthessen.

A szabadban a tüzet és az üzemeltetett tüzelőberendezést őrizetlenül hagyni nem szabad. Veszély esetén vagy ha arra szükség nincs, a tüzet azonnal el kell oltani.

Szabadban a tüzelés, a tüzelőberendezés használatának helyszínén olyan eszközöket, illetőleg felszereléseket kell készenlétben tartani, amelyekkel a tűz terjedése megakadályozható, illetőleg a tűz eloltható.

FONTOSABB TŰZVÉDELMI ALAPFOGALMAK OTSZ alapján

2. alaprendeltetés: a kockázati egységek rendeltetés szerinti elkülönítéséhez és az ettől függő tűzvédelmi követelmények megállapításához szükséges, a kockázati egység, valamint a kockázati egységen belül önálló rendeltetési egységek jellemző, elsődleges használati célját kifejező besorolás, amely lehet

a) ipari-mezőgazdasági alaprendeltetés: ipari, mezőgazdasági rendeltetésű önálló rendeltetési egységet tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,

b) közösségi alaprendeltetés: közösségi rendeltetésű önálló rendeltetési egységet tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,

c) lakó alaprendeltetés: lakást, szálláshelynek nem minősülő üdülőegységet és ehhez tartozó rendeltetésű helyiségeket tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,

d) tárolási alaprendeltetés: tárolási rendeltetésű önálló rendeltetési egységet tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,

e) vegyes alaprendeltetés: eltérő alaprendeltetésű önálló rendeltetési egységeket tartalmazó kockázati egység alaprendeltetése,

3. alapterület: a gépek és a berendezések esetében ezek függőleges vetülete által meghatározott terület, szabadtéri tárolóknál a raktározásra kijelölt térrész oldalhatárain belüli terület, helyiség vagy építményszerkezettel részben vagy egészben közrefogott tér esetében a nettó alapterület, fedett átrium esetében az egybefüggő légtér legnagyobb alapterületű függőleges vetülete,

4. állvány jellegű építmény: olyan építmény, amelynek tartószerkezete a használati célnak megfelelő állékonysági teljesítményre méretezett, külső térelhatároló falszerkezettel nem rendelkezik, és az építményen bizonyos magasságban rendeltetés elhelyezésére és emberi tartózkodásra szolgáló teret alakítanak ki,

5. álmennyezet: az országos településrendezési és építési követelményekről szóló kormányrendelet (a továbbiakban: OTÉK) szerinti álmennyezet azzal, hogy e rendelet alkalmazásában az álmennyezet emberi tartózkodásra alkalmas teret csak az alsó felületével határol, és az általa kettéosztott légtér mindkét része ugyanabba a működésbeli egységbe vagy tűzszakaszba tartozik,

6. álpadló: a teherhordó födémre támaszkodó, önálló tűzállósági teljesítménnyel rendelkező vízszintes térelhatároló szerkezet, amely épületgépészeti és elektromos installáció fogadására szolgálhat:

a) emelt vagy kettős padló: gyárilag készült padlórendszer, amely magában foglalja a padlólapot, a födémén levő teherhordó alátámasztást, valamint tartógerendát vagy más összetevőt, amelyek az épületbe szerelhető, megfelelő teherhordó szerkezetet biztosítanak,

b) üreges padló: teherhordó réteg, amely egy speciális alsó szerkezettel – amely tartalmazhat tartólábakat – van alátámasztva azzal a céllal, hogy egy teret hozzon létre a teherhordó réteg és a födém szerkezet között pl. a távközlési, áramellátási, fűtési vagy szellőzővezetékek számára,

8. átmeneti védett tér: helyiség, helyiségcsoport vagy tér, amely kialakításával tűz esetén az oda menekülő vagy menekített személyek biztonságát átmenetileg, a mentés vagy a további menekülés végrehajtásáig biztosítja,

9. beépített tűzjelző berendezés részegysége: a vonatkozó műszaki követelményben I. típusú vagy II. típusú komponensnek definiált eszköz,

10. beépített tűzjelző berendezés: az építményben vagy szabadtéren elhelyezett, helyhez kötött, a tűz kifejlődésének korai szakaszában észlelést, jelzést és megfelelő tűzvédelmi intézkedést önműködően végző olyan berendezés, amely rendelkezik a tűzvédelmi hatóság használatbavételi engedélyével,

11. beépített tűzjelző és tűzoltó berendezés telepítője: a telepítési folyamat minden egyes részéért

felelős személy vagy szervezet,

12. beépített tűzjelző, tűzoltó berendezés üzembe helyezése: olyan eljárás, amelynek során az üzembe helyező mérnök meggyőződik arról, hogy a telepített berendezés megfelel-e a vonatkozó jogszabályban, nemzeti szabványban, a tűzvédelmi hatóság által előírt, továbbá a gyártó által megadott követelményeknek és az engedélyezett, elfogadott tervdokumentációnak,

13. beépített tűzoltó berendezés: az építményben vagy szabadtéren elhelyezett, helyhez kötött, a tűz oltására, a beavatkozás könnyítésére, a tűz terjedésének megakadályozására, a tűzkár csökkentésére alkalmazott, tűzoltó vízforrásnak nem minősülő, önműködő vagy kézi indítású vagy mindkét módon indítható olyan berendezés, amely rendelkezik a tűzvédelmi hatóság használatbavételi engedélyével,

16. biztonsági felvonó: az épülettűz alatt is működtethető felvonó, amely lehet tűzoltó felvonó vagy menekülési felvonó,

17. biztonsági jel: meghatározott mértani forma, szín és képjel (piktogram) kombinációjával létrehozott, rögzített elhelyezésű jel, amely a menekülést segíti, veszélyre figyelmeztet, tevékenységet, magatartást tilt, valamint a tűzjelzéshez és -oltáshoz szükséges berendezések, eszközök helyét jelöli,

18. biztonsági tápellátás: a biztonsági tápforrásról történő villamosenergia-ellátás,

19. biztonsági tápforrás: a normál tápforrás kiesése esetén a tűzeseti fogyasztókat előírt ideig ellátó tápforrás,

20. biztonságos tér: az építményen kívüli külső tér, ahol a tűz és kísérőjelenségei a menekülő személyeket már nem veszélyeztetik, és ahonnan a menekülő személyek az építménybe való visszatérés nélkül közterületre juthatnak,

21. biztonságos térbe jutás: az építmény elhagyása a szabadba vezető kijáraton vagy kültéri útvonalon keresztül a terepcsatlakozás szintjére,

22. ciklusidő: két egymást követő ellenőrzés, felülvizsgálat vagy karbantartás között eltelt idő megengedett maximuma,

25. elérési távolság: a tartózkodási hely és az elérni kívánt hely közötti közlekedési út úttengelyen mért hosszúsága,

27. elhelyezési magasság: a biztonsági jelek és a menekülési útirányt jelző elemek számára szolgáló telepítési hely, amely lehet a) alacsony elhelyezési magasság: a padlószinten vagy a jelek, elemek alsó éle a padlószint felett legfeljebb 0,4 m magasságban van,

b) közép magas elhelyezési magasság: az alacsony és a magas elhelyezési magasság között, a padlóstól mérve a jelek, elemek alsó éle 1,5–1,8 m magasságban van,

c) magas elhelyezési magasság: a jelek, elemek alsó éle a padló felett legalább 1,8 m, de legfeljebb 3 m magasságban van,

28. előkészítés nélkül menthető személy: olyan mozgásképtelen személy, akinek mentése előkészítés nélkül végrehajtható,

29. előkészítéssel menthető személy: olyan mozgásképtelen személy, akinek mentése kizárólag előkészítés (szállítható állapot megteremtése és fenntartása) után hajtható végre,

30. előkészítéssel sem menthető személy: olyan mozgásképtelen személy, akinek mentése nem hajtható végre a kiürítésre rendelkezésre álló időtartam alatt,

31. elsődleges építményszerkezet: az a szerkezeti elem, amely az épület egészének vagy egyes szintjeinek állékonyságát tűz esetén biztosítja, valamint a tűzterjedést gátló szerkezetek,

32. emberi tartózkodásra szolgáló tér: kilátó, állvány jellegű építmény esetében olyan helyiség, tér, ahol a tervezett rendeltetésből adódóan legalább 30 percen keresztül folyamatos vagy olyan 30 percet el nem érő időtartamú emberi tartózkodással lehet számolni, amelyek összege bármely 4 órás intervallumon belül eléri a 2 órát,

34. égéskésleltető szer: védőszer, amely a vele hatékonyan kezelt – bevont átitatott, telített – éghető anyag kedvezőbb tűzvédelmi osztályba sorolását meghatározott időtartamig, újrateelési időig biztosítja,

42. felülvizsgálat: a jogosult személy által végzett mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett műszaki megoldás működőképességéről, hatékonyságáról, az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás és a javítás megtörténtéről való meggyőződés, valamint ezek írásban történő dokumentálása,

43. figyelmeztető jel: olyan biztonsági jel, amely valamely veszélyforrásra hívja fel a figyelmet,

45. füstcsappantyú: füstelvezető és füstelvezetéshez, füstmentesítéshez szükséges légpótló légcsatornába építhető, automatikusan működésbe hozható zárószerkezet, amely a füst vagy a forró égésgázok továbbterjedését nyitott helyzetben előírt ideig biztosítja, zárt állapotban előírt ideig megakadályozza,

46. füstgátló nyílászáró: szerkezet, amely beépítve, csukott állapotban a füstnek és a tűz esetén képződő toxikus gázoknak az általa elválasztott térrész egyik oldaláról a másik oldalára való áttérjedését meghatározott mértékben és ideig korlátozza,

51. füstszakasz: a helyiség vagy annak része, amelynek kialakítása korlátozza a füst áttérjedését a szomszédos füstszakaszba,

56. hő és füst elleni védelem: a tűz esetén fejlődő hő és füst terjedését korlátozó, az elvezetését és a füstmentesítést biztosító megoldások összessége,

57. hő és füst elleni védelem eszközeinek kézi működtetése: a természetes hő- és füstelvezető, valamint légpótló szerkezetek nyitása, a túlnyomásos füstmentesítés be- és kikapcsolása, a gépi füstelvezetés és a gépi légpótlás rendszerének tűzeseti és normál üzemi állapotba kapcsolása, ami kézzel vagy kézi távműködtetéssel valósul meg,

58. hő- és füstelvezetés: a védett helyiségbe jutó vagy ott keletkező hő és füst szabadba vezetését biztosító megoldások összessége,

60. hő- és füstelvezető berendezés: olyan berendezés, amely tűz esetén a hő és füst szabadba áramlását gépi úton, kényszeráramoltatással biztosítja,

61. hő- és füstelvezető rendszer: hő- és füstelvezető, légpótló szerkezetek, berendezések és azok működtetését, valamint a füstszakaszolást biztosító megoldások és rögzítéseik összefüggő rendszere, beépített tűzjelző berendezés kivételével,

62. hő- és füstelvezető szerkezet: olyan szerkezet, amely tűz esetén nyitott állapotában lehetővé teszi a hő és füst természetes úton történő kiáramlását a szabadba,

63. jogosult személy: az üzemeltető által megbízott vagy az üzemeltető által kijelölt, a szükséges szakképesítéssel és ismeretekkel, eszközökkel, tapasztalattal, jogosultsággal rendelkező személy, aki végrehajtja az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást, elvégzi a javítást,

64. karbantartás: mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett műszaki megoldás működőképességének, hatékonyságának biztosítása, meghibásodásának megelőzése, valamint

68. kiürítés: az épületben, épületen, speciális építményben, szabadtéren tartózkodó személyek átmeneti védett térbe vagy biztonságos térbe jutását célzó haladás folyamata,

71. kiürítésre szolgáló nyílászáró: a kiürítés útvonalán beépített nyílászáró,

72. kiürítésre szolgáló útvonal: az építmény bármely részén tartózkodó személy által a kiürítés folyamata közben tervezetten bejárt útvonal, amely magába foglalja a kiürítés első szakaszának útvonalát (a

menekülési útvonal elérését, egy helyiség, illetve helyiségcsoport elhagyását) és a kiürítés második szakaszának útvonalát (a menekülési útvonalat),

73. kockázati egység: az építmény vagy annak tűzterjedésgátlás szempontjából körülhatárolt része, amelyen belül a kockázati osztályt meghatározó körülményeket a tervezés során azonos mértékben és módon veszik figyelembe,

74. kockázati osztály: a tűz esetén a veszélyeztetettséget, a bekövetkező kár, veszteség súlyosságát, a tűz következtében fellépő további veszélyek mértékét kifejező besorolás,

77. közösségi rendeltetés: lakónak, iparinak, mezőgazdaságinak, tárolásnak nem minősülő rendeltetés,

83. lépcsőház: szintkülönbség áthidalására szolgáló, építményszerkezettel minden irányból körbevett, lépcsőt tartalmazó közlekedő helyiség,

86. létesítés: tervezés, telepítés, használatbavétel és elfogadás folyamatsora,

87. létesítmény: az egy telken álló építmények és szabadterek összessége,

89. menekülésben korlátozott személy: olyan személy, aki életkora, értelmi vagy fizikai-egészségi állapota alapján, esetleg külső korlátozás miatt önálló menekülésre nem képes,

90. menekülésben korlátozott személyek speciális intézménye: olyan, menekülésben korlátozott személyek elhelyezésére, ellátására, kezelésére, nevelésére, oktatására, gondozására szolgáló intézmény, amelyben az elhelyezett, ellátott, kezelt, nevelt, oktatott, gondozott személyek menekülési képességét az életkoron kívül egyéb tényező is kedvezőtlenül befolyásolja,

92. menekülési jel: olyan biztonsági jel, amely a menekülésre szolgáló kijárat, vészkijárat helyét és az építményben, épületen belül vagy a szabadtéren – a közlekedési (kijárat) úton – annak irányát mutatja,

93. menekülési útvonal: a menekülő személyek által igénybe vett közlekedési útvonal, amely kialakításával tűz esetén a kiürítés második szakaszában – tömegtartózkodásra szolgáló helyiség esetén a helyiség kiürítésére szolgáló nyílászárót követő útvonalon – biztosítja a menekülő személyek biztonságát a meneküléshez szükséges időtartamig,

97. mértékadó kockázati osztály: az építmény, az önálló épületrész egészére vonatkozó besorolás, amely megegyezik a kockázati egységek kockázati osztályai közül a legszigorúbbal,

98. mértékadó tűzszakasz: a létesítmény legnagyobb oltóvízigényű tűzszakasza,

99. mozgásképtelen személy: olyan személy, aki menekülésre nem képes, mentése pedig személyzetet, szükség szerint segédeszközt igényel,

101. nem éghető anyag: szervesetlen vagy alacsony szervesanyag-tartalmú anyag, amelynek gyulladási hőmérséklete a vonatkozó műszaki eljárásban a meghatározási hőmérséklethez nem állapítható meg, az A1 és A2 tűzvédelmi osztályba sorolt építőanyag, valamint az a szilárd építőanyag, amelynek a szabványos laboratóriumi vizsgálati módszerrel megállapított, a termék egészére vonatkozó égéshője nem haladja meg a 3,0 MJ/kg-ot,

102. norma szerinti villámvédelem: az MSZ EN 62305 szabványsorozat szerint kialakított villámvédelmi rendszer,

103. normál tápellátás: a normál tápforrásról történő villamosenergia-ellátás,

104. normál tápforrás: villamos energiával működő fogyasztókat ellátó tápforrás,

107. önállóan menekülésre képes személyek: olyan menekülő személyek, akik életkoruk, értelmi és fizikai-egészségi állapotuk alapján önállóan, esetleg kiegészítő irányítás mellett képesek a menekülésre, és menekülésüket nem gátolja kényszártartózkodás miatt külső korlátozás,

108. önálló épületrész: a szomszédos épületrészekről statikailag független, tűzgátló szerkezettel elválasztott épületrész, amelynek kiürítése a szomszédos épületrészekben való áthaladás nélküli biztosított,

110. passzív tárolás: a tárolt anyag bontatlan, zárt, gyári csomagolásban és edényzetben vagy szállításra minősített csomagolásban és edényzetben történő tárolása, forgalmazása,

113. robbanásveszélyes állapot: a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag vagy keverék olyan mennyiségben való jelenléte, valamint előfordulási módja, állapota, mely esetén az égés, robbanás feltételei közül legalább még az oxigénkoncentráció vagy a gyújtási energia adott,

114. robbanásveszélyes tér: egy vagy több robbanásveszélyes zóna által alkotott, beltéren vagy kültéren lévő, nyitott vagy zárt térrész,

115. segítséggel menekülő személy: olyan menekülésben korlátozott személy, aki fizikai segítség vagy irányítás mellett vagy a külső korlátozás ellenőrzött feloldása és irányítás mellett képes a menekülésre,

120. szabadtéri tárolóterület: anyagok, termékek, tárgyak tárolására és igény szerint azok időjárás elleni védelmére szolgáló, épületen kívüli terület; nem minősül szabadtéri tárolóterületnek a gépjárműparkoló, a gépjármű telken való elhelyezése és az épület tetőfödémén kialakított tárolóterület,

128. tetőfedés: a tetőszerkezet külső térrel határos, csapadékszáró része,

129. tetőfödém: az épület legfelső szintjét felülről határoló födém,

131. tetőfödém térelhatároló szerkezete: a tetőfödém tartószerkezeteire támaszkodó könnyűszerkezetes, réteges felépítésű, legfeljebb 80 kg/m² felülettömegű szerkezetek (önhordó) rétegei, az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint a ráfüggesztett és rátett dolgok terhét is bele kell számolni,

132. tetőszerkezet: az épület legfelső szintjét felülről határoló szerkezet, amely fedélszerkezetből és tetőfedésből áll,

135. tiltó jel: olyan biztonsági jel, amely veszélyes magatartást tilt, valamint az adott helyen veszélyes tevékenység végzésének tilalmára utal,

139. tűzállósági teljesítmény: a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő tűzállósági vizsgálat kezdésétől számított, a vizsgált építményszerkezet valamely tűzállósági határállapotba kerülésének eléréséig eltelt idő órában vagy percben,

140. tüzeseti fogyasztó: villamos energiával működő fogyasztó, amelynek tűz esetén előírt ideig működnie kell, vagy működőképességét meg kell őriznie,

141. tüzeseti főkapcsoló: a tüzeseti lekapcsolás megvalósítására alkalmazott kézi vagy távműködtetésű kapcsoló,

142. tüzeseti lekapcsolás: az építmény villamos energiával működő fogyasztóinak egy helyről, egy vagy több csoportban történő helyi vagy villamos távműködtetésű lekapcsolása a villamos tápellátásról,

143. tűzgátló alapszerkezet: a tűzfal, a tűzgátló fal és a tűzgátló födém gyűjtőfogalma,

144. tűzgátló álmennyezet: egy helyiségben, legfeljebb egy tűzszakaszban kialakított olyan álmennyezet, amely tűzvédelmi jellemzőinél fogva a felette lévő födémmel vagy tetőszerkezettel együtt az előírt

146. tűzgátló építményszerkezet: tűzterjedés elleni védelem céljából alkalmazott építményszerkezet, amely a tűz áttérjedését az általa elválasztott térrészek között meghatározott ideig meggátolja; a tűzgátló építményszerkezetek körébe tartoznak a tűzgátló alapszerkezetek, a tűzgátló lezárások és a tűzterjedés elleni gátak,

147. tűzgátló fal: falszerkezet, amely az általa elválasztott tűzszakaszok, önálló rendeltetési egységek vagy helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,

148. tűzgátló födém: födémszerkezet, amely az általa elválasztott tűzszakaszok vagy helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,

149. tűzgátló lezárás: építményszerkezetek nyílásainak, áttöréseinek, valamint vezetékek, vezetékrendszerek átvezetésének tűzterjedést gátló elzárását biztosító műszaki megoldás, amely a tűz

nyíláson, áttörésen, valamint a vezetéken keresztüli terjedését meghatározott ideig meggátolja; ebbe a körbe tartoznak a tűzgátló nyílászárók, a tűzgátló záróelemek, a tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszerek és a tűzgátló lineáris hézagtomítések,

151. tűzgátló nyílászáró: a tűzgátló ajtó, ablak, kapu, függönykapu, redőnykapu, zsalu és a technológiai szállítópálya átvezető nyílását lezáró tűzgátló lezárás, amely csukott állapotban a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,

153. tűzgátló válaszfal: tűzgátló lezárások nélkül kialakított, nem teherhordó, egy tűzszakaszon belüli szomszédos helyiségeket elválasztó falszerkezet, amely – a tömör falfelületen vizsgálva – az általa elválasztott helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,

155. tűzoltási felvonulási terület: az építmények tűzoltására, mentésre szolgáló terület, amely a beavatkozáshoz szükséges tűzoltás technikai eszközök és a tűzoltóegységek rendeltetésszerű működésének feltételeit biztosítja,

156. tűzoltási felvonulási út: a tűzoltási felvonulási terület megközelítésére szolgáló, a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas út,

157. tűzoltó felvonó: tűz esetén kizárólag a tűzoltóság által használható biztonsági felvonó,

158. tűzoltó készülék felülvizsgáló: karbantartó személyt alkalmazó, tűzoltó készülék karbantartását végző vállalkozás, mely karbantartó műhelyt nem tart fenn, és amelynek OKF azonosító jelét karbantartó szervezet biztosítja,

159. tűzoltó készülék karbantartó szervezet: karbantartó személyt alkalmazó, tűzoltó készülék karbantartását végző, karbantartó műhelyt fenntartó vállalkozás,

160. tűzoltó készülék karbantartó szervezet OKF azonosító jele: egyedileg sorszámozott, a karbantartó szervezet műhelyét azonosító, hamisítás elleni védelemmel ellátott (hologramos) matrica, melyet a karbantartó szervezetek a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság által kijelölt forgalmazótól vásárolhatnak meg,

161. tűzoltó készülék készenlétben tartó: az a személy vagy szervezet, amely jogszabály által tűzoltó készülék készenlétben tartására kötelezett,

163. tűzoltósági kulcsszéf: a beépített tűzjelző berendezéssel vezérelt eszköz, amely biztosítja a tűzoltósági beavatkozás során az épületbe és annak helyiségeibe történő akadálytalan bejutást,

164. tűzszakasz: az épület, a speciális építmény, a szabadtéri tárolóterület meghatározott része, amelyet a szomszédos építmény- és térrésztől tűzterjedés ellen védeetten alakítanak ki,

165. tűzszakaszterület: az egy adott tűzszakaszhoz tartozó helyiségek nettó alapterületének, szabadtéri tárolóterület esetén a tárolásra szolgáló térrész alapterületének összessége m²-ben, 166. tűztávolság: a külön tűzszakaszba tartozó szomszédos építmények, szomszédos szabadtéri tárolási egységek, szomszédos építmény és szabadtéri tárolási egység között megengedett legkisebb, vízszintesen mért távolság,

169. tűzterjedési határérték: a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő tűzterjedési vizsgálat kezdésétől számított, a vizsgált építményszerkezet valamely tűzterjedési határállapotba kerülésének eléréséig eltelt idő órában vagy percben,

170. tűzveszélyes tevékenység: az a tevékenység, amely a környezetében lévő éghető anyag gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját meghaladó hőmérséklettel vagy nyílt lánggal, továbbá gyújtóforrásként számításba vehető izzással, parázslással, szikrázással jár,

171. tűzveszélyességi fokozat: az éghető folyadékoknak és olvadékoknak a lobbanáspontjuktól és az üzemi hőmérsékletüktől függő, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti kategóriája,

172. tűzveszélyességi osztály: az anyagra, keverékre vonatkozó besorolás, amely az anyag, keverék fizikai, kémiai tulajdonságát alapul véve, tűzvédelmi szempontból a viselkedését, veszélyességét jellemzi,

174. tűzvédelmi jel: olyan biztonsági jel, amely tűzvédelmi berendezés, eszköz vagy tűzoltó készülék elhelyezéseinek helyét jelzi,

175. tűzvédelmi műszaki megfelelőségi kézikönyv: olyan tűzvédelmi dokumentáció, amely az építmény építését, átalakítását, bővítését követően a megvalósult tűzvédelmi adatokat, továbbá a használati feltételeket tartalmazza, amelyekkel az építmény tűzvédelmi szempontból biztonságosan üzemeltethető,

176. tűzvédelmi osztály: az építőanyagok és építményszerkezetek tűzzel szembeni viselkedésére jellemző kategória, amit a vonatkozó műszaki követelmények szerinti vizsgálat alapján állapítanak meg,

177. tűzvédelmi üzemeltetési napló: tűzvédelmi műszaki megoldások ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának igazolására szolgáló dokumentum,

179. üzemeltető: a létesítmény, épület vagy épületrész üzemeltetését ellátó, az üzemeltetés során a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 18. §-ában meghatározott követelmények biztosításáért felelős személy vagy szervezet,

180. üzemeltetői ellenőrzés: az üzemeltetői ellenőrzést végző személy vagy az üzemeltető által írásban megbízott jogi személy által végzett, az érintett műszaki megoldás működőképességéről való, jellemzően szemrevételezéses meggyőződés és annak írásban történő dokumentálása,

181. üzemeltetői ellenőrzést végző személy: az üzemeltető által megbízott vagy kijelölt személy, aki végrehajtja az üzemeltetői ellenőrzést,

182. vakolt hőszigetelő rendszer: külső térelhatároló falon rögzített, hőszigetelő maggal rendelkező, a külső tér felől időjárásálló, mechanikai hatások ellen védő bevonattal vagy burkolattal ellátott többrétegű összetett rendszer, elemkészlet,

183. válaszfal: a helyiséget lehatároló, földémtől földépig tartó, nem teherhordó falszerkezet,

184. védelmi szerkezetek: azok a szerkezeti elemek, amelyek az épület állékonysága mellett tűz esetén biztosítják a bent tartózkodók védelmét,

187. vészkijárat: üzemszerűen nem használt, de a kiürítés során figyelembe vett kijárat, 188. villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálata: a jogosult személy által végzett, a villamos berendezés tűzvédelmi megfelelőségének, hibáinak megállapítására és minősítésére irányuló felülvizsgálat,

189. vonatkozó műszaki követelmény: tűzvédelmet érintő nemzeti szabványok és műszaki irányelvek összessége,



TŰZRIADÓ TERV



Berettyóújfalui SZC
EÖTVÖS JÓZSEF
SZAKKÉPZŐ ISKOLA

Pálfi István TISZK

*Gépészeti Képző Központ
Berettyóújfalu, Honvéd u. 11. sz.*

Készült:

2023. június

Ezen Tűzriadó Terv a Pálfi István TISZK Gépészeti Képző Központra
(4100 Berettyóújfalu, Honvéd u. 11. sz.) vonatkozó Tűzvédelmi Szabályzat
melléklete.

A helyszíntre érkező tűzoltóság képviselőjének lehetőség szerint át kell adni.

Berettyóújfalu, 2023. június 02.

Készítette: **Bor Szabolcs**
tűzvédelmi mb.
SZIE-YMMF L-56/2005


BOR SZABOLCS
tűzvédelmi mérnök, munkavédelmi technikus
4100 Berettyóújfalu, Szalárdi u. 7.
Adószám: 64753012-1-29
Nyilvántartási szám: 11571130
Számlaszám: 60600242-11116518
Telefon: 30/273-5176

Kiadja: **Nagy Zoltán**
igazgató





TŰZRIADÓ TERV

❖ Tűzjelzés módja, a tűzoltóság, valamint a létesítményben tartózkodók riasztási rendje, a létesítmény elhagyásának módjai

Aki tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét érzékeli, arról tudomást szerez, köteles a tűzoltóságot késedelem nélkül értesíteni, és a környezetét riasztani (pl: tűzilármával).

➤ Tűzoltóság felé a tűzjelzés történhet:

- telefonon, közvetlenül Tűzoltóságra.

A tűzjelzés díjtalan, más hívásokkal szemben elsőbbséget élvez. Tűzjelzés céljára bármely városi vonallal rendelkező telefonkészüléket igénybe lehet venni.

Tűzoltóság telefonszáma: 105.

Központi segélyhívó ügyelet: 112.

**Püspökladányi Katasztrófavédelmi Kirendeltség
Berettyóújfalu Hivatásos Tűzoltóság**

54/ 451-555

54/ 402-020

A tűzjelzésnek, kárjelentésnek tartalmaznia kell:

- a tüzeset, káreset pontos helyét (címét), nagyságát
- mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
- emberélet veszélyen van-e,
- jelző nevét, a jelzésre használt távbeszélő számát,

Tüzeset bejelentésével előírás, hogy a tűzoltóság közreműködése nélkül eloltott, illetőleg az emberi beavatkozás nélkül megszűnt tüzet is kötelesek az állampolgárok a hivatásos tűzoltóságnak késedelem nélkül bejelenteni és a kár színhelyét a tűzvizsgálat vezetőjének intézkedéséig változatlanul hagyni.

➤ Az épületben tartózkodók felé a riasztás módja történhet:

- Tűzilármával, “ Tűz van ! “ kiáltással,

➤ A tűzjelzés valóságának ellenőrzése, a tűz helyének meghatározása

* *Teendők téves riasztás esetén*

Amennyiben azt állapítható meg, hogy „*téves riasztás*” történt, a létesítmény kiürítését nem kell elrendelnie, az esetleg megkezdett kiürítést le kell állítania.

Teendők valós riasztás esetén:

Amennyiben azt állapítja meg, hogy tényleges tüzeset van, megkezdje az épület kiürítését. A munkatársak segítségével értesíti telefonon az intézkedésre jogosultakat és a

tűzoltóság megérkezéséig megkezdik a tűz oltását, valamint végrehajtják az épület gáz-főelzárójának elzárását, áramtalanítását.

Riasztás

Tűzoltóság riasztása

A tűzoltóság riasztása telefonon történhet a **105-**ös és **112-es** hívószámon.

A berettyóújfalui tűzoltóság városi száma: 54/402-020.

A vezetők riasztása

- *A Pálfi István TISZK történt tüzesetek során a fentiek figyelembevételével értesíteni kell az iskola igazgatóját ill. az általa megbízottakat:*

1. Kolozsvári Gergely 20/284 4710

2. Bor Szabolcs 30/278-5176

➤ A létesítmény elhagyásának módja

- a földszinten elhelyezkedő helyiségekből a bejáratokon keresztül jutunk a szabadba.

A létesítmény elhagyásának módjai a mellékletet képező helyszínrajzon fel vannak tüntetve. Az épület elhagyása után az ott dolgozók a kijelölt gyülekezőhelyeken –az udvaron - gyülekezzenek létszámellenőrzés céljából.

❖ Tűz esetén a munkavállalók szükséges tennivalói:

- a dolgozók, az épületben tartózkodók – a saját képességüknek, fizikai, egészségi állapotuknak megfelelően - a helyszínen lévő tűzoltó készülékekkel, felszerelésekkel kíséreljék meg, különösen a még kezdeti szakaszában lévő vagy kisebb kiterjedésű tűz oltását. Készülékek elhelyezkedése a helyszínrajzon fel van tüntetve. Alapvető és fontos szabály, hogy elektromos berendezés tűzét vízzel oltani nem szabad! Elektromos tűz esetén első teendőként a feszültség-mentesítést kell végrehajtani. A tűz tovaterjedésének megakadályozása érdekében az éghető anyagot a tűz környezetéből lehetőség szerint el kell távolítani.
- a tüzeset során a rendfenntartásért, irányításért felelős személyek:
 - igazgató
 - tanárok, gyakorlat vezetők a saját óráján részt vevőkért
 - általuk megbízott személy
- tüzeset során az épületben tartózkodók kötelesek az épületet elhagyni, a rendfenntartásra jogosultak utasításait betartani. A rendfenntartásért felelős személy(ek) az épület kiürítése után a gyülekező helyen végezze el a ott dolgozók, vendégek létszám ellenőrzését. Létszámhiány esetén a hiányzók, eltűntek számát azonnal jelezze a kivonuló hivatásos önkormányzati tűzoltóságnak.

- az áramtalanítás, gázlezárás elvégzésért, az információk átadásáért a karbantartó, portás gondnok és a vezető beosztást betöltő személyek a felelősek. Áramtalanító helyek a mellékletben fel vannak tüntetve.
- a helyszínre kivonuló állami tűzoltóság felhívására köteles mindenki személyesen közreműködni (életmentés, kiürítés, áramtalanítás stb.), és a tűzoltás vezető intézkedéseit végrehajtani, a szükséges felvilágosítást megadni. A tűzvizsgálatban részt vevő hatóságnak mindenki köteles a segítségére lenni.

➤ A tűzoltóság működési feltételeinek biztosítása

A felelős megbízott ellenőrzi, hogy biztosítottak-e a tűzoltóság működési feltételei, különös tekintettel az alábbiakra:

- felvonulási útvonalak szabadon tartása,
- parkoló gépjárművek eltávolítása a felvonulási útvonalról,
- a tűz eloltása után, a tűz helyszínének biztosítása az oltást követő tűzvizsgálathoz.

➤ Pánik kialakulásának megakadályozása

A pánikhangulat kialakulásában mindig a váratlanság a meghatározó. Az ilyen helyzetekbe kerülő személyek már csak az esemény átélése után értékelhetik a történeteket. Az átélőkben viharos erővel bontakozik ki a félelem, a menekülési vágy, elvesz az önkontroll. A pánikjelenség mindig menekülést von maga után. A jelenséget a fenyegetettség érzése, az élethez való ragaszkodás, és az ezek következtében fellépő félelem váltja ki.

Súlyosítja a helyzetet az, hogy a pánikba esett embereket érő újabb és újabb ingerek, azok milyenségétől függetlenül, tovább rontják az esélyét a jelenség szakszerű kezelésének. A pánik kialakulása rendkívül gyors, időtartama változó, általában nem tart hosszú ideig.

A pánik megelőzésének céljából a tűzoltóság kiérkezéséig irányítást végző legyen határozott, következetes. Az utasításait röviden, egyértelműen határozza meg. Minden olyan intézkedés, mely azonnali eredményt hoz, foganatosítható.

➤ Sérültek mentése

A kiürítés megkezdésekor fel kell deríteni, hogy vannak - e sérültek. Az épület elhagyásánál a sérülteknek elsőbbséget kell biztosítani.

Amennyiben elsősegély nyújtására van szükség azt mindenki köteles a legjobb tudása szerint elvégezni és értesíteni a mentőszolgálatot a 104-es hívószámon.

➤ A tűz keletkezési helyének biztosítása

Sikeres tűzoltás esetén, a helyszínt a tűzoltóság megérkezéséig változatlanul kell hagyni. Meg kell akadályozni az esetleges nyomok eltüntetését, tárgyak elmozdítását. Ehhez szükség feltételeket a tulajdonos, távolléte esetén a recepciós köteles biztosítani, szükség esetén felügyeletet kijelölni. Továbbá köteles a tüzeséről információval rendelkező személyt megkérni, hogy a tűzoltóság kiérkezéséig maradjon a helyszínen, valamint az elérhetőségét feljegyezni.

➤ Tűzoltó berendezések

Tűzivíz hálózat: udvaron 2 db (Bessenyei György SZKI kezelésében) valamint a szomszédos áruház parkolójában lévő föld feletti tűzcsapokról biztosítható.

-fali tűzcsapokból előreszerelt tömlőkkel elsődleges beavatkozáshoz

Kézi tűzoltókészülékek:

Az iskola minden épületében és szintjén legalább 1 db legalább 6 kg-os „ABC” porral oltó kézi tűzoltókészülék van elhelyezve nyilvántartás szerint.

➤ Főbb veszélyforrások, azok elleni védekezés főbb szabályai

Technológiai folyamatok, gépek, berendezések leállítása:

Az elektromos gépek, berendezések, számítógépek és egyéb villamos berendezések kikapcsolása, leállítása.

Lehetséges veszélyforrások:

- tűz a műhelyekben
- tűz vagy gázszivárgás a gáztározóban

Tűzjelző központ helye:

nincs

Energia ellátás megszüntetése:

A villamos áramtalanítási helyen előtérben lévő elektromos kapcsolószekrényben, a főkapcsolónál az áramellátás megszüntetése a kar elfordításával történik.
épületszárnyak külön is áramtalaníthatók megszakító kapcsolókkal

Gázfőcsap: épületen kívül szerszámkészítő műhely oldalánál

➤ Tűzriadó Terv oktatása

E Tűzriadó Tervet oktatás keretében meg kell ismertetni az alkalmazottakkal. Az oktatást dokumentálni kell.

A Tűzriadó Tervet új jogszabály megjelenésekor, a létesítmény bővítésekor, - átépítésekor, valamint a tervet érintő építészeti-, épületgépészeti átalakítások és a használatban bekövetkező változások esetén felül kell vizsgálni, és a szükséges módosításokat végre kell hajtani.

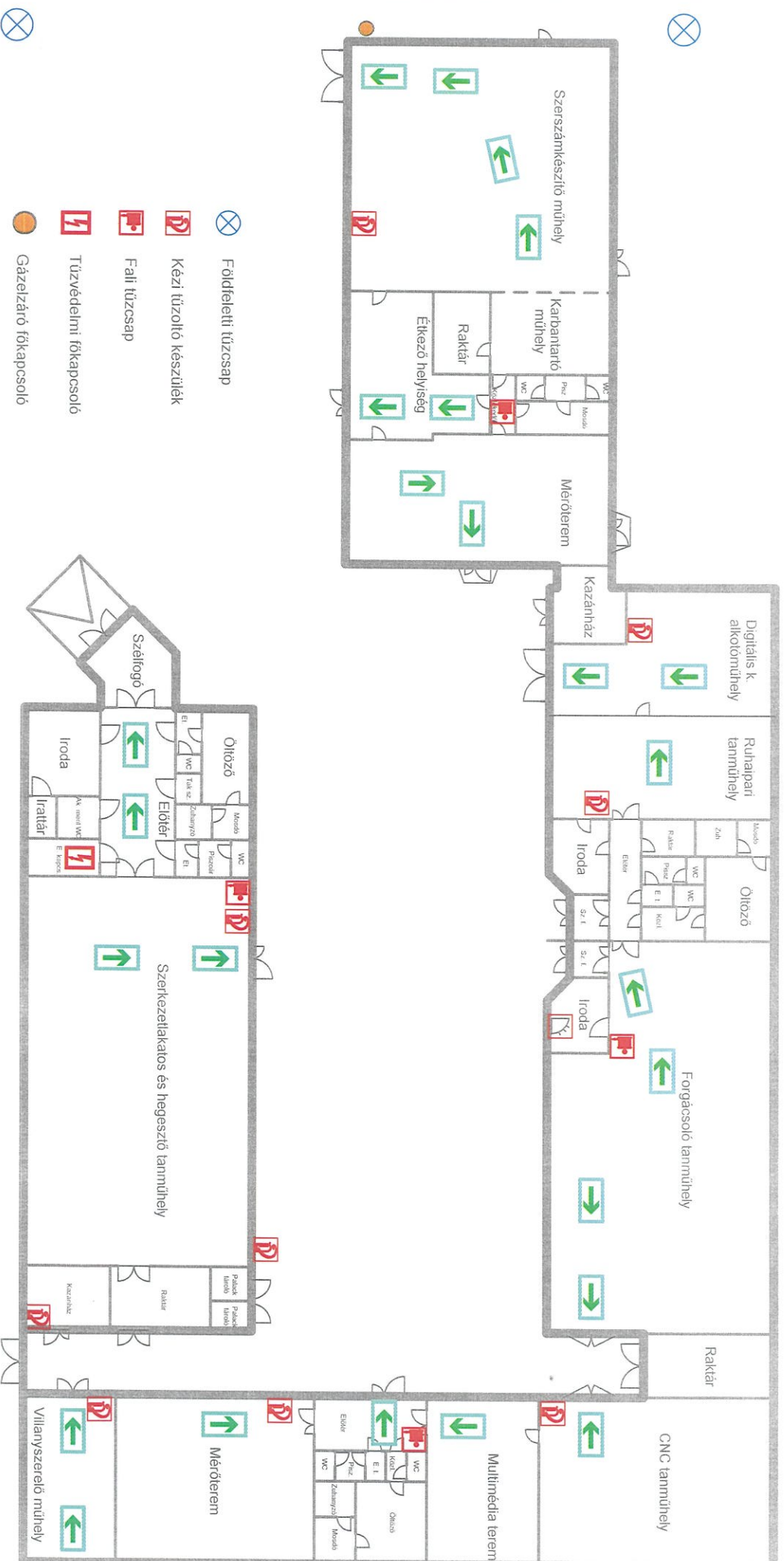
A Tűzriadó Tervben foglaltak betartásáért minden alkalmazott fegyelmileg, anyagilag és büntetőjogilag felelős.

Melléklet:

- helyszínrajz

Pálfi István TISZK Gépészeti Képző Központ kiürítési terve

Tűzoltóság hívószáma: 112, 105



- Földfeletti tűzcsap
- Kézi tűzoltó készülék
- Fali tűzcsap
- Tűzvédelmi főkapcsoló
- Gázvezető főkapcsoló
- Menekülési útvonal
- Napellen lekapsolás

A parkban, 50 méterre az épületől.

Pálfi István TISZK Gépészeti Képző Központ
Közművek nyitó - záró szerkezete
Tűzoltóság hívószáma: 112, 105

-  Tűzvédelmi főkapcsoló
-  Gázlezáró főkapcsoló
-  Napellen lekapsolás

