



**Állatorvostudományi Egyetem  
1078 Budapest, István utca 2.**



## **TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT**

**Készítette:**

**Várnagy Edit  
Tűzvédelmi szakmérnök**

**Alkalmazását elrendelem:**

**Dr. Sótónyi Péter  
Rektor**

**Kiegészítés a**

**„10/2017. (VI. 1.) BM rendelet az egyes tűzvédelmi tárgyú belügyminiszteri rendeletek módosításáról”**

**rendelete alapján**

**A Tűzvédelmi Szabályzatot készítette:** 

**Várnagy Edit, +36 70 408 7870, aláírás:**

**Készítés dátuma: 2021. november 2.**

**A készítő tűzvédelmi szakmai képesítését igazoló dokumentum egyedi azonosítói:**

- a kiállító intézmény neve: Óbudai Egyetem, Ybl Miklós Építéstudományi Kar,**
- címe: 1146 Budapest, Thököly út 74.,**
- a dokumentum száma: YBL-S-022/2021,**
- a szakmai képesítés megnevezése: Tűzvédelmi szakmérnök,**
- a kiállítás dátuma: Budapest, 2021. június 29.**

**2021**



## Tartalomjegyzék

MÓDOSÍTÁSOK JEGYZÉKE .....	4
<b>I. ÁLTALÁNOS RÉSZ .....</b>	<b>6</b>
1. A Szabályzat hatálya.....	6
2. Hatályos tűzvédelmi jogszabályok .....	6
3. A Szabályzattal kapcsolatos feladatok .....	7
<b>II. TŰZVÉDELMI FELADATOK, OKTATÁS .....</b>	<b>8</b>
1. Tűzvédelmi Szervezet.....	8
2. A Biztonságszervezési osztályvezető további tűzvédelmi feladatai.....	8
3. A dolgozók és hallhatók, rezidensek tűzvédelmi feladatai .....	9
4. A létesítmény területén szakipari, karbantartási munkát végző idegen vállalat, vállalkozó dolgozóinak tűzvédelmi feladatai .....	10
5. Tűzvédelmi oktatás, szakvizsga-kötelezettség.....	10
6. Tűz esetén tanúsítandó magatartás.....	11
<b>III. A HASZNÁLAT TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI .....</b>	<b>12</b>
A használatra vonatkozó általános szabályok.....	12
Dohányzás .....	14
Tárolás szabályai .....	14
A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai .....	15
Tűzoltási út, terület és egyéb utak.....	15
Tüzelő-, fűtőberendezések – kazánház.....	17
Szellőztetés .....	18
Hő- és füstelvezetés .....	18
Csatornahálózat .....	18
Gépi berendezés .....	19
Villamos berendezés .....	19
Beépített tűzjelző berendezés, tűzoltó készülék .....	20
Beépített tűzjelző berendezés karbantartása és felülvizsgálata.....	23
Rendezvények, kiállítás .....	29
Szabadtéri rendezvények.....	30
A szabadtéri tűzgyújtás és tűz megelőzés szabályai .....	32
Éghető folyadékok és gázok használati szabályai .....	32
Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat.....	33
A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata.....	35
Villámvédelem felülvizsgálata.....	36
Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálata.....	37
Napelemek.....	39
Felvonók, liftgépház .....	40
Szállítás.....	40
Hegesztés .....	42
<b>IV. A CÉG TERÜLETÉN VÉGZENDŐ ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG ENGEDÉLYEZÉSÉVEL, VÉGZÉSÉVEL KAPCSOLATOS HELYI SAJÁTOSSÁGOK .....</b>	<b>45</b>
Tűzveszélyes tevékenység.....	45
<b>V. ESETI ÉS AZ EGYES HELYISÉGGERE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK .....</b>	<b>48</b>



Iroda helyiség (tanulósobák, tárgyalók, dolgozói és orvosi szobák, tartózkodók stb.)	48
Szociális helyiségek (WC-k, mosdók, zuhanyzók)	49
Raktárhelyiségek, tároló helyiségek	49
Előadótermek, tantermek	50
Laboratóriumok, gyakorlók	51
Kísérleti állatsobák, állattartó és takarmánytároló helyiségek	54
Röntgen, CT és izotóp felhasználó helyiségek	54
Vizsgálók, kezelők, műtők, megfigyelők	55
Váró:	55
Öltözők, pihenők	55
Tornaterem, edzőterem, szauna	57
Aula, 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiségek	57
Közlekedők, folyosók, előterek, kijáratok, vészkijáratok	58
Lépcsőházak, lépcsőpihenők	59
Kiállítóterem, múzeum	59
Könyvtár, olvasó terem, jegyzetbolt	60
Karbantartó (TMK) műhely	60
Irártár	62
Éghető folyadék tárolására szolgáló helyiség (kamra)	63
Gázpalacktároló	66
Hulladék tároló	68
Alagsor, pince	68
Padlás, légtechnikai helyiség	69
Porta és pihenőhelyiség	70
Kazánház, Gázfogadó	71
Elektromos főkapcsoló helyiség	72
Szerver	73
Étkező, büfé, főzőkonyha és előkészítő helyiségek	74
<b>VI. KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS</b>	<b>77</b>
<b>VII. MELLÉKLETEK</b>	<b>104</b>
1. számú melléklet	104
2. számú melléklet	115
3. számú melléklet	120
4. számú melléklet	122
5. számú melléklet	124
6. számú melléklet	130
7. számú melléklet	134



## MÓDOSÍTÁSOK JEGYZÉKE

	<u>Tűzvédelmi Szabályzatot érintő módosítás</u>	<u>Módosítás időpontja</u>	<u>Módosítást végző neve, aláírása</u>
1.			
2.			
3.			
4.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			



# **Állatorvostudományi Egyetem**

## **TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT**

Az 1996. évi XXXI. törvény 19. §-ának (1) bekezdése felhatalmazása, valamint a 30/1996.(XII. 6.) BM rendelet és az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendeletben foglaltak alapján ebben a szabályzatban határozom meg a

**Állatorvostudományi Egyetem**  
**1078 Budapest, István utca 2.**

területére érvényes általános és részletes tűzvédelmi előírásokat.

A Tűzvédelmi Szabályzat célja, hogy - a tűz elleni védekezésről és a tűzoltóságról szóló jogszabályok és az egyéb tűzvédelmet érintő szabályzatok, intézkedések és mindenekelőtt az illetékes tűzvédelmi hatóság előírásai alapján - a létesítmény egészére kiterjedően egységesen rögzítse a vezetők, a beosztottak tűzvédelmi feladatait, a tűzvédelmi eljárások szabályait, egy esetlegesen bekövetkező tűz esetén követendő helyes magatartást, továbbá a munkavégzésre és a létesítmény területén folyó egyéb tevékenységekre vonatkozó általános tűzvédelmi követelményeket.

A Tűzvédelmi Szabályzat a tűzvédelem érvényesülése érdekében kiadott belső biztonsági szabályozás, vezetői intézkedés (okmány), amelyet a tűzvédelem érdekében - büntetőjogi felelőssége tudatában - mindenkinek be kell tartania.



# I. ÁLTALÁNOS RÉSZ

## 1. A Szabályzat hatálya

### A Szabályzat területi, tárgyi hatálya:

- érvényes a létesítmény épületére, szabad területére, az épület összes helyiségeire,
- épületében, illetve területén folytatott bármilyen jellegű tevékenységre, valamint az egyetem által folytatott telephelyen kívüli tevékenységekre.

### A Szabályzat személyi hatálya:

- a létesítmény területén dolgozó és az ott tartózkodó munkavállalókra, rezidensekre, hallgatókra, kölcsönzött munkaerőre, külső vállalkozások megbízottjaira, dolgozóira, és magánszemélyekre,
- a létesítményekben tartózkodó vendégekre.

### A Szabályzat időbeli hatálya:

- jelen Szabályzat kiadása napján – 2021. november 15-én lép hatályba, a kiadó (Rektor) visszavonásáig érvényes,
- amennyiben a tevékenységben és a létesítmény területén a tűzvédelmet érintő változás következik be, úgy a Szabályzatot a kiadónak 15 napon belül felül kell vizsgálnia, szükség esetén a Szabályzat előírásait módosítani, hatálytalanítani stb. kell, és erről az illetékes tűzvédelmi hatóságot tájékoztatni szükséges.

## 2. Hatályos tűzvédelmi jogszabályok

A Tűzvédelmi Szabályzatban foglalt előírásokon kívül be kell tartani a tűzvédelemre vonatkozó hatályos jogszabályok egyéb előírásait is, melyek elsősorban a következők:

- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról, valamint ennek végrehajtási rendeletei
- 54/2014 (XII.5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- az idevonatkozó biztonsági és egyéb szabályzatok, jogszabályok, TvMI-k.

A tűzvédelmi hatóság előírásait mindenekelőtt be kell tartani.

Fent említett jogszabályok változása esetén a Szabályzatot módosítani kell.



### 3. A Szabályzattal kapcsolatos feladatok

Jelen Tűzvédelmi Szabályzatot a létesítmény dolgozóival - a kölcsönzött munkaerővel is - évente legalább 1 alkalommal, illetve tűzvédelmi oktatás keretében ismertetni kell. Új belépő dolgozóval a Szabályzatot munkába lépése előtt kell ismertetni, szintén tűzvédelmi oktatás keretében.

Ezen kívül szükséges, hogy a dolgozók

- a Szabályzat vonatkozó előírásait megismerjék, betartsák és végrehajtsák
- megismerjék és begyakorolják az épület tűz esetén történő tűzvédelmi szempontból biztonságos elhagyását a Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltaknak megfelelően.

Az Egyetemen tartózkodó hallgatók, vendégek figyelmét a létesítménybe érkezéskor, tartózkodáskor - amennyiben az szükségessé válik - a tűzvédelmi előírások betartására fel kell hívni.

A tűzvédelmi előírások betartását - külön felhívás nélkül – a Biztonságszervezési osztály köteles rendszeresen ellenőrizni, a feltárt hiányosságok megszüntetésére intézkedést tenni, kezdeményezni, ill. az intézkedésről gondoskodni. A feladatok elvégzésében az Alba Prevent Kft. képviselői nyújtanak szakmai támogatást.

A tűzvédelem egyszemélyi felelős vezetője az Egyetem Rektora, illetve távolléte esetén helyettese a Biztonságszervezési osztályvezető.

A Rektoron és a Biztonságszervezési osztályvezetőn túl minden szintű vezető beosztású személy és dolgozó felelős a munkaköre alá tartozó helyiségek, munkafolyamatok tűzvédelmének biztosításáért, fejlesztéséért, fent leírt jogszabályokban foglalt tűzvédelmi előírások minden külön felszólítás nélküli végrehajtásáért, végrehajtatásáért, illetve betartásáért, betartatásáért, ezek rendszeres ellenőrzéséért, a felmerülő hiányosságok felszámolásáért.

**A Tűzvédelmi Szabályzat a kiadás napján lép hatályba!**





## II. TŰZVÉDELMI FELADATOK, OKTATÁS

### MAGATARTÁS TŰZ ESETÉN

#### 1. Tűzvédelmi Szervezet

A tűzvédelem egységes irányításáért a létesítmény hatékony tűzbiztonsága érdekében a mindenkori Biztonságszervezési osztályvezető a felelős, külön tűzvédelmi szervezet (létesítményi tűzoltóság) megszervezése nem szükséges. A hatékony tűzbiztonság kialakítását és megőrzését Várnagy Edit és Nagy Csaba tűzvédelmi megbízottak, mint az Alba Prevent Kft. képviselői kötelesek segíteni, fenti feladatok elvégzésében szakmai támogatást nyújtani.

A Biztonságszervezési osztályvezető e felhatalmazási és tevékenységi körében köteles:

- a Szabályzatban foglaltaknak megfelelően megszervezni a létesítmény tűzvédelmét;
- a tűzvédelmi helyzetre kiható változást, annak bekövetkezését legalább 15 nappal megelőzően az illetékes tűzvédelmi hatóságnak bejelenteni;
- tűzvédelmi szemlén részt venni, és a feltárt hiányosságok felszámolásáról gondoskodni;
- rendszeresen ellenőrizni a tűzveszélyes tevékenységeket, a tűzvédelmi előírások betartását és betartatását.

#### 2. A Biztonságszervezési osztályvezető további tűzvédelmi feladatai

A Biztonságszervezési osztályvezető a tűzvédelmi tevékenység felelős irányítója az Egyetem területén. A Biztonságszervezési osztályvezető felelős továbbá a munkahelyeken a tűzvédelmi előírások betartásáért, végrehajtásáért.

A Biztonságszervezési osztályvezető a fentiekén túl jogszabályban előírt keretek között meghatározza, szabályozza:

- a tűzvédelmi feladatok, előírások végrehajtásával kapcsolatos feladat- és felelősségi köröket, a tűzvédelmi tevékenység, magatartás rendjét, és azt a Tűzvédelmi Szabályzatban előírhatja, illetve végrehajthatja,
- a tűzvédelmi tevékenységre és annak végzésére vonatkozó követelményeket,
- intézkedik, illetőleg intézkedést kezdeményez, vagy kér az ellenőrzési és egyéb tapasztalatok alapján megállapított tűzvédelmi hiányosságok, szabálytalanságok megszüntetésére, továbbá indokolt esetekben a szükséges eljárások foganatosítására,
- elősegíti és biztosítja az ellenőrzésre jogosult szervek és személyek ellenőrző munkáját,
- gondoskodik arról, hogy új berendezések, eszközök beszerzésénél, a meglévők korszerűsítésénél, bővítésénél a jogszabályokban, hatósági előírásokban rögzített tűzvédelmi érdekek teljesüljenek,



- részt vesz az esetleges tüzesetek kivizsgálásában,
- kapcsolatot tart a tűzvédelmi hatósággal.

### 3. A dolgozók és hallgatók, rezidensek tűzvédelmi feladatai

#### *A dolgozó*

- megismeri a munkahelyi területét érintő tűzvédelmi használati szabályokat;
- napi munkája során figyelemmel kíséri azok betartását, végrehajtását, szabálytalanság esetén arról tájékoztatja a telephelyvezetőt;
- tűz esetén végrehajtja a Tűzvédelmi Szabályzatban esetlegesen számára meghatározott feladatokat;
- ismernie kell a létesítmény területén, a környéken a tűzjelzés lehetőségeit, módjait;
- ismernie kell a tűzoltó készülékek helyét és használatuk módját;
- a munka befejezése után a berendezéseket (elektromos berendezések, világítás stb.), munkahelyet stb. ellenőriznie kell és a tüzet kiváltható okok megszüntetéséről gondoskodnia kell;
- köteles részt venni a tűzvédelmi oktatáson;
- köteles részt venni a Tűzvédelmi Szabályzatban megfogalmazott esetlegesen elrendelt próbariadókon, egyéb gyakorlaton;
- köteles tüzeset, rendkívüli esemény észlelésekor a 6. pontban foglaltak szerint eljárni;
- tűz esetén - amennyiben az testi épségének veszélyeztetésével nem jár - köteles a bajba jutottak mentésében és a tűz oltásában közreműködni, továbbá a tűzoltóságot feladatai ellátásában segíteni;
- a helyiséget utolsónak elhagyó személy köteles meggyőződni arról, nem maradt-e a területen tüzet okozó körülmény, szükség szerint gondoskodik a víz- és elektromos hálózatok megfelelő lezárásáról.

#### *A hallgató, rezidens*

- köteles megismerni, elsajátítani és betartani a munkaterületre, oktatási területre vonatkozó általános és a munkakörükkel, vagy a jogviszonyukkal összefüggő tűzvédelmi előírásokat;
- kötelesek megismerni a közvetlen környezetükben lévő veszélyforrásokat, és betartani a veszélyes környezet biztonsági szabályait;
- a tevékenységüket úgy kötelesek végezni, hogy az adott területen veszélyhelyzet kialakulásának a lehetősége minimális legyen;
- csak olyan tevékenységet végezhetnek, amellyel az adott terület vezetője megbízta, és a biztonságos munkavégzés tűzvédelemre vonatkozó személyi és tárgyi feltételei biztosítva vannak;
- kötelesek az előírt tűzvédelmi oktatásokon, továbbképzéseken részt venni;
- a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkakörben foglalkoztatott a munkavégzés ideje alatt köteles a szakvizsga bizonyítványát vagy annak másolatát magánál tartani, továbbá annak érvényességét figyelemmel kísérni;



- kötelesek az általuk használt gépek, berendezések biztonságos használata érdekében azok kezelési utasítását betartani;
- kötelesek elsajátítani a munkaterületükön, az oktatási területen lévő tűzoltó felszerelések, készülékek és eszközök használatát, kezelését;
- tűz esetén kötelességük, hogy a rendelkezésére álló tűzoltó eszközökkel ellenszolgáltatás nélkül, életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható személyes részvétellel a tűz oltását elkezdjék, a tűz továbbterjedését megakadályozzák, és részt vegyenek a személyek mentésében, az épület kiürítésében;
- amennyiben olyan tűzvédelemmel összefüggő hiányosságot, problémát tapasztal, amely saját hatáskörében nem számolható fel, közvetlen vezetőjét, oktatóját vagy a felügyelő személyzetet tájékoztatja és intézkedést kezdeményez.

#### **4. A létesítmény területén szakipari, karbantartási munkát végző idegen vállalat, vállalkozó dolgozóinak tűzvédelmi feladatai**

Az idegen cég dolgozói számára a munkaterületet biztosítani kell. A munkaterület átadásánál tájékoztatást kell adni a közművek kapcsolóinak, elzáró szerelvényeinek helyéről, az alkalmazható és a munkaterület közelében található kézi tűzoltó készülékekről, a tűzjelzés lehetőségeiről. A munkaterületet a Műszaki és üzemeltetési osztály és a Biztonságszervezési osztály adja át, illetve az idegen cég dolgozóinak munka- és tűzvédelmi oktatást tartanak, melynek elvégzését a szerződés mellékleteként az idegen cég dolgozóinak aláírásával elismerteti. Az oktatás elvégzését és a szerződés két példányban történő aláírását a Biztonságszervezési osztály ellenőrzi.

A munkaterület tűzvédelmére vonatkozó előírásokat, intézkedéseket megállapodásban, szerződésben részletesen rögzíteni kell.

A tűzvédelmi feladatok felelőseként mindenkor a felvonuló szervezet, vállalkozás helyi vezetőjét kell megnevezni és a szerződésben rögzíteni, illetve a munkaterület átadását a helyszínen dokumentálni kell.

#### **5. Tűzvédelmi oktatás, szakvizsgakötelezettség**

A dolgozókat, rezidenseket - a kölcsönzött munkaerőt is beleértve - munkába állításkor, hallgatókat az oktatás megkezdésekor, ezt követően legalább évenként egy alkalommal tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni.

**Az oktatásnak ki kell terjednie:**

- jelen Tűzvédelmi Szabályzat tartalmára,
- a megelőző tűzvédelmi rendelkezésekre és a használati szabályokra,
- az elhelyezett tűzoltó készülékek helyére, használatára,
- a tűz- és káresettel kapcsolatos bejelentési kötelezettségekre,



- a tűzjelzés szabályaira és helyi lehetőségeire,
- a tűz esetén követendő helyes magatartásra,
- a tűzvédelmi előírások, szabályok be nem tartásának, megszegésének következményeire,
- a dolgozó saját szakterületén felmerülő tűzmelegelőzési szabályokra.

Az oktatásról Tűzvédelmi Oktatási Naplóban nyilvántartást kell vezetni.

Az oktatás megtörténtét, tudomásulvételét a dolgozókkal a naplóban alá kell íratni.

Az oktatás végrehajtásában, illetve végrehajtatásában az Alba Prevent Kft. képviselői nyújtanak szakmai segítséget. Az oktatás végrehajtásának ellenőrzését a Biztonságszervezési osztály végzi.

Az Állatorvostudományi Egyetem dolgozói közül azokat a személyeket, akik a 45/2011. (XII. 7.) ÖM rendelet mellékletében felsorolt munkakörök valamelyikében kerülnek alkalmazásra, tűzvédelmi szakvizsgában kell részesíteni.

A vizsgáztatást csak arra feljogosított, megfelelően szakképzett személy végezheti.

A szakvizsgáról oklevelet kapnak a vizsgázók, amelyet a munkavégzésük során be kell tudni mutatni.

## 6. Tűz esetén tanúsítandó magatartás

A tüzesetet késedelem nélkül be kell jelenteni a tűzoltóságnak!

A létesítmény területén keletkező tűz esetén azonnal jelezni kell a tüzet a Tűzoltóságnak és a Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak.

A Tűzoltóság hívószáma: 105, vagy a központi 112.

A tűzoltóság beavatkozása nélkül eloltott, illetve magától elaludt tüzet is késedelem nélkül jelezni kell a hivatásos tűzoltóságnak.

**A tűzjelzésnek (kárjelzésnek) az alábbiakat kell tartalmaznia:**

- Tüzeset pontos helye (cím).
- Emberi élet van-e veszélyben?
- Milyen anyag ég, mit veszélyeztet a tűz (hová terjedhet)?
- Bejelentő neve, a jelzésre használt telefon száma.

A tűz jelzésével egyidejűleg meg kell kísérelni a bent tartózkodó veszélyeztetett emberek mentését, a rendelkezésekre álló tűzoltó készülékekkel, felszerelésekkel a tűz oltását és a vagyontárgyak mentését.

Ha a beavatkozás a közreműködők részére veszélyt jelenthet, akkor a helyszínt haladéktalanul el kell hagyni.

A fővonalis távbeszélőkészülék (központ) mellett jól láthatóan fel kell tüntetni a belső vészhelyzeti telefonszámot (9999), a tűzoltóság (105), a mentők (104), és a rendőrség (107) hívószámát, valamint a 112 nemzetközi általános segélyhívószámot is.



### III. A HASZNÁLAT TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI

#### *A használatra vonatkozó általános szabályok*

Az üzemeltetőnek, tulajdonosnak, bérlőnek a használat, a tevékenység végzése során gondoskodnia kell arról, hogy

- az építmény, építményrész létesítésekor hatályos előírások által elvárt biztonsági szintet a használat és az átalakítások, változtatások során fenntartsa,
- a használati tűzvédelmi előírásokat betartsa,
- tevékenységével tüzet, robbanást, robbanásveszélyt ne okozzon,
- 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,
- a tűzvédelmi célú dokumentumokat naprakész állapotban, hozzáférhető helyen tartsa,
- a tűzvédelmi célú jelölések észlelhetőségét, egyértelműségét fenntartsa, és
- 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 használatot, a tárolást, 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.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékkal, zsírral szennyezett hulladékot jól záró fedővel ellátott, nem tűzveszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó és égést tápláló gázt szállító csőrendszerrel és tárolóedénynél, továbbá minden gépnél, berendezésnél és készüléknél a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó 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 – ruhatárrendszerű 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 tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok, tűzoltó készülékek hozzáférhetőségét, akadálytalan megközelíthetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.

Ahol jogszabály önműködő csukószerkezet alkalmazását írja elő, ott az ajtót csukva kell tartani. Ha ez üzemeltetési okokból nem lehetséges, vagy a fokozottan tűz- vagy 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.

Ponyvaszerkezetű építmény nem alkalmazható

- a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolására, forgalmazására, árusítására,
- a menekülésben korlátozott személyek huzamos elhelyezésére és
- azokban az esetekben, ahol azt jogszabály tiltja.



A ponyvaszerkezetű építményekbe gépi berendezés csak akkor telepíthető, fűtésére berendezés csak akkor alkalmazható, ha az a közvetlen környezetre tűzveszélyt nem jelent. Állvány jellegű építmények alatt tárolni, helyiséget kialakítani tilos.

## ***Dohányzás***

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 feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadterbe gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.

Dohányzás a telephelyen kizárólag a kijelölt helyeken, szabadtéren lehetséges.

## ***Tárolás szabályai***

Helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyag tárolható.

Az építményben tárolt anyag, termék mennyisége nem haladhatja meg a tervezéskor alapul vett anyagmennyiséget.

Tűzgátló előtérben, füstmentes lépcsőházban és előtérében mindennemű tárolás tilos.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot – ha azt nem nyomástartó edényzetben hozták forgalomba – a mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagra vonatkozó követelmények szerint csak zárt csomagolásban lehet tárolni.

Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása hőt fejleszthet, 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.



## ***A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai***

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot kiszerezni, csomagolni csak jogszabályban meghatározottak szerint, ennek hiányában szabadterén vagy olyan helyen szabad, ahol nincs gyújtóforrás, és folyadék esetén a hatékony szellőzést biztosították.

A mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni és szállítani.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag, valamint a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes tűzveszélyességi fokozatú folyadék 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 kiszerező vagy a forgalomba hozó, valamint – a felhasználáshoz külföldről közvetlenül érkező anyag, 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.

Gázpalack használata és tárolása tilos olyan földszintesnél magasabb építményben, ahol az esetleges gázrobbanás a tartószerkezet összeomlását idézheti elő.

## ***Tűzoltási út, terület és egyéb utak***

A menekülési útvonalak átbocsátóképessége nem szűkíthető le a menekülést biztosító szélesség alá.

A létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint oltóanyagszerzési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely az időjárási viszonyoktól függetlenül alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.

Az 500 m<sup>2</sup>-t meghaladó alapterületű helyiségben vagy raktárhelyiségben a padlón jól látható és tartós módon meg kell jelölni a legalább 2,4 m széles közlekedési utakat, a falsíkat, a beépített berendezések által határolt közlekedő és az állványos raktározási terület kivételével.





A személyek tartózkodására, közlekedésére szolgáló és üzemelés alatt álló helyiségek kiürítésre szolgáló ajtóit lezárni, üzemszerűen zárva tartani akkor lehet, ha az ajtó vészeseti nyithatóságát biztosítják. Abban az esetben, ha a rendeltetés, a tevékenység jellege a belső nyithatóságot kizárja, az ajtó külső nyithatóságát a tűzvédelmi hatóság által meghatározott módon biztosítani kell.

Az építményben, helyiségben és szabadtéren a villamos berendezés kapcsolója, a közmű nyitó- és zárószerkezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, valamint hő- és füstelvezető nyílásainak, továbbá a tűzvédelmi berendezés, felszerelés és készülék hozzáféréseinek, megközelítésének lehetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.

Az oktatási, laboratóriumi és tárolóhelyiségekben – a 400 m<sup>2</sup>-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 és berendezések határolnak.

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 épületek menekülési útvonalain fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok nem helyezhetők el, nem tárolhatók. Ez alól kivételt képeznek a beépített építési termékek és biztonsági jelek, valamint azok az installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló, valamint a helyiség rendeltetésével összefüggő tárgyak, amelyek az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének szintenként legfeljebb 15%-át fedik le.

A menekülésre számításba vett közlekedőkben, nem füstmentes lépcsőházakban és a pinceszinti helyiségekben elhelyezett installációk, dekorációk, anyagok a hő- és füstelvezetés hatékonyságát nem ronthatják.

A menekülésre használható kijárati utakat az építményen belül biztonsági (menekülési, tűzvédelmi és veszélyhelyzeti) jelzésekkel kell felszerelni.

Az épületek, helyiségek bármely pontján legalább egy menekülési útvonaljelző biztonsági jelnek minden esetben láthatónak kell lennie.

A menekülési útvonalakat minden esetben világító (utánvilágító, vagy elektromos) biztonsági jelekkel kell megjelölni. Az elektromos működtetésű menekülési útvonaljelző lámpatesteknek saját, vagy központi szünetmentes áramforrásról kell működniük.



Geometriai alakzat	Méret (mm)	A jel kisebbik oldal mérete (mm)	Felismerési távolság (m)
	100x100	100	4.5
	150x150	150	6,7
	200x200	200	8.9
	300x300	300	13.4
	400x400	400	17,9
	600x600	600	26.8
	100x200	100	4.5
	150x200	150	6,7
	150x300	150	6,7
	200x400	200	8,9
	240x85	85	3,8
	300x100	100	4.5
	450x150	150	6,7
	600x300	300	13.4
	1200x600	600	26,8

### **Tüzelő-, fűtőberendezések – kazánház**

Az építményben, helyiségben csak olyan fűtési rendszer létesíthető, használható, amely rendeltetészerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.

A helyiségben, ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat tárolnak, vagy felhasználnak, nyílt lánggal, izzással vagy veszélyes felmelegedéssel üzemelő berendezés – a tevékenységet kiszolgáló technológiai berendezés kivételével – nem helyezhető el. Technológiai tüzelőberendezés létesítése esetén a tűz vagy robbanás keletkezésének lehetőségét megfelelő biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékkal vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó gázzal üzemeltetett tüzelő- vagy fűtőberendezés, készülék működtetése alatt, meghatározott kezelési osztálynak megfelelő felügyeletről kell gondoskodni.

A munkahelyen a munka befejezésekor az égésbiztosítás nélküli gáz- és olajtüzelésű berendezésben a tüzelést meg kell szüntetni. A munkahely elhagyása előtt meg kell győződni a fűtőberendezés veszélytelenségéről.

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 hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.

## **Szellőztetés**

Olyan tevékenység, amelynek végzése során robbanásveszély alakulhat ki, csak hatékony szellőztetés mellett végezhető.

Ha fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag jelenléte során, vagy ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyag lerakódásával számolni lehet, a szellőztető berendezéseket a gyártó által meghatározott rendszerességgel tisztítani kell.

A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos.

A hő- és füstelvezető rendszer – általános célú – szellőztetésre igénybe vehető, ha a szellőztetés révén a hő- és füstelvezető rendszerben éghető anyag megjelenésével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni.

A melegkonyhás vendéglátóhely és melegkonyhás vendéglátó üzlet szellőző, szagelszívó rendszerét a gyártó által meghatározott rendszerességgel, annak hiányában évente tisztítani, és annak elvégzését írásban igazolni kell.

## **Hő- és füstelvezetés**

A természetes és a gépi füstelvezető, légpótló, valamint a füstmentesítést biztosító nyílások nyílászáróinak, valamint a füstgátló szerkezeteknek szabad mozgását folyamatosan biztosítani kell, és e nyílásokat eltorlaszolni tilos. Az erre figyelmeztető, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű feliratot a nyílászárón vagy a nyílás mellett el kell helyezni.

Az installációk, dekorációk, anyagok, bútorok és egyéb berendezési tárgyak nem csökkenthetik a füstelvezetéshez, légpótláshoz szükséges nyílásfelületet, nem korlátozhatják a hő és füst elleni védelem eszközeinek mozgását, működését.

A feliratokat, továbbá a hő- és füstelvezető rendszer, füstmentesítés eszközei működtetésére szolgáló kapcsolók feliratát – a magyaron kívül – idegen nyelven is el kell helyezni, ha ezt az építmény, építményrész használóinak nyelvismerete indokolja.

## **Csatornahálózat**

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, gőzt vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, vagy mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába bevezetni tilos.

Abban a létesítményben, ahol a szenny- és csapadékvíz fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot tartalmazhat, a csatornahálózatot berobbanás ellen – az üzemeltetés zavartalanságának biztosításával – vízzárral szakaszokra kell bontani.



## **Gépi berendezés**

Kizárólag olyan berendezés és gép helyezhető el és használható, amely rendeltetésszerű használata esetén környezetére gyújtási veszélyt nem jelent.

Robbanásveszélyes zónában csak robbanásbiztos berendezés, gép, készülék, eszköz helyezhető el és használható.

Azoknál a gépeknél, amelyeknél a hőfejlődés, vagy a nyomás emelkedése tüzet vagy robbanást idézhet elő, a technológiai szabályozó berendezéseken túl olyan korlátozó berendezést kell alkalmazni, amely a gép működését és a hőmérséklet vagy nyomás további emelkedését – technológiai utasításban meghatározott biztonsági határérték elérésekor – megszünteti.

Ha a gépbe jutó idegen anyag tüzet vagy robbanást okozhat, gondoskodni kell a bejutás megakadályozásáról.

A forgó, súrlódó gépalkatrésznél és tengelynél a berendezésre és környezetére tűzveszélyt jelentő felmelegedést meg kell előzni.

A tűz- vagy robbanásveszélyes készülékeket, gépeket, berendezéseket a gyártó, külföldi termék esetében a forgalomba hozó a biztonságos használatra vonatkozó technológiai, és kezelési utasítással köteles ellátni.

## **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 kijáratok útvonalaik 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 létesítmény területén csak természetes vagy elektromos világítás alkalmazható, egyéb nyílt lángú világítóeszközök üzemeltetése nem megengedett.

Világító és villamos berendezés, valamint az éghető anyagok között olyan távolságot kell tartani, hogy az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen.

Az elektromos kapcsolószekrényekben (biztosíték-szekrények stb.), azok alatt, illetve a villanyórák alatt éghető anyagot tárolni nem szabad.

A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok rendeltetését, valamint a kapcsolók ki-be kapcsolt helyzetét jelölni kell.



Csak szabványnak megfelelő elektromos berendezések használhatók.

Üzemelő elektromos berendezést felügyelet nélkül hagyni nem szabad, kivéve az állandó üzemű elektromos berendezések (pl. hűtők, klímaberendezés, biztonsági rendszer stb.).

A létesítmény elektromos rendszerét, villamos hálózatát és villámvédelmét kizárólag a rendelkező előírások alapján szabad létesíteni, használni. Szintén a vonatkozó előírások alapján kell végrehajtani az elektromos rendszer és a villámvédelem időszakos szabványossági felülvizsgálatát. Ennek figyelemmel kísérése a Biztonságsszervezési osztályvezető, vagy az általa megbízott személy feladata.

### **Beépített tűzjelző berendezés, tűzoltó készülék**

A H-N épületben beépített tűzjelző berendezés üzemel. A Notifier AM2000N központ és rendszer telepítés helye: Bethlen Gábor utcai bejárat porta. A 24 órás felügyelet az István utca 2. szám alatti főbejárat portáján megoldott.

Az E épületben beépített tűzjelző berendezés üzemel. A Global Fire - PROTEC Algo-tec 6300 központ és rendszer telepítési helye a Patológia Tanszék főbejárata után lévő porta helyiség. A 24 órás felügyelet az István utca 2. szám alatti főbejárat portáján megoldott.

A beépített tűzjelző, tűzterjedésgátló berendezést, a tűz- és hibaátjelző berendezést az építmény tulajdonosának állandóan üzemképes állapotban kell tartania és üzemeltetnie kell. Az építményekben a kárelhárítás során együttműködő szervek által használt mindenkor rádiótávközlési rendszer vonatkozásában a beltéri kézi rádiós ellátottságot, azaz a kézi rádió berendezés folyamatos működtetéséhez szükséges feltételeket az építmény tulajdonosának kell biztosítania.

A beépített tűzjelző, tűzterjedésgátló berendezés tűz észlelésére, a tűzterjedés gátlására szolgáló részegységeinek működési feltételeit a részegységek környezetében folyamatosan biztosítani kell, azok hatékonyságát eltakarással, eltorlaszolással vagy más módon korlátozni, csökkenteni nem szabad.

A nyilvános távbeszélőkészülékek mellett, továbbá a távbeszélő alközpontokban – ennek hiányában a létesítmények fővonalú távbeszélő készülékei mellett – a tűzoltóság hívószámát vagy az egységes segélyhívó számát jól láthatóan fel kell tüntetni.

Az üzemeltető a beépített tűzjelző berendezés állandó felügyeletét folyamatosan biztosítja

- kioktatott személyzet jelenlétével abban a helyiségben, ahol a tűzjelző központ jelzéseit megjelenítő készüléket elhelyezték,
- a tűzjelző központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen belül kialakított állandó felügyeleti helyre vagy
- a tűzjelző központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen kívül kialakított állandó felügyeleti helyre (távfelügyelet).

A berendezés felügyeletét folyamatosan, egy időben ellátó személyek száma legalább két fő abban az esetben, ha a jelzéseket megjelenítő eszköz felügyeletén túl más, a helyiség



esetleges elhagyását igénylő feladatuk is van. A két személy közül egynek folyamatosan a jelzéseket megjelenítő eszköz helyiségében kell tartózkodnia.

A berendezés üzemeltetése során biztosítani kell

- a berendezés üzemképes állapotát,
- a jelzések (tűz, hiba) folyamatos felügyeletét, fogadását,
- az üzemeltetői ellenőrzés végrehajtását,
- a felülvizsgálat, karbantartás végrehajtását,
- az üzemképességet fenntartó vagy helyreállító javítást, tisztítást, cserét és
- az üzemeltetéshez szükséges dokumentációt.

A berendezés - közte a tűz- és hibaátjelző - tervszerű, részleges vagy teljes üzemszünetét, a kikapcsolás előtt legalább 5 munkanappal írásban, a 24 órán belül el nem hárítható meghibásodást a tudomásra jutást követően késedelem nélkül telefonon jelezni kell az elsőfokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott helyen.

A berendezés meghibásodása, tervszerű üzemszünete esetén, a berendezés üzemkész állapotának visszaállításáig a biztonsági feltételeket az üzemeltető a helyi kockázatnak megfelelően biztosítja.

A helyi felügyeletet kiváltó átjelzés meghibásodása esetén a berendezés felügyeletéről haladéktalanul gondoskodni kell.

A téves riasztások elkerülése érdekében az érzékelők tűzjellemzőjére hasonlító hatás idejére az adott érzékelő, zóna, vagy zónák kiiktatása akkor lehetséges, ha

- a kiiktatott érzékelő, zóna csak a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő automatikus érzékelők működését korlátozza,
- a kiiktatott érzékelő, zóna a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő kézi jelzésadók működését nem korlátozza,
- a berendezés műszaki kialakítását ismerő szakemberrel a zónakiiktatás körülményei egyeztetve vannak olyan módon, hogy az a létesítéssel, karbantartással, felülvizsgálattal összefüggő jogokat, kötelezettségeket nem sérti és
- az érzékelő, zóna kiiktatásának és visszaállításának körülményei, annak felelősségi köre, az ellensúlyozó intézkedések a Tűzvédelmi Szabályzatban – annak hiányában írásban – rögzítve vannak.

A tűz- és hibaátjelzést fogadó központot állandóan üzemkész állapotban kell tartani, kezelését felkészített személyzettel kell biztosítani.

A tűz- és hibaátjelzést fogadó központ helyiségében hozzáférhető helyen kell tartani

- a tűz- és hibaátjelző rendszer megfelelőségét igazoló tanúsítvány vagy teljesítmény-nyilatkozat másolatát,
- a tűz- és hibajelzésre, a tűz- és hibaátjelző rendszer meghibásodása esetére meghatározott intézkedési utasításokat, terveket és
- a tűz- és hibaátjelzést fogadó központ kezelésére felkészített személyek névsorát.

A tűz- és hibaátjelzést fogadó központban nyilván kell tartani

- a tűzjelzést adó létesítmény címét, nevét, rendeltetését,
- a tűzjelzést adó létesítményt befogadó épület – föld feletti, föld alatti – szintszámát,



- az oltást nehezítő körülményeket, így különösen gázpalackok, éghető folyadék, izotóp,
- a közműelzárók – így különösen gáz, víz, elektromos, távhő – helyét,
- a külső tűzoltó vízforrások (tűzcsap, tartály, medence) helyét,
- a tűzoltást segítő körülményeket, mint hő- és füstelvezetés indítása, leállítása, tűzoltósági beavatkozási központ helye és
- a kapcsolattartó nevét, telefonszámát.

A tűzjelzést adó létesítmény tulajdonosa, üzemeltetője, kezelője, használója és a távfelügyeleti központ üzemeltetője közötti szolgáltatói szerződés tartalmazza a téves riasztásokból bekövetkező eseményekből származó költségek megtérítésének felelősségét és módját.

Ha a távfelügyelet vagy az elsőfokú tűzvédelmi hatóság által a tűzátjelzés fogadásra meghatározott helyszín megváltozik, az új helyszínre az automatikus tűzátjelzés továbbítását 90 napon belül – a berendezés állandó felügyeletének folyamatos biztosítása mellett – kell megvalósítani.

Ha a tűzjelzés az állandó felügyeletről, telefonon, szóban történik, akkor az kizárólag a nemzeti segélyhívó számon történhet, és a nyilvántartott adatokról a jelzésfogadót tájékoztatni kell.

Tűzoltó készülékek esetében az oltásteljesítményekhez tartozó oltóanyagegység-mennyiségeket az 5. melléklet tartalmazza.

Abban az esetben, ha egy önálló rendeltetési egységben A és B osztályú tüzek is előfordulhatnak és a készenlétben tartott tűzoltó készülék olyan A és B osztályú tűz oltására alkalmas, melyekhez különböző oltóanyag-egységek tartoznak, akkor a kisebb oltóanyag-egységet kell figyelembe venni.

Tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani

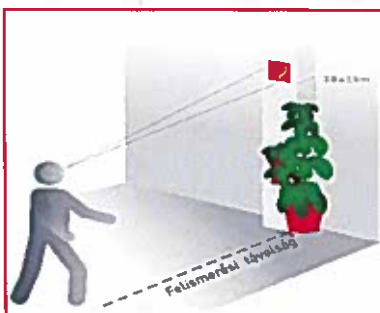
- az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,
- ahol e rendelet előírja és
- jogszabályban meghatározott esetekben.

A tűzvédelmi hatóság a meghatározottakon túl további tűzoltó készülékek, eszközök, felszerelések és anyagok elhelyezését is előírhatja.

A tűzoltó készüléket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, úgy kell elhelyezni, hogy a tűzoltó készülék a legkedvezőtlenebb helyen keletkező tűz oltására a legrövidebb idő alatt felhasználható legyen, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani.

Legalább 2 kg töltetű, vízalapú tűzoltó készülékek esetén legalább 2 l töltetűfogató tűzoltó készülékeket kell készenlétben tartani.

A tűzoltó készülékeket világító biztonsági jelzéssel kell megjelölni.



A tűzvédelmi eszközök helyét jelző biztonsági jeleket az eszköz, felszerelés felett, 2-2,5 méteres padlósíktól mérve 1,8 méter, legfeljebb 2,5 méter magasságban kell elhelyezni, úgy, hogy az a helyiségben lévő legnagyobb távolságról is azok könnyen felismerhetőek legyenek.

## **Beépített tűzjelző berendezés karbantartása és felülvizsgálata**

Az üzemeltető a gyártó, kivitelező kezelési utasításai és az alkalmazott műszaki követelmény betartásával biztosítja a beépített tűzjelző, beépített tűzoltó berendezés biztonságos és hatékony üzemeltetését.

A beépített tűzjelző, beépített tűzoltó berendezés kezelését csak annak működésére kioktatott személy végezheti.

Az üzemeltetés, felülvizsgálat vagy karbantartás során jelentkező hibák javítására haladéktalanul intézkedni kell.

A felülvizsgálat és karbantartás során minden, a gyártó által előírt vizsgálatot és próbát el kell végezni.

A beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés üzemeltetéséről és karbantartásáról naplót kell vezetni, mely tartalmazza

- a berendezés főbb adatait,
- a kezelők nevét,
- az üzemeltetői ellenőrzések időpontját és megállapításait,
- azt, hogy a karbantartás milyen specifikáció alapján történt,
- az észlelt és kijavított hibákat,
- a beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés működésbe lépését és okát, valamint a meghibásodás időpontját (óra, perc),
- a ki- és bekapcsolás időpontjait (nap, óra, perc) és
- az ellenőrzést, karbantartást végző szervezet, személy nevét, aláírását vagy – elektronikusan vezetett napló esetén – egyértelmű azonosítását, elérhetőségét.

A naplót az utolsó bejegyzéstől számított legalább öt évig meg kell őrizni.

A napló vezetését csak a beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés működésére kioktatott személyek végezhetik.

A beépített tűzjelző és beépített tűzoltó berendezés kezelési utasítását és az üzemeltetési naplót meg kell őrizni és a hatóság részére ellenőrzéskor be kell mutatni.

(1) Az üzemeltető által a beépített tűzjelző berendezés központja (távkielző, távkezelő egység) felügyeletével és kezelésével megbízott személy vagy szolgáltató a berendezés működésének vizsgálata kapcsán naponta ellenőrzi, hogy

- a) ha a rendszer nincs nyugalmi helyzetben, akkor a kijelzett hibát az üzemeltetési naplóba bejegyezték-e, és, ha a hiba szakképzett beavatkozást igényel – nem a hálózat időleges kimaradásáról van szó –, értesítették-e a jogosult személyt,
- b) az előző nap bejegyzett hibára történt-e megfelelő intézkedés,
- c) a tűzjelző központ valamennyi állapotjelzője működik-e.

(2) Ha az állandó felügyelet távfelügyeleten keresztül valósul meg, az (1) bekezdés c) pontjában meghatározottak helyett elégséges meggyőződni, a központtal való kapcsolatról és rendszerállapotról.

(3) Az ellenőrzés célja, hogy megállapítást nyerjen a belső hangjelző, a központ fényjelző és információ-kijelzői megfelelően működik-e.

(4) Az ellenőrzés a gyártó által javasolt módon történik.

(5) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy havonta ellenőrzi

- az (1)–(4) bekezdésben foglaltak betartását,
- hogy az üzemeltetési naplót folyamatosan vezetik-e,
- hogy a felügyeletet ellátók részt vettek-e megfelelő oktatáson,





- hogy a nyomtatók működéséhez szükséges eszközök, anyagok (papír festék, festékszalag) rendelkezésre állnak-e.

(6) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy háromhavonta ellenőrzi

- az (5) bekezdésben foglaltak betartását,
- hogy történtek-e az épület használatában, technológiájában, kialakításában olyan változások, amelyek befolyásolják a tűzjelző berendezés működését, különösen az automatikus érzékelők érzékelési képességét, a kézi jelzésadók hozzáférhetőségét, a hangjelzők hallhatóságát és
- hogy a jelzések beazonosítására vonatkozó kimutatások, rajzok rendelkezésre állnak-e, a grafikus megjelenítő eszköz üzemképes-e.

(7) A felülvizsgálatok és karbantartások között, rendszeres és rendkívüli felülvizsgálatok vannak. A rendszeres felülvizsgálatok célja a tűzjelző rendszer megfelelő működőképességének normál körülmények között történő ellenőrzése. Rendkívüli felülvizsgálatot kell végrehajtani

- tűzeset után,
- téves riasztás esetén,
- a rendszer meghibásodása esetén,
- a rendszer változtatása esetén,
- hosszú üzemszünet után vagy
- új karbantartóval kötött szerződés után.

(1) Beépített tűzoltó berendezések esetén az üzemeltető kioktatott személyzete

- hetente szemrevételezéssel ellenőrzi az oltóanyag mennyiségét, az üzemképességgel összefüggő jelzőeszközök értékeit és a megengedettnél nagyobb oltóanyaghiány esetén a kezelési utasítás szerint jár el,
- havonta szemrevételezéssel megvizsgálja a fűvókák, a csővezeték és az oltóközpont állapotát, és ellenőrzi az oltóberendezéssel kapcsolatba kerülő munkavállalók képzettségét,
- az oltóberendezés csővezetékét és szerelvényeit tisztán tartja, a rájuk rakódó szennyeződések eltávolítja és
- az oltóanyag-kiömlő nyílás és a védendő anyag között az oltóanyag bejuttatása érdekében megfelelő távolságot szabadon hagyja.

(2) Automatikus működésű vízalapú berendezések üzemeltetői

a) heti ellenőrzése kiterjed

- aa) a víz- és oltóanyag-ellátás szemrevételezésére,
- ab) a nyomásérték és a vízszintek ellenőrzésére, ú
- ac) a nyilvánvaló hiányosságok feltárására,
- ad) a fagymentességet biztosító fűtés hatásosságának ellenőrzésére, a kondenzvízgyűjtők ürítésére,
- ae) a próbariasztás ellenőrzésére szelep, szelepek nyitásával,
- af) a szivattyúk automata és kézi indítására és újraindíthatóságára, a szivattyú próbaüzemére, elektromos meghajtás esetén legalább 15 perc, belső égésű motor esetén legalább 20 perc – beleértve a habanyag bekeverő szivattyút – és ú
- ag) a vízellátást üzemi hálózatról tápláló vízáram és nyomás ellenőrzésére,

b) havi ellenőrzése kiterjed

- ba) a belső égésű motor tömlőcsatlakozásainak szivárgásmentességének ellenőrzésére és
- bb) a tartalék áramforrás ellenőrzésére.



(3) Az ellenőrzést a személyzet nélkül üzemelő létesítményekben nem szükséges elvégezni, ha a távfelügyelet az (1) és (2) bekezdésben meghatározott paramétereket kontrollálni képes.

(1) Tűzjelző berendezések esetében a féléves rendszeres felülvizsgálat és karbantartás során az üzemeltető biztosítja, hogy a jogosult

- ellenőrizze a tűzjelző berendezés (távkezelő, távkijelző egység) üzemeltetésének személyi feltételeit,
- ellenőrizze az üzemeltetési napló bejegyzéseit és tegye meg a szükséges beavatkozásokat a berendezés helyes működésének érdekében,
- értékelje az üzembentartó által végzett ellenőrzés tapasztalatait, ha szükséges tegyen javaslatot a berendezés helyes működésének helyreállítására,
- működtessen minden zónában legalább egy érzékelőt vagy kézi jelzésadót, és ellenőrizze, hogy a tűzjelző központ helyesen észleli és jelzi ki az eseményeket, megszólaltatja-e a riasztásjelző eszközöket (hang-, fényjelzők) és működteti-e a vezérlési funkciókat, a sérülés életveszély vagy károsodás (oltóanyag kiáramlása) elkerülésének érdekében megfelelő eljárásokat kell alkalmazni,
- ellenőrizze le az elsődleges és másodlagos tápforrások működését,
- ellenőrizze a tűzjelző központ (távkezelő, távkijelző egység) hibajelzési funkcióinak működését,
- tűz- és hibaátjelző berendezés esetén ellenőrizze a kapcsolatot a fogadó állomások (összevont ügyelet, tűzoltóság, távfelügyeleti állomás) felé és
- végezzen el minden további ellenőrzést és vizsgálatot, amit a telepítő, forgalmazó vagy a gyártó előírt.

(2) Éves rendszeres felülvizsgálat és karbantartás során, az üzemeltetőnek legalább évente kell biztosítania, hogy a felülvizsgálatra és karbantartásra vonatkozó képesítéssel rendelkező személy

- elvégezze az (1) bekezdésben foglalt feladatokat,
- ellenőrizze le az összes érzékelő helyes működését a gyártó ajánlásainak megfelelően, az automatikus érzékelők, és kézi jelzésadók mennyiségét figyelembe véve; az összes érzékelő ellenőrzése felbontható és elosztható a féléves (megállapodás esetén) negyedéves felülvizsgálatokra és karbantartásokra, ha ezek során az érzékelők 50-50%-át (25-25%-át) ellenőrzik,
- szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy az összes vezeték szerelvény és berendezés biztonságosan van-e rögzítve, sértetlen és megfelelően védett-e,
- szemrevételezés során és az üzemeltető adatszolgáltatása figyelembevételével pontosítsa, hogy történt-e bármilyen a tűzjelző berendezés megfelelő működését – különösen az automatikus érzékelők, kézi jelzésadók, hangjelzők, fényjelzők elhelyezésének megfelelőségét – befolyásoló változás, az épület vagy a helyiségek rendeltetésében, használatában, a technológiában, az épületszerkezetekben, épületgépészeti elemekben.

(3) A rendkívüli felülvizsgálat és karbantartás során az üzemeltető biztosítja, hogy a jogosult, a (4)–(5) bekezdésben, továbbá az OTSZ 258. § (1)–(4) bekezdésben meghatározottakat elvégezze.

(4) Tűzeset után



- – függetlenül attól, hogy azt a tűzjelző berendezés jelezte-e – szemrevételezéssel teljeskörűen, meg kell vizsgálni a tűz helyszínén és annak környezetében, hogy történt-e a berendezés működését befolyásoló károsodás vagy meghibásodás,
- meg kell vizsgálni, hogy a tűzjelző berendezés a tüzet észlelte-e, továbbá megfelelő formában és részletességgel megjelenítette-e,
- meg kell vizsgálni, hogy a tűzjelző berendezés szükséges működtetéseket – vezérlés, hangjelzés, riasztástovábbítás – elvégezte-e, és
- ha az ellenőrzés során a berendezés károsodása, meghibásodása vagy beavatkozást igénylő elváltozása tapasztalható a szükséges javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.

#### (5) Téves riasztás esetén

- meg kell vizsgálni, hogy milyen objektív és szubjektív körülmények vezettek a téves riasztáshoz,
- ha megállapítható a téves riasztást okozó körülmény, javaslatot kell tenni a felszámolására,
- a téves riasztást okozó körülmény kialakulásának megakadályozása érdekében a szükséges átalakítást, javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.

#### A tűzjelző berendezés meghibásodása esetén

- meg kell vizsgálni, hogy milyen körülmények, okok vezettek a meghibásodáshoz,
- meg kell vizsgálni, hogy milyen következményekkel járt a meghibásodás a tűzjelző berendezés működésére vonatkozóan és
- a hiba elhárításához szükséges átalakítást, javítást, cserét – a jogszabályban foglalt feltételek megtartása mellett – el kell végezni.

A tűzjelző berendezés változása esetén a megváltozott részekre és területre vonatkoztatva az éves rendszeres felülvizsgálatot kell elvégezni.

30 napnál hosszabb teljes körű leállás (a továbbiakban: hosszú üzemszünet) után az éves rendszeres felülvizsgálatot kell elvégezni.

Új karbantartóval kötött szerződés után a) ellenőrizni kell a szükséges iratok meglétét és b) el kell végezni az éves rendszeres felülvizsgálatot.

Dokumentálás keretében az ellenőrzés, a felülvizsgálat során tapasztaltakat az üzemeltetési naplóba rögzíteni kell. A berendezés működésével, működőképességével kapcsolatban tett észrevételeket, javaslatokat az érintettek – a tűzjelző központ felügyeletét ellátó, üzemeltetői ellenőrzést végző személy, a jogosult személy –, ha azok további intézkedést igényelnek, írásban jelezik az intézkedésre jogosult felé.

A napi ellenőrzés elektronikusan is lehet rögzíteni, ha az alkalmas a felelősség nyomon követésére.

Az üzemeltető kijelöl a tűzjelző berendezés megfelelő működésének, a személyi, környezeti és műszaki feltételek ellenőrzésére egy személyt (a továbbiakban: felelős személy), és biztosítja az előírt ellenőrzések megtartását, továbbá az ellenőrzések során feltárt hiányosságokat megszünteti.

Az üzemeltető biztosítja a rendszeres és rendkívüli felülvizsgálat és karbantartás megtartását, továbbá a feltárt hiányosságokat megszünteti.



A felelős személy a meghatározott időszakonként szükséges ellenőrzéseket végrehajtja és a tapasztaltak figyelembevételével a hiányosságokat az intézkedésre jogosult vezető felé igazolt módon írásban jelzi.

A jogosult személy a szolgáltatásra vonatkozó szerződésben foglaltak szerint meghatározott időnként a felülvizsgálatot, karbantartást végrehajtja, a tapasztaltak figyelembevételével a hiányosságokat az intézkedésre jogosult vezető felé igazolt módon írásban jelzi, az üzemeltető megbízása esetén a javításokat, cseréket elvégzi. A felülvizsgálat és karbantartás szolgáltatására vonatkozó szerződéstől való eltérés, az abban foglaltak figyelmen kívül hagyása vagy megsértése esetén a tűzjelző berendezés nem tekinthető felülvizsgáltnak és karbantartottnak.

A beépített tűzjelző berendezés karbantartásának, szükség szerint javításának elvégzésére a jogszabályban, gyártó által kiadott utasításban foglaltak irányadók.

A tűzjelző berendezés felülvizsgálata során a jogosult személy

- ellenőrzi a központ hang- és fényjelzéseit,
- ellenőrzi a tűzjelző központ kezelő gombjainak működését,
- az elsődleges tápellátás leválasztását követően ellenőrzi, hogy a tűzjelző központ megfelelően jelzi-e a hibát,
- az elsődleges tápellátás visszaállítását követően az akkumulátort (akkumulátorokat) leválasztva ellenőrzi, hogy a központ megfelelően jelzi-e a hibát,
- a c) és d) pont szerinti vizsgálat alatt ellenőrzi a tűzjelző központ működőképességét,
- hibaállapotokat (zárlat, szakadás, földzárlat) szimulál a tűzjelző központ által felügyelt összes áramkörön, és ellenőrzi, hogy a központ megfelelően jelzi-e a hibákat, az egyes jelzőáramkörökön, a hang- fényjelzőket vezérlő kimeneteken, egyéb kimeneteken (távfelügyelet, oltó kimenet) és
- ellenőrzi a biztosítékok állapotát a gyártó által előírt megfelelés szerint (típus/érték).

Az energiaellátás ellenőrzése során a jogosult személy

a) szemrevételezéssel ellenőrzi, hogy az akkumulátorok nem duzzadtak-e, nincs-e elektrolit szivárgás, a csatlakozók nem lazultak-e meg, a csatlakozások biztosak-e és nincs-e túlmelegedett cella, mely az akkumulátor meghibásodására utal,

b) méréssel ellenőrzi a töltést, melynek során

ba) ellenőrzi, hogy az elmúlt 24 órában a központ csak a nyugalmi terhelésre dolgozott-e,

bb) megméri a csatlakoztatott akkumulátor (akkumulátorok) kapocsfeszültségét, ahol a mért értéknek 13,5–13,8V – sorba kötött két akkumulátor esetén 27–27,6V – között kell lennie,

c) ellenőrzi a hálózati tápegységet, mely során az akkumulátor (akkumulátorok) leválasztása után teljes riasztási terhelést kell szimulálni, majd ellenőrizni kell, hogy a tűzjelző központ megfelelően működik-e és

d) ellenőrzi az akkumulátor életkorát; 4 évesnél régebbi akkumulátor cseréjéről gondoskodni kell.

Automatikus érzékelők ellenőrzése során a jogosult személy

- megvizsgálja, hogy mechanikailag nem sérült vagy szennyezett-e (nincsen lefestve, részlegesen vagy teljesen elzáródva, eltakarva) és
- a környezeti változásokat értékelve megállapítja, hogy az érzékelő megfelelő működése biztosított-e, típusa megfelel-e a környezet tűzkockázatának, védelmi jellegének, és a lehetséges tűzjellemzőknek. Az érzékelő működőképességének ellenőrzése során annak vizsgálata történik, hogy az eszköz megfelelően csatlakozik-e a tűzjelző berendezéshez és jelzőképes-e, az ellenőrzések során használt eszközök és anyagok illeszkednek-e az



érzékelő gyártója által javasoltakhoz, és olyanok-e, melyek sem az érzékelőt sem a környezetet nem károsítják.

Kézi jelzésadók működőképességének ellenőrzése során a jogosult személy

- szemrevételezéssel ellenőrzi, hogy a kézi jeladó sérült-e, megfelelő pozícióba van-e szerelve, jól látható-e és könnyen megközelíthető-e,
- műanyag lapkájának benyomásával (visszaállítható típus), a törőüveg kivételével (üvegtörős típus) vagy az ellenőrzésre szolgáló tesztkulccsal működtetve a kézi jelzésadót ellenőrzi, hogy a tűzjelző központ képes fogadni a jelzését és
- kültéri alkalmazásnál, robbanásveszélyes környezetben ellenőrzi, hogy a kábelbevezetésnél vagy a fedélnél a zárás nem sérült meg.

Bemeneti eszközök (monitor, hagyományos hurokillesztő), modulok működőképességének ellenőrzése során a jogosult személy

- a modulra csatlakozó kontaktusokat, eszközöket egyedileg bejeleztetve ellenőrzi, hogy a központ képes-e észlelni a jelzést és
- ha a modulra több kontaktus, eszköz is csatlakozik, ellenőrzi, hogy a hibák hatásának korlátozására vonatkozó követelmények teljesülnek-e.

Vezérlések működőképességének ellenőrzése során a jogosult személy

- megvizsgálja, hogy a tűzjelző központ konfigurációjában megadott bemeneti események hatására, a megfelelő helyen, időben és ideig aktiválódnak-e a kimeneti eszközök,
- felügyelt kimenet esetén a kimenet működőképessége mellett ellenőrzi azt is, hogy a központ megfelelően tudja-e jelezni a kimenet vagy vezetékezésének meghibásodását (vezetékezés zárlat/szakadás, vagy a működtető tápfeszültség hiánya),
- az ellenőrzések során nem aktiválható kimeneteket írásban egyeztetni az épület, létesítmény üzemeltetőjével, használójával; az adott funkciótól függően ezek a kimenetek az ellenőrzés idejére letilthatók vagy műterheléssel ellátva ellenőrizhetők, évente egy alkalommal azonban – valamilyen módon – mindenképpen ellenőrizni kell működőképességüket.

Hang- és fényjelző eszközök ellenőrzése során a jogosult személy

- ellenőrzi, hogy a hang- és fényjelző eszközök mechanikailag nem sérültek és nem szennyezettek-e, a terv szerinti megfelelő pozícióban vannak-e és az épület esetleges módosításai, így új falak, határolók, polcok nem csökkentették-e hatékonyságukat,
- a hang- és fényjelzők gyakorlati próbája előtt a létesítményért felelős személlyel, az épület üzemeltetőjével, használójával egyeztetni, hogy az ellenőrzések ne zavarják meg az ott tartózkodókat,
- ellenőrzi, hogy felügyelt kimenet esetén az eszközöket vezérlő kimenet meghibásodását képes-e a központ jelezni,
- az ellenőrzések során vizsgálja, hogy mindegyik hangjelző működik-e és azonos hangmintával szólal-e meg és
- ellenőrzi, hogy mindegyik fényjelző működik-e, lencséik tiszták-e és nincsenek-e takarásban.

Riasztás- és hibaátjelző eszközöket vagy csatolót működtető kimenetek ellenőrzése során a jogosult személy

- az ellenőrzés megkezdése előtt értesíti a távfelügyeletet az ellenőrzések elkezdéséről és várható időtartamáról, valamint leállítja az ellenőrzések alatt az átjelzést,
- a tűzjelző berendezés egyéb részegységei ellenőrzésének befejezésekor az átjelzést újra engedélyezi, melyről értesíteni kell a távfelügyeletet ellátót, ezután – a távfelügyelettel



egyeztetve – ellenőrzi, hogy a rendszer tűzjelzését vagy hibajelzését a riasztás- és hibaátjelző eszköz vagy csatoló megfelelően továbbítja és a jelzést a távfelügyelet venni tudja,

- ha a távfelügyeletre nem csak összevont riasztás- és hibaátjelzés történik, akkor valamennyi átjelzést ellenőrizni kell,
- az ellenőrzések megtörténte után a távfelügyelet az adott helyszínről beérkező minden jelzést éles jelzésnek tekint.

Távkezelő, távkijelző egységek, nyomtatók ellenőrzése során a jogosult személy ellenőrzi, hogy

- a távkezelő, illetve távkijelző-kezelési funkciók mindegyike megfelelően végrehajtható-e, a kijelzők jól láthatók-e és megfelelően olvashatók-e,
- a nyomtató minden karaktert megfelelően, olvashatóan nyomtat-e (nyomtató belső teszt üzemmódja) és
- a jelzések bekövetkezésekor a nyomtató megfelelően működik-e.

A segéd tápegységek ellenőrzése megegyezik a tűzjelző központ tápegységének és akkumulátorainak vizsgálatával.

### **Rendezvények, kiállítás**

Az oktatási létesítményekben, helyiségekben esetenként nem az eredeti rendeltetésnek megfelelő rendezvényekre, valamint az 500 főnél nagyobb befogadóképességű nem művelődési és sportlétesítményekben, helyiségben tartott alkalmoszerű kulturális és sportrendezvényekre a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket a rendezvény felelős szervezője köteles írásban meghatározni és a rendezvény időpontja előtt legalább 15 nappal azt tájékoztatás céljából a tűzvédelmi hatóságnak megküldeni.

A rendezvény felelős szervezője által a fenti részben meghatározott rendezvényekre vonatkozó biztonsági intézkedés tartalmazza

- a kiürítési számítást,
- a rendezvény helyszínén a résztvevők tervezett elhelyezkedését és létszámát, a kiürítési útvonalakat, a kijáratokat, tűzoltási felvonulási utakat és területeket, közművek nyitó és záró szerkezetét feltüntető és az oltóvízforrásokat, a menekülésben korlátozott személyek tervezett elhelyezését és létszámát tartalmazó méretarányos helyszínrajzot,
- a kiürítés lebonyolítását felügyelő biztonsági személyzet feladatait,
- a tűz esetén szükséges teendőket és
- a tűz jelzésének és oltásának módját.

A rendezvény felelős szervezőjének a rendezvény lebonyolításának tűzvédelmi előírásait tartalmazó iratokat és azok mellékleteit a rendezvényt követően legalább egy évig meg kell őriznie.

A létesítmények kiürítési útvonalait és kijárait a várható legnagyobb látogatási létszám figyelembevételével, számítás alapján kell méretezni. A rendezvény felelős szervezőjének a létesítményekre és szabadtérre a tervezett helyszíneket, a résztvevők tervezett elhelyezkedését és létszámát, a kiürítési útvonalakat, a kijáratokat, tűzoltási felvonulási utakat és területeket, közművek nyitó és záró szerkezetét feltüntető és az oltóvízforrásokat,



valamint azok vízellátását biztosító nyitó és zárószerkezetek helyét tartalmazó méretarányos helyszínrajzot kell készíteni, és azt előzetesen, a rendezvény időpontja előtt 15 nappal tájékoztatás céljából az tűzvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

### **Szabadtéri rendezvények**

Szabadtéri rendezvény veszélyeztetett területéről a gyors és biztonságos menekülés, menekítés érdekében menekülési lehetőséget kell biztosítani.

A szabadtéri rendezvény területén a menekülés irányát – a napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény esetén – világító menekülési biztonsági jelekkel kell jelölni. A jelölések láthatóságát oly módon kell biztosítani, hogy a résztvevők számára a szabadtéri rendezvény területének bármely pontjáról, annak teljes időtartama alatt legalább egy jelölés látható és felismerhető legyen.

A fenti bekezdés szerinti jelölések, biztonsági jelek legkisebb mérete 1200 × 600 mm.

A napnyugta utáni időszakban is látogatható rendezvény területén a közlekedési útvonalak megvilágítását biztosítani kell.

A szabadtéri rendezvény területén közterületi világítással rendelkező közlekedési és menekülési útvonalakon, külön megvilágítás és a megvilágításhoz tartalék energiaforrás kiépítése nem szükséges.

A szabadtéri rendezvény területének minden pontjáról a kiüríthetőséget – a várható legnagyobb létszámot alapul véve – biztosítani kell oly módon, hogy az adott pont 40 méteres körzetét az ott tartózkodók 4 percen belül maradéktalanul el tudják hagyni.

Menekülésre nem vehető figyelembe 25%-nál meredekebb lejtő, emelkedő és olyan terület, amelynek esetében a gyalogos közlekedés lehetősége korlátozott.

A rendezvényen a menekülésben korlátozott személyek számára a menekülés, menekítés lehetőségét biztosítani kell.

A szabadtéri rendezvény területén menekülésre figyelembe vett útvonal szabad szélessége legalább 2,5 méter kell, hogy legyen.

Szabadtéri rendezvények menekülésre figyelembe vett útvonalán nyílt lánggal járó megvilágítás nem alkalmazható.

A szabadtéri rendezvény alatt a rendezvény és a helyszín jellegzetességeihez, a résztvevők menekülési képességeihez, valamint a helyszín befogadóképességéhez igazodó számú biztonsági személyzetet, de legalább minden megkezdett 200 fő résztvevőre 1 főt kell biztosítani, melynek meglétéért a rendezvény szervezője felel.

Ha a rendezvényen jellemzően menekülésben korlátozott személyek jelenléte várható, akkor a rendezvény alatt minden megkezdett 100 fő résztvevőre legalább 1 fő biztonsági személyzetet kell biztosítani.

Ha a szabadtéri rendezvény területén telepítenek legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítőt, azon a rendezvény területének menekülésre figyelembe vett útvonalait, biztonsági tájékoztató pontjait be kell mutatni legalább a rendezvény, koncert megkezdése előtt, szünetében és a végén.



Ha önkéntes vállalás útján legalább 2 méter képátlóval rendelkező kivetítőt nem telepítenek a rendezvény területén, akkor a hangosító rendszeren, berendezésen vagy villamos hálózattól független hangosító eszközön keresztül kell megtenni a fenti bekezdés szerinti tájékoztatást, kiegészítve a tűz- vagy káresemény bekövetkezésekor szükséges teendők ismertetésével.

Ha hangosító rendszer nem kerül kiépítésre, akkor a szabadtéri rendezvény területét és adottságait figyelembe véve minden megkezdett 3000 m<sup>2</sup> területre legalább 1 db villamos hálózattól független hangosító eszközt kell készenlétben tartani.

Ha hangosító rendszer kiépítésre kerül, de a tartalék energiaellátása legalább 30 percen át nem biztosított, akkor annak kiegészítésére minden megkezdett 3000m<sup>2</sup> területre legalább 1 db villamos hálózattól független hangosító eszközt kell készenlétben tartani.

A hangosító rendszert és a villamos hálózattól független hangosító eszközöket a pánikhelyzet kialakulásának megakadályozására, a menekülők informálására, mozgásuk irányítására késedelem nélkül alkalmazni kell.

Szabadtéri rendezvény hangosítását úgy kell megoldani, hogy a tervezett – a rendezvényen résztvevők számára kialakított – terület bármely pontján hallható legyen a rendezvény alatt. A szabadtéri rendezvény megközelítésére és annak területén a tűzvédelmi hatósággal egyeztetett, a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas utat kell biztosítani.

A helyszín és a tervezett létszám ismeretében az illetékes elsőfokú tűzvédelmi hatóság a rendezvényen résztvevők biztonsága érdekében megfelelő számú tűzoltó gépjármű és hozzá tartozó személyzet felügyeletét írhatja elő, melynek költségét a rendezvény szervezője viseli.

Szabadtéri rendezvényen

- a színpad védelmére minden megkezdett 50 m<sup>2</sup> után 1 db 34A teljesítményű,
- az öltözők, raktárak védelmére minden megkezdett 50 m<sup>2</sup> után 1 db 34A teljesítményű,
- a vendéglátó és kereskedelmi egységek védelmére minden megkezdett 100 m<sup>2</sup> után 1 db 34A, 183B C teljesítményű tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

A színpad alatt tárolni, raktározni tilos, ott csak a funkció ellátásához legszükségesebb eszközök, berendezések lehetnek, melyek elhelyezésének módjával biztosítani kell a tűzoltó készülékkel történő, késedelem nélküli beavatkozás lehetőségét.

A szabadtéri rendezvény ülőhelyekkel tervezett nézőterén – a padok kivételével – csak a padlóhoz, a talajhoz vagy egy-egy soron belül egymáshoz rögzített ülőhelyekkel alakítható ki. Az ülőhelyeket úgy kell elrendezni és a menekülésre tervezett útvonalakat úgy kell kialakítani, hogy az útvonalak hossza ne haladja meg

- a széksorok között haladva a 15 métert,
- lépcsőn, lépcsőzetes lelátón fölfelé haladva a 15 métert,
- lépcsőn, lépcsőzetes lelátón lefelé haladva a 30 métert és
- sík emelkedőn és lejtőn, valamint vízszintesen haladva a 45 métert.

Az ülőhelyek esetében alkalmazott lépcsők, közlekedők legkisebb szabad szélessége 1,10 méter, a szektorokat elválasztó lépcsők, közlekedők esetében 2,10 méter. Ha a rendezvény asztalokkal és azok körül elhelyezett ülőhelyekkel kerül megrendezésre, akkor azok elhelyezésekor a fenti bekezdés d) pontjában foglalt követelményt kell betartani.





A felvonulás- vagy verseny jellegű szabadtéri rendezvények esetén a szabadtéri rendezvényekre vonatkozó tűzvédelmi szabályok csak a gyülekezési pontok esetében alkalmazandók.

A szabadtéri rendezvényekre a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket - a zenés, táncos rendezvények működésének biztonságosabbá tételéről szóló kormányrendelet szerinti zenés, táncos rendezvények kivételével - a rendezvény szervezője köteles írásban meghatározni és a rendezvény kezdetének időpontja előtt tíz nappal azt tájékoztatás céljából az illetékes elsőfokú tűzvédelmi hatóságnak eljuttatni.

Adott helyszínen hetente több alkalommal, heti vagy havi gyakorisággal megtartott szabadtéri rendezvény esetében az előző bekezdésben meghatározott tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket csak az első alkalom esetén kell kidolgozni. A későbbiekben csak a tűzvédelmi szempontot érintő változást kell az (1) bekezdésben meghatározottak szerint bejelenteni.

A rendezvény szervezője gondoskodik a rendezvény megkezdése előtt, annak folyamán feladatot ellátó személyek dokumentált tűzvédelmi oktatásáról, melyet a rendezvény teljes időtartama alatt a helyszínen kell tartani.

A tűzvédelmi előírásokat, biztonsági intézkedéseket tartalmazó dokumentációt a rendezvény szervezőjének a szabadtéri rendezvényt vagy annak megszüntetésének bejelentését követően legalább egy évig meg kell őriznie.

### ***A szabadtéri tűzgyújtás és tűzmegeelőzés szabályai***

Ha jogszabály másként nem rendelkezik, a lábon álló növényzet és a belterületi, valamint a külterületen lévő zártkerti ingatlanok használata során keletkezett hulladék szabadtéri égetése tilos.

Mentesül az égetési, tűzgyújtási tilalom alól a tűzoltóság állománya, ha tevékenysége a károk csökkentésére, a tűz terjedésének megakadályozására, szabályozására irányul.

Ha jogszabály másként nem rendelkezik, az ingatlan tulajdonosa, használója köteles a területet éghető hulladéktól és további hasznosításra nem kerülő száraz növényzettől mentesen tartani.

A szabadban történő tűzgyújtás, égetés során a tűz nem hagyható őrizetlenül, és veszély esetén, vagy ha az égetést befejezték, azt azonnal el kell oltani.

Az égetés csak úgy végezhető, hogy az a környezetre tűz- és robbanásveszélyt ne jelentsen. Az égetés befejezése után a helyszínt gondosan át kell vizsgálni, és a parázslást, izzást – vízzel, földtakarással, kéziszerszámokkal – meg kell szüntetni.

### ***Éghető folyadékok és gázok használati szabályai***

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó aeroszol és fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék pinceszinten, padlástérben, menekülési útvonalon nem tárolható.



Éghető folyadék csak a folyadék hatásának ellenálló, a folyadékra gyújtási veszélyt nem jelentő, jól zárható edényben tárolható.

A sérülékeny edények gyújtócsomagolásának vagy védőburkolásának sérülés (törés, felszakadás) ellen védelmet kell nyújtania.

Az edények csak kiöntőnyílással felfelé, lezárt állapotban tárolhatók és szállíthatók. Kiürített, de ki nem tisztított edények tárolására és szállítására a megtöltöttekre vonatkozó előírások irányadók. A tárolható anyagmennyiség a tárolóedények űrtartalmának összesített értékét jelenti.

A lakóépületeket kivéve a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes tűzveszélyességi fokozatú folyadékot és a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályú aeroszolt

- nem éghető anyagú polcon vagy fémszekrényben 20 liter,
- robbanásgátló szekrényben 50 liter,
- folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter kell tárolni.

### ***Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat***

Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról a 18. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításáról szükség szerint gondoskodni.

Az üzemeltető a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és annak tudomásulvételét a működésképtelenség megállapítását tartalmazó iraton aláírásával és az aláírás dátumának feltüntetésével igazolja.

Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról és a hibák kijavításáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után 15 napon belül gondoskodni, ha

- az érintett műszaki megoldás nem töltötte be tűzvédelmi rendeltetését tüzeset, tűzriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy
- az érintett műszaki megoldás nem alkalmas a tűzvédelmi rendeltetésének megfelelő működésre.

Az üzemeltetői ellenőrzést, az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét papír alapon vagy elektronikusan írásban kell dokumentálni.

Az üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat, a karbantartás és a javítás során figyelembe kell venni az érintett műszaki megoldás gyártójának vonatkozó előírásait.

(1) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy az ellenőrzés során

- vizsgálja az időszakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét,
- szemrevételezéssel, és ha e rendelet előírja, gyakorlati próbával ellenőrzi az érintett műszaki megoldás működőképességét, ennek keretében ellenőrzi a (2) bekezdésben előírtakat,



- az ellenőrzés elvégzését, megállapításait az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban dokumentálja és
  - a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működésképtelenség megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés befejezését követően azonnal írásban jelzi.
- (2) Az üzemeltetői ellenőrzés magába foglalja az érintett műszaki megoldás
- kijelölt telepítési, beépítési helyen való elhelyezéséről,
  - sértetlen állapotáról,
  - észlelhetőségéről és hozzáférhetőségéről,
  - működtető eszközének, jelöléseinek, feliratainak észlelhetőségéről és helyességéről,
  - működőképessége szempontjából lényeges kijelzők, állapotjelzések alapján a műszaki megoldás állapotáról és
  - működőképességét, működését kedvezőtlenül befolyásoló szennyeződés vagy környezeti körülmények jelenlétéről való szemrevételezéses meggyőződést.

Az üzemeltetői ellenőrzés kiváltható automatikus ellenőrzéssel, ha az automatikus ellenőrző rendszer

- az üzemeltetői ellenőrzést végző személy feladatát az előírt gyakorisággal ellátja és
- az ellenőrzés elvégzését és eredményét hatósági ellenőrzés során bemutatható formában dokumentálja.

A jogosult személy az időszakos felülvizsgálat során

- vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,
- szemrevételezéssel, gyakorlati próbával, szükség szerint megbontással, szét- és összeszereléssel, méréssel és a mérési eredmények értékelésével meggyőződik a működőképességről és a hatékonyságról,
- a felülvizsgálat elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja és
- a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az ellenőrzés befejezését követően azonnal az üzemeltetőnek írásban jelzi.

A jogosult személy a rendkívüli felülvizsgálat során elvégzi az időszakos felülvizsgálatot, amelynek keretében vizsgálja az érintett műszaki megoldás működésképtelenségét vagy nem megfelelő működését kiváltó okokat, körülményeket is. A rendkívüli felülvizsgálat elvégzését írásban dokumentálja és az üzemeltetőnek 1 példányt annak elvégzése után a helyszínen átad vagy 5 munkanapon belül részére megküld.

A jogosult személy a karbantartás során

- vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos felülvizsgálat megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,
- elvégzi a gyártó által előírt karbantartási feladatokat,
- a karbantartás elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja,
- a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt, és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban jelzi és



- indokolt esetben az üzemeltetőnek javaslatot tesz a karbantartás gyakoriságának sűrítésére.

(1) Az üzemeltető köteles az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat során megállapított hibák javításáról a hiba súlyosságától függő időn belül gondoskodni. A hiba súlyosságát a jogosult személy, üzemeltetői ellenőrzés esetén az üzemeltető vagy az általa megbízott személy a (2) bekezdésben foglaltak figyelembevételével állapítja meg.

(2) Súlyos, haladéktalanul javítandó hibának minősül

- a tűz- vagy robbanásveszélyt okozó hiba vagy
- az érintett műszaki megoldás tűzvédelmi rendeltetésének betöltését gátló hiba.

Az üzemeltetőnek a felülvizsgálat, karbantartás, javítás idején csökkenő védelmi szintet alkalmas megoldásokkal ellensúlyoznia kell. Az ellensúlyozás keretében az üzemeltető

- a vonatkozó műszaki követelményben foglalt megoldást alkalmaz,
- felfüggeszti az üzemelést, használatot, tevékenységet a védelmi szint helyreállításáig,
- azonos védelmi szintet biztosító tartalék műszaki megoldásokat helyez készenlétbe vagy
- a tűzvédelmi hatósággal előzetesen egyeztetett más megoldást alkalmaz.

Az üzemeltető kötelezettségeinek végrehajtását más személy vagy szervezet írásos megállapodásban teljeskörűen vagy részben átvállalhatja. A más személy vagy szervezet kötelességei megegyeznek az üzemeltetőével.

Az üzemeltetői ellenőrzést végző személynek rendelkeznie kell az ellenőrzés megfelelő végrehajtásához szükséges ismeretekkel és az üzemeltető által kiállított, erre vonatkozó írásbeli meghatalmazással.

### ***A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata***

Az időszakos tűzvédelmi felülvizsgálat a lakóépületek – kivéve a fázisonként 32 A-nél nem nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem utáni áramköröket –, közösségi, ipari, mezőgazdasági és raktárlétesítmények, továbbá lakókocsik, kiállítások, vásárok és más ideiglenes, vagy áthelyezhető építmények következő villamos berendezéseire terjed ki:

- váltakozó áram esetén 1000 V-ot, egyenáram esetén 1500 V-ot meg nem haladó névleges feszültségű áramkörök,
- a készülékek belső áramkörét kivéve, minden olyan áramkör, amely legfeljebb 1000 V feszültségű villamos berendezésből származó, de 1000 V-nál nagyobb feszültségen működik, különösen kislámpa-világítás, elektrosztatikus szűrőberendezés áramköre, távközlés, jelzőrendszer, vezérlés rögzített energiaátviteli, erősáramú táphálózata és
- szabadtéren elhelyezett minden fogyasztói berendezés.

Az alcím előírásai nem vonatkoznak

- az új berendezések üzembe helyezése előtt vagy üzembe helyezése során szükséges vizsgálatra,



- az áramszolgáltatói elosztóhálózatokra, a vasutak munkavezetékeire, a járművek villamos berendezéseire és a bányák mélyszinti, föld alatti erősáramú berendezéseire, továbbá az olyan hordozható berendezésekre, amelyekben az áramforrás a berendezés részét képezi. Nem vonatkozik ezen alcím azokra a gyógyászati berendezésekre, amelyek villamos áramnak a gyógyászati kezeléshez történő felhasználására szolgálnak, továbbá a villamos vontatás készülékeire, beleértve a vasúti járművek villamos szerkezeteit és a jelzőkészülékeket, az autók villamos szerkezeteire, beleértve a villamos autókat, a hajófedélzeti, mobil és rögzített partközeli létesítmények villamos berendezéseire, a repülőgépek villamos berendezéseire, azokra a közvilágítási villamos berendezésekre, amelyek a közcélú hálózat részei.

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

- 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadtér esetén legalább 3 évenként,
- egyéb esetben legalább 6 évenként a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határnapig 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.

### ***Villámvédelem felülvizsgálata***

A nem norma szerinti villámvédelem hatálya alá tartozó építmények, szabadterek esetében a villámvédelem felülvizsgálatát

- a létesítést követően az átadás előtt,
- e rendeletben 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 fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiséget tartalmazó, ipari vagy tárolási alaprendeltetésű építmény vagy szabadterület 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 vizsgáltatni és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban meghatározott határnapig meg kell szüntetni, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolni kell.

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

- a létesítés során, a később eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt,
- a létesítést követően az átadás előtt,
- a 7. mellékletben foglalt táblázatban előírt időszakonként és
- 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.

### ***Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálata***

Az A épület, az E-épület és a H-N épületek fali tűzcsapokkal védettek.

A tűzoltó-vízforrások üzemképességéről, megközelíthetőségéről, fagy elleni védelméről, az előírt rendszeres ellenőrzések, karbantartások, javítások és nyomáspróbák (ezen alcím vonatkozásában a továbbiakban együtt: felülvizsgálat) elvégzéséről az oltóvíz hálózat üzemben tartásáért felelős szervezet gondoskodik.

A felülvizsgálatot - a falitűzcsapszekrényeknek a felelős személy általi szokásos ellenőrzését kivéve - tűzoltóvízforrások felülvizsgálatára vonatkozó érvényes tűzvédelmi szakvizsgabizonyítvánnyal rendelkező személy végezheti.

A felülvizsgálat alapján feltárt hiányosságok megszüntetéséről az oltóvízhálózat üzemben tartásáért felelős szervezet gondoskodik, amely a meghibásodott tűzoltóvízforrások és azok szerelvényeinek javítására, szükség esetén cseréjére azonnal intézkedik.

Az oltóvízhálózat üzemben tartásáért felelős szervezet a tűzoltóvízforrásokról tűzvédelmi üzemeltetési naplót vezet. A napló vezetése a felülvizsgálatot végző személy kötelessége.

A tűzoltóvízforrásokról vezetett tűzvédelmi üzemeltetési napló tartalmazza

- a tűzoltóvízforrás egyértelmű azonosítását,
- a felülvizsgálat időpontját,



- a felülvizsgálatot végző nevét, szakvizsga-bizonyítványának számát és
- a felülvizsgálat megnevezését és megállapításait.

A tűzoltóvízforrások felülvizsgálata során a felülvizsgálatot végző személy minden esetben

a) megvizsgálja

- aa) a tűzoltó-vízforrások jelzőtábláinak meglétét, adatainak helyességét és épségét,
  - ab) az előírt feliratok, jelzések meglétét, olvashatóságát,
  - ac) a (szabadtéri) tűzoltóvízforrásoknak az év minden szakában tűzoltógépjárművel történő megközelíthetőségét, a szerelvények hozzáférhetőségét, a szerelvények és a tartozékok rendeltetésszerű használhatóságát,
  - ad) a korrózió elleni védelem épségét,
- b) elvégzi
- ba) a vízhálózatról működő tűzoltóvízforrások esetében a hálózat átöblítését a mechanikai szennyeződésektől mentes víz megjelenéséig és
  - bb) a korrózióvédelem sérülése esetén az üzemben tartásért felelős szervezet írásbeli értesítését.

Föld alatti és föld feletti tűzcsapok esetében az épületek, építmények használatba vételi eljárása során a kérelem benyújtása előtt legfeljebb félévvel korábban készült, a legkedvezőtlenebb fogyasztási időszakban végzett, a tűzcsapok vízhozamának méréséről felvett vízhozammérési jegyzőkönyvvel igazolni kell az előírt oltóvíz mennyiség meglétét. A mérést az épület, építmény 100 m-es körzetén belüli tűzcsapok egyidejű működésével kell elvégezni. Ha az oltáshoz szükséges oltóvíz oltóvíztárolóból és vízhálózatról együttesen került biztosításra, akkor a vízhozammérés csak a vízhálózatból kiveendő vízmennyiségre vonatkozik.

A föld feletti tűzcsapok éves felülvizsgálata során a féléves felülvizsgálat feladatain felül a felülvizsgálatot végző személy ellenőrzi

- a csonkkapcsok állapotát, rögzítettségét,
- a tömítések épségét, állapotát,
- a kupakkapcsok állapotát, szerelhetőségét,
- tömítéssel ellátott kupakapocsnál a tömítés épségét, állapotát,
- az elveszés elleni biztosítás meglétét,
- a biztonsági ház, házak állapotát, nyithatóságát, zárhatóságát,
- a kupakkapcsok levétele után a tűzcsapszelep működtetésével a tűzcsap üzemképességét,
- h) a tűzcsapban mérhető statikus nyomást,
- a tűzcsap kifolyási nyomását 200 mm<sup>2</sup> kiáramlási keresztmetszetenél vagy a tűzcsap vízhozamát – kivéve a közcélú ivóvízhálózaton üzemeltetett tűzcsapokat – és
- a víztelenítő rendszer működését.

A föld alatti tűzcsapok éves felülvizsgálatakor a 268. §-ban meghatározott általános feladatokon felül a felülvizsgálatot végző személy elvégzi

- a tűzcsap környezetének tisztítását,
- a tűzcsapszekrény nyithatóságának ellenőrzését,
- a tűzcsapszekrény kitisztítását,



- a fejszerelvényt védő fedél vagy menetes záró- vagy védősapka állapotának és föld alatti tűzcsapkulccsal történő nyithatóságának ellenőrzését,
- a ház és a szelep szivárgásának ellenőrzését,
- a víztelenítő rendszer ellenőrzését és
- a csatlakozó menet zsírozását.
- A föld alatti tűzcsapszekrények esetében a nyitott fedél nem akadályozhatja a tűzcsap működtetését.
- A föld alatti tűzcsapok éves felülvizsgálata során a féléves felülvizsgálat feladatain felül a felülvizsgálatot végző személy ellenőrzi
  - csatlakozófej állapotát, illeszkedési próbával a menet épségét, a tömítő felület állapotát,
  - üzempróbával a tűzcsap működését,
  - a tűzcsapban mérhető statikus nyomást,
  - a tűzcsap kifolyási nyomását 200 mm<sup>2</sup> kiáramlási keresztmetszetenél vagy a tűzcsap vízhozamát – kivéve a közcélú ivóvízhálózaton üzemeltetett tűzcsapokat – és
  - a víztelenítő rendszer működését.

A falitűzcsap-szekrények felülvizsgálata feleljen meg a vonatkozó műszaki követelménynek vagy azzal legalább egyenértékű biztonságot nyújtson.

## **Napelemek**

Az Egyetem épületein (H-N) található napelemes rendszerek környezetében kialakult tüzesetek kezelését érintően kiemelt feladat a beavatkozási terület áramtalanításának megoldása.

A napelemes berendezések, vagy azok környezetében keletkezett tüzek oltása során a kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó előírásokat kell alkalmazni.

Kisfeszültségű berendezés tüzének oltását, illetve közvetlen környezetében a tűz terjedésének megakadályozását a villamos leválasztás végrehajtása után, kellő körültekintéssel kell megkezdeni. A feszültségmentesítésig törekedni kell az oltópor alkalmazására.

A napelemes berendezések villamos leválasztásának biztonsági előírásai:

- A napelem modulok és az inverter között elhelyezett szakaszkapcsoló kikapcsolása. A napelemek és az inverter között elhelyezett szakaszolókapcsoló kikapcsolása esetén is, a szakaszolókapcsoló és a napelemek közötti vezetékszakas feszültség alatt marad.
- A portaszolgálat, biztonsági szolgálat felé telefonon jelezni kell a tüzesetet. A jelzésre a portás vagy vagyonőr az építmény villamos tüzeseti főkapcsolója közvetlen közelében elhelyezett DC oldali távkioldó egység kapcsolóját lekapcsolja.

A napelemes berendezések villamos leválasztásánál kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy a napelem modulok mindaddig fenntartják a feszültséget, amíg napsugárzás éri azokat! A távkioldó szakaszkapcsolónál a rendeltetésére utaló feliratot, piktogramot kell elhelyezni.





## **Felvonók, liftgépház**

A felvonókban a dohányzási tilalmat szabványos táblával kell jelezni.

A lift ajtaja csak nem éghető anyagból lehet. A lift működése automatikus vezérlésű.

A liftgépházban és a liftben a kezelési utasítást jól láthatóan jelezni kell, az abban foglalt előírásokat be kell tartani.

Tilos a személyfelvonóban tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot szállítani, ha abban más személy tartózkodik.

A felvonó vezérlését úgy kell kialakítani, hogy ha az automatikus működésben zavar keletkezik kézi kapcsolása le- és felfelé is egyaránt irányítható legyen.

A felvonók belső világítására szolgáló világító testet védőburával kell ellátni.

A felvonó gépház kezelése, karbantartása folyamán keletkezett olajjal szennyezett textiliát az erre a célra rendszeresített „Olajos rongy” felirattal ellátott fedeles, fémdobozban szabad tárolni, azokat naponta a gépházból el kell távolítani.

Tűz esetén a liftet használni nem szabad, a karbantartók kötelesek azokat a földszintre irányítani és üzemem kívül helyezni.

A lift karbantartását, javítását csak szakképzett személy végezheti.

A felvonó rendszeres felülvizsgálatát írásban megbízott szakvállalattal végre kell hajtani.

A liftgépházak ajtaját zárva kell tartani. A tűzkulcsokat az egyéb helyiségek tűzkulcsaival egyező módon kell elhelyezni.

A liftgépházakban illetéktelen személyek nem tartózkodhatnak, a tilalmat a bejárati ajtón táblával jelölni kell.

## **Szállítás**

Az „A-B”-„C” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagokat szállító járművön és rakodóterén dohányozni, nyílt lángot használni nem szabad!

A járművek tűz- vagy robbanásveszélyes rakományát a veszélyes mértékű felmelegedéstől, valamint az egyéb, tüzet vagy robbanást előidézhető veszélytől védeni kell.

Tűzveszélyes folyadékot és éghető gázt közúton, illetőleg közúti járművön csak hibátlan állapotban lévő, zárt edényben (palackban, kannában, hordóban), valamint konténerben, tartályban szabad szállítani.

A tűzveszélyes folyadékot tartalmazó zárt edényt a járművön kiöntőnyílással felfelé fordítva, úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az szállítás közben fel ne dőljön, illetőleg meg ne sérüljön.

A tűzveszélyes folyadékot szállító tehergépjármű mindkét oldalán és a hátsó részén, jól láthatóan, „TŰZVESZÉLYES”, és éghető gázt szállító járművön „TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLYES” feliratot vagy táblát kell elhelyezni.

A 25 liternél nem több tűzveszélyes folyadékot tartalmazó zárt edényeket járműveken - megfelelő sorelválasztással, egymás felett több sorban - de legfeljebb a rakfelület



oldalfalának magasságáig, vagy zárt konténerben szabad szállítani. A 25 liternél nagyobb edények (ballon, hordó) csak egy sorban helyezhetők el.

Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagot szállító járművön a járművezetőn és a vezetőfülkében szállítható járműkísérő(kö)n kívül más személy nem tartózkodhat.

Tűzveszélyes folyadékot tartalmazó edények telephelyen belül, személygépjármű kivételével, bármilyen szállítóeszközzel szállíthatók. Kézi erővel csak 20 litert meg nem haladó mennyiség szállítható.

Teherszállító járművön személyszállítással egy időben tűzveszélyes folyadékot szállítani nem szabad.

Tűzveszélyes folyadékot tartalmazó üvegedényeket, vagy göngyölegeket, egymásra rakva szállítani nem szabad, és a feldőlés elleni védelemről is gondoskodni kell.

Gázpalackot csak szelepvédő sapkával szabad szállítani. Kézben egy személy 1 db, legfeljebb 14 liter űrtartalmú gázpalackot szállíthat, talpán görgetve max. 20 m távolságra. Emeletre kézben 2 személy szállíthat 1 db gázpalackot, ha a célnak megfelelő szerkezetben van rögzítve.

Felvonóban történő szállítás esetén a gázpalackot a szabványban előírt módon rögzíteni kell. Kézi mozgatású hegesztő kocsin a lánghegesztéshez szükséges gázpalackok felszerelt nyomásszabályozóval is szállíthatók, ha a gázpalackok elzáró szerelvénye zárva van, és a szállítást lánghegesztői és tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező személy végzi, vagy irányítja.

Gépjárművön a lánghegesztéshez szükséges oxigént és éghető gázt tartalmazó gázpalackokat csak akkor szabad együtt szállítani, ha az alábbi feltételek kivétel nélkül teljesülnek:

- a gázpalackok a természetes hősugárzástól való védelmét biztosítani kell (pl.: ponyvával történő letakarással),
- a rakodótérben olajos, zsíros vagy gyúlékony anyag nincs,
- a szállított gázmennyiség gáz-fajtánként a tömeggel mért gázokból legfeljebb 12kg, a térfogattal mért gázokból legfeljebb 13 m<sup>3</sup>,
- a gázpalackok rögzítése biztonságos, de könnyen oldható és a szállító jármű a gázpalackokat nem szennyezi,
- a járművön lánghegesztői vizsgálóval rendelkező személy tartózkodik.

Tűzveszélyes folyadékot, illetve gázpalackot szállító járművet közterületen felügyelet nélkül hagyni nem szabad.

Daruval, emelővel a gázpalackot csak kalodában rögzítve szabad mozgatni. A kalodát megfogó szerkezet leesés ellen védve legyen. Gázpalackot elektromágnessel emelni nem szabad.

PB gázpalackot csak szelepvédő sapkával és talpán állítva szabad szállítani.

A közúton történő veszélyes áruszállítás előtt mindenképpen ki kell kérni az Egyetem ADR Biztonsági tanácsadójának állásfoglalását.



## **Hegesztés**

A hegesztési tevékenység csak a Hegesztési Biztonsági Szabályzatban meghatározottak szerint végezhető.

Hegesztő berendezést kizárólag olyan személy használhat, kezelhet, hegesztési munkát kizárólag olyan személy végezhet, aki szakmai képesítéssel, valamint tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvánnyal rendelkezik.

A hegesztő berendezés felszerelése csak a szabványnak megfelelő minőségben és állapotban használható, szivárgó tömlővel, bizonytalan csatlakozó szerelvényt nem szabad.

Hegesztés közben ügyelni kell arra, hogy a keletkező hő és a szétfröccsenő izzó fémrészek ne ériék el a palackokat és a tömlőket, ne legyenek tűzforrások.

A gázhegesztő berendezést és tartozékait negyedévenként ellenőrizni kell, annak tapasztalatait, észrevételeit jegyzőkönyvben rögzíteni kell. A dokumentációt a hegesztési munkát kiadó vezető köteles megőrizni.

Ha olyan helyiségben kell hegesztetni, ahol tűzveszélyes anyagok vannak elhelyezve vagy robbanásveszély áll fenn, a munka elvégzésére írásbeli engedélyt kell kérni. Az ilyen helyiséget a hegesztés befejezése után még legalább egy órán át megfigyelés alá kell vonni.

A hegesztési tevékenység csak külön szabályzatban meghatározottak szerint végezhető, a szabályzatban meghatározott telepített munkahelyen, vagy „Alkalomszerű tűzveszélyes munkavégzési engedély”-ben rögzített feltételekkel.

### *Ívhegesztés*

Az áram sokféle hatása közül a hegesztőre és környezetére az áram vegyi és idegbénító hatása, az áram és a villamos ív hőhatása és a villamos ív sugárzó hatása jelenti a legfőbb veszélyt.

A hegesztőre nézve a legveszélyesebb szakasz a hegesztő berendezés és a táphálózat közötti szakasz.

A primer kábelnek a kapcsolószekrény aljzatához történő be- illetve kikapcsolása alatt sem a főkapcsoló, sem a hegesztőgép nem lehet bekapcsolt állapotban.

A hegesztőgép bekapcsolása előtt ellenőrizni kell, hogy nincsenek-e laza érintkezők.

A primer oldalon tilos a hegesztőnek mindennemű javítási, karbantartási munkát végeznie.

Szekunder oldalon is az alábbi óvintézkedéseket kell betartani:

- A hegesztőgépen karbantartási munkát csak a gép kikapcsolt, feszültségmentesített állapotában szabad végezni.
- Javítást a hegesztőkábelben, kábelcsatlakozón, elektródafogón csak a gép kikapcsolása után szabad végezni.
- Az elektródafogótól 3 m távolságig nem szabad javított vagy toldott vezeték használni, 3 méteren túl is csak szakszerűen javított, az eredetivel egyenértékű kábel használható.
- A nyakkábel hossza minimálisan 3 m, maximálisan 5 m lehet.



10 m-nél hosszabb munkakábelt lehetőleg felfüggesztve kell vezetni, ha ez nem lehetséges, akkor úgy kell használni, hogy a szabad közlekedést ne veszélyeztesse, a járművek ne rongálják és ne érintkezessen:

- más villamos vezetékkel,
- gázvezetékkel,
- gázpalackkal,
- vízvezetékkel,
- nagynyomású csővezetékkel.

Csomózás, hurok a kábelen nem lehet.

Hegesztési munkát - a nem erre a célra rendszeresített helyiségek kivételével - csak írásos feltétel meghatározás alapján szabad végezni.

Villamos ívhegesztést csak akkor szabad elkezdni, ha a környezetet, illetve a munkadarabot megtisztították minden olyan szennyező és egyéb anyagtól, amely a hegesztés során tűzveszélyt, robbanásveszélyt vagy mérgezésveszélyt idézhet elő.

Gondoskodni kell arról, hogy a hegesztés ideje alatt tüzet, robbanást vagy mérgezést okozó anyagok ne szivároghassanak be a helyiségbe.

A hegesztő védelmére, a berendezés felügyeletére, a környezet megfigyelésére őrszem állításával segítséget kell biztosítani.

A hegesztőberendezést csak a hegesztés idejére szabad bekapcsolni, munkaszünetekben, továbbá helyzetváltoztatáskor ki kell kapcsolni.

Szűk, zárt és nehezen hozzáférhető helyen csak teljesen szigetelt, A osztályú elektródafogó használható.

Hegesztetni csak ott szabad, ahol a villamos ív, a hegesztő áramkör vagy a munkadarab - amely hegesztés után még sokáig tárolhatja a meleget - nem okozhat tüzet sem a hegesztés alatt, sem a hegesztés után.

A hegesztés helyszínén a keletkezhető tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket vagy tűzoltó-felszerelést kell készenlétben tartani.

Laza csatlakozású hegesztővezetékkel dolgozni tilos!

Vigyázni kell az ívgyújtásnál és a hegesztés közben fellépő szikrázás, illetve szikraszóródás veszélyeire, a munka megkezdése előtt a veszélyeztetett környezetből az éghető anyagokat el kell távolítani, illetve, ha az nem lehetséges, akkor annak megfelelő védelméről kell gondoskodni.

Sérült kábel nem használható, meg kell előzni a rövidzárlati áramból bekövetkező tűz-, illetve baleseteket.

A hegesztés helyétől tűz- vagy robbanásveszélyes anyagokat 8 m-es körzeten belül még ideiglenesen sem szabad elhelyezni.

Feszültség alatt lévő hegesztőgép tűzét vízzel oltani TILOS!

A hegesztési munka befejezése után a környezetet alaposan át kell vizsgálni és minden olyan körülményt meg kell szüntetni, amely tűz okozója lehet.



### *Hegesztés műhelyben vagy hegesztőlaboratóriumban*

A műhelyben, laborban csak a napi folyamatos munkavégzéshez szükséges éghető anyagot lehet tárolni.

A műhelyben gyúlékony anyagot, tűzveszélyes folyadékot tárolni tilos.

A munka befejezése után az éghető hulladékot az erre kijelölt helyre kell szállítani, hetenként portalanítani kell.

A műhelyben állandó tűzveszélyes tevékenységet csak kellő figyelem, állandó ellenőrzés mellett lehet folytatni.

A műhelyben a munkához használt gáz és oxigénpalackokat, a munkaközi szünetekben a gázpalack tárolóban kell az előírásoknak megfelelően tárolni. A szerelvényeket a rájuk vonatkozó előírások alapján kell tárolni, karbantartani és ellenőrizni.

A villamos hőtermelő berendezéseket, eszközöket csak úgy lehet üzembe helyezni, hogy környezetükben tüzet ne okozzanak.

A műhelyben a párolgó tűzveszélyes folyadékot kiserelve csak az éppen munkához szükséges mennyiségben lehet tartani.

A kiürült tűzveszélyes folyadékok edényeit, az elhasznált (festékes, olajos) rongyot, egyéb éghető hulladékot zárható fémtartályban szabad tárolni.

A műhelyben a tüzek oltására alkalmas kézi tűzoltó készülékkel kell rendelkezni.

A telepített hegesztőhelyek feleljenek meg a Hegesztési Biztonsági Szabályzat előírásainak.



## **IV. A CÉG TERÜLETÉN VÉGZENDŐ ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG ENGEDÉLYEZÉSÉVEL, VÉGZÉSÉVEL KAPCSOLATOS HELYI SAJÁTOSSÁGOK**

### **Tűzveszélyes tevékenység**

**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.

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.

Alkalmoszerű 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.

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 kezdetétől 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 az OTSZ 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.

### **Az Állatorvostudományi Egyetem**

területén alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység (hegesztés, egyéb nyílt lánggal járó tevékenység) szükséges írásos engedély kiadására jogosult és kötelezett:

**a Biztonságszervezési osztályvezető.**

A tevékenységhez szükséges személyi és tárgyi feltételek meghatározását segíteni, véleményezni köteles az Alba Prevent Kft. (mint tűzvédelmi megbízott).

### **Az Állatorvostudományi Egyetem**

területén végzendő tűzveszélyes tevékenységhez az engedély kiadása a munkát végző külső cég vezetőjének, vagy megbízottjának a feladata.

Ezt az engedélyt az *Állatorvostudományi Egyetem* Biztonságszervezési osztályvezetőjének felül kell vizsgálnia, s ha szükséges, úgy azt a helyi sajátosságoknak megfelelően ki kell egészítenie. Amennyiben a külső cég, vállalkozó nem rendelkezik kiállított ÍRÁSOS ENGEDÉLY formanyomtatvánnyal, úgy azt a munka megkezdése előtt a kft. vezetője köteles kiállítani és kiadni.

A munkát végző dolgozókat a Műszaki és üzemeltetési osztály, valamint a Biztonságszervezési osztály dolgozóinak alaposan ki kell oktatni, fel kell hívni a figyelmüket a helyi veszélyforrásokra.



**Az írásos engedélynek tartalmaznia kell:**

- a tevékenység időpontját, helyét, leírását,
- a munkavégző nevét,
- a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat, helyi sajátosságokra vonatkozó előírásokat,
- a munkavégző tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának számát,
- az engedélyező aláírását.

Jogsabályban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) **csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező szakember végezhet.**

A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a kezdéstől a befejezésig az engedélyező – szükség esetén – a személyi felügyelet mellett műszeres felügyeletet is köteles biztosítani.

Tűzveszélyes tevékenységhez az engedélyező az ott esetlegesen keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket, felszerelést, anyagot köteles a helyszínen biztosítani.

A tűzveszélyes tevékenység befejezését követően a munkavégző a helyszínt köteles alaposan átvizsgálni, és minden olyan körülményt, amely tüzet okozhat megszüntetni!

**A munka befejezését az engedélyezőnek jelenteni kell!**









## V. ESETI ÉS AZ EGYES HELYSÉGKERE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

### ***Iroda helyiség (tanulósobák, tárgyalók, dolgozói és orvosi szobák, tartózkodók stb.)***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- Az iroda helyiségben (továbbiakban: helyiség) csak a használatbavételi (üzemeltetési, működési, telephely) engedélyben megállapított rendeltetésüknek megfelelően szabad használni.
- A helyiségekben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- Az iroda helyiségekben a tűzveszélyt nem jelentő fűtőberendezések csak kifogástalan állapotúak lehetnek.
- A helyiségek elektromos hálózata szerelvényei, készülékei, azok védettségi foka és szerelési módja elégítse ki a funkció jellegéből adódó szabványossági követelményeket.
- A helyiségekben csak kifogástalan műszaki állapotú elektromos szerelvényt (kapcsoló, dugaljzat, csatlakozó vezeték) és készülékeket szabad használni.
- A meghibásodott (tűz- vagy balesetveszélyes) elektromos szerelvényt és készüléket haladéktalanul szakemberrel ki kell javíttatni. Elektromos világítótestet csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- Elektromos kávéfőzőt, rezsót közvetlenül éghető fabútorra tenni TILOS! A készülékek alá hőálló kerámialapot kell helyezni. A készülékeket használatuk után a hálózatról azonnal le kell választani! A készülékek bekapcsolt állapotát jelezni kell, ezért jelzőlámpával felszerelt készüléket kell használni.
- A helyiségek elektromos hálózatának tűzvédelmi jellegű villamos biztonsági felülvizsgálatát 6 évenként kell felülvizsgáltatni, és a feltárt hiányosságokat szakemberrel meg kell javíttatni!
- A helyiségek tűzvédelmét a közelben elhelyezett tűzoltó készülékek szolgálják. A készülékeket jól látható, könnyen hozzáférhető módon kell elhelyezni, és időszakos felülvizsgálatokról gondoskodni kell.
- Ha a helyiségben van a tűz jelzésére is alkalmas telefonkészülék, a készülék közelében jól látható módon fel kell tüntetni a mentők (104), a tűzoltók (105) és a rendőrség (107) vészjelző hívószámait.

**Tűzjelzéskor az alábbi adatokat kell közölni:**

-  tűzeset helye (pontos cím)
-  mi ég, milyen anyag, milyen terjedelemben (m<sup>2</sup>)
-  életveszély van-e
-  jelző személy neve, jelzésre használt telefonkészülék hívószáma.



- A helyiségben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek biztosításával, és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!
- Napi munka végén az elektromos irodagépeket, készülékeket ki kell kapcsolni, vagy a hálózatról le kell választani, és a világítást le kell kapcsolni.

### **Szociális helyiségek (WC-k, mosdók, zuhanyzók)**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A szociális helyiségeket (továbbiakban: helyiség) csak a használatbavételi (működési) engedélyben megállapított rendeltetésüknek megfelelően szabad használni.
- A helyiségekben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiségekben tűzveszélyt nem jelentő, radiátoros fűtés van.
- A helyiségek elektromos hálózata szerelvényei, készülékei, azok védettségi foka és szerelési módja elégítse ki a helyiségek időszakosan nedves, párás jellegéből adódó szabványossági követelményeket.
- Meghibásodott (tűz- vagy balesetveszélyes) elektromos szerelvényt és készüléket haladéktalanul szakemberrel ki kell javíttatni.
- A helyiségekben világítótesteket csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiségek elektromos hálózatának tűzvédelmi jellegű villamos biztonsági felülvizsgálatát 6 évenként kell felülvizsgálatni, és a feltárt hiányosságokat szakemberrel meg kell javíttatni!
- A helyiségek tűzvédelmére a közelben elhelyezett tűzoltó készülékek szolgálnak. A készülékeket jól látható, könnyen hozzáférhető módon kell elhelyezni, és felülvizsgálatokról gondoskodni kell!
- A helyiségekben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak a jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek biztosításával és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!

### **Raktárhelyiségek, tároló helyiségek**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A raktárhelyiségeket, tároló helyiségeket (továbbiakban: helyiségek) csak a használatbavételi (működési) engedélyben foglalt rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- A helyiségekben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiségekben tűzveszélyt nem jelentő fűtést kell biztosítani.
- A helyiségek elektromos hálózata, szerelvényei, azok szerelési, csatlakozási módja és védettségi foka elégítse ki a helyiség tűzveszélyes jellegéből adódó szabványossági követelményeket!



- Meghibásodott – tűz- vagy balesetveszélyt jelentő –, szabványtalan elektromos szerelvényt használni tilos, azt szakemberrel haladéktalanul meg kell javíttatni!
- A helyiségek területén csak olyan világítótestek használhatók, melyek a környezetre tűzveszélyt nem jelentenek. Az alkalmazott lámpatesteket csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiségek elektromos hálózatát, berendezéseit tűzvédelmi szabványossági szempontból, illetve az aktuálisan kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint – felül kell vizsgálni és a feltárt hibákat fel kell számoltatni!
- A helyiségek tűzvédelmére a helyiségben keletkező tűz oltására szolgáló tűzoltó készüléket kell jól látható, könnyen hozzáférhető módon elhelyezni, és az alkalmazott készülékre vonatkozó szabvány szerinti időszakos felülvizsgálatásáról, karbantartásáról és nyomáspróbáztatásáról, valamint selejtezését követő pótlásáról gondoskodni kell.

#### **Tűzoltó készüléket rendeltetésétől eltérő célra használni TILOS!**

- A helyiségek területén külső cég által végzendő alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, vagy egyéb nyílt lánggal járó munka) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek előzetes meghatározásával, és a szükséges ÍRÁSOS ENGEDÉLY-be foglalásával, az engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!
- A helyiség használatát követően a munkavállalók a raktárak, tárolók teljes területét kötelesek átvizsgálni, és minden olyan okot, körülményt megszüntetni, amely tüzet okozhat. A világítást le kell kapcsolni, és a helyiségek ajtaját zártan kell tartani.

### ***Előadótermek, tantermek***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A helyiségeket úgy kell berendezni és használni, hogy a kijáratú ajtóhoz vezető közlekedési, kiürítési, menekülési útvonalakat teljes szélességben szabadon kell tartani, leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- A termekben a bútort elhelyezését úgy kell kialakítani, hogy az esetlegesen keletkező tűz, vagy bármely más havária-helyzet az ott tartózkodók, a hallgatók akadálymentes kijutását ne akadályozza.
- Ameddig a hallgatók a helyiségben tartózkodnak, a bejáratú, valamint a vészkijáratú ajtókat kulccsal, vagy retesszel bezárni tilos! A termék ajtóit teljes szélességben szabadon kell hagyni.
- A mozgáskorlátozott hallgatók lehetőség szerint közvetlenül az ajtó mellett foglaljanak helyet.
- A termekben előzetesen megállapított maximális létszámon felüli ülőhelyet, pótszéket elhelyezni nem szabad.
- Az oktatáshoz használt technikai eszközöket állandó felügyelet mellett szabad csak üzemeltetni, és használat után ki kell kapcsolni.



- A tanterekben használt oktatási célú elektromos és világítási berendezéseket csak a rendeltetésüknek megfelelően szabad használni, meghibásodásuk esetén javításukat csak szakképzett személy végezheti.
- A világítótesteken, más elektromos berendezéseken dekorációt, díszítő anyagot elhelyezni tilos!
- A tantermek napi takarításáról, a hulladék elszállításáról gondoskodni kell.
- A napi oktatási program befejezése után a helyiséget utolsónak elhagyó dolgozó köteles az áramtalanításról gondoskodni. Ellenőriznie kell, hogy nem maradt-e tűz keletkezését okozó körülmény.
- Az 50 fő feletti befogadóképességű helyiségekre vonatkozó rendelkezéseket külön pont tartalmazza.

### **Laboratóriumok, gyakorlók**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak: Vegyi laboratóriumot és egyéb laboratóriumokat, gyakorlókat csak a tűzvédelmi rendelkezések megtartásával szabad létesíteni, illetve használatba venni, az alábbiak figyelembevételével.

- Az épületgépészeti, világítási, villamos és szellőztető berendezéseket a tűzveszélyességi osztályba sorolásnak megfelelően kell szerelni, szükség szerint el kell látni biztonsági berendezéssel. A tűz- vagy robbanásveszélyes helyiség szellőztetését úgy kell megoldani, hogy a keletkező gáz, gőz, vagy por koncentrációja ne érhesse el az alsó robbanási határérték 20%-át.
- Minden olyan laboratóriumban, gyakorlóban, ahol I. és II. tűzveszélyességi fokozatban, illetve „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyaggal dolgoznak, a kijárat közelében vészruhanyt kell létesíteni. A vészruhany mellett állandóan készenlétben kell tartani lángmentesített tűzoltó takarót is.
- Minden laboratóriumban, gyakorlóban, ahol a légtér szennyező, mérgező hatású vagy tűz- és robbanásveszélyes anyag van, vagy ilyennel dolgoznak, vegyifűlkét kell létesíteni.
- A szennyezett levegő kivezetését úgy kell kialakítani, hogy az a környezetét ne veszélyeztesse.
- A szellőztető, mérő, biztonsági és jelzőberendezéseket üzemeltetésük előtt ellenőrizni kell.
- Ellenőrizni kell a készülékek és csővezetékek elzáró és nyitószerveit, tömítettségüket, jelöléseik meglétét. Vegyipari készülék és csővezeték tömítéséhez vagy alkatrészeinek kenéséhez csak olyan anyagot szabad felhasználni, amely ellenáll a készülékben lévő anyag hatásának, és azzal nem lép kémiai reakcióba.
- Tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot (gőzt vagy folyadékot) tartalmazó szennyvizet a közcsatornába vagy szikkasztóba bevezetni nem szabad.
- Tűz- és robbanásveszélyes légtérben tilos szikraképződéssel járó szerszám, lábbeli, vagy ruházat használata.



- Tilos tűz- vagy robbanásveszélyes oldószereket (benzin, aceton) berendezések, készülékek tisztítására, kéz- vagy ruházat mosására használni. A tiltással kapcsolatban figyelmeztető táblát kell elhelyezni.
- A vegyi laboratóriumban használt I-III. tűzveszélyességi fokozatba tartozó tűzveszélyes folyadékok tárolására szabályos robbanásgátló szekrényt kell biztosítani és használni. Tűz- és robbanásveszélyes anyagokkal végzett tevékenységnél (pl.: átöntés, betöltés stb.) 3,0 m-es körzetben minden gyújtóforrás használatát meg kell szüntetni. Könnyen párologó vagy gyulladó anyag szétterülését védőtálcával, védőfallal, vagy egyéb módon meg kell akadályozni.
- A kiömlött, lecsepegett vagy szétfolyt anyagot a kezelési követelményeknek megfelelő módon kell feltakarítani.
- A vegyi laboratóriumban csak hatóságilag engedélyezett, tűzvédelmi szempontból biztonságos készüléket, berendezést és gépet szabad használni. Azt a vegyipari készüléket, amelyben áramkimaradás esetén tűz- vagy robbanás keletkezhet, egymástól független két pontról kell villamos energiával ellátni.
- Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagot feldolgozó készüléket a keverés, fűtés, hűtés, lepárlás stb. és az elszívó berendezés leállása esetére el kell látni riasztó (hang, fény), az adagolást önműködően leállító biztonsági berendezéssel.
- Az olyan zárt keverős készüléket, amelyben a keverés kiesése robbanást idézhet elő, olyan műszerrel kell ellátni, amely a keverés ellenőrzését a készülék nyitása nélkül is lehetővé teszi.
- Tűz- és robbanásveszélyes anyag lepárlásakor, ha térmelegedés keletkezne, gondoskodni kell a fűtés reteszeléséről és a készülék hűtéséről.
- Olaj- és vízfürdő használata esetén megfelelő tágulóedényt kell alkalmazni.
- A villamos fűtőberendezést el kell látni olyan jelző (riasztó) berendezéssel, ami jelzi, ha a tűzveszélyes folyadék a megadott szint alá süllyed.
- A vegyi laboratóriumi készülékeket a vonatkozó szabványnak megfelelő kivitelben és minőségben kell beszerezni, tisztán tartani, használni és javítani. Hibás készülékkel, berendezéssel, vegyipari géppel dolgozni TILOS!
- Sérült, repedt üvegedényt és üvegcsövet, illetve készüléket a laboratóriumban tilos használni. Az üvegcsövet, gumicsövet csak kézvédő (bőr) kesztyű használatával szabad összeilleszteni, illetve szétbontani. Üvegbot, üvegcső, hőmérő dugóba, tömlőbe vagy szekrénybe történő behelyezésénél, kivételénél egyéni védőeszközt (védőszemüveg, arcvédő, védőkesztyű stb.) kell használni.
- A fűtőfürdők (víz-, olaj-, homok-, lég) hőmérsékletét rendszeresen ellenőrizni kell. Az olajfürdő hőmérséklete, illetve lobbanáspontja nem haladhatja meg a használt olaj lobbanáspontját (általában 150 °C-ot). Az olajfürdőt kármentő edénybe állítva – és nem állványra rögzítve – szabad csak használni.
- A laboratóriumi dagasztó- és aprító (őrli) gépek fedelét kényszerkapcsolással kell ellátni, hogy nyitásuk esetén a gép leálljon.



- Az olyan készüléket, berendezést, amelynek az üzemi nyomása a 100 bar-t, térfogata a 20 litert meghaladja, csak az e célra elkülönített és külön engedélyezett helyiségben szabad üzemeltetni.
- A gázpalackok használata előtt – főleg éghető és oxidáló gáz használatakor – meg kell győződni a gáz azonosságáról, a palack színjelöléséről, használhatóságáról. A gázpalack szelepét lassan, fokozatosan kell megnyitni. Sűrített levegő és gáz vezetésére szolgáló gumicsövet bilincssel kell rögzíteni.
- Nyomás alatt működő készülékeknél, berendezéseknél az előírt nyomáscsökkentő szelepen kívül egyéb biztonsági berendezést (pl.: túgólóedényt, buborékszámológót, stb.) is kell használni. Vákuum alatt működő üvegekészülékeket csak egyenes elosztású lánggal szabad működtetni. Vékonyfalú – nem gömbömbik formájú – üvegedényt (pl.: Erlenmayer lombikot) vákuumozni tilos. Az olyan készülékeket, ahol a különböző anyagok keverékei veszélyt okozhatnak, üres közbenső edény közbeiktatásával, illetve a vegyi fülke alatt kell elhelyezni és használni.
- Maró, mérgező vagy bűzös gázt fejlesztő készülékeket csak a vegyi fülkében szabad használni, megfelelő betéttel ellátott védőálarc készenlétben tartása mellett.
- A vegyi fülke munkaterébe behajolni tilos. Maró, mérgező folyadék szájjal történő közvetlen felszívása (pipettálása) TILOS!
- Tömény kénsav hígításakor – a folyadék állandó keverése közben – a savat kell a vízbe önteni, és védőfelszereléseket (védőszemüveget, kötényt, stb.) kell használni. Ezt a műveleti sorrendet megfordítani nem szabad!
- Feltöltődésre hajlamos szerves oldószert 1 literen felüli mennyiség felett, csak leföldelt fémtölcséren át szabad tölteni, átönteni, szűrni stb.
- Halogén tartalmú vegyület vízmentesítését tilos fémnátriummal végezni.
- Fémnátriummal szennyezett gumikesztyűt és egyéb eszközt petróleumos ronggyal kell letörölni és a rongyot vissza kell tenni a petróleumba. A fémnátriummal szennyezett törülközőket, textíliákat csak alkoholban szabad kimosni. A fémnátriumot minden nedvességtől, még a verejtékcseppektől is óvni kell.
- Maró, mérgező hatású, vagy tűz- és robbanásveszélyes anyaggal szennyezett laboratóriumi edényeket és eszközöket csak megfelelő ártalmatlanítás (mentesítés, tisztítás) után szabad mosogatóba adni. A mosogatásnál ugyanazokat a védőfelszereléseket (gumikesztyű, kötény, védőszemüveg stb.) kell használni, mint a veszélyes szennyező anyagokkal végzett laboratóriumi munka közben.
- Vegyi hulladékot vagy azzal szennyezett folyadékot tilos csatornába önteni.
- A munkaasztalon csak a művelethez szükséges anyagok és eszközök tarthatók, az előírt módon.
- Az edényeket, készülékeket stb. feldőlés ellen rögzíteni kell.
- Tűz- és robbanásveszélyes műveletet csak az előírt biztonsági követelmények megtartása mellett szabad végezni, pl. vegyi fülkében. Ilyen művelet vagy eljárás előtt a környezetet figyelmeztetni kell az esetleges veszélyre.



A tűz- és robbanásveszélyes anyagok laborálásához szükséges berendezések, készülékek, gépek, edények stb., karbantartását és javítását csak a technológiai (műveleti) utasításban meghatározott módon szabad végezni, vagy végeztetni.

### ***Kísérleti állatszobák, állattartó és takarmánytároló helyiségek***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- Az állatok etetésére használt takarmány, valamint az almozáshoz használt faforgács, hullámpapír csak az erre a célra kijelölt helyen, a szükségletnek megfelelő mennyiségben tárolható.
- Az állatok elhelyezésére szolgáló ketreceket állványon vagy polcon kell elhelyezni. Az állványokat úgy kell telepíteni, hogy közöttük 0,8 méter széles közlekedési út biztosítva legyen.
- Az állványok közötti utakat még ideiglenesen sem szabad eltorlaszolni.
- Az éghető alommal használt ketrecet, éghető takarmányt úgy kell elhelyezni, hogy a központi fűtőtesttől 0,3 méterre, elektromos szerelvénytől pedig legalább 0,5 méter távolságra legyen.
- Az állatkísérletek során használt tűzveszélyes folyadékot a tevékenységet követően a tárolására kijelölt helyiségben kell tárolni, állattartó, illetőleg a takarmánytároló helyiségekben egyéb tűzveszélyes anyagot, folyadékot még ideiglenesen sem szabad tartani.
- A helyiségből a tűzveszélyes hulladékot (elhasznált almot, fel nem használt takarmányt) folyamatosan el kell távolítani.
- Az állattartó, illetőleg a takarmánytároló helyiségekben kialakított tárolási rendet be kell tartani.
- Az állványok felső polcain elhelyezett takarmány és a födém (vagy álmennyezet) között legalább 0,5 méteres távolságot kell tartani.

### ***Röntgen, CT és izotóp felhasználó helyiségek***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A helyiségekben minden elektromos berendezésnek a kiemelt gyógyászati helyiségekre vonatkozó előírásoknak megfelelően kifogástalan műszaki állapotban kell lennie.
- A filmek és egyéb éghető anyagok tárolását fém állványon és polcon kell megoldani.
- A helyiségekben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiségekben tűzveszélyt nem jelentő fűtést kell biztosítani.
- A helyiségek elektromos hálózata, szerelvényei, azok szerelési, csatlakozási módja és védettségi foka elégítse ki a helyiség tűzveszélyes jellegéből adódó szabványossági követelményeket!
- Meghibásodott, – tűz- vagy balesetveszélyt jelentő – szabványtalan elektromos szerelvényt használni tilos, azt szakemberrel haladéktalanul meg kell javíttatni!



- A tevékenység során az Egyetem Sugárvédelmi Szabályzatának előírásait maradéktalanul be kell tartani, a helyiségek megfelelő jelöléséről gondoskodni szükséges.

### **Vizsgálók, kezelők, műtők, megfigyelők**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A műtőkben, vizsgálókban, kezelőkben minden elektromos berendezésnek a kiemelt gyógyászati helyiségekre vonatkozó előírásoknak megfelelően kifogástalan műszaki állapotban kell lennie.
- Amennyiben az altatáshoz használt gáz a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot, az altató berendezés biztonsági távolságán belül az elektromos szikra, az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmet szigorúan be kell tartani. Az altatógáz elszívásáról megfelelő hatékonyságú elszívó berendezéssel kell gondoskodni.
- A műtőkben és az előkészítő helyiségekben csak a szükséges anyagok, eszközök tarthatók, anyagkészletek felhalmozása, tárolása tilos.
- I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékkal (pl. alkoholok, éterek), zsírral szennyezett használt vattát, kötszert, vegyszert jól záró fedővel ellátott, nem tűzveszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- A helyiségekben felhasználásra kerülő tűzveszélyes folyadék tárolása jelen szabályzat szerint, a folyamatos munkavégzéshez szükséges mennyiségben engedélyezett.
- A tárolóedényeket cseppfelfogó tálcán kell elhelyezni a szétfolyás megakadályozás érdekében.
- Az aneszteziológiai helyiségekben az altató maszkok tisztítására legfeljebb 1 liter mennyiségű éghető folyadék (pl. etilalkoholt) tartható, szabványos, légmentesen zárható edényben, egyéb éghető anyagtól elkülönítve.
- A helyiségekben legfeljebb 5 liter összmenyiségű tűzveszélyes folyadék (fertőtlenítőszer, alkohol) tárolható a szabványnak megfelelő edényzetben, az erre a célra rendszeresített fémvázis szekrényben.
- I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékkal, zsírral szennyezett használt vattát, kötszert, vegyszert jól záró fedővel ellátott, nem tűzveszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

### **Váró:**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A várókban a padokat, asztalokat úgy kell elhelyezni, hogy azok a menekülési útvonalakat ne szűkítsék le.
- Éghető, gyúlékony anyagok a várókban nem tárolhatóak.

### **Öltözők, pihenők**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:





- Az öltöző helyiséget csak a használatbavételi (üzemeltetési, működési, telephely) engedélyben megállapított rendeltetésének megfelelően szabad használni.
- A helyiség területén a NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS!
- A tilalmat a helyiségben jól látható módon – táblával, felirattal – jelölni kell. Dohányozni csak az arra kijelölt „Dohányzó hely”-eken szabad.
- Az öltözőhelyiségek szekrényeit kizárólag a rendeltetésnek megfelelő tárolásra szabad használni, azokban robbanásveszélyes vagy tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot tárolni szigorúan tilos.
- A helyiségekben a szemet tárolására fedeles fém hulladékgyűjtőt kell biztosítani.
- Az öltözőkben rendet és tisztaságot kell tartani, abban más jellegű tevékenységet (anyagtárolást) végezni nem szabad.
- Az öltöző helyiségben hősugárzással, hőtermeléssel járó burkolatlan elektromos berendezés, készülék nem használható
- A helyiség területén folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiség területén csak engedélyezett típusú, kifogástalan műszaki állapotú, a környezetére tűz-, és robbanásveszélyt nem jelentő fűtőberendezést szabad használni. Az üzemelő fűtőberendezés és a környezetében lévő éghető anyagok, textíliák között a mindenkori biztonságos távolságot (sugárzó hő veszélye!) meg kell megtartani.
- A helyiség elektromos hálózata, szerelvényei, gépei, berendezései, készülékei, azok szerelési, csatlakozási módja és védettségi foka elégítse ki a helyiség jellegéből adódó szabványossági követelményeket!
- Meghibásodott, – tűz- vagy balesetveszélyes – szabványtalan elektromos szerelvényt, gépet, berendezést, készüléket használni tilos, azt szakemberrel haladéktalanul meg kell javíttatni!
- A helyiség területén csak olyan világítótestek használhatók, melyek a környezetre tűzveszélyt nem jelentenek. Az alkalmazott lámpatesteket csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni. A lámpatestekre éghető anyagú dekorációt akasztani nem szabad! Az elektromos kávéfőzőt használat után ki kell kapcsolni, műszak végén csatlakozódugóját a fali dugaljából ki kell húzni.
- Használaton kívüli elektromos berendezést, kábelt – amennyiben arra szükség nincs – haladéktalanul vissza kell bontani, meg kell szüntetni.
- A helyiségek elektromos hálózatának tűzvédelmi jellegű villamos biztonsági felülvizsgálatát 6 évenként kell felülvizsgáltatni, és a feltárt hiányosságokat szakemberrel meg kell javíttatni!
- A helyiségek tűzvédelmét a közelben elhelyezett tűzoltó készülékek szolgálják. A készülékeket jól látható, könnyen hozzáférhető módon kell elhelyezni, és időszakos felülvizsgálatukról gondoskodni kell.
- Ha a helyiségben van a tűz jelzésére is alkalmas telefonkészülék, a készülék közelében jól látható módon fel kell tüntetni a mentők (104), a tűzoltók (105) és a rendőrség (107) vészjelző hívószámait.



**Tűzjelzéskor az alábbi adatokat kell közölni:**

☎ tűzeset helye (pontos cím)

☎ mi ég, milyen anyag, milyen terjedelemben (m<sup>2</sup>)

☎ életveszély van-e

☎ jelző személy neve, jelzésre használt telefonkészülék hívószáma.

- A helyiségben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek biztosításával, és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!
- Napi munka befejezésekor a munkavállalók a helyiség teljes területét kötelesek átvizsgálni, és minden olyan okot, körülményt megszüntetni, amely tüzet okozhat. A villamos gépeket, berendezéseket, készülékeket áramtalanítani kell, fűtést minimumállásba kell szabályozni, és a világítást le kell kapcsolni. A helyiség ajtaját zártan kell tartani.

### ***Tornaterem, edzőterem, szauna***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

#### ***Tornaterem, edzőterem***

- Villamos berendezést, kondicionáló gépek kapcsolóját, tűzoltó készüléket, ajtót eltorlaszolni, valamint az azokhoz vezető közlekedési (menekülési) utakat leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- A teremben hőkisugárzással, hőtermeléssel járó elektromos berendezés, készülék nem használható.
- A terem elhagyásakor a világítást le kell kapcsolni, az áramtalanítást el kell végezni és meg kell szüntetni minden olyan körülményt, amely tüzet okozhat.

#### ***Szauna***

- A helyiségben a rendeltetéssel nem összefüggő tárolás tilos!
- Tilos egyszerre sok vizet a kövekre önteni, mert a felcsapó vízgőz égési sérüléseket okozhat!
- Tilos a köveket letakarni (a gyulladásveszély miatt)!
- Tilos a szaunakályha előtti védőrácsra támaszkodni!

### ***Aula, 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiségek***

(Előadóterem, Aula és Galéria, Tornaterem, klinika várója, olvasóterem, diáklklub stb.)

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A teremben a dohányzás és nyílt láng használata tilos. Konferenciák és nagyobb létszámú rendezvények alkalmával, a terem használatát engedélyező köteles gondoskodni arról, hogy a rendkívüli (például tűz esetén) helyzetekben követendő magatartás szabályait (Tűzriadó Terv, Biztonsági szolgálat telefonszáma) a résztvevők megismerjék.



- A dohányzási tilalom betartása érdekében a helyiségben jól látható helyen, valamint a bejárati ajtókon kívülről "TŰZVESZÉLY! NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS!" feliratú, vagy ennek megfelelő szín-, és alakjelű táblát kell elhelyezni.
- A helyiségben a nem odavaló éghető folyadékokat (festék, olaj stb.) ideiglenes jelleggel sem szabad tárolni.
- A helyiségben, ha az előadások vagy rendezvények között legalább egyórás szünet nem tartható, akkor kiürítés útvonalait, úgy kell biztosítani, hogy a távozók a lehető legrövidebb úton a szabadba nyíló, vagy védett területre jussanak.
- A terem kijáratánál, vészkiáratánál küszöböt nem szabad beépíteni. Büfé létesítése esetén az asztalokat és székeket csak úgy szabad elhelyezni, hogy közöttük a kijárat irányában legalább 1 méter széles út maradjon szabadon. A büfé levegőjének mesterséges légcseréje legalább kétszeres legyen óránként.
- Az előadás, rendezvények ideje alatt a bejárati, vészkiáratokat csukva, de nem zárt állapotban kell tartani, amíg a bent lévők el nem távoztak a helyiségből.
- A székeket az egy oldalról megközelíthető minden ülésorban megszakítás nélkül legfeljebb 21, a két oldalról megközelíthető ülésorok között egy-egy sorban legfeljebb 42 ülőhelyet lehet létesíteni.
- A kijáratokhoz vezető közlekedési utak olyan szélesek legyenek a "nézőtéren", pódiumon, hogy feleljenek meg az általuk kiszolgált nézőtéri részhez tartozó ajtó (ajtók) átbocsátóképességének.
- Az előadás befejezése után, eltávozás előtt a villamos készülékeket (hangosítás, világítás stb.) ki kell kapcsolni. A világítás ki-be kapcsolása – vezérlése csak központi (vagy zárható) helyiségből szakképzett vagy kioktatott személy által történhet.
- Távozás előtt meg kell győződni arról, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni.

### ***Közlekedők, folyosók, előterek, kijáratok, vészkiáratok***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A közlekedési utak, előterek, ki- és bejáratok egyben a kiürítési, menekülési és mentési útvonalak, ezért ezeket eltorlaszolni, leszűkíteni még ideiglenesen sem szabad.
- A bejárati, illetőleg vészkiáratú ajtó, kapu előtt járművel megállni tilos.
- A szélfogó helyiségben semmilyen anyag, tárgy (pl. kerékpár stb.) nem tárolható.
- A menekülésre számításba vett közlekedőkben elhelyezett installációk, dekorációk, anyagok a hő- és füstelvezetés hatékonyságát nem ronthatják. Az installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló tárgyak az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének szintenként legfeljebb 15%-át fedhetik le.
- A munkahelyek üzemelés alatt álló, személyek tartózkodására szolgáló helyiségeinek kiürítésre számításba vett ajtóit lezárni nem szabad.
- Bejárati ajtóknál és szélfogóknál elhelyezett függönyök széleit jól láthatóan meg kell jelölni. A függönyök széthúzott állapotban nem szűkíthetik le a kijáratot.
- Ha a vészkiáratú, illetőleg menekülésre szolgáló ajtót biztonsági okból lezárva kell tartani,



- arról előzetesen a Biztonságtechnikai Igazgatóság véleményét ki kell kérni.
- A folyosókon levő menekülő ablakokat, hő- és füstelvezetésre, légutánpótlása szolgáló ablakokat bútorokkal vagy más tárgyakkal, növényekkel eltorlaszolni tilos, amit feliratozással is jelezni kell.
- Robbanásveszélyes osztályú anyag (pl. aeroszol, gázpalack, folyadék) menekülési útvonalon nem tárolható.

### **Lépcsőházak, lépcsőpihenők**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A lépcsőházakat és azok fordulóit állandóan teljes szélességben szabadon kell tartani. Bútorok, székek, növényzet, használaton kívüli anyagok, dobozok (ami a menekülést akadályozza) még ideiglenesen sem tárolhatók vagy raktározhatók ezeken a helyeken.
- A lépcsőházi fordulóiban tárolót, raktárhelyiséget kialakítani szigorúan tilos.
- A nem füstmentes lépcsőházakban elhelyezett installációk, dekorációk, anyagok a hő- és füstelvezetés hatékonyságát nem ronthatják.
- Tilos a füstmentes lépcsőházak, valamint a tűzszakasz határokon lévő ajtók önműködő csukódását akadályozni, amit feliratozással is jelezni kell.

### **Kiállítóterem, múzeum**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A bemutató termet, múzeumot (továbbiakban: helyiség) csak a használatbavételi (működési) engedélyben foglalt rendeltetésnek megfelelő célra szabad használni.
- A helyiségben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiség fűtését csak kifogástalan műszaki állapotú fűtőberendezések biztosíthatják. A fűtőberendezések gázellátó csővezetékét sárgára kell festeni, vagy szakaszosan sárga színű csíkkal kell megjelölni.

A fűtőberendezések és a környezetükben lévő éghető anyagok között – a sugárzó hő miatt – a mindenkori biztonságos távolságot meg kell tartani, vagy hőterelést kell alkalmazni.

- A helyiségben tűzveszélyes folyadékot tárolni, lefejtetni **TILOS!**
- A helyiség elektromos hálózata szerelvényei, készülékei, azok védettségi foka és szerelési módja elégítse ki a funkció jellegéből adódó szabványossági követelményeket.
- A helyiségben csak kifogástalan műszaki állapotú elektromos szerelvényt (kapcsoló, dugaljzat, csatlakozó vezeték) és készülékeket szabad használni.
- A meghibásodott (tűz- vagy balesetveszélyes) elektromos szerelvényt és készüléket haladéktalanul szakemberrel ki kell javíttatni.
- Elektromos lámpatestet csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiség belső közlekedési útjait, a kijáratokhoz, elektromos kapcsolókhoz, tűzoltó készülékekhez vezető útjait folyamatosan szabadon kell hagyni, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad!



- Ha a helyiségben tűz jelzésére is alkalmas telefonkészülék található, a készülék közelében jól látható módon ki kell függeszteni a

**Mentők: 104**

**Tűzoltók: 105**

**Rendőrség:107**

vészjelző hívószámait, valamint a tűzjelzés módját, mely az alábbi:

- tűzeset, káreset pontos helye, címe
  - mi ég, milyen anyag, milyen terjedelemben
  - emberélet van-e veszélyben
  - tüzet jelző személy neve, és a tűzjelzésre használt telefonkészülék hívószáma
- A helyiségben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek megteremtésével, és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!

### ***Könyvtár, olvasó terem, jegyzetbolt***

(A jegyzetboltot jelenleg bérlő működteti.)

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A helyiségek területén a dohányzás, nyílt láng használata tilos.
- Az elrendelt dohányzási tilalom miatt, dohányozni a helyiségek előtt kijelölt helyeken szabad.
- A dohányzási tilalom betartása érdekében a bejárati ajtókra kívülről és a helyiségekben jól látható helyen "TŰZVESZÉLY! NYÍLT LÁNG ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS!" feliratú, vagy ennek megfelelő biztonsági szín és alakjelű táblát kell elhelyezni.
- A helyiségek területén nem odavaló éghető anyagot, illetve éghető folyadékokat ideiglenes jelleggel sem szabad tárolni. Iratokat, könyveket rendezett körülmények között kell polcon, állványon elhelyezve tárolni.
- Elektromos főzőlap (rezsó) és kávéfőző csak kijelölt helyen, és hőszigetelő alátét alkalmazásával felügyelet mellett üzemeltethető.
- Villamos berendezést és kapcsolóját, tűzoltó készüléket, ajtót eltorlaszolni, valamint az azokhoz vezető közlekedési utakat leszűkíteni még ideiglenes jelleggel sem szabad.
- A helyiségekben az állványos tárolás által kialakított közlekedési utakat teljes szélességben biztosítani kell.
- A napi munka befejezése után, eltávozás előtt a helyiséget utolsóként elhagyó személynek a villamos készüléket és magát a helyiséget feszültségmentesíteni kell.
- A helyiséget utolsónak elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni.

### ***Karbantartó (TMK) műhely***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:



- A TMK műhelyt csak a használatbavételi (működési) engedélyben meghatározott rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- A helyiségben csak karbantartó szakemberek tartózkodhatnak.
- A helyiségben egyszerre csak annyi anyagot szabad tárolni, felhalmozni, hogy a közlekedési utak biztosítva legyenek. Ajtóhoz, tűzoltó készülékhez, gép, berendezés kapcsolójához stb. vezető utakat szabadon kell hagyni, azokat még átmenetileg sem szabad leszűkíteni, eltorlaszolni.
- A helyiség tűzvédelmére bejáratához közel, jól látható, könnyen hozzáférhető helyen el kell helyezni tűzoltó készülék(ke)t, melyet félévenként ellenőriztetni kell.
- A helyiség elektromos hálózata, berendezései, szerelvényei, illetve azok szerelési módja elégséges ki a szabványossági követelményeket. Világítótesteket csak védőburával felszerelve szabad használni.
- A kábelek vezetésének mechanikai sérülés elleni védelmét biztosítani kell. Elektromos meghibásodást csak szakképzett villanyszerelő javíthat.
- A helyiségben vagy közelében elhelyezést nyerhet 1 db elektromos hegesztő transzformátor, illetve kézikocsiján vagy a palackok megfelelő rögzítésével 1 db oxigén-dissous hegesztő-berendezés.
- A hegesztő-berendezések csak karbantartási, javítási célokra használhatók, így a helyiségben és a helyiségen kívül tartalék oxigén-dissous palackok tárolása tiltott. A palackokat kiürülésük után cserélik.
- Hegesztő-berendezésekkel csak szakképzett, érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező szakember végezhet munkát.
- Hegesztést csak kifogástalan műszaki állapotú hegesztő-berendezéssel (villamos ívhegesztő is!) szabad végezni.
- A munka megkezdése előtt az oxigén-dissous apparát esetében ellenőrizni kell a palackok, a reduktorok, a tömlők, a keverőszár és a pisztoly műszaki állapotát. Hibás, tűz- vagy robbanásveszélyes, esetleg balesetveszélyes berendezéssel munkát végezni, végeztetni **TILOS!**
- A használatban lévő oxigén és dissous palackot vagy a szabványos palackszállító kézikocsin, vagy a műhelyben, a bejáratához közeli falszakasz mellett, a palackokat eldőlés ellen láncsal rögzítve kell tárolni. A műhelyben a palackokat tartalmazó kézikocsi tárolható.
- A tömlőket, a reduktorokat és a keverőszár csonkjaira szabványos szalagbilinccsel szabad rögzíteni. (Kötöződróttal nem!)
- A palackokat és a tömlőket káros mechanikaisérülésnek vagy hőhatásnak kitenni **TILOS!** Az oxigénpalackot olajos, zsíros kézzel kezelni, szállítani **TILOS!**
- A palackot üzemben belül rövidebb távolságra szilárd útvonalon csak a függőlegestől 15°-os szögben megdőntve a talpgyűrűjén gördítve szállíthat. Palackot csak tökéletesen záródó, hibátlan szeleppel és védősapkával szabad szállítani. Gépkocsin történő palackszállítást (palackcsere alkalmával) csak ADR vizsgával rendelkező személy végezhet. A gázpalackot a járművön rögzíteni kell.



- Gázpalackon, annak elzáró szerelvényein javítást csak a töltőállomás szakemberei végezhetnek. Palackot, elzáró szerelvényt házilagosan javítani TILOS!
- A gázpalackokat a nagyobb hideg ellen is védeni kell, ügyelni kell arra, hogy a palack hőmérséklete mindig nagyobb legyen, mint 273 K°. Lefagyott szelepű, vagy földhöz fagyott gázpalackot csak maximum 313 K° hőmérsékletű melegvízzel vagy levegővel szabad felmelegíteni, felolvasztani.
- A műhelyben történt gázszivárgás esetén a műhelyt alaposan ki, illetve át kell szellőztetni, a szivárgás okát ki kell deríteni, és azt meg kell szüntetni.
- A tömlőket minden munka előtt ellenőrizzük. Előregedett, kirepedezett tömlőt használni TILOS! Azt mielőbb ki kell cseréltetni.
- Villamos ívhegesztő berendezés is csak kifogástalan műszaki állapotú lehet.
- Ügyelni kell a salak varrattól történő eltávolításakor arra, ha forró salakdarab ne tudjon olyan helyre hullani, ahol tüzet, esetleg robbanást okozhat. Hegesztés után a helyszínt alaposan át kell vizsgálni.
- A TMK műhelyen kívül (pl. raktár, kazánház, iroda stb.) történő hegesztés alkalmasszerű tűzveszélyes tevékenységnek minősül, ezért azt csak a szabályzatban foglaltak szerint és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni.
- A hegesztési munkák helyszínén (TMK műhelyben is) olyan fajtájú és mennyiségű tűzoltó eszközt, berendezést és anyagot kell készenlétben tartani, amellyel az ott esetlegesen keletkező tűz, biztonságosan eloltható. Amennyiben indokolt, úgy plusz személyi felügyeletet és más eszközt (vizes pokróc), anyagot (víz, homok stb.) is biztosítani kell.
- A karbantartó műhelyben karbantartási célra és kis mennyiségben (max. 3-4 kg) szabad csak tűz- és robbanásveszélyes folyadékot (festék, hígító, mosóbenzin stb.) tárolni, de azokat csak párologásmentesen lezárt, nem éghető anyagú edényzetben és lezárható ajtajú – erre a célra készített – fémszekrényben a többi anyagtól elkülönítetten szabad tárolni!  
Az éghető folyadékok (festék és hígító féleségek) használatakor DOHÁNYOZNI, ÉS NYÍLT LÁNGOT HASZNÁLNI TILOS, valamint használatukat követően a helyiséget alaposan ki, illetve át kell szellőztetni! Használat után a folyadékok, festékek edényeit le kell zárni.  
A tűz- és robbanásveszélyes folyadékokat csak jól átszellőzött helyiségben, szabadtéren szabad használni!  
A festékek használatát követően a helyszínen azonnal nyílt lángot használni, illetőleg hegesztést végezni TILOS!
- A karbantartó helyiségben folyamatosan rendet és tisztaságot kell tartani. A műszak során keletkező hulladékot folyamatosan, de legalább műszak végén össze kell takarítani.
- Műszak végén az elektromos berendezéseket áramtalanítani kell, a fűtéseket ki kell kapcsolni, vagy minimális állásba kell szabályozni, és a helyiséget zárni kell.

## ***Irattár***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:



- Az irattár helyiségeket csak a használatbavételi (működési) engedélyben megállapított rendeltetésüknek megfelelően szabad használni.
- A helyiségek területén a
- **"TŰZVESZÉLY! NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS!"**, mely szabványos, piktogrammal ellátott feliratot jól látható módon kell kihelyezni.
- A helyiségekben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani. A papírféleségeket a polcokon áttekinthető módon kell tárolni. A polcok közötti hossz- és keresztirányú közlekedési utakat, az ajtókhöz és tűzoltó készülékekhez vezető utakat papírok és más anyagok tárolására még átmenetileg sem szabad használni, azokat teljes szélességükben szabadon kell hagyni. A helyiségekben robbanásveszélyes anyagokat (pl. PB-gázpalack, festék és hígító féleség stb.) tárolni még átmenetileg sem szabad.
- Az éghető anyagok és a helyiségek földémszerkezete között 1,0 méter tűztávolságot kell megtartani.
- A helyiségek elektromos hálózata szerelvényei, készülékei, azok védettségi foka és szerelési módja elégtse ki a helyiségek jellegéből adódó szabványossági követelményeket.
- A helyiségekben csak kifogástalan műszaki állapotú elektromos szerelvényt (kapcsoló, dugaljzat, csatlakozó vezeték) és készülékeket szabad használni.
- A meghibásodott (tűz- vagy balesetveszélyes) elektromos szerelvényt és készüléket haladéktalanul szakemberrel ki kell javíttatni.
- Elektromos lámpatestet csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiségek elektromos hálózatának tűzvédelmi jellegű villamos biztonsági felülvizsgálatát 6 évenként kell felülvizsgálatni, és a feltárt hiányosságokat szakemberrel meg kell javíttatni!
- A helyiségek tűzvédelmét a földszinti irattár esetében a közlekedő folyosó területén elhelyezett, porral oltó tűzoltó készülékek szolgálják. A készülékeket jól látható, könnyen hozzáférhető módon kell elhelyezni, és félévenkénti/évenkénti felülvizsgálatokról gondoskodni kell.
- A helyiségekben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek biztosításával, és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!

### ***Éghető folyadék tárolására szolgáló helyiség (kamra)***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak: A kamrában tárolt folyadékok mennyiségéről és fajtájáról, valamint tűzveszélyességi fokozatáról naprakész nyilvántartást kell vezetni. A nyilvántartás vezetéséért és a tűzvédelmi szabályok betartásáért a kamrát használó tanszék vezetője a felelős.

Az éghető folyadékok csoportosítása az MSZ 9790:1985 szerint történik.





### *Kamra tűzveszélyes folyadékok részére (MSZ 9942:1983)*

E szabvány a legfeljebb 20 m<sup>3</sup> összmenyiségű, szabványos, vagy a tűzvédelmi hatóság által jóváhagyott egyéb tárolóedényeinek elhelyezésére és a tűzveszélyes folyadék több kisebb tételben való kimérésére (a továbbiakban: tárolás) szolgáló zárt helyiség (kamra) tűzvédelmi előírásait tartalmazza.

#### *Tárolható mennyiség:*

Egy kamrában I. és II. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékokból vagy vegyes tárolás (I.-IV. tűzveszélyességi fokozat) esetén legfeljebb **3000 liter**

III. és IV. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékokból legfeljebb **5000 liter**

Ugyanazon létesítmény területén I. és II. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékokból vagy vegyes tárolás esetén összesen legfeljebb **12000 liter**

III. és IV. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékokból összesen legfeljebb **20000 liter**

tárolható.

A tárolható mennyiségbe a kiürített, de ki nem tisztított edények űrtartalma is beleszámít.

#### *A tárolás módja:*

- a kamrában nem tárolhatók együtt olyan tulajdonságú folyadékok, amelyek egymásra hatása veszélyes kémiai reakciót, felmelegedést, vagy egyéb veszélyes következményt okozhat,
- kiürített, de ki nem tisztított edények tárolására és szállítására a megtöltöttekre vonatkozó előírások érvényesek,
- az azonos tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékot tartalmazó edényeket egy csoportban, ezen belül fajtánként csoportosítva kell tárolni,
- üveggallon és fémhordó együtt (közös helyiségben) nem tárolható,
- üvegedényes (ballonos) tároláskor legalább 1 db kármentő edény szükséges, amelybe a sérült üvegedény elhelyezhető. A kármentő edény térfogata a csoportban lévő legnagyobb ballon űrtartalmánál legalább 10 %-kal nagyobb legyen,
- fém hordók álló helyzetben is tárolhatók, egymásra rakni ebben a helyzetben sem üres sem töltött állapotban nem szabad,
- üveggallonokat, vagy műanyag kannákat egymásra helyezni nem szabad,
- a tárolóedényeket, illetve azok halmazait elmozdulás ellen biztosítani kell,
- a legfeljebb 50 liter folyadékot tartalmazó edények nyitott, vagy zárt állványon egymás felett is elhelyezhetők. Az állvány nem éghető anyagú, a legfelső polc max. 1,8 m magas lehet,
- töltött tárolóedényeket tömítetten zártan, töltőnyílásukkal (záródugóval) felfelé állított helyzetben, a kiürítettektől elkülönítve kell tárolni,
- ballont ledugaszolva a záródugóval felfelé fordítva szabad tárolni, és elmozdulás ellen biztosítani kell,



- kamránként csak egy kimérőhely létesíthető, a folyadék más edénybe kimérhető, hordóból való kimérést csak szabványos (MSZ 1049:1983, MSZ 10064:1981) berendezéssel lehet végezni. A kimérőhely és a tárolóhely között legalább 3 méter szabad térköznek kell lenni.
- hibás edényben folyadék nem tárolható, a folyadékon kívül más anyagot még átmenetileg sem szabad tárolni,
- a tárolás és átfejtés biztonsági előírásait jól láthatóan és maradandóan el kell helyezni.

#### *Egyéb szabályok*

- Kamrát csak talajszint felett, egyszintesen szabad létesíteni, épülethez (építményhez) építve, vagy épületbe helyezve, vagy szabadon állva.
- Épülethez vagy épületbe épített kamrák csak annak földszintjével egy magasságban helyezhetők el úgy, hogy a kamrának legalább két határoló fala a szabad légtérrel legyen határos.
- Épületbe helyezett kamra felett huzamos tartózkodásra szolgáló helyiség nem lehet.
- Kettőnél több kamra csak szabadon álló lehet.
- Kamra alatt talajszint alatti helyiség nem lehet. Pince nem nyúlhat a kamra alá.
- A tárolóhelyiségben dohányozni és nyílt lánggal járó tevékenységet végezni tilos. A dohányzási és nyílt láng használatára vonatkozó tilalom betartása érdekében a bejárati ajtóra kívülről, valamint a helyiségben jól látható helyen "ROBBANÁSVESZÉLY! vagy TÚZVESZÉLY! NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS! feliratú, vagy ennek megfelelő biztonsági szín- és alakjelű táblát kell elhelyezni. A helyiség természetes szellőztetését biztosítani kell. A szellőző nyílásokat eltorlaszolni vagy eltömíteni nem szabad, valamint azokat tisztán kell tartani.
- Éghető folyadékok rendszeres átfejtése, kimérése esetén a mesterséges szellőztetés biztosítása céljából a szellőző berendezést működtetni kell.
- Az önműködő csukószerkezettel ellátott ajtókat kitámasztani, illetve eltorlaszolni tilos.
- A tároló helyiségben dolgozók csak antisztatikus ruhát, és vasalatlan lábbelit viselhetnek, valamint eszközöket, szerszámokat használhatnak.
- A helyiségekben csak az oda beosztott, tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személyek tartózkodhatnak.
- Elektromos főzőlap (rezsó) és egyéb nem robbanásbiztos kivitelű villamos-, valamint világító berendezés használata tilos.
- Nyílt fűtési rendszer (elektromos hőszugárzó, elektromos kályha stb.) helyett csak gyújtási veszélyt nem okozó zárt fűtési rendszert szabad használni.
- A helyiségekben az éghető folyadékon kívül más anyagot tárolni, illetve annak átfejtésén kívül egyéb tevékenységet végezni nem szabad.
- Villamos berendezést és kapcsolóját, tűzoltó készüléket, ajtót eltorlaszolni, valamint az azokhoz vezető közlekedési utakat még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni.



- A tároló helyiség bejárata közelében – kívül – 2 db, egymás mellé épített kamrák esetén a további kamrákhoz 1-1 db 12 kg-os porralöltő tűzoltókészüléket, 0,5 m<sup>3</sup> homokot 1 db szórólápatot kell készenlétben tartani.
- Ha a helyiségben I. és II. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékok kimérését végzik, akkor a helyiségben 1 db, legalább 2 m<sup>2</sup> nagyságú lángmentesített takarót vagy ponyvát is el kell helyezni.
- A tárolóhelyiséget a munkavégzés után zárva kell tartani.
- A tevékenység befejezése után, eltávozás előtt a helyiséget utolsóként elhagyó személynek a villamos berendezést ki kell kapcsolnia, illetve a villamos hálózatról le kell választania (feszültség mentesítenie kell).
- A helyiséget utolsóként elhagyó személynek eltávozása előtt meg kell győződnie arról, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat. A tapasztalt szabálytalanságot, hiányosságot meg kell szüntetni.

#### **Egyéb anyagok tárolása**

- Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb éghető anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása hőt fejleszthet, tüzet vagy robbanást okozhat, együtt tárolni nem szabad. Az anyagok hőmérsékletét rendszeresen ellenőrizni kell, és a káros felmelegedést meg kell akadályozni.
  - Kamrában az éghető anyagú födém, tetőszerkezet és raktározott éghető anyag között legalább 1,0 m tűztávolságot kell biztosítani.
  - Állványos raktározás esetén, az állványok között 80 cm-es távolságot kell megtartani.
- Éghető anyagot csak nem éghető vagy láng-mentesített fa állványon szabad tárolni.

#### **Gázpalacktároló**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- Szabad- és zárttéri palacktároló helyeken és azok 5 m-es körzetében dohányozni és nyílt lángot használni nem szabad.
- A palacktárolókat veszélyt jelző táblákkal kell ellátni, amelyek utaljanak a tárolt gázok tulajdonságaiból adódó veszélyhelyzetekre.
- A palacktárolókat illetéktelen behatolás ellen védeni kell. A tárolók villámvédelmét a vonatkozó előírások szerint kell kialakítani.
- A dohányzási tilalom betartása érdekében a bejárati ajtóra kívülről is a helyiségben jól látható helyen "ROBBANÁSVESZÉLY! NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS!" feliratú, vagy ennek megfelelő szín-, és alakjelű táblát kell elhelyezni.
- A fémajtókat állandóan csukva kell tartani, amelyet kitámasztani vagy eltorlaszolni tilos.
- A tároló épület falsíkjától 15 méteres körzetben a területet a száraz gáztól, és a közlekedést gátló anyagtól mentesen, tisztán és szabadon kell tartani.
- A tároló területén lévő helyiségekben éghető anyagokat, és éghető folyadékokat (festék, olaj stb.) és egyéb anyagokat, berendezéseket ideiglenes jelleggel sem szabad elhelyezni.



- A gázpalack tároló területére előírt szakképesítéssel rendelkező és kioktatott személyek léphetnek be. Ha a kezelő személyzet nem tartózkodik a helyiségben, a helyiség ajtaját állandóan zárva kell tartani.
- A tároló helyiségek szellőztetését biztosítani kell. A szellőző nyílásokat eltorlaszolni vagy eltömíteni nem szabad, azokat állandóan tisztán kell tartani.
- Villamos berendezést (világítást) a vonatkozó előírásokban meghatározottak szerint kell kiépíteni.

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

- talajszint alatti helyiségekben,
- lépcsőkön, lépcsőházakban, folyosókon, szűk udvarokban, átjárókban, vagy azok közvetlen közelében,
- garázsokban és tetőtérben.

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

Kézi erővel egy személy 1 db, legfeljebb 20 liter űrtartalmú palackot szállíthat. Kézikocsin való szállításkor a palackot legurulás ellen rögzíteni kell. A palackot talpgyűrűjén, illetve homorú fenekén szabad gurítani. Palackot szállító járművet közterületen felügyelet nélkül hagyni nem szabad.

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

A töltött palackot a természetes és a mesterséges hőforrásoktól úgy kell védeni, hogy hőmérséklete legfeljebb 50°C legyen. A palackot a káros mechanikai és kémiai hatásoktól védeni kell.

A palackot sérültnek kell tekinteni, ha legalább 1 méter magasságból kemény talajra esett, égésnyomok látszanak rajta, éles bemetszésű sérülése, vagy horpadása van, a szállítójárművet baleset érte, átalakítás nyomai láthatóak rajta. A sérülésről a töltővállalatot értesíteni kell.

Befagyott szelepű vagy lefagyott palackot csak legfeljebb 40°C hőmérsékletű vízzel szabad melegíteni. A palack szelepét és csatlakozószerelvényeit nem szabad zsír-, illetve olajtartalmú, vagy könnyen gyulladó anyaggal tömíteni, kezelni.

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

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

- az éghető és az égést tápláló gázokkal töltöttek legfeljebb 150 db palack, vagy 15 db tárolóhordó mellett a semleges gázokat tartalmazó palackokat tetszőleges mennyiségben;
- az éghető és semleges gázokat tartalmazó palackok tetszőleges mennyiségben;
- az égést tápláló és a semleges gázokat tartalmazó palackok tetszőleges mennyiségben;



- a fentiekén kívül mérgező gázzal töltötte további 15 db palack, vagy 1 db tárolóhordó.

A palackcsoportok között legalább 2 m távolság legyen.

Gázpalackot gázfajtánként, valamint üres és a tele palackot egymástól elkülönítve csak olyan helyen szabad tárolni, ahol éghető és könnyen gyulladó anyagok jelenléte kizárt, a fizikai és/vagy vegyi sérülések lehetősége kizárt, a tárolt gáznál a veszélyes hőmérséklet-növekedés kizárt, a tárolási hőmérséklet nem haladja meg az engedélyezett értéket, a tároló jól szellőzött. Illetéktelenek nem juthatnak a tároló helyre.

Az oxigénpalackot éghető gázt tartalmazó gázpalackkal együtt tárolni tilos.

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

A gázok felhasználásának a helyén csak a napi munkálatok folytatásához előkészített gázmennyiséget tartalmazó palackokat szabad tárolni. A palackokat üzemeltetéskor láncsal, vagy egyéb módon, a palack felső harmadánál rögzíteni vagy eldőlés ellen biztosítani kell, kivéve, ha a palackok egymás mellett nagyobb csoportokban kerülnek felállításra.

Ha a gázpalack szelep körül a szivárgó gáz lángolni kezd, akkor vizes rongy, víz vagy kézi tűzoltó készülék segítségével meg kell kísérelni a tűz eloltását, a palack elzáró szelepét haladéktalanul el kell zárni és késedelem nélkül értesíteni kell a tűzoltóságot. A tűzoltósággal közölni kell a helyszínt, a körülményeket, valamint azt is, hogy a tűz hány darab és milyen gázt tároló palackot veszélyeztet.

*Az ipari gázok palackjainak megkülönböztető színjelzése:*

Gázfajta	Színjelölés	
Disszugáz	sárga	SÁRGA
Minden egyéb éghető gáz	vörös	VÖRÖS
Oxigén	kék	KÉK
Nitrogén	zöld	ZÖLD
Minden egyéb nem éghető gáz	szürke	SZÜRKE
Sűrített levegő	lila	LILA
Maró vagy mérgező gáz	barna	BARNA

### **Hulladéktároló**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- Hulladéktárolóban a hulladék csak zárt hulladékgyűjtő konténerekben helyezhető el.
- Hulladékgyűjtő konténerbe égő dohányzást dobni, éghető folyadékot önteni tilos.
- Veszélyes hulladékot a kommunális hulladéktól elkülönítve kell tárolni, az Egyetem Környezetvédelmi Szabályzatát figyelembe véve.
- A hulladékgyűjtő konténerek folyamatos elszállításáról gondoskodni kell.

### **Alagsor, pince**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- Pincékben, alagsorokban a közlekedési utakat eltorlaszolni még átmenetileg is tilos.



- A pincékben és alagsori helyiségekben csak olyan anyagok tárolhatók, amelyek könnyen mozgathatók, a tárolási szabályok betartása mellett.
- Pincék, alagsorok utcára, udvarra néző ablakait sűrűszövésű dróthálával kell felszerelni vagy drótüveget kell alkalmazni, szellőztető nyílásait huzalhálával kell ellátni.
- A szellőzőnyílások és ablakok közelében egy méteres távolságon belül éghető anyagot tárolni tilos!
- Robbanásveszélyes osztályú anyag (pl. aeroszol, folyadék, gázpalack) nem tárolható pinceszinti helyiségben.
- A pinceszinti helyiségben, térben, ahol a 0,8-nál nagyobb relatív sűrűségű tűz- vagy robbanásveszélyes gáz vagy gőz jelenlétével lehet számolni, csak olyan gép és berendezés, eszköz helyezhető el, amely a környezetére tűz- és robbanásveszélyt nem jelent.
- A pinceszinti helyiségekben elhelyezett installációk, dekorációk, anyagok a hő- és füstelvezetés hatékonyságát nem ronthatják.
- A lezárt alagsori, pinceszinti helyiségek ajtóin fel kell tüntetni a helyiség funkcióját, amennyiben az épületben több szervezeti egység is megtalálható, a kezelő szervezeti egység nevét.

### ***Padlás, légtechnikai helyiség***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

#### ***Padlás***

- A padlásterekben csak szabványos világítás alakítható ki.
- A padlástérben hulladékot tárolni tilos! A padlásfeljárókat és az azokhoz vezető lépcsőházakat állandóan szabadon kell tartani, azokat még átmenetileg sem szabad eltorlaszolni, raktározásra használni.
- A padlásajtókat állandóan zárva kell tartani, azok kulcsait a tűzkulcsoknál írt módon kell elhelyezni (porta), hogy szükség esetén azokhoz könnyen hozzá lehessen jutni.
- Padlástérben robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag és I-III. tűzveszélyességi fokozatú folyadék és gáz 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.

#### ***Légtechnika***

- Légtechnikai helyiségben hulladékot, éghető anyagot tárolni tilos.
- Mesterséges szellőzés esetén a szellőztető berendezés olyan legyen, hogy bekapcsoláskor, illetőleg üzemeltetés közben gyújtószikra ne keletkezzen.
- Tűzszakaszon belül, más helyiségen is átvezetett szellőzőcsatornát nehezen vagy nem éghető anyagból kell készíteni.
- A szennyezett levegő kivezetési helyét úgy kell kialakítani, hogy az a környezetét ne veszélyeztesse.



- Éghető anyag elszívása esetén a porkamra, ülepítő csak nem éghető anyagból alakítható ki.
- A szellőztető rendszert rendszeresen tisztítani kell, nyílásait eltorlaszolni nem szabad.
- Az ülepítő kamrából, tartályból a hulladékot rendszeresen el kell távolítani.

### **Porta és pihenőhelyiség**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A porta és pihenő helyiséget (továbbiakban: helyiség) csak a használatbavételi (működési) engedélyben foglalt rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- A helyiség területén folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiségben csak tűzveszélyt nem jelentő, engedélyezett típusú és kifogástalan műszaki állapotú fűtőberendezést szabad használni.
- A fűtőberendezés és a környezetében lévő éghető anyagok között mindenkor olyan biztonságos távolságot kell tartani, vagy olyan hőterelést kell alkalmazni, hogy a sugárzó hő az anyagokra gyújtási veszélyt ne jelenthessen.
- A helyiség elektromos hálózata berendezései, szerelvényei, készülékei, azok védettségi foka, csatlakozási és szerelési módja elégtse ki a helyiség jellegéből adódó szabványossági követelményeket.
- A meghibásodott, szabványtalan (tűz- vagy balesetveszélyes) elektromos szerelvényt és készüléket használatban tartani TILOS, azt haladéktalanul szakemberrel meg kell javíttatni.
- A helyiségben lévő világítótestet csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiségben vagy annak közelében, könnyen hozzáférhető módon tűzoltó készüléket kell elhelyezni, melynek időszakos felülvizsgálatásáról gondoskodni kell.
- A helyiségben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek megteremtésével, és kizárólag ÍRÁSOS ENGEDÉLY kiadását követően szabad végezni, végeztetni!
- A helyiségben – napközben és éjszaka is – tűz jelzésére is alkalmas mobil telefonkészüléket helyeztek el.

A készülék közelében jól láthatóan fel kell tüntetni a MENTŐK: 104; TŰZOLTÓK: 105; és a RENDŐRSÉG: 107 vészjelző hívószámait és a tűzjelzés módját, amely az alábbi:

**Tűzjelzéskor az alábbi adatokat kell közölni:**

- ☎ tűzeset, káreset pontos helye (cím)
- ☎ mi ég, milyen anyag, és mekkora terjedelemben (m<sup>2</sup>)
- ☎ életveszély van-e
- ☎ tüzet jelző személy neve, tűz jelzésére használt telefonkészülék száma
- A helyiségben – használaton kívüli időszakában – az elektromos és fűtőberendezést ki, a világítást pedig le kell kapcsolni.



## **Kazánház, Gázfogadó**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- A gázkazán helyiségében a dohányzás és a nyílt láng használata tilos.
- A dohányzási tilalom betartása érdekében a helyiség bejárati ajtóra kívülről és a helyiségben jól látható helyen "TILOS A DOHÁNYZÁS!" feliratú, vagy ennek megfelelő biztonsági szín- és alakjelű táblát kell elhelyezni.
- Dohányozni csak kijelölt helyen szabad.
- A helyiségben az üzemeltetéshez nem szükséges éghető anyagok, éghető folyadékot még átmenetileg sem tárolhatóak.
- A kazánház üzemem kívül helyezésekor pl. fűtési idény befejezésekor stb. a villamos berendezéseket és egyéb készülékeket ki kell kapcsolni. A gáz főelzárót el kell zárni.
- Tűzveszélyes tevékenységet csak külön írásos engedéllyel szabad végezni.
- A kazánok működési időszakában, megfelelő felügyeletről gondoskodni kell. A felügyeletet csak szakképzett és előírt tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, valamint a tűzvédelmi előírásokra kioktatott személy láthatja el.
- Üzemeltetés közben a természetes és mesterséges szellőzést biztosítani kell.
- A tüzelőberendezés helyiségében ki kell függeszteni a tüzelőberendezés kezelési utasítását.
- A kezelési utasítás tartalmazza:
  - az üzembe helyezést,
  - az üzem alatti ellenőrzést,
  - üzemzavar, gázszivárgás esetén a teendőket,
  - a szellőző rendszert és annak működését.
- Minden begyújtás vagy újragyújtás előtt a tüzelőberendezés belső terét úgy kell átszellőztetni, hogy abban robbanóképes gáz-levegő elegy ne legyen.
- A tüzelőberendezés helyiségét ellátó fogyasztói vezetékbe – lehetőleg épületen kívül – főelzáró szerelvényt kell beépíteni. Ennek helyét a tüzelőberendezés helyiségének bejárati ajtaján felirattal jelölni kell.
- Az egyes tüzelőberendezéseket ellátó fogyasztói leágazó vezetékbe tüzelőberendezésenként egy-egy elzáró szerkezetet kell beépíteni.
- A nyomásszabályzó vagy mérőhelyiségben és ezek bejárati ajtaján dohányzást és nyílt láng használatát tiltó táblát kell elhelyezni.
- A gáztüzelő berendezéseket évente legalább egyszer felül kell vizsgálni, a szükséges karbantartási és javítási munkákat el kell végezni. Mindezeket dokumentálni kell.
- Tűz vagy gázömlés (üzemzavar) esetén végre kell hajtani a tűzjelzést és a rendelkezésre álló tűzoltó készülékkel, eszközzel meg kell kezdeni a tűz oltását, illetőleg a kezelési utasításban, Tűzriadó tervben foglaltak szerint kell eljárni. (Elektromos tüzet vízzel oltani tilos!).

### **Gázfogadó**

- A helyiségben a dohányzás és nyílt láng használata tilos.





- A helyiségben dohányozni tilos! Ennek betartása érdekében az ajtóra kívülről jól látható helyen „ROBBANÁSVESZÉLY I” NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS! feliratú táblát kell elhelyezni.
- Gázfogadót csak az oda beosztott, előírt szakképesítéssel rendelkező és kioktatott személy(ek) kezelheti(k). Idegen a helyiségben nem tartózkodhat.
- Ha a kezelő nem tartózkodik a helyiségben, a helyiség ajtaját állandóan zárva kell tartani. Az ajtóra kívülről ki kell függeszteni a kezelő tartózkodási helyét.
- A gázfogadó helyiség szellőzését biztosítani kell. A szellőzőnyílást eltorlaszolni nem szabad és állandóan tisztán kell tartani.
- A szabadtéri gázfogadó területét állandóan száraz növényzettől mentesen kell tartani. Az épület falsíkjától 5 méteres körzetben a területet a száraz gáztól, és közlekedést gátló anyagtól mentesen, tisztán és szabadon kell tartani.
- A fémajtót állandóan csukva kell tartani, amelyet kitámasztani vagy eltorlaszolni tilos.
- A helyiségben éghető anyagokat és éghető folyadékokat (festék, olaj stb.) ideiglenes jelleggel sem szabad elhelyezni.
- A gázvezeték csőkötéseinél, a gázcsapnál az esetleg fellépő gázszivárgást nyílt láng használatával ellenőrizni szigorúan tilos.
- A gázfogadó szelepének nyitó-záró szerkezetén fel kell tüntetni a nyitási – zárási irányt, és felirattal jelezni kell a szelep rendeltetésének megnevezését is.
- A gázfogadó gáz fővezetékének az épületen kívül levő főelzáró szelepének a kulcsát a főelzáró szelep közelében, könnyen hozzáférhető helyen kell tartani, hogy tűz vagy egyéb műszaki hiba esetén a gázfogadóba való bejutás nélkül a fővezeték el lehessen zárni.
- Villamos berendezés (világítás) a vonatkozó előírások szerint kell kiépíteni.
- A helyiséget utolsónak elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet vagy robbanást okozhat.

### ***Elektromos főkapcsoló helyiség***

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

- Az elektromos főkapcsoló helyiséget (továbbiakban: helyiség) csak a használatbavételi (működési) engedélyben meghatározott rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- A helyiség területén folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani, ott bárminemű anyag tárolása TILOS!
- A helyiség ajtaját zártan kell tartani, azonban a kulcsát az üzem vezetőjének irodájában – a dolgozók által is ismert – jól látható, könnyen hozzáférhető módon kell tárolni, hogy tűz esetén a helyiség rövid idő alatt nyitható, az egész épület, telephely pedig áramtalanítható legyen!
- A helyiség elektromos hálózata, szerelvényei, azok szerelési, csatlakoztatási módja és védettségi foka elégítse ki a helyiség tűzveszélyes jellegéből adódó tűzvédelmi műszaki követelmények előírásait.



- Meghibásodott, a tűzvédelmi követelményeknek nem megfelelő elektromos szerelvényt használni nem szabad, azt szakemberrel haladéktalanul meg kell javíttatni.
- A helyiség területén csak tűzveszélyt nem jelentő világítás használható. A világítótestet - amennyiben az védőburás kivitelű - csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiségben a kapcsolószekrényben lévő csoportosan elhelyezett, szerelt kapcsolókat funkciójuk szerint, maradandó módon meg kell jelölni. Külön táblával meg kell jelölni a telephely TŰZVÉDELMI ÁRAMTALANÍTÓ FŐKAPCSOLÓ!-ját.
- Használaton kívüli elektromos berendezést, vezetéket stb. - amennyiben arra már szükség nincs - haladéktalanul vissza kell bontani, meg kell szüntetni.
- A helyiség elektromos hálózatát, szerelvényeit, berendezéseit tűzvédelmi követelmények szempontjából 6 évente felül kell vizsgáltatni és a feltárt szabványtalanságokat szakemberrel fel kell számoltatni.
- A helyiség tűzvédelmére, annak területén, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell jól látható, könnyen hozzáférhető módon elhelyezni. A tűzoltó készüléket - típustól függően - időszakonként szakvállalattal felül kell vizsgáltatni.
- A tűzoltó készüléket rendeltetésétől eltérő célra használni TILOS!
- A helyiség területén alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak szerint, a személyi és tárgyi feltételek előzetes meghatározásával, biztosításával, azok írásos engedély-be foglálásával, az engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!

### **Szerver**

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak: Az ilyen helyiségekben csak a folyamatos üzemeltetéshez szükséges anyagmennyiség tartható, nem éghető anyagú polcon vagy szekrényben elhelyezve.

A készenlétben tartott tűzoltó készülékekhez, berendezésekhez, a villamos- és klímaberendezés kapcsolójához, a tűzészlelő és jelző kezelőszerkezetéhez vezető utat állandóan szabadon kell hagyni, azt még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni vagy eltorlaszolni.

A dolgozók részére évenként tűzvédelmi oktatást kell tartani. A tűzvédelmi oktatás terjedjen ki:

- a.) a szerver helyiség tűzvédelmi utasításának ismertetésére,
- b.) a tűz jelzésének módjára,
- c.) a tűz oltásánál tanúsítandó magatartásra, ezen belül:
  - a tűzoltó készülékek és a beépített tűzjelző berendezés gyakorlatban való alkalmazására,
  - tűz esetén a berendezések áramtalanításának módjára,
  - az álpadló, álmennyezet tűz esetén történő megbontásának módjára,
  - anyagmentésre, ehhez kapcsolódó feladatokra.

Az oktatás megtörténtét dokumentálni kell.



A berendezések karbantartása, javítása időszakában meghatározott mennyiségű izopropil-alkoholt szabad tartani, az alábbi megkötésekkel:

- az alkohol edényzetét - a bemártás időtartamát kivéve - zárt állapotban kell tartani,
- az alkoholos üvegedényeket a feldőlés, törés ellen védeni kell, ezért azokat szikrát nem húzó fémtálcán vagy edényzeten kell elhelyezni,
- meg kell akadályozni, hogy karbantartási, javítási, tisztítási folyamat alatt robbanást, tüzet előidéző ok fennálljon (pl. részleges áramtalanítás, a klímaberendezés folyamatos működtetése),
- a forrasztással járó javítások nagy körültekintéssel és fokozott biztonsági intézkedések betartása mellett végezhetők,

Karbantartás, javítás vagy tisztítás befejezése után alkoholt a szerver-termekben tartani nem szabad.

A technológiához nem tartozó tűzveszélyes folyadékot, gázpalackot tárolni vagy nyílt lánggal járó munkát végezni szigorúan tilos!

Az ajtókat önműködően csukódó szerkezettel kell ellátni.

Az éghető hulladékot csak fedővel ellátott, nem éghető anyagú edényben szabad tárolni. A hulladékot szükség szerint, de legalább munkaidő végeztével a szervertermekből a kijelölt gyűjtőhelyre kell elszállítani.

A napi munka - munkaidő - végeztével, illetve, ha a folyamatos üzemelés valamilyen okból megszakad, a munkaterület helyiségeit áramtalanítani kell.

A villamos berendezés, közmű nyitó-záró szelvényei, továbbá a tűzvédelmi felszerelés, berendezés, készülék, tűzjelző helyét, a működtetés irányát, a vészkijáratot, valamint a közlekedési utakat állandóan szabadon kell hagyni.

A szerverszobákban a „Dohányzás és nyílt láng használata tilos!” Ezért a helyiség bejárati ajtajain és a helyiségekben jól láthatóan a „Tűzveszély! Dohányzás és nyílt láng használata tilos!” szövegű táblát kell elhelyezni.

A közlekedési utak állandóan szabadon tartandóak, azokat még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni vagy eltorlaszolni.

### **Étkező, büfé, főzőkonyha és előkészítő helyiségek**

(Jelenleg a büfé és korábban a Főzőkonyha étkezdével bérbe van adva.)

területére, és az ott folytatandó tevékenységre az alábbi tűzvédelmi szabályok vonatkoznak:

#### **Étkező**

- Az étkezőtermet (továbbiakban: helyiség) csak a használatbavételi (működési) engedélyben foglalt rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- Dohányozni csak a kijelölt dohányzó helyen szabad!
- A helyiségben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiség belső közlekedési útjait, a kijárati ajtóhoz vezető utat, valamint a kijáratot folyamatosan teljes szélességükben biztosítani kell, azokat leszűkíteni, eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.



- Ügyelni kell arra, hogy a helyiségben zsúfoltság ne legyen, ezért az optimális, egyidejű létszámot (maximum 65-70 fő) szem előtt kell tartani.
- A helyiségben tűzveszélyt nem jelentő fűtés alkalmazható.
- A helyiségek tűzvédelmére a területen készenlétkben tartott tűzoltó készülékek szolgálnak. A készülékeket jól látható, könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni, és időszakos felülvizsgálatásukról gondoskodni.
- A helyiség elektromos hálózata szerelvényei, készülékei, azok védettségi foka és szerelési módja elégítse ki a helyiségek és a tárolt anyag jellegéből adódó szabványossági követelményeket.
- Meghibásodott (tűz- vagy balesetveszélyes) elektromos szerelvényt és készüléket haladéktalanul szakemberrel ki kell javíttatni.
- Elektromos világítótestet csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiség elektromos hálózatát tűzvédelmi szabványossági szempontból 6 évente felül kell vizsgálatni, és a feltárt hiányosságokat fontossági sorrendben szakemberrel ki kell javíttatni.
- A helyiségben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek megteremtésével, és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!

#### *Főzőkonyha és Büfé*

- A főzőkonyhát és Büfét (továbbiakban: helyiség) csak a használatbavételi (működési) engedélyben foglalt rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- A helyiségben dohányozni tilos. A tilalmat a helyiség bejáratánál, vagy a helyiségen belül jól látható módon, szabványos feliratú táblával jelölni kell.
- A helyiségben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani. A tevékenység során keletkező hulladékot folyamatosan, de legalább a napi műszak végén össze kell takarítani.
- A helyiségben tűzveszélyt nem jelentő fűtés alkalmazható.
- A helyiségek tűzvédelmére a területen készenlétkben tartott tűzoltó készülékek szolgálnak. A készülékeket jól látható, könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni, és időszakos felülvizsgálatásukról gondoskodni.
- A helyiség elektromos hálózata szerelvényei, készülékei, azok védettségi foka és szerelési módja elégítse ki a helyiség jellegéből adódó szabványossági követelményeket.
- A meghibásodott (tűz- vagy balesetveszélyes) elektromos szerelvényt és készüléket használatban tartani TILOS, azt haladéktalanul szakemberrel meg kell javíttatni.
- Világítótestek csak védőburával felszerelt állapotban használhatók!
- A helyiségek elektromos hálózatának tűzvédelmi jellegű villamos biztonsági felülvizsgálatát 6 évenként kell felülvizsgálatni, és a feltárt hiányosságokat szakemberrel meg kell javíttatni!
- A gázvezetékeket sárga színű festékekkel folyamatosan le kell festeni.



- Gázüzemű és más jellegű üzemelő főzőberendezést működés közben felügyelet nélkül hagyni nem szabad. Ügyelni kell arra, hogy a berendezésekre helyezett edényekben lévő éghető anyag (pl. zsír, étolaj stb.) nehegy túlhevüljön, meggyulladjon.
- A földgázüzemű főzőberendezések rövidebb, vagy hosszabb ideig tartó (napi műszak végi és hétvégi) használaton kívül helyezésük esetén a berendezéseket külön-külön saját golyósszelepeikkel gázmentesíteni kell.
- A helyiségben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek megteremtésével, és kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!
- Napi műszak végén az elektromos berendezéseket ki, a világítást pedig le kell kapcsolni. A helyiséget tisztán, takarított állapotban szabad elhagyni.

### *Előkészítő*

- A hús- és zöldség-előkészítőt (továbbiakban: helyiségek) csak a használatbavételi (működési) engedélyben foglalt rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- A helyiségekben folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani.
- A helyiségek tűzvédelmére a területen készenlétben tartott tűzoltó készülékek szolgálnak. A készülékeket jól látható, könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni, és időszakos felülvizsgálatásukról gondoskodni.
- A helyiségek elektromos hálózata, szerelvényei, berendezései, illetve azok szerelési módja és védettségi foka elégítse ki a helyiség jellegéből adódó szabványossági követelményeket!
- Meghibásodott – tűz-, vagy balesetveszélyt jelentő – elektromos szerelvényt, készüléket, berendezést használni tilos, azt szakemberrel haladéktalanul meg kell javíttatni!
- A helyiségben lévő lámpatesteket csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- A helyiségek elektromos hálózatát tűzvédelmi szabványossági szempontból 6 évente felül kell vizsgálatni, és a feltárt hiányosságokat fontosságai sorrendben szakemberrel ki kell javíttatni.
- A helyiségben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés) csak jelen Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásával, a személyi és tárgyi feltételek megteremtésével és csak kizárólag írásos engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!



## VI. KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS

### Tűz által veszélyeztetett helyiség, épületrész, épület kiürítése

A menekülés elsődleges célja, hogy a tűz vagy más nem várt esemény (pl. bombariadó, terrorfenyegetettség) során biztosítsa az építmény veszélyeztetett teréből történő kijutást a biztonságos térbe, gyülekezőhelyre.

A kiürítési stratégiák nem alapozhatóak kifejezetten csak a mentésben résztvevők (rendőrség, tűzoltóság, mentőszolgálat) segítségére. Az építmények rendeltetése, kockázati osztálya és a bent tartózkodó személyek mozgásképessége nagymértékben befolyásolja a menekülést és a mentést. A veszélyeztetett területek, helyiségek elhagyása és a lehető legrövidebb úton keresztül átmeneti védett térbe, önálló tűzszakaszba és a szabadba jutás tervezhető idejét az alábbi számítások adják.

(A számítások a korábbi Tűzvédelmi Szabályzatok mellékleteként szerepeltek, és lettek felhasználva ezen Szabályzatban is.)



„A” épület földszinti váró

Befogadóképessége: 120 fő

- a) *Rendeltetés szerint:*  
 Alapterülete: 106 m<sup>2</sup>  
 Előcsarnok esetén 2 fő/1 m<sup>2</sup>  
 Maximális befogadóképesség: 106 m<sup>2</sup> / 2 fő / 1 m<sup>2</sup> = 212 fő  
**Megfelelő**
- b) *A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:*  
 Minden megkezdett 50 főre 0,6 m-t kell biztosítani  
 Szükséges szabad ajtó méret: 120/50\*0,6 m = 1,8 m  
 A beépített ajtók szabad belmérete: 2\*1,65 = 3,3 m  
**Megfelelő**
- c) *Számítással:*

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t <sub>1a</sub>	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
t <sub>1meg</sub>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
t <sub>1a</sub>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,50
S <sub>i1</sub> V <sub>i</sub>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	S <sub>i1</sub> (m)	V <sub>i</sub> (m/min)	S <sub>i1</sub> /V <sub>i</sub> (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása				0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján (t <sub>1a</sub> ≤ t <sub>1meg</sub> )	Megfelelő
--	-----------

t <sub>1b</sub> 2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
N <sub>1</sub>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)
x <sub>1</sub>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)
t <sub>1b</sub>	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján (t <sub>1b</sub> ≤ t <sub>1meg</sub> )	Megfelelő
--	-----------



„A” épület emeleti előadó

Befogadóképessége: 75 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
 51-100 fő között 1,2 m vagy 2\*0,9 m szabad ajtó belméretet kell biztosítani  
 A beépített ajtók szabad belmérete: 1,25 m  
 Megfelelő
- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,77
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		10	20	0,50

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	75
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	1,25
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,44

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------





„B” épület földszinti előadó 126 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 120 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
 Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani  
 Szükséges szabad ajtó méret:  $120/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$   
 A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,3 = 2,6 \text{ m}$   
**Megfelelő**
- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/	1,5		
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,72
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		5	30	0,17
Útszakasz rövid leírása		11	20	0,55

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$ 2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„B” épület földszinti előadó 68 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 80 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
 51-100 fő között 1,2 m vagy 2\*0,9 m szabad ajtó belméretet kell biztosítani  
 A beépített ajtók szabad belmérete: 1,4 m  
**Megfelelő**

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,60
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		18	30	0,60
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	80
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	1,4
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	<b>1,37</b>

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------



„C” épület kémia előadó 154 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 150 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret:  $150/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,5 + 1,24 = 4,24 \text{ m}$

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
<b>t<sub>1a</sub></b>	<b>1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján</b>			
<b>t<sub>1meg</sub></b>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/	1,5		
<b>t<sub>1a</sub></b>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/	0,57		
<b>S<sub>i1</sub></b> <b>v<sub>i</sub></b>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	<b>S<sub>i1</sub></b> (m)	<b>v<sub>i</sub></b> (m/min)	<b>S<sub>i1</sub>/v<sub>i</sub></b> (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		6	20	0,30

<b>A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján (<math>t_{1a} \leq t_{1meg}</math>)</b>	<b>Megfelelő</b>
--	------------------

<b>t<sub>1b</sub></b>	<b>2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján</b>	
<b>N<sub>1</sub></b>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	150
<b>k</b>	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
<b>x<sub>1</sub></b>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)	4,24
<b>t<sub>1b</sub></b>	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	0,85

<b>A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján (<math>t_{1b} \leq t_{1meg}</math>)</b>	<b>Megfelelő</b>
--	------------------



„C” épület földszinti előadó 154 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 150 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret:  $150/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,5 + 0,9 = 3,9 \text{ m}$

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
<b>t<sub>1a</sub></b>	<b>1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján</b>			
<b>t<sub>1meg</sub></b>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
<b>t<sub>1a</sub></b>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,57
<b>S<sub>i1</sub></b> <b>V<sub>i</sub></b>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	<b>S<sub>i1</sub></b> (m)	<b>V<sub>i</sub></b> (m/min)	<b>S<sub>i1</sub>/V<sub>i</sub></b> (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		6	20	0,30

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

<b>t<sub>1b</sub></b>	<b>2. A kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján</b>	
<b>N<sub>1</sub></b>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	150
<b>k</b>	A kijáratok átbocsátó képessége (fő/m/min)	41,7
<b>x<sub>1</sub></b>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)	3,9
<b>t<sub>1b</sub></b>	A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján percben	0,92

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„D” épület emeleti összenyitott olvasóterem

Befogadóképessége: 120 fő

- a) *A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:*  
 Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani  
 Szükséges szabad ajtó méret:  $120/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$   
 A beépített ajtók szabad belmérete:  $3 \cdot 1,27 = 3,81 \text{ m}$   
**Megfelelő**
- b) *Számítással:*

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,67
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		0	00	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	120
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	3,81
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	0,76

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„D” épület pince: Equus klub

Klub helyiség

Befogadóképessége: 75 fő

a) *Rendeltetés szerint:*

Alapterülete: 84,97 m<sup>2</sup>

Előcsarnok esetén 4 fő/1 m<sup>2</sup>

Maximális befogadóképesség: 84,97 m<sup>2</sup> / 4 fő / 1 m<sup>2</sup> = 339 fő

Megfelelő

b) *A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:*

51–100 főre 1,2 m vagy 2\*0,9 m-t kell biztosítani

A beépített ajtók szabad belmérete: 1\*1,2 = 1,2 m

Megfelelő

c) *Számítással:*

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t <sub>1a</sub>	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
t <sub>1meg</sub>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
t <sub>1a</sub>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,67
S <sub>i1</sub> v <sub>i</sub>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	S <sub>i1</sub> (m)	v <sub>i</sub> (m/min)	S <sub>i1</sub> /v <sub>i</sub> (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján (t<sub>1a</sub> ≤ t<sub>1meg</sub>)

Megfelelő

t <sub>1b</sub>	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
N <sub>1</sub>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	75
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
x <sub>1</sub>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)	1,2
t <sub>1b</sub>	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,5

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján (t<sub>1b</sub> ≤ t<sub>1meg</sub>)

Megfelelő



„D” épület pince: Equus klub

Klub helyiség bárral

Befogadóképessége: 90 fő

a) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,77
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		23	30	0,77
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján		
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	90	
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7	
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	1,59	
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,36	

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„D” épület pince: Equus klub

Klub helyiség

Befogadóképessége: 75 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
51-100 főre 1,2 m vagy  $2 \cdot 0,9$  m-t kell biztosítani  
A beépített ajtók szabad belmérete:  $0,98 \cdot 1,2 = 2,18$  m  
Megfelelő

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/	1,5		
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/	0,33		
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		10	30	0,33
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	75
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	2,18
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	0,83

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------





„D” épület pince: Equus klub

Befogadóképessége: 300 fő

Második szakasz: a veszélyeztetett tűzszakasz, illetve az építmény kiürítése				
$t_{2a}$	3. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{2meg}$	A kiürítés második szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			6
$t_{2a}$	Az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény kiürítési időtartama a kijárattól legtávolabb lévő helyiség útvonalhossza alapján, vagy a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének kiürítési időtartama (min)			2,95
$t_{1ma}$	A kiürítés első szakaszában számított időtartamok közül a legnagyobb /min/			1,91
$S_{i2}$ $V_i$	Annak a helyiségnek a legtávolabbi kijárattól a szabadba vezető kijáratig vett útvonalainak együttes hossza az úttengelyen mérve, amely a $t_{1ma}$ -val együttesen a legnagyobb értéket adja, vagy a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének határáig tartó távolság a hozzá tartozó haladási sebességekkel	$S_{i2}$ (m)	$V_i$ (m/min)	$S_{i2}/V_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása		8	15	0,53

A kiürítés második szakaszának értékelése, az útszakaszok hossza alapján	Megfelelő
--	-----------

$t_{2b}$	4. A szabadtéri rendezvény veszélyeztetett területének, az ellenőrzött tűzszakasz, építmény kiürítés időtartama, a lépcsők átbocsátóképessége, vagy a menekülési útvonal legszűkebb keresztmetszete alapján percben (min).	
$t_{y1}$	A lépcső, vagy a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, továbbá - a szabadtéri tömegrendezvények kivételével - a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján (min)	0,23
$S_i$	A lépcső és a hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajának távolsága (m)	7
$V_i$	Az $S_i$ útszakaszhoz tartozó vízszintes haladási sebesség (m/min)	30
$N_2$	A lépcsőn, vagy a menekülési útvonalon lévő szűkítésen legnagyobb létszámot befogadó szintről, vagy a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területéről a számításba vett lépcsőkön eltávolítandó személyek száma, vagy a legszűkebb keresztmetszeten menekülők száma (fő)	300
$k$	A lépcső átbocsátó képessége megegyezik a kijáratok átbocsátóképességével	41,7
$x_2$	A lépcsőkar(ok), vagy a legszűkebb keresztmetszet szabad szélessége (m)	2
$t_{2b}$	A szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének, az ellenőrzött tűzszakasz, építmény kiürítési időtartama a lépcsők	4,10



$S_{13}$ $V_1$	A lépcső és a lépcsőtől, vagy a legszűkebb keresztmetszettől a szabadba vezető kijáratig, vagy a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének határáig tartó útvonalak hossza az úttengelyen mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel. (A lépcsők útvonal hosszaként a szintkülönbség háromszorosát kell figyelembe venni.)	$S_{13}$ (m)	$V_1$ (m/min)	$S_{13}/V_1$ (min)
Útszakasz rövid leírása				0,00
Útszakasz rövid leírása		5	30	0,27

A kiürítés második szakaszának értékelése a lépcsők átbocsátóképessége alapján:	Megfelelő
---	-----------

$t_{2c}$	5. A kiürítés időtartama szabadba vezető ajtók, valamint szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének kijáratainak átbocsátó képessége alapján (kijáratonként)	
$t_{y2}$	A szabadba vezető ajtó eléréséhez szükséges idő, a tűzszakasz helyiségei közül - a kiürítésnél számításba vett - a szabadba vezető ajtóhoz legközelebb eső helyiség ajtajától mérve, illetve a szabadtéri tömegrendezvény esetén a veszélyeztetett területének kijáratának eléréséhez szükséges idő, a veszélyforrástól mérve (min)	0,50
$s_1$	A szabadba vezető ajtó és a - kiürítésnél számításba vett - hozzá legközelebb eső helyiség legközelebbi ajtajának távolsága (szabadtéri tömegrendezvény esetén a veszélyeztetett terület kijáratáig) (m)	15
$v_1$	A szabadba vezető ajtó (veszélyeztetett terület kijáratának) eléréséhez figyelembe vett haladási sebesség (m/min)	30
$N_3$	A szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területéről, az ellenőrzött tűzszakaszból, az építményből az adott kijáraton eltávolítandó személyek száma (fő)	300 41,7
$k$	A szabadba vezető ajtók átbocsátóképessége (fő/m/min)	41,7
$x_3$	A szabadba vezető kijárat szabad nyílásszélessége (m)	2
$t_{2c}$	A kiürítés időtartama a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének, az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény szabadba vezető ajtók, kijáratok átbocsátóképessége alapján (min)	4,10

A kiürítés második szakaszának értékelése a szabadba vezető ajtók átbocsátóképessége alapján:	Megfelelő
---	-----------

„E” épület földszinti előadó 110 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 120 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
 Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani  
 Szükséges szabad ajtó méret:  $120/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$   
 A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,5 + 0,9 = 3,9 \text{ m}$   
**Megfelelő**
- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
<b>t<sub>1a</sub></b>	<b>1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján</b>			
<b>t<sub>1meg</sub></b>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			<b>1,5</b>
<b>t<sub>1a</sub></b>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			<b>0,52</b>
<b>s<sub>i1</sub></b> <b>v<sub>i</sub></b>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	<b>s<sub>i1</sub></b> (m)	<b>v<sub>i</sub></b> (m/min)	<b>s<sub>i1</sub>/v<sub>i</sub></b> (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		5	20	0,25

<b>A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján (<math>t_{1a} \leq t_{1meg}</math>)</b>	<b>Megfelelő</b>
--	------------------

<b>t<sub>1b</sub></b>	<b>2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján</b>	
<b>N<sub>1</sub></b>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	<b>120</b>
<b>k</b>	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	<b>41,7</b>
<b>x<sub>1</sub></b>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)	<b>3,24</b>
<b>t<sub>1b</sub></b>	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	<b>0,89</b>

<b>A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján (<math>t_{1b} \leq t_{1meg}</math>)</b>	<b>Megfelelő</b>
--	------------------



„E” épület földszinti terem 85 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 90 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

51-100 főre 1,2 m vagy 2\*0,9 m-t kell biztosítani

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2*1,07+0,96 = 3,1$  m

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,47
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		4	20	0,20

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbocsató képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	90
$k$	A kijáratok átbocsató képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	3,1
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbocsatóképessége alapján percben	0,70

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsatóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„E” épület emeleti tanterem 120 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 150 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret:  $150/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,5 + 0,9 = 3,9 \text{ m}$

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
<b>t<sub>1a</sub></b>	<b>1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján</b>			
<b>t<sub>1meg</sub></b>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/	1,5		
<b>t<sub>1a</sub></b>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/	0,53		
<b>s<sub>11</sub></b> <b>v<sub>i</sub></b>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	<b>s<sub>11</sub></b> (m)	<b>v<sub>i</sub></b> (m/min)	<b>s<sub>11</sub>/v<sub>i</sub></b> (min)
Útszakasz rövid leírása		16	30	0,53
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ ) **Megfelelő**

<b>t<sub>1b</sub></b>	<b>2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján</b>	
<b>N<sub>1</sub></b>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	90
<b>k</b>	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
<b>x<sub>1</sub></b>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)	1,5
<b>t<sub>1b</sub></b>	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,44

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ ) **Megfelelő**



„E” épület emeleti terem 85 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 75 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
 51-100 főre 1,2 m vagy 2\*0,9 m-t kell biztosítani  
 A beépített ajtók szabad belmérete: 1,24 m  
 Megfelelő
- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
<b>t<sub>1a</sub></b>	<b>1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján</b>			
<b>t<sub>1meg</sub></b>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
<b>t<sub>1a</sub></b>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,50
<b>S<sub>i1</sub></b> <b>v<sub>i</sub></b>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	<b>S<sub>i1</sub></b> (m)	<b>v<sub>i</sub></b> (m/min)	<b>S<sub>i1</sub>/v<sub>i</sub></b> (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

<b>t<sub>1b</sub></b>	<b>2. A kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján</b>	
<b>N<sub>1</sub></b>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	75
<b>k</b>	A kijáratok átbocsátó képessége (fő/m/min)	41,7
<b>x<sub>1</sub></b>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)	1,24
<b>t<sub>1b</sub></b>	A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján percben	1,45

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

„G” épület Aula és Galéria

Befogadóképessége: 500 fő

Rendeltetés szerint:

Alapterülete: 806 m<sup>2</sup>

Előcsarnok esetén 1 fő/1,5 m<sup>2</sup>

Maximális befogadóképesség: 806 m<sup>2</sup> / 1 fő / 1,5 m<sup>2</sup> = 537 fő

**Megfelelő**

b) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m-t kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret: 500/50\*0,6 m = 6 m

A beépített ajtók szabad belmérete: 4\*1,8 = 7,2 m

**Megfelelő**

c) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t <sub>1a</sub>	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
t <sub>1meg</sub>	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			2
t <sub>1a</sub>	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			2,00
S <sub>i1</sub> v <sub>i</sub>	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	S <sub>i1</sub> (m)	v <sub>i</sub> (m/min)	S <sub>i1</sub> /v <sub>i</sub> (min)
Útszakasz rövid leírása		48	30	1,60
Útszakasz rövid leírása		8	20	0,40

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján (t <sub>1a</sub> ≤ t <sub>1meg</sub> )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------

t <sub>1b</sub>	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
N <sub>1</sub>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	500
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
x <sub>1</sub>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijárat szélessége (m)	7,2
t <sub>1b</sub>	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,67

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján (t <sub>1b</sub> ≤ t <sub>1meg</sub> )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------



„G” épület Tornaterem

Befogadóképessége: 300 fő

a) *Rendeltetés szerint:*

Alapterülete: 480,38 m<sup>2</sup>

Edzőterem berendezés nélkül esetén 1,4 fő/1 m<sup>2</sup>

Maximális befogadóképesség: 480,38m<sup>2</sup> / 1,4fő/1 m<sup>2</sup> = 343 fő

**Megfelelő**

b) *A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:*

Minden megkezdett 50 főre 0,6m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret: 300/50\*0,6m = 3,6 m

A beépített ajtók szabad belmérete: (1,49+2,34+2,35) = 6,18

m

**Megfelelő**

c) *Számítással:*

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése			
t <sub>1a</sub>	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján		
s <sub>i1</sub>	A fenti útvonalon az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben (m)	24	m
v <sub>i</sub>	Az útszakaszokhoz tartozó - vízszintes haladási sebesség (16-30-40)	40	m/min
	- haladási sebesség lépcsőn lefelé (10-20-20)		m/min
	- haladási sebesség lépcsőn fölfelé (8-15-15)		m/min
-	A helyiségben egy főre jutó alapterület nagysága	1,4	m <sup>2</sup>
t <sub>1a</sub>	A legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben (min)	0,60	min
t <sub>1meg</sub>	kiürítés első szakaszára megengedett időtartam az 4. táblázat alapján	1,50	min

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján: (t <sub>1a</sub> ≤ t <sub>1meg</sub> )	<b>Megfelelő</b>
---	------------------

t <sub>1b</sub> 2. A kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján			
N <sub>1</sub>	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma	250	fő
k	A kijáratok átbocsátó képessége	41,7	fő/m/ min
x <sub>1</sub>	Az N <sub>1</sub> -hez tartozó kijáratok szélessége, méterben (m)	6,18	m
t <sub>1b</sub>	A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján percben	0,97	min
t <sub>1meg</sub>	kiürítés első szakaszára megengedett időtartam az 4. táblázat alapján	1,50	min

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján: (t <sub>1b</sub> ≤ t <sub>1meg</sub> )	<b>Megfelelő</b>
---	------------------





„H” épület Tolnay Sándor előadó

Befogadóképessége: 120 fő

- a) *A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:*  
 Minden megkezdett 50 före 0,6 m kell biztosítani  
 Szükséges szabad ajtó méret:  $120/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$   
 A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,35 = 2,7 \text{ m}$   
**Megfelelő**
- b) *Számítással:*

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			1,07
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		5	20	0,40

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	120
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	2,7
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,07

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„J” épület Zlamál Vilmos előadó

Befogadóképessége: 120 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret:  $120/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,35 = 2,7 \text{ m}$

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			1,07
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		8	20	0,20

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

2. A kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)
$k$	A kijáratok átbocsátó képessége (fő/m/min)
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján percben

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„K” épület földszinti előadó

Befogadóképessége: 150 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret:  $150/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,35 = 2,7 \text{ m}$

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,65
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		9	30	0,30
Útszakasz rövid leírása		7	20	0,35

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	150
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	5,48
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	0,66

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„L” épület Tormay Béla előadó

Befogadóképessége: 120 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret:  $120/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,35 = 2,7 \text{ m}$

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			1,07
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		8	20	0,40

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$ 2. A kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)
$k$	A kijáratok átbocsátó képessége (fő/m/min)
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján percben

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„N” épület földszinti olvasóterem

Befogadóképessége: 80 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
 51-100 főre 1,2 m vagy 2\*0,9 m-t kell biztosítani  
 A beépített ajtók szabad belmérete: 1,35 m  
**Megfelelő**

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/	1,5		
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,83
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		25	30	0,83
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------

$t_{1b}$ 2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------



„O” épület földszinti előadó 135 m<sup>2</sup>

Befogadóképessége: 120 fő

a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani

Szükséges szabad ajtó méret:  $120/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 1,8 \text{ m}$

A beépített ajtók szabad belmérete:  $2 \cdot 1,4 = 2,8 \text{ m}$

Megfelelő

b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,68
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		10	30	0,33
Útszakasz rövid leírása		7	20	0,35

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	120
$k$	A kijáratok átbocsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	2,8
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján percben	1,03

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------



„P” épület Diákcentrum földszint (közlekedő és büfétér)

Befogadóképessége: 200 fő

- a) *A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:*  
 Minden megkezdett 50 főre 0,6 m kell biztosítani  
 Szükséges szabad ajtó méret:  $200/50 \cdot 0,6 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$   
 A beépített ajtók szabad belmérete:  $3 \cdot 1,56 = 4,68 \text{ m}$   
**Megfelelő**

- b) *Számítással:*

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,50
$S_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$S_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$S_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása				0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	200
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	4,68
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,02

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	Megfelelő
--	-----------

Galéria

Befogadóképessége: 50 fő

- a) *A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:*  
 50 főre 1,2 m kell biztosítani  
 Szükséges lépcsőkar méret: 1,2 m  
 A beépített lépcsőkar szabad mérete: 1,2 m  
**Megfelelő**



„R” épület földszinti előadó

Befogadóképessége: 100 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:  
 51-100 főre 1,2 m vagy 2-0,9 m kell biztosítani  
 A beépített ajtók szabad belmérete: 1,37+0,8 m  
**Megfelelő**
- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1a}$	1. A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján			
$t_{1meg}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) /min/			1,5
$t_{1a}$	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva /min/			0,50
$s_{i1}$ $v_i$	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. tábl.)	$s_{i1}$ (m)	$v_i$ (m/min)	$s_{i1}/v_i$ (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása		0	20	0,00

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ( $t_{1a} \leq t_{1meg}$ )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------

$t_{1b}$	2. A kiürítési időtartama az ajtó átbecsátó képessége alapján	
$N_1$	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	100
$k$	A kijáratok átbecsátó képessége (fő/m/min)	41,7
$x_1$	Az $N_1$ -hez tartozó kijárat szélessége (m)	2,17
$t_{1b}$	A kiürítés időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján percben	1,11

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ( $t_{1b} \leq t_{1meg}$ )	<b>Megfelelő</b>
--	------------------





## VII. MELLÉKLETEK

1. számú melléklet

### TÚZJELZÉssel, TÚZOLTÁSSAL ÉS MŰSZAKI MENTÉSSSEL KAPCSOLATOS FELADATOK, KÖTELEZETTSÉGEK

#### Alapvető teendők tűz esetén

- Aki tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, az köteles:**
  - a környezetét riasztani,
  - a tűzoltóságot késedelem nélkül értesíteni a **105-ös telefonon**,
  - bejelenteni a mellékelt tűzriadó terv alapján a kiértékelendő vezetőknek.
- A tűzjelzési kötelezettség a mindenkori tüzet észlelő feladata.
- Az eloltott vagy önmagától megszűnt tüzet is jelezni kell.
- Tűzjelzés alkalmával a bejelentést végző személynek az alábbiakat kell közölnie:**
  - ☎ tűzeset, káreset pontos helye (cím)
  - ☎ mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve,
  - ☎ tűzeset nagysága (m<sup>2</sup>) (tetőszerkezet, teljes épület, több épület stb.)
  - ☎ emberélet van-e veszélyben
  - ☎ tüzet jelző személy neve, jelzésére használt telefonkészülék kapcsolási száma
- A Hivatásos Tűzoltóság helyszínre érkezéséig a létesítmény vezetőjének vagy a jelenlévő legmagasabb beosztású dolgozójának irányításával a rendelkezésre álló tűzoltó készülékekkel, anyagokkal, felszerelésekkel kell megkezdeni a tűz oltását.
- A helyszínre érkező Hivatásos Tűzoltóság vezetőjének az utasításait mindenki köteles maradéktalanul betartani, illetve végrehajtani.





**Állatorvostudományi Egyetem  
1078 Budapest, István utca 2.**



## **TŰZRIADÓ TERV**

**Készítette:**

---

**Várnagy Edit  
Tűzvédelmi szakmérnök**

**Alkalmazását elrendelem:**

---

**Dr. Sótonyi Péter  
Rektor**



## Tartalomjegyzék

### Módosítások jegyzéke

1. A terv célja
2. Hatálya
3. Jogszabályi hivatkozások
4. A tűzjelzés módja
5. Riasztási rend
6. Tűzeseti magatartás és teendők
7. Tűzvédelmi felszerelések, eszközök, vízszerzési helyek
8. Főbb veszélyforrások
9. Equus klub
10. Kiürítési gyakorlat

### MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: Tűzriadó gyakorlat jegyzőkönyve
2. sz. melléklet: Alaprajzok



## MÓDOSÍTÁSOK JEGYZÉKE

	<u>Tűzriadó Tervet érintő módosítás</u>	<u>Módosítás időpontja</u>	<u>Módosítást végző neve, aláírása</u>
1.			
2.			
3.			
4.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			



## 1. A TERV CÉLJA

Az emberélet és az anyagi javak védelme az Állatorvostudományi Egyetemet érintő vészhelyzet (tűz, bomba, gyanús csomag, terrorfenyegetettség, rendkívüli időjárási körülmények, természeti katasztrófa stb.) esetén.

## 2. HATÁLY

A Tűzriadó terv hatálya kiterjed az Állatorvostudományi Egyetem 1078 Budapest, István utca 2. szám alatti telephelyének teljes területére és a területén tartózkodó minden személyre.

A Tűzriadó terv a Tűzvédelmi Szabályzat mellékleteként lett kiadva, és egy példányát a telephely István utcai bejáratánál lévő Biztonsági Szolgálat szolgálati és portahelyiségében helyezték el.

## 3. JOGSZABÁLYI HIVATKOZÁSOK

- 1996. évi XXXI. Tv a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 2011. évi CXXVIII. Tv a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről

## 4. A TÚZJELZÉS MÓDJA

- Aki a tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a 9999-es belső vészhelyzeti telefonszámon a Biztonsági szolgálatnak, aki a jelzés valódiságának megvizsgálása után haladéktalanul értesíti a Hivatásos tűzoltóságot a 112 vagy a 105 telefonszámon. Amennyiben sérültek is vannak, értesíti az országos mentőszolgálatot (104), a rendfenntartás miatt pedig az rendőrséget (107).
- A tüzesetnél, káresemény során a bejelentést tevő személynek az alábbiakat kell közölnie:
  - tüzeset, káreset pontos helye (cím), melyik épület, melyik emelet;
  - mi ég, milyen káreset történt, mi van veszélyeztetve;
  - tüzeset nagysága (m<sup>2</sup>) (tetőszerkezet, teljes épület, több épület stb.);
  - emberélet van-e veszélyben, vannak-e sérültek;
  - a tüzet jelző személy neve, jelzésére használt telefonkészülék kapcsolási száma.
- Amennyiben az adott épületben nincs tűzjelző berendezés vagy az még nem szólalt meg, a tüzet észlelő köteles kézi jelzésadó megnyomásával vagy szóban a "TŰZ VANI TŰZ VANI!" felkiáltással értesíteni a tüzeset helyszínén tartózkodó munkavállalókat, hallgatókat, egyéb személyeket.



- Az értesítés után a tüzet észlelő dolgozó visszamegy a tüzeset helyszínére, és részt vesz a tűzoltásban, mentésben.
- Amennyiben a tüzet az ott lévő készenlétben tartott tűzoltó eszközökkel, a testi épséget és egészséget nem veszélyeztető módon meg lehet fékezni vagy szüntetni, akkor a dolgozóknak, hallgatóknak kötelességük ezt megtenni. Ezt követően az eloltott tűzről mihamarabb értesítenie kell a Biztonsági szolgálatot, aki jelzi az esetet a Biztonságszervezési osztály felé, amely jelenti a tűzoltóságnak.
- Az oktatók feladata a hallgatók fegyelmezett kikísérése a gyülekezési pontra. A szabadba vonulás megkezdése előtt a gépeket, berendezéseket a kezelőknek le kell kapcsolnia, a gázégőket lezárnia és biztosítani kell azt is, hogy később veszélyt, balesetet ne okozhassanak.

A gyülekezési pont az A és D-épületek közötti park. A gyülekezési helyen létszámellenőrzést kötelesek tartani, illetve megvárni ott a Biztonsági szolgálat és/vagy a Tűzoltóság utasítását. A munkavállalók, rezidensek és a külsősök is a kijelölt gyülekezési helyen kötelesek gyülekezni. Rendkívüli időjárási körülmények kialakulása esetén (viharos szél, felhőszakadás, ónos eső, hóvihár stb.), az adott helyzetet mérlegelve az Egyetem Rektora és a Biztonságszervezési Osztály dönt a további teendőkről, amiről tájékoztatja a gyülekezőhelyen várakozókat (dolgozók, hallgatók hazaküldése, nem veszélyeztetett épületben történő elhelyezésük, stb.).

## 5. RIASZTÁSI REND

Tűz esetén értesítendőkhöz elérhetőségei a kár értékétől függetlenül, az alábbi sorrendben	
<b>Vészhelyzeti belső telefonszám: 9999</b>	
Biztonsági szolgálat 1.	Telefonszám: +36-30/246-9352
Biztonsági szolgálat 2.	Telefonszám: +36-20/772-3096
Biztonságszervezési Osztály	E-mail: biztonsagszervezes@univet.hu
Czakó Csaba, Osztályvezető	Telefonszám: +36-30/492-5391
Klinkó Gábor, Biztonsági referens	Telefonszám: +36-30/159-7836
Műszaki és üzemeltetési osztály	E-mail: kovacs.gabor@univet.hu
Kovács Gábor, Osztályvezető	Telefonszám: +36-30/482-1868
Tűzvédelmi felelős	E-mail: varnagy.edit@albaprevent.hu
Várnagy Edit	Telefonszám: +36-70/408-7870

Az Egyetem Rektorát minden esetben értesíteni kell, amit a Biztonságszervezési Osztály tesz meg.



## 6. TŰZESETI MAGATARTÁS ÉS TEENDŐK

### **A Biztonsági szolgálat és a karbantartók feladata:**

- A tűz helyszínén lévő épület vagy épületrész teljes áramtalanítását, földgáz ellátásának elzárását el kell végeznie. Ezt személyesen végzi és/vagy az ügyeletes karbantartó közbenjárásával.
- Értesíteniük kell a Biztonságszervezési osztályt, és a karbantartókat.
- A tűzcsapokhoz és a tűzeset helyszínéhez a szabad útvonalakat biztosítja.
- Fogadják a helyszínre érkező tűzoltóságot és a tűzoltás vezetőt röviden tájékoztatják a helyzetről, az addig megtett intézkedésekről, vízvételési lehetőségekről, és átadják részére a Tűzriadó Tervet, helyszínrajzot.
- A Biztonsági szolgálat a szolgálati helyét csak a tűzoltásvezető utasítására, vagy veszély esetén hagyhatja el. Amíg ez nem következik be, addig végzi a Tűzriadó Tervben meghatározott feladatait.
- A tűz oltásához minden rendelkezésre álló eszközt, járművet, valamint a telephelyen tartózkodó összes személyt igénybe lehet venni, akik kötelesek a kapott utasításokat végrehajtani.
- FIGYELEM! Olyan utasítást nem szabad kiadni és végrehajtani, végrehajtatni, amely az emberi életet közvetlenül veszélyezteti.
- A tűz eloltása után a helyreállítást addig nem szabad elkezdni, amíg a hivatásos tűzoltóság erre engedélyt nem ad, ha szükséges a helyszín biztosításához külön őrséget kell felállítani.
- Az eloltott tüzet is bejelentés köteles, ezért haladéktalanul jelenti a Biztonságszervezési osztálynak.

### **Közműelzárási pontok:**

- Gáz főelzáró helye: az István utcai bejárat Biztonsági szolgálat szolgálati és portaépülete mögött van.
- Elektromos főkapcsoló helye:
  - Az épületek főbejáratai közelében lévő kapcsolószekrényben találhatóak a főkapcsolók és tűzvédelmi főkapcsolók, melyekkel az épületek külön-külön áramtalaníthatóak.
  - A H-N és G épületek a H-épület szerelőszintjén áramtalaníthatóak.
  - A G-épület aulájából nyíló pinceszinten, a szellőzőgépház melletti kapcsolótérben a telephely teljes egésze áramtalanítható. A hozzáféréshez szükséges tűzkulcs az István utcai főbejárat portáján található.

### **A Biztonságszervezési osztály feladata:**

- A Biztonsági szolgálat munkaidőben a helyszínen tartózkodik, munkaidőn kívül hívására a helyszínre megy és részt vesz az oltásban, mentésben, helyreállításban.
- Tartja a kapcsolatot az érintett hatóságokkal.
- Bejelenti a jelzett eloltott tüzet a hivatásos tűzoltóságnak.
- Értesíti a Rektort a folyamatban lévő vagy már lezajlott eseményekről.



- Jelentést készít a tüzesetről, keletkezett károkról és felmerülő feladatokról, intézkedésekről.

#### **A Tűzoltók helyszínre érkezéséig elvégzendő feladatok:**

- A közvetlen környezet (veszélyeztetett helyiség) védelme érdekében a nyílászárók becsukásával meg kell akadályozni a tűz (füst, hő) terjedését.
- Gondoskodni kell az elektromos berendezések áramtalanításáról, valamint a gáz elzárásáról.
- A tűzoltók vonulásához, működéséhez és a kiürítéséhez a szabad útvonalakat biztosítani kell.
- A szolgálatban lévő Biztonsági őr átadja a tűzoltóság megérkezésekor a tűzoltásvezetőnek a telephely Tűzvédelmi Szabályzatát és a Tűzriadó Tervét.

#### **Emberi élet mentése:**

- Az életveszélybe került személyek mentését – mint az első és legfontosabb feladatot – akár anyagi károkozással is el kell végezni.
- Közvetlen életveszélyben lévőknek kell tekinteni mindazokat, akik olyan helyzetben, állapotban, körülmények között vannak, amelyek alkalmasak az emberi életfunkciók megszüntetésére vagy súlyos károsítására, és ezekből saját erejüknél fogva nem képesek kimenekülni.
- Közvetett életveszélyben lévőknek kell tekinteni azokat, akik a közvetlen életveszélyből saját erejüknél fogva képesek menekülni, továbbá mindazokat, akik az életmentés nélkül közvetlen életveszélybe kerülhetnek.
- A mentési sorrendet a tűzoltásvezető dönti el. A mentési sorrend meghatározásához a helyszínen tartózkodó üzemorvos, vagy mentőtiszt véleményét lehetőség szerint ki kell kérni. A veszélyeztetett személy mentését – annak akarata ellenére is – végre kell hajtani.
- Az életmentést lehetőleg legalább két személynek kell végrehajtania.

#### **Anyagi javak, állatok mentése:**

- Tárgyak és anyagi javak mentésénél emberélet és testi épség nem veszélyeztethető, csak az életmentés befejezése után végezhető. Kivételt képez az olyan anyag, ami az emberekre, az oltásban résztvevőkre közvetlen életveszélyt jelent, vagy tömegszerencsétlenséget, katasztrófát idézhet elő.
- Állatmentés csak abban az esetben végezhető, ha valamilyen tüzeset vagy káreset következtében, vagy a tűzoltói beavatkozás elmaradásával az állatok közvetlen életveszélybe kerülnek. Állatmentés során emberi élet nem kerülhet veszélybe.

### **7. TŰZVÉDELMI FELSZERELÉSEK, ESZKÖZÖK, VÍZSZERZÉSI HELYEK**

- Az E-épületben és a H-N épület földszintjén automatikus tűzjelző rendszer van telepítve.
- A H-épületben és az Equus klubban 5 db tűzgátló nyílászáró van.
- A H-N épületekben 14 db hő- és füstelvezetéshez, frisslevegő utánpótláshoz alkalmas, tűzjelző központ által működtetett nyílászáró van.





- A telephely épületeinek helyiségeiben 248 db tűzoltó készülék került elhelyezésre.
- Az A-, E-, és H-N épületekben 36 db fali tűzcsap található.

## 8. FŐBB VESZÉLYFORRÁSOK

C-épület: Kémiai tanszék veszélye anyag tároló kamrával és szekrényekkel, gázpalackokkal

Élettani és Biokémiai tanszék: B-szintű izotóplaboratórium\*

C-D épület közötti veszélyes anyag tároló kamra

A-épület: Oxigén és Altatógáz palackok vezetékes rendszerre rákötve is a Kisállat klinikán

E-épület: Citológiai labor melletti veszélyes anyag tároló vegyszerszekrények és a pincében formalin

R/S: Gázpalackok (Argon, Etilén, stb.) és veszélyes anyagok a laboratóriumokban

H-N épületek: tetőkön napelemek van

N-L-K-J-épület: laboratóriumokban veszélyes anyagok, gázpalackok

L-épület: izotópot is használó, esetenként tároló laboratórium\*

\*az izotópokkal, vagy a Rtg és CT berendezésekkel kapcsolatos rendkívüli eseményeket és a fellépő feladatokat, felelősöket az Egyetem Sugárvédelmi Szabályzata szabályozza.

## 9. EQUUS klub

- A D-épületben lévő pinceszinti Klubhelyiség területén a Tűzvédelmi Szabályzatban rögzített maximális létszámot meghaladni átmenetileg sem lehet!
- A menekülési útvonalak átbecsátóképessége nem szűkíthető le a menekülést biztosító szélesség alá.
- A helyiségekben gyertya, nyílt láng használata vagy dohányzás szigorúan tilos!
- Az irányfények üzemképességét a helyiségek üzemeltetése előtt dokumentáltan ellenőrizni szükséges.
- A tűzoltó készülékek hozzáférhetőségét folyamatosan biztosítani szükséges.
- Tűz esetén pánikot nem keltve, de határozott fellépéssel kell a bent tartózkodókat a szabadba irányítani, majd a gyülekezőhelyre kísélni a rendezvényeket felügyelő biztonságiaknak. A gyülekező hely, a D-épület előtt lévő park, ahonnan a rendezvényen részt vevők létszámmellenőrzést követően csak a Biztonsági Szolgálat és a Tűzoltóság utasítására távozhatnak.

## 10. KIÜRÍTÉSI GYAKORLAT

A Tűzriadó Tervben foglaltak végrehajtását szükség szerint, de legalább évente az érintettekkel gyakoroltatni, annak eredményét értékelni és azt írásban rögzíteni kell. A gyakorlat során tapasztalt hibák, hiányosságok megszüntetésére 15 napon belül írásban intézkedni szükséges. A tervezett gyakorlatról annak időpontja előtt legalább 15 nappal, továbbá a gyakorlat bejelentett időpontjával kapcsolatos változásról a tűzvédelmi hatóságot értesíteni kell.



**1. sz. melléklet-Tűzriadó Terv gyakorlat**

**TŰZRIADÓ GYAKORLAT JEGYZŐKÖNYV**

**Készült**

..... év ..... hó ..... nap, az Állatorvostudományi Egyetem 1078 Budapest, István utca 2. telephelyén, a gyakorlat során a ..... került kiürítésre.

**Jelen vannak**

Mint irányító a létesítmény részéről:

.....  
.....

**Tárgy**

Az Állatorvostudományi Egyetem István utcai telephelyének a Tűzriadó Tervben foglaltak évenkénti gyakoroltatása, a 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet 4.§ (4) pontja alapján. Az irányítók meggyőződtek a Tűzriadó Terv állandó hozzáférhetőségéről, ezt követően az abban foglaltakat pontosították.

Ezen belül megvizsgálták:

- a tűzjelzési feltételeket,
- az épületekben tartózkodók riasztását,
- az irányításban résztvevő személyek számát,
- a gyakorlat végrehajtásában segítő személyeket,
- a belső riasztás működőképességét,
- az épületek elhagyásának feltételeit, kiürítési útvonalak akadálymentességét,
- menekülési útvonalakon (folyosón, lépcsőkön) a füst elvezetésére kialakított szerkezetek működőképességét, illetőleg a lehetséges nyílászárók (ablakok, ajtók) megközelíthetőségét, nyithatóságát,
- a közművek elzárhatóságának állapotát,
- a veszélyforrásokat,
- az épületben tartózkodók feladatait,
- a kijelölt gyülekezőhelyek megfelelőségét,
- a tűzoltó készülékek meglétét, műszaki állapotát,
- áramtalanítás feltételeit.

**A tűzriadó gyakorlat értékelése**

Gyakorlattal kapcsolatos hiányosságok, észrevételek, valamint a hibák kijavítására tett intézkedések, javaslatok:.....  
.....

Riasztáskor a tűzriadó tervben meghatározott útvonalakon keresztül elhagyják az épületet a bent tartózkodók.

Gyakorlat értékelése (megfelelő/nem megfelelő): .....

Irányító tevékenysége (megfelelő/nem megfelelő): .....

Az épületet a bent tartózkodó személyek elhagyták (kiürítési idő):

202... év .... hónap .... nap .... óra .... perctől,

202... év .... hónap .... nap .... óra .... perc .... másodpercig.

A gyakorlat megtörténtét igazolja:

Budapest, 202... ..

.....  
**Biztonságszervezési Osztályvezető**



ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM

## Alaprajzok

### Alaprajzok



# TŰZVESZÉLYESSÉGI ÉS KOCKÁZATI OSZTÁLYBA SOROLÁS

## Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás

A tűzvédelmi követelményeket az anyagok tűzveszélyességi osztálya, a kockázati egység kockázati osztálya, az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény mértékadó kockázati osztálya alapján kell megállapítani.

### Az anyagok tűzveszélyességi osztálya

#### 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,
- ab) 1. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gáz, valamint az A és B kategóriába tartozó 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 lobbasponttal rendelkező folyadék,
- bb) a legalább 21 °C zárttéri és legfeljebb 55 °C nyílttéri lobbasponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbaspontja 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 lobbaspont 20 °C-kal csökkentett értéke, a legalább 50 °C nyílttéri lobbasponttal 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 mérsékelten tűzveszélyes osztályba,
- b) az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú építőanyag és
- c) a CLP rendelet szerinti 3. kategóriába tartozó aeroszol.



## **A kockázat meghatározása**

A tűzvédelmi követelményeket befolyásoló kockázat megállapításához meg kell határozni

- a) az épületet, önálló épületrészt alkotó kockázati egységeket, azok kockázati osztályait és azt követően az épület, önálló épületrész mértékadó kockázati osztályát és
- b) speciális építmény esetén annak kockázati osztályát.

A kockázati egység lehet

- a) önálló rendeltetési egység,
- b) szomszédos önálló rendeltetési egységek csoportja az OTSZ 11. §-ban foglaltak szerint,
- c) épület, önálló épületrész, speciális építmény vagy
- d) az épületnek, az önálló épületrésznek, a speciális építménynek a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy által a következő bekezdésben foglaltak figyelembevételével meghatározott része.

A tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy a kockázati egység kiterjedésének meghatározása során figyelembe veszi

- a) a rendeltetést,
- b) a helyiségek befogadóképességét és az egyes helyiségek közötti helyiségkapcsolatokat,
- c) a helyiségek elhelyezkedését a kijáratokhoz képest,
- d) a bent tartózkodó személyek menekülési képességét, helyismeretét, ébredését,
- e) a személyek mentésének eszközigényét, a mentést segítőkre szükséges és rendelkezésre álló létszámát,
- f) az előállított, felhasznált, keletkező, tárolt anyagok mennyiségét, tűzveszélyességi jellemzőit és osztályát, olthatóságát,
- g) az előállítás, használat, tárolás tűzveszélyességét befolyásoló körülményeit,
- h) a tárolt, kiállított, bemutatott, a rendeltetéshez tartozó tevékenységgel érintett anyagokat, tárgyakat közösségi értékvédelmi szempontból, továbbá pótolhatóságát,
- i) meglévő építmény esetén az építmény adottságait,
- j) létfontosságú rendszerelem esetén annak jellemzőit,
  - a) a tevékenység körülményeit, jellemző adottságait, az adott technológiából adódó állapotokat és azok jellemzőit,
  - b) a beépített tűzjelző és tűzoltó berendezéssel való ellátottságot.

A kockázati egység részét képezheti a

A kockázati egység részét képezheti a (2) bekezdés a)–c) pontjában foglaltakon kívül

- a) a közlekedő helyiség,
- b) a rendeltetéssel összefüggő tárolásra szolgáló tárolóhelyiség,
- c) a rendeltetéssel összefüggő gépjárműtároló helyiség,
- d) a villamos, valamint gépészeti helyiség,
- e) a rendeltetéssel összefüggő szociális helyiség és az üzemviteli, adminisztratív tevékenységek ellátását biztosító helyiség,



f) a rendeltetéssel összefüggő szolgálati, gondnoki lakás.”

A kockázati egység kiterjedésének előző bekezdés a)–c) pontja szerinti meghatározása esetén azonos kockázati egységbe helyezhetőek

a) a lakások egymással,

b) a lakó, a közösségi, a tárolási, az ipari és a mezőgazdasági rendeltetésű önálló rendeltetési egységek egymással, ha

ba) az 1. mellékletben foglalt 4. táblázat szerinti feltételek teljesülnek, és bb) beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés létesítési kötelezettsége esetén a berendezést a befogadó tűzszakasz teljes területén, a lakások kivételével kiépítik.

Az (1) bekezdés szerinti esetekben a kockázati egység alaprendeltetése megegyezik a kockázati egységen belüli, azonos alaprendeltetésű önálló rendeltetési egységek alaprendeltetésenként összesített alapterülete alapján a legnagyobb területet elfoglaló alaprendeltetéssel, ha annak alapterülete meghaladja a teljes alapterület 50%-át. Egyéb esetben a kockázati egység vegyes alaprendeltetésű.

OTSZ 12. § (1) A kockázati egység kockázati osztályát

a) speciális építmény esetén a XII. Fejezetben foglaltak alapján,

b) az 1. mellékletben foglalt 3. táblázatban nem szereplő tárolási, továbbá az ipari, mezőgazdasági rendeltetés esetén a (2) bekezdés alapján,

c) az 1. mellékletben foglalt 3. táblázatban szereplő tárolási rendeltetés esetén az 1. mellékletben foglalt 1–3. táblázat alapján,

d) egyéb esetben az 1. mellékletben foglalt 1. és 2. táblázat alapján kell meghatározni.

(2) Az (1) bekezdés b) pontja szerinti esetben a kockázati egység kockázati osztályát a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy az OTSZ 10. § (3) bekezdésében felsorolt jellemzők és a tűzvédelmi helyzetet befolyásoló, az OTSZ 50. § (3) bekezdésében felsorolt és az egyéb körülmények vizsgálatával, mérlegelésével határozza meg.

(3) Az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény mértékadó kockázati osztálya megegyezik az abban lévő kockázati egységek kockázati osztályai közül a legszigorúbb kockázati osztállyal, de

a) legalább AK, ha az épület, önálló épületrész szintszáma meghaladja a 4 építményszintet,

b) legalább KK, ha az épület, önálló épületrész szintszáma meghaladja a 7 építményszintet,

c) MK, ha az épület, önálló épületrész szintszáma meghaladja a 15 építményszintet.

(4) Az építményszintek számának a (3) bekezdés, az OTSZ 24. § (2) bekezdés e) pontja, a 26. § (3) bekezdése, a 2. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti, valamint a legfelső építményszint 65. § (1) bekezdés a) pontja szerinti megállapításánál, továbbá a kockázati osztály 1. mellékletben foglalt 1. táblázat 2. és 3. sora szerinti megállapításánál figyelmen kívül hagyható

a) az a tetőszint, amelyen csak felvonógépház, lépcsőház felső szintje, továbbá gépészeti helyiség található, és a gépészeti helyiségek összesített alapterülete nem haladja meg a tetőszint alapterületének 25%-át,



- b) az a tetőtér, amelyben – a tetőtér beépítetlen részén kívül – csak felvonógépház, lépcsőház felső szintje, továbbá gépészeti helyiség található, és a gépészeti helyiségek összesített alapterülete nem haladja meg a tetőtér alapterületének 25%-át,
  - c) az a tetőtér, amelyben a b) pontban foglaltakon kívül kétszintes lakások felső szintje található, és valamennyi lakás megközelítése a tetőtér alatti szintről biztosított,
  - d) a galéria, osztószint,
  - e) ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetés esetén a technológiai szint,
  - f) szinteltolós kialakítás esetén az a félszint, amely nem befolyásolja számottevően a kockázat mértékét,
  - g) az épület részét képező olyan kilátószint, továbbá az olyan pinceszint, amely kiterjedése, befogadóképessége és rendeltetése alapján nem befolyásolja számottevően a kockázat mértékét.
- (5) A kockázat mértéke szerint az épület, önálló épületrész, a speciális építmény és a kockázati egység
- a) nagyon alacsony kockázati, NAK osztályba,
  - b) alacsony kockázati, AK osztályba,
  - c) közepes kockázati, KK osztályba vagy
  - d) magas kockázati, MK osztályba tartozik.





## TŰZVÉDELMI OKTATÁSOK

### Oktatási napló

.....év.....hó.....nap      Az oktató neve:.....  
 Oktatásra kötelezett.....fő      beosztása:.....  
 megjelent:.....fő      tűzvédelmi vizsga kelte:.....

#### Az oktatás jellege\*:

- előzetes (alap) oktatás
- ismétlődő oktatás,

#### formája\*:

- elméleti oktatás
  - gyakorlati oktatás
- (.....év, ill. Tűzv. Sz. szerint)

#### Az oktatott dolgozók\*

- új belépők,
- munkakört vagy munkahelyet változtatók (belső áthelyezés, átcsoportosítás)
- tartós távollétről visszatérők
- alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők
- tűzvédelmi szakvizsgáztatás
- más gazdálkodó szervezet dolgozói

#### oka\*:

- Tűzvédelmi Szabályzat előírása, módosítása
- egyszeri különleges munka
- új anyag, gép, berendezés
- új tűz- és robbanásveszélyes, illetve robbanásveszélyes technológia
- tűzeset utáni
- hivatásos önkormányzati tűzoltóság rendelkezése

\*A megfelelő rész aláhúzendó vagy bekarikázandó

Az oktatás tárgya: .....

.....

szemléltetése: .....

.....

gyakoroltatása: .....

.....



Ssz.	Az oktatásban részesültek		Megjegyzés
	neve	aláírása	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

Az oktató aláírása:.....beosztása: .....



## TŰZVÉDELMI VIZSGA, SZAKVIZSGA

### *Tűzvédelmi szakvizsgát tett dolgozók nyilvántartása*

Ssz.	Név	Foglalkozás	Vizsga ideje	Bizonyítvány kiadva, aláírás	Megjegyzés
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					



## ***A tűzvédelmi szakvizsgálóhoz kötött foglalkozási ágak és munkakörök***

1. Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
2. Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők.
3. Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
4. Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
5. Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők.
6. Pirotechnikai szakbolti eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők.
7. Tűzoltó készülékek karbantartását végzők.
8. Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
9. Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
10. Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
11. Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
12. Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.
13. Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
14. Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők.
15. Tűzgátló tömítések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
16. Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.

# TÚZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK KARBANTARTÁSA ÉS NYILVÁNTARTÁSA, TÚZOLTÓ KÉSZÜLÉKEK OLTÁSTEJESÍTMÉNYÉHEZ TARTOZÓ OLTÓANYAGEGYSÉG- MENNYISÉGEK

## *Tűzoltó készülékek karbantartása, nyilvántartása*

### 1. Fogalom meghatározások

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

1.2. Karbantartás: mindazon intézkedések, tevékenységek összessége, amelyek célja az érintett műszaki megoldás működőképességének, hatékonyságának biztosítása, meghibásodásának megelőzése, valamint ezek dokumentálása.

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

1.4. Tűzoltó készülék karbantartó 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.

### 2. Általános előírások

#### Tűzoltó készülékek ellenőrzése és karbantartása

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 szakvizsgabizonyítvánnyal 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 készenlétkben tartó az ellenőrzés során hiányosságot észlel, gondoskodik annak megszüntetéséről.

A jogszabályban meghatározott időszakot a tűzvédelmi hatóság döntése esetén 1 hónapra kell lerövidíteni, ha azt környezeti körülmény vagy egyéb veszély indokolja.

A készenlétkben tartó gondoskodik a készenlétkben tartott tűzoltó készülékek lenti táblázatban meghatározott időközönkénti karbantartásáról, a részben vagy teljesen kiürült, kiürített tűzoltó készülékek újratöltéséről.

A ciklusidők számítása az első alap-, közép- és teljes körű karbantartás esetében a gyártási időponttól, a további karbantartások esetében a legutolsó karbantartástól történik. Ha gyártási időpontként csak az év van feltüntetve, az adott év január 31-e, ha a gyártás éve és negyedéve van jelölve, az adott negyedév első hónapjának utolsó napja, ha a gyártás éve és hónapja van jelölve, az adott hónap utolsó napja a gyártási időpont.

A tűzoltó készülékekről a készenlétkben tartó az általa végzett ellenőrzésekről, valamint a tűzoltó készülék karbantartásokról tűzvédelmi üzemeltetési naplót vezet, mely tartalmazza

- a) a létesítmény nevét és címét,
- b) a tűzoltó készülékek típusjelét,
- c) a tűzoltó készülékek egyértelmű azonosítását készenléti hely vagy a tűzoltó készülék gyártási száma vagy tételszáma megadásával,
- d) a tűzoltó készülékek ellenőrzésének vagy karbantartásának fokozatát (készenlétkben tartó általi ellenőrzés, alapkarbantartás, középkarbantartás, teljes körű karbantartás) és dátumát,
- e) a tűzoltó készülékek ellenőrzését vagy karbantartását végző személy nevét és aláírását vagy – elektronikusan vezetett napló esetén – egyértelmű azonosítását.

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 töltőmögű tűzoltó készülék a gyártást követő 20 év után a tűzvédelmi szakértői névjegyzékben tűzoltó készülék szakértői területen szereplő személy által kiadott szakvélemény birtokában tartható készenlétkben. Az élettartam a 20. évtől számítva kétszer öt évvel hosszabbítható meg.

A tűzoltó készülékek selejtezéséről a tulajdonos gondoskodik.

### Tűzoltó készülékek karbantartásának ciklusideje

	A	B	C	D	E
1	A tűzoltó készülék típusa	Alapkarbantartás <sup>1</sup>	Középkarbantartás <sup>2</sup>	Teljes körű karbantartás <sup>2</sup>	A tűzoltó készülék élettartama <sup>4</sup>
2	Porral oltó, vizes oltóanyag bázisú habbal és vízzel oltó	1 év	5 és 15 év	10 év	20 év
3	Törőszeges porral oltó <sup>3</sup>	1 év	15 év	10 év	20 év
4	Gázzal oltó	1 év	-	10 év	20 év
5	Valamennyi szén-dioxiddal oltó	1 év	-	10 év	A vonatkozó műszaki követelmény szerint
6	Az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülék (szén-dioxiddal oltó kivételével)	hat hónap	-	5 év	20 év, de legkésőbb 2014. 12. 31-ig

<sup>1</sup> A kötelező karbantartási ciklusok tőrési ideje 1 hónap

<sup>2</sup> A kötelező karbantartási ciklusok tőrési ideje 2 hónap.

<sup>3</sup> Az eredetileg zárt (törőszeges) porral oltó tűzoltó készülékeket – újratöltésre – vissza kell juttatni a gyártóhoz

<sup>4</sup> Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat 265. § (2) bekezdését is figyelembe kell venni.

### Tűzoltó készülékek oltásteljesítményéhez tartozó oltóanyagegység-mennyiségek

Oltóanyag-egység [OE]	MSZ EN 3-7 szabvány szerinti tűzosztály		MSZ EN 1866 szabvány szerinti tűzosztály
	A	B	
1	5A	21B	
2	8A	34B	
3		55B	
4	13A	70B	
5		89B	
6	21A	113B	
9	27A	144B	
10	34A		
12	43A	183B	

15	55A	233B	
16			I B
17			II B
18			III B
19			IV B

Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterületig m <sup>2</sup>	Általános esetben	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag tárolása
50	2	6
100	3	9
200	4	12
300	5	15
400	6	18
500	7	21
600	8	24
700	9	27
800	10	30
900	11	33
1.000	12	36
minden további 250	+2	+6



Készenlétben tartó cég neve  
Készenlétben tartó cég címe

20...

.....  
Az ellenőrzést végző cég

A tűzoltó készülékek ellenőrzési és javítási nyilvántartása

A javító(k) neve: .....  
.....  
Az ellenőrzés időpontja: .....  
.....

Sor- szám	A tűzoltó készülék					Az ellenőrzés időpontja (negyedév)				Javítás	BM OKF azonosító jel Sorszám: .....	
	Készenléti helye	Típusa	Gyári száma	Gyártási éve		I.	II.	III.	IV.		Megjegyzés	
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												

**Észrevétel:**

I. né . Aláírás: .....	..... ..... ..... Aláírás: .....	..... ..... ..... Aláírás: .....
II. né . Aláírás: .....	..... ..... ..... Aláírás: .....	..... ..... ..... Aláírás: .....

## TŰZVESZÉLYES MUNKAVÉGZÉSI ENGEDÉLY

<b>ENGEDÉLY ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉHEZ</b>					
					Sorszám: _____
<b>Munkavégzés:</b>	<input type="checkbox"/> tervezett <input type="checkbox"/> azonnali				
<b>A munkavégzés helye:</b>	.....				
<b>A munkavégzés ideje:</b>	20.... év	..... hó	..... nap	..... óra	..... perc
	20.... év	..... hó	..... nap	..... óra	..... perc
<b>A tevékenység megnevezése pontos leírása:</b>					
.....					
.....					
.....					
<b>A munkát végzők nevei:</b>	<b>Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány szám<sup>1</sup>:</b>	<b>Érvényes:</b>			
.....	...../1/20....	202.. év .... hó ..... nap			
.....	...../1/20....	202.. év .... hó ..... nap			
.....	...../1/20....	202. év .... hó ..... nap			
<b>A munkavégzés helyén az alábbi tűzoltó felszerelést és kézi tűzoltó készüléket kell biztosítani:</b>					
<input type="checkbox"/> porral oltó: ..... <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> oltó: ..... <input type="checkbox"/> habbal-oltó: ..... <input type="checkbox"/> vízzel oltó: .....					
<input type="checkbox"/> gázzal oltó: .....      oltási teljesítmény: .....					
.....					
<input type="checkbox"/> tűzoltó felszerelés: .....					
.....					
Az OTSZ <sup>2</sup> 184.§,185.§ előírásai valamint a 20....év. .... hó ..... napján megtartott helyszíni szemle alapján a biztonságos munkavégzés érdekében a munkavégzés során 5 méteres környezetében az alábbi védelemről kell gondoskodni.					
<input type="checkbox"/> éghető anyagokat el kell távolítani					
<input type="checkbox"/> gyúlékony padozat védelméről gondoskodni kell					
<input type="checkbox"/> az el nem távolítható anyagokat, nem éghető, megfelelő hőszigetelő anyagokkal kell letakarni					
<input type="checkbox"/> a szinteken az áttöréseket le kell ellenőrizni, ha szükséges tömítésről kell gondoskodni					
<input type="checkbox"/> a fali és padlónyílásokat, áttöréseket le kell fedni					
<input type="checkbox"/> a munkaterület alatt tűzálló ponyvát kell kifeszteni (vizes)					
<input type="checkbox"/> a munkaterületet tűzálló paravánnal el kell keríteni					
<input type="checkbox"/> a fal vagy mennyezet ellentételes oldalán lévő éghető anyagot el kell távolítani, védelméről gondoskodni kell					
<input type="checkbox"/> alaptevékenységet korlátozni kell					
<input type="checkbox"/> a tűzjelző berendezést bénítani kell: <input type="checkbox"/> teljes <input type="checkbox"/> részleges					
<input type="checkbox"/> a tűzveszélyes tevékenység figyelemmel kísérése: <input type="checkbox"/> helyszínen <input type="checkbox"/> egyéb módon:.....					
<b>A munkavégzés során felügyeletet kell biztosítani! A felügyeletet biztosító személyek neve, beosztása és feladatai:</b>					
Név: .....					
.....					
.....					

<sup>1</sup> Kérjük mellékelni a bizonyítvány másolatát!

<sup>2</sup> 54/2014 (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, rövidítése: OTSZ

Munkavégzés jellege, kockázata, munkavédelmi előírások:			
Szakterület:	Tevékenység	Lehetséges kockázatok	
<input type="checkbox"/> elektromos	<input type="checkbox"/> láng	<input type="checkbox"/> éghető folyadék	<input type="checkbox"/> tűzveszély
<input type="checkbox"/> gépészet	<input type="checkbox"/> ív	<input type="checkbox"/> gáz jelenlét	<input type="checkbox"/> robbanás veszély
<input type="checkbox"/> pékség	<input type="checkbox"/> köszörülés	<input type="checkbox"/> forró anyag	<input type="checkbox"/> villamos berendezés
<input type="checkbox"/> cukrászat	<input type="checkbox"/> gyors vágó	<input type="checkbox"/> maró anyag	<input type="checkbox"/> leesés veszély
<input type="checkbox"/> hentes	<input type="checkbox"/> melegítő	<input type="checkbox"/> mérgező anyag	<input type="checkbox"/> mozgó gép
<input type="checkbox"/> raktár	<input type="checkbox"/> egyéb: .....	<input type="checkbox"/> gyúlékony anyag	<input type="checkbox"/> emelőgép
<input type="checkbox"/> eladótér	<input type="checkbox"/> egyéb: .....	<input type="checkbox"/> por jelenléte	<input type="checkbox"/> párhuzamos munka
<input type="checkbox"/> butik	<input type="checkbox"/> egyéb: .....	<input type="checkbox"/> egyéb: .....	<input type="checkbox"/> egyéb: .....
<b>Munkavégzés feltételei:</b>		<b>Munkavédelmi előírások:</b>	
<input type="checkbox"/> környezet takarítása		<input type="checkbox"/> védőruha használat	
<input type="checkbox"/> környezet locsolása		<input type="checkbox"/> szem és arcvédelem	
<input type="checkbox"/> munkaterület elhatárolása		<input type="checkbox"/> légzés védő	
<input type="checkbox"/> aknák biztosítása		<input type="checkbox"/> porálarc	
<input type="checkbox"/> lefedés, befedés (vizes)		<input type="checkbox"/> egyéb: .....	
<input type="checkbox"/> tűzoltó-készülék		<input type="checkbox"/> egyéb: .....	
20....év. .... hó ..... nap		..... munkát elrendelő <sup>3</sup>	
<b>A munkát végzők nyilatkozata</b>			
Az ENGEDÉLYBEN felsorolt előírásokat tudomásul veszem, a munkavégzéshez szükséges berendezést a tevékenység megkezdése előtt leellenőriztem, a tűzoltó-készülék/ek és felszerelések használatát ismerem. A tűzjelzés helyi lehetőségét ismerem. A munkavégzés befejezése után a területet tűzvédelmi szempontból leellenőrzöm, a munkavégzés befejezését az engedélyező és a vagyonvédelemmel megbízott külső biztonsági szolgálat felé jelentem.			
20....év. .... hó ..... nap		..... munkát végző aláírása	
<b>A felügyeletet ellátó nyilatkozata:</b> Az ENGEDÉLYBEN felsorolt előírásokat tudomásul veszem. A felügyeleti feladataimmal tisztában vagyok. A tűzoltó-készülék/ek, felszerelések használatát ismerem, a helyi tűzjelzés lehetőségeit ismerem.			
20....év. .... hó ..... nap		..... felügyeletet ellátó aláírása <sup>4</sup>	
<b>A munkaterületet a munkavégzőtől átvettem:</b>			
Átadó:	..... munkát végző aláírása	Átvevő:	..... felügyeletet ellátó aláírása
20....év. .... hó ..... nap		..... engedélyező aláírása <sup>5</sup>	
<b>A tűzveszélyes tevékenység utáni teendők</b>			
A munka befejezésének jelentése az engedélyező felé ..... óra ..... perckor megtörtént.			
Egyéb előírások: .....			
A vagyonvédelemmel megbízott külső biztonsági szolgálat a tevékenység befejezésének tudomásul vétele után 0,5 órával a helyszínt leellenőrizte, tűzveszélyt nem tapasztalt.			
20....év. .... hó ..... nap ..... óra ..... perc		..... vagyonvédelemmel megbízott külső biztonsági szolgálat	
<b>A tevékenység befejeztével az ENGEDÉLY továbbiakban érvénytelen!</b>			

<sup>3</sup> A munkát elrendelő aláírása nélkül érvénytelen

<sup>4</sup> A munkát elrendelő köteles felügyeletről gondoskodni.

<sup>5</sup> Engedélyező ellenjegyzése az Állatorvostudományi Egyetem részéről

## A tevékenység befejeztével az ENGEDÉLY továbbiakban érvénytelen!

Az engedély kitöltése és az abban szereplő adatok azt a célt szolgálják, hogy az Állatorvostudományi Egyetem, mint adatkezelő vagyónvédelmi és élet-és testi épség megóvása, illetve egy esetlegesen előforduló baleset/ tüzeset esetén feltárja a körülményeket és azokat teljeskörűen vizsgálhassa.

A felvett adatokat kizárólag az Állatorvostudományi Egyetem Biztonságszervezési Osztály, Műszaki Osztály munkatársai és az Egyetem megbízott tűzvédelmi munkatársai kezelik bizalmasan a szakmai szabályoknak, illetve a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak megfelelően, a hatósági eljárások befejezéséig. Személyes adatait nyilatkozat alapján tároljuk, majd a kilépéstől számított 30 napon belül töröljük.

### Tájékoztató a jelen jegyzőkönyvben felvett személyes adatok kezeléséről

Ön, mint érintett az adatkezelésekről a Állatorvostudományi Egyetem az alábbi elérhetőségeken bármikor tájékoztatást kérhet, kérelmezhetik a rájuk vonatkozó adatokhoz való hozzáférést, adataik helyesbítését az adatkezelés természete miatt nem kérhetik illetve nem gyakorolhatják adathordozhatósághoz való jogukat, de bizonyos korlátok között kérhetik a Felvételek törlését (ezt az Egyetem megtagadhatja, ha pl. az adott adatra őt terhelő jogi kötelezettség teljesítéséhez szüksége van), kérhetik az adatkezelés korlátozását (ha pl. jogellenes adatkezelés esetén az érintett ellenzi az adatok törlését), illetve gyakorolhatják adathordozhatósághoz való jogukat is (azaz kérhetik a rájuk vonatkozó adatok kiadását vagy más adatkezelő részére történő továbbítását).

Az, akinek jogát vagy jogos érdekét valamely Felvétel rögzítése érinti, a Felvétel rögzítésétől számított 3, vagy – pénzkezeléssel kapcsolatos adatok esetén – 30 munkanapon, belül jogának vagy jogos érdekének igazolásával kérheti, hogy a Felvételt az Egyetem ne semmisítse meg, illetve ne törölje. Amennyiben megkeresésre attól számított harminc napon belül, hogy a megsemmisítés mellőzését kérték, nem kerül sor, a rögzített Felvételt meg kell semmisíteni, illetve törölni kell, kivéve, ha a fenti határidő még nem járt le, vagy a törlés az Egyetem jogos érdekét vagy jogát sértené, illetve jogi kötelezettségének teljesítését akadályozná.

Az Adatkezelő adatai a következők: Állatorvostudományi Egyetem: (székhely: 1078 Budapest, István utca 2.; intézményi azonosító: FI 21261; adószám: 15834498- 2- 42; postai cím: 1078 Budapest, István utca 2.; e-mail cím: [adakezelo@univet.hu](mailto:adakezelo@univet.hu); honlap cím: [www.univet.hu](http://www.univet.hu); telefonszám: Állatorvostudományi Egyetem: +36 1478 4800

Önnek az adatkezeléssel összefüggő jogai sérelme esetén célszerű egyeztetést kezdeményeznie az Egyetem-mel, és amennyiben ez nem vezet eredményre, vagy Ön ezt nem kívánja, jogosult bírósághoz vagy panasszal a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatósághoz (NAIH) fordulnia. Bírósági eljárás kezdeményezése esetén a bíróság soron kívül jár el, és Ön dönthet úgy, hogy a pert a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerinti törvényszék előtt indítja meg. A NAIH elérhetőségei: 1125 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 22/C; telefonszám: +36 1 391 1400; fax: +36 1 391 1410; e-mail: [ugyfelszolgalat@naih.hu](mailto:ugyfelszolgalat@naih.hu); honlap: [naih.hu](http://naih.hu).

Ön az adatkezeléstől független jogainak megsértése esetén (ideértve többek között a vagyónvédelemmel megbízott külső biztonsági szolgálatunk intézkedései által okozott jogsérelem esetét is) bírósághoz vagy az illetékes hatóságokhoz fordulhat.

A jegyzőkönyvben foglaltak a valóságnak megfelelnek, a nyilatkozatot elolvasás után mindenféle kényszer nélkül, jóváhagyólag aláírom.

Jelen jegyzőkönyv aláírásával hozzájárulok, hogy a jegyzőkönyvben foglalt személyes adataimat a megjelölt cél érdekében az Állatorvostudományi Egyetem Biztonságszervezési Osztály, illetve vagyónvédelemmel megbízott külső biztonsági szolgálatának dolgozói kezeljék.

Budapest, 20..... . ..... hónap ..... nap. ....óra.....perc

.....  
Munkát végző személy

.....  
Munkát végző személy

## Tűzveszélyes tevékenység

**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.

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.

Alkalmoszerű 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. Ha az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végző magánszemély azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabadterén 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 alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és – tűzvédelmi szakvizsgáláshoz kötött munkakör esetében – a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

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

A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdetétől 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 az OTSZ 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.

## KÖTELEZŐ TŰZVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATOK, BÍRSÁG TÉTELEK

**Táblázat az Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat fejezethez**

	A	B		C		D		
		üzemeltetői ellenőrzés	időszakos felülvizsgálat	karbantartás	dokumentálás	ciklusidő	dokumentálás	szükségessége és módja
1	érintett műszaki megoldás	üzemeltetői ellenőrzés	időszakos felülvizsgálat	karbantartás	dokumentálás	ciklusidő	dokumentálás	szükségessége és módja
2		ciklusidő	dokumentálás	szükségessége és módja				
3	tűzoltó készülék	3 hónap (+ 1 hét)	nincs követelmény	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 1 hónap) <sup>1)</sup> 12 hónap (+ 1 hónap), <sup>2)</sup> 5 év (+ 2 hónap), 10 év (+ 2 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló		
4	fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, nyomásfokozó szivattyú, száraz oltóvízvezeték	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló	
5	beépített tűzjelző berendezés	1 nap, 1 hónap, 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 1 hét), 12 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló	

7	tűz- és hibaátjelző berendezés	1 nap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
9	tűzoltósági rádióerősítő	nincs követelmény		6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
11	evakuációs hangrendszer	1 nap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
12	biztonsági világítás, kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jelek, korábbi előírások szerinti irányfényvilágítás	1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
13	pánikzár, vészkijárat zár, vészkijárat biztosító rendszer	Minden rendezvény előtt, de legálább 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
14	tűzgátló nyílászárók	1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
15	tűzgátló lezárások	nincs követelmény		6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló



19	hő és füst elleni védelem megoldásai	füstcsappantyú, zsalu	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
20		füstgátló nyílászáró	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
24	biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység		1 hónap (+ 3 nap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

<sup>1)</sup> Az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülék alapkarbantartása (szén-dioxidral oltó kivételével)

<sup>2)</sup> Az MSZ EN 3, MSZ EN 1866 szabvány alapján gyártott tűzoltó készülékek és az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülék alapkarbantartás

## BÍRSÁG TÉTELEK

### 1. melléklet a 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelethez

A	B	C
A tűzvédelmi szabályszegés megnevezése	A tűzvédelmi bírság legkisebb mértéke (Ft)	A tűzvédelmi bírság legnagyobb mértéke (Ft)
1. tűzvédelmi szabály megszegése, ha az tüzet vagy robbanást idézett elő	10 000	1 000 000
2. tűzvédelmi szabály megszegése, ha az tüzet vagy robbanást idézett elő, és az oltási tevékenységben a tűzoltóság beavatkozása is szükséges	20 000	3 000 000
3. tűzvédelmi szabály megszegése, ha azzal közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt idéztek elő	20 000	1 000 000
4. kiürítésre szolgáló nyílászáró lezárása, üzemszerű zárva tartása	40 000	1 500 000
5. a nyílászáró vészeseti nyithatóságának biztosítása nélkül, ha a nyílászáró tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben tartózkodók kiürítésére szolgál	30 000	1 200 000
6. kiürítésre szolgáló nyílászáró lezárása, üzemszerű zárva tartása a nyílászáró vészeseti nyithatóságának biztosítása nélkül, az 5. sortól eltérő egyéb esetben	30 000	1 000 000
7. épületek menekülési útvonalain és azokkal egy légteret alkotó helyiség részben szabálytalan tárolás, a rendeltetéssel nem összefüggő elektromos berendezés felügyelet nélküli üzemeltetése, továbbá a menekülési útvonalnak, kiürítésre szolgáló nyílászáró nyílásának a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség mértékén túli leszűkítése, ha a menekülési útvonal, a nyílászáró tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben tartózkodók kiürítésére szolgál	20 000	800 000
8. épületek menekülési útvonalain éghető anyagú	20 000	500 000
8. installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló, valamint a helyiség rendeltetésével	20 000	500 000

	összefüggő tárgyak az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének 15%-ánál nagyobb mértékű részét borító elhelyezése (a beépített építési termékek és a biztonsági jelek kivételével)		
9.	a kiürítési számítással vagy azzal egyenértékű módon igazolt vagy igazolható létszám túllépése	30 000	3 000 000
10.	jogszabály vagy hatóság által előírt tűz- vagy füstgátló műszaki megoldás megszüntetése, eltávolítása, működésének akadályoztatása	30 000	200 000
11.	a létesítési eljárás során jóváhagyott tűzoltási felvonulási út, terület maradéktalanul nem biztosított	30 000	1 000 000
12.	szükséges oltóvíz-intenzitás, kifolyási nyomás hiánya, oltóvízkivétel vagy oltóvíz-felhasználás akadályozása	30 000	1 000 000
13.	a tűzoltóság beavatkozásának akadályozása	20 000	2 000 000
14.	a létesítményi, továbbá az önkormányzati tűzoltóságra vonatkozó jogszabályban vagy hatósági határozatban rögzített, a létszámra, felszerelésre, illetve a képzésre vonatkozó előírások megszegése	50 000	2 000 000
15.	tűzoltókészülék készenlétben tartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével)	20 000	50 000
16.	tűzoltókészülék karbantartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével) alapkarakbantartás elmulasztása esetén	10 000	20 000
17.	tűzoltókészülék karbantartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével) közép- vagy teljes körű karbantartás elmulasztása esetén	20 000	30 000
18.	a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, felülvizsgálatának hiánya, működésének akadályozása, ha a védett tér legfeljebb 100 m <sup>2</sup> alapterületű	50 000	400 000
19.	a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, felülvizsgálatának hiánya, működésének akadályozása, ha a védett tér 101–500 m <sup>2</sup> alapterületű	100 000	1 000 000
20.	a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, felülvizsgálatának hiánya, működésének akadályozása, ha a védett tér 500 m <sup>2</sup> feletti alapterületű	200 000	2 000 000

21.	tűzjelző vagy tűzoltó berendezés központjának jogszabály vagy hatóság által előírt állandó felügyeletének, tűzátjelzés hiánya	100 000	1 500 000
22.	jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó eszköz, felszerelés, készülék, berendezés hibái igazolt megszüntetésének, vagy a megszüntetésre tett intézkedés kezdeményezésének hiánya, ha a hiba észlelése óta több mint 8 nap eltelt	50 000	1 000 000
23.	jogszabály vagy hatóság által előírt, az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló miniszteri rendeletben meghatározott érintett műszaki megoldás létesítésének, készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, ellenőrzésének, felülvizsgálatának, nyomáspróbájának, a feltárt hibák igazolt javításának hiánya, működésének akadályozása, ha az nem tartozik más tűzvédelmi bírságtétel alá	30 000	1 000 000
24.	jogszabály vagy hatóság által előírt oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának elmulasztása	30 000	1 000 000
25.	tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett tevékenység érvényes tűzvédelmi szakvizsga nélküli végzése, közvetlen irányítása	50 000	500 000
26.	hatósági eltiltás ellenére végzett tűzvédelmi szakvizsga oktatásszervezői tevékenység, illetve tűzvédelmi szakvizsgabizottságban tagként, elnökként való közreműködés	50 000	500 000
27.	tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett tevékenység műszaki követelménytől eltérő végzése (természetes személy vagy gazdasági társaság)	50 000	1 000 000
28.	tűzvédelmi dokumentáció jogosultság nélküli készítése	50 000	1 000 000
29.	a felelős tervező, a tűzvédelmi szakértő vagy a tűzvédelmi tervező nem a vonatkozó jogszabályoknak, hatósági előírásoknak megfelelően tervezte meg az építményt	30 000	1 000 000
30.	a kivitelező vagy a felelős műszaki vezető valótlan nyilatkozatot adott a tűzvédelmi dokumentáció készítése során	30 000	1 000 000
31.	a munkáltató az új munkavállalók tűzvédelmi oktatásáról, illetve a tűzvédelmi szabályzat készítésére kötelezett a lépéskor – igazolt módon – nem gondoskodott, és a munkavállaló belépése óta több mint 15 nap eltelt	30 000	1 500 000

32.	a munkáltató a munkavállalók ismétlődő vagy a tűzvédelmi hatóság által előírt soron kívüli tűzvédelmi oktatásáról, illetve a tűzvédelmi szabályzat megismertetéséről a jogszabályban vagy a tűzvédelmi szabályzatában, a soron kívüli oktatást előíró határozatban rögzített határidőre – igazolt módon – nem gondoskodott, és a határidő lejárta óta több mint 15 nap eltelt	30 000	1 000 000
33.	az üzemeltető – aláírt megállapodással, megbízással dokumentálva – megfelelő szervezettel, illetve tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személlyel vagy szolgáltatás igénybevételeivel nem gondoskodik a tűzvédelemről ott, ahol ezt jogszabály előírja	50 000	500 000
34.	a jogszabály alapján kötelezettek a jogszabály által előírt tűzvédelmi szabályzatot nem készítik, készítették el	50 000	250 000
35.	a jogszabályban kötelezettek tűzvédelmi szabályzatából a jogszabályban előírt kötelező tartalmi elem hiányzik, vagy az a tűzvédelmi helyzetre kiható változást nem tartalmazza	50 000	200 000
36.	az építményben, építményrészben raktározott, tárolt anyag, termék mennyisége meghaladja az építmény létesítésekor, átalakításakor hatályban lévő jogszabály szerinti tűzterhelési értékeket, és a megnövelt tűzterheléshez kapcsolódó, a jogszabály által előírt követelményeket nem érvényesítették	30 000	2 000 000
37.	a kötelező időszakos villamos- vagy villámvédelmi felülvizsgálati minősítő iratban feltárt – tűzveszélyes vagy soron kívüli, javítandó jelzéssel ellátott – hibák igazolt megszüntetésének hiánya	40 000	300 000
38.	az erdőgazdálkodó a jogszabály által előírt erdő-tűzvédelmi tervet vagy egyszerűsített erdő-tűzvédelmi tervet nem készíti, készített el	50 000	200 000
39.	a településen vagy a létesítményben a tűzoltást befolyásoló változások bejelentésének elmulasztása az állandó készenléti jellegű szolgálatot ellátó hivatásos tűzoltóság vagy önkormányzati tűzoltóság, illetve az érintett létesítményi tűzoltóság felé	30 000	1 000 000
40.	a tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységet a szolgáltató nem az adott jogszabályi előírásoknak megfelelően végezte	50 000	1 000 000
41.	a tűzoltótechnikai termék, építési termék tűzvédelmi célú ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának, javításának a műszaki előírásokban, vagy a tűzvédelmi hatósági engedélyben foglaltaktól eltérő módon történő végzése, vagy ezen tevékenység során a termék működőképességének veszélyeztetése, ha az nem tartozik	50 000	1 000 000

	más tűzvédelmi bírságtétel alá	
	a jogszabály által forgalmazási engedélyhez kötött	
42.	tűzoltótechnikai termék forgalmazásához nem kérték meg a hatóság engedélyét	200 000      3 000 000
	a tűzvédelmi jogszabályban vagy a tűzvédelmi	
43.	szabályzatokban foglalt egyéb előírások megszegése, ha az nem tartozik más tűzvédelmi bírságtétel alá	20 000      60 000
	a pirotechnikai termékek előállítására, forgalmazására, tárolására, szállítására, felhasználására, megsemmisítésére, birtoklására vonatkozó tűzvédelemmel összefüggő előírások megszegése	
44.		20 000      1 000 000
	az építményszerkezetek tűzvédelmi tulajdonságait igazoló	
45.	tűzvédelmi szakértői nyilatkozatnak a tűzvédelmi hatósághoz történő megküldésének elmulasztása	30 000      100 000
	ha a tűzvédelmi szakértő az építményszerkezetek tűzvédelmi tulajdonságairól valótlan nyilatkozatot tesz	
46.		50 000      1 000 000
	szabadtéri égetés során az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre és	
47.	az irányított égetésre vonatkozó tűzvédelmi előírások be nem tartása	20 000      400 000
	eltérés a nemzeti szabványok tűzvédelmi előírásaitól és a	
48.	tűzvédelmi műszaki irányelvek rendelkezéseitől a tűzvédelmi hatóság jóváhagyása nélkül	50 000      1 000 000
	eltérés a tűzvédelmi hatóság által jóváhagyott eltérő műszaki megoldástól, kivéve, ha a jogszabályban, nemzeti szabványban vagy tűzvédelmi műszaki irányelvben foglalt műszaki megoldást alkalmazzák	
49.		50 000      1 000 000