



ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT

Jelen utasítással hatályba léptetem az Állatorvostudományi Egyetem Tűzvédelmi Szabályzatát.

Érintett telephely:

- 1078 Budapest, István utca 2.
- 1077 Budapest, Rottenbiller u. 50.
- 1143 Budapest, Hungária krt. 23-25.

Érvényes 2020.02.15-től.

Jóváhagyta:

Dr. Bohátka Gergely
Kancellár



Készítette:

Bócsik Balázs

Építőmérnök, Tűz és katasztrófavédelmi specializáció

N-131/2015

Állatorvostudományi Egyetem

1

Székhely: 1078 Budapest, István utca 2.

Postacím: 1400 Budapest, Pf. 2.

Telefonszám: (1) 478-4100



Tartalomjegyzék

1	Módosító jegyzék	3
2	A tűzvédelmi szabályzat célja, hatálya	4
3	A Szabályzat szempontjából szükséges adatok	4
4	Kapcsolódó jogszabályi háttér	4
5	A tűzvédelmi szervezet feladatára, felépítésére, működési és irányítási rendjére vonatkozó szabályok.....	5
5.1	A tűzvédelmi feladatokat ellátó személyek feladatai és kötelezettségei	5
5.1.1	Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy	5
5.1.2	Egyetemi dolgozók	6
6	A tevékenységre, helyszínre vonatkozó tűzvédelmi használati szabályok, előírások.....	11
6.1	Tantermek	11
6.2	Laboratóriumok	11
6.3	„C” épület melletti tároló épület.....	11
6.4	„D” épület pince Equus klub	12
6.5	„G” épület Aula	12
6.6	Gázpalackok használata	13
6.7	Napelemek.....	14
7	Az anyagok tűzveszélyességi osztálya.....	14
8	Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat.....	16
9	Biztonsági világítás, biztonsági jelzések és menekülési útirányt jelző rendszer	23
10	Általános használati szabályok, előírások	26
11	Éghető folyadékok és gázok használati szabályai.....	42
12	Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység	44
13	Tűzvédelmi oktatás	47
14	A munkavállalóknak a tüzeset, műszaki mentést igénylő esemény esetén végrehajtandó feladatai	48
14.1	Általános rendelkezések	49
14.2	Tűz esetén értesítendőek elérhetőségei	49
14.3	Egyéb követelmények	49
15	A létesítményi tűzoltóság működésének, szolgálatellátásának szabályai	50
16	Ötven főnél nagyobb befogadóképességű helyiségek	50
17	A maximális befogadóképességnek megfelelő helyiséghasználat módja és felelőse.....	51
18	Melléklet	52
18.1	Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat	52
18.2	Tanszékek és Tanulmányi Osztályok-Előadótermek és közösségi helyek jegyzéke.....	56
18.3	Helyszínrajz	57
18.4	Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység.....	58
18.5	Kiürítésszámítások	62



1 Módosító jegyzék

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

Állatorvostudományi Egyetem

3

Székhely: 1078 Budapest, István utca 2.

Postacím: 1400 Budapest, Pf. 2.

Telefonszám: (1) 478-4100



2 A tűzvédelmi szabályzat célja, hatálya

A Szabályzat jogszabályi háttere

A Tűzvédelmi Szabályzat az 1996. évi. XXXI. törvény 19. § és a 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet 1. § 2. § alapján került elkészítésre figyelembe véve az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 2020.01.22-től hatályos állapotát.

A Szabályzat személyi hatálya

A szabályzat személyi hatálya kiterjed:

- Az Egyetem valamennyi dolgozójára,
- Az Egyetem területén tartózkodó (pl.: munkavállaló, vendég, látogató, hallgató, egyéb munkát végző), valamint hatósági ellenőrzést tartó személyekre.

A Szabályzat területi hatálya

A szabályzat területi hatálya kiterjed: Az Egyetem által üzemeltetett telephelyekre.

3 A Szabályzat szempontjából szükséges adatok

Általános adatok	
<u>Egyetem neve:</u>	- ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
<u>Székhely:</u>	- 1078 Budapest, István u. 2.
<u>Szabályzat által érintett telephelyek:</u>	- 1078 Budapest, István utca 2. - 1077 Budapest, Rottenbiller u. 50. - 1143 Budapest, Hungária krt. 23-25.
<u>Szabályzat időbeli hatálya:</u>	- 2020.02.15.
<u>Szabályzat készítésének időpontja:</u>	- 2020.02.01-2020.02.15.
<u>A Tűzvédelmi Szabályzat készítője:</u>	- Bócsik Balázs Építőmérnök, tűz- és katasztrófavédelmi specializáció - Tűzvédelmi szakmai képzés azonosítója: N-131/2015 - Képzést kiállító intézmény neve, címe: Szent István Egyetem Ybl Miklós Építőstudományi Kar - Képzés dokumentumának a száma: N-131/2015, PT F029285 Szakmai képzés kiállításának dátuma: 2015.06.18.
<u>A Tűzvédelmi Szabályzatot készítette:</u>	- Direct Safety System Kft. - Cím: 1089 Budapest, Delej utca 51. - E-mail: office@directsafety.hu - Tel: +3630-575-4247

4 Kapcsolódó jogszabályi háttér

- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (2020.01.22-től hatályos változata) az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

Állatorvostudományi Egyetem

4

Székhely: 1078 Budapest, István utca 2.

Postacím: 1400 Budapest, Pf. 2.

Telefonszám: (1) 478-4100



- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
- 39/2011. (XI. 15.) BM rendelet a tűzoltóság tűzoltási és műszaki mentési tevékenységének általános szabályairól
- Jelen Szabályzatban a 2017.06.17-én kiadott Tűzvédelmi Szabályzatban rögzített kiürítési számítások (befogadóképességek) kerültek alkalmazásra
- 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

5 A tűzvédelmi szervezet feladatára, felépítésére, működési és irányítási rendjére vonatkozó szabályok

5.1 A tűzvédelmi feladatokat ellátó személyek feladatai és kötelezettségei

5.1.1 Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy

Figyelembe véve az 1996. évi XXXI. törvény 19. §-t, továbbá a vonatkozó jogszabályok maradéktalan kielégítése érdekében, a tűzvédelem biztosítását, tűzvédelmi szaktanácsadást külső szolgáltatás útján szerződéses alapon a Direct Safety System Kft. látja el.

Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy:

- Bócsik Balázs
- Építőmérnök, tűz és katasztrófavédelmi specializáció
- Tel: +3630-575-4247
- E-mail: office@directsafety.hu
- A tűzvédelmet szabályozó rendelet alapján a tűzvédelmi szakember vállalkozás keretében látja el feladatát.
- Az Egyetem területén a tűzvédelmi tevékenység irányítója, ez irányú feladatát Biztonságszervezési Osztály, Osztályvezetője irányítása és ellenőrzése mellett végzi.

A Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személynek felsőfokú végzettségűnek kell lennie.

Feladatai:

- Rendszeresen ellenőrzi az Egyetem területén a tűzvédelmi szabályok és előírások megtartását, hiányosság esetén értesíti a Biztonságszervezési Osztályvezetőt, és az Informatikai és Biztonsági Igazgatót.
- Részt vesz a tűzvédelmi hatóság eljárásain.
- Részt vesz minden olyan értekezleten, tárgyaláson, ahol az Egyetem tűzvédelmi helyzetét tárgyalják, beruházások, átalakítások előkészítése történik.
- Elkészíti az Egyetem tűzvédelmi oktatási tematikáját a munkavállalók, hallgatók részére.
- Feladata ellátásával kapcsolatban jogosult az Egyetem területén bármely helyiségébe belépni és ellenőrzést folytatni.
- Elkészíti a tűzvédelmi szabályzat és a tűzriadó tervezetét.
- Napra készen tartja a vonatkozó tűz- és katasztrófavédelmi dokumentációk jogszabályi megfeleltetését és nyilvántartását.



- Tűzvédelemmel kapcsolatos ügyiratokat rendszerezve és együttesen tárolja az Egyetem területén.
- A létesítmény és a hozzá tartozó terület tűzvédelmének megszervezése, a tűzvédelmi szabályok, előírások, a tűz megelőzését szolgáló rendelkezések betartása, betartatása, valamint végrehajtásának megszervezése és ellenőrzése.
- A tűzvédelmi helyzetre kiható változás esetén intézkedik – a vonatkozó előírások betartása érdekében – a Tűzvédelmi Szabályzat szükséges mértékű módosítására.
- Intézkedést kezdeményez a hiányosságok megszüntetésére.

5.1.2 Egyetemi dolgozók

Rektor

- A Rektor az Egyetem alaptevékenységének megfelelő működéséért, az Egyetem oktatói, kutatói, illetve tanári munkakörben foglalkoztatottak felett munkáltatói jogok gyakorlásáért felelős vezetője.
- Gondoskodik arról, hogy az Egyetem azon dolgozói, akik felett a munkáltatói jogkört gyakorolja és az Egyetem hallgatói a részükre szervezett oktatásokon részt vegyenek és elsajátítsák az Egyetemre vonatkozó tűzvédelmi szabályokat, e szabályzatban és a jogszabályokba foglalt tűzvédelmi feladataikat tevékenységük során betartsák.
- Eljár mindazokban a tűzvédelmi ügyekben, amelyeket jogszabály vagy belső szabályzás kizárólagosan a Rektor, mint munkáltatói jogkörrel rendelkező vezető hatáskörébe utal.

Kancellár

- A Kancellár az Egyetem alaptevékenységének megfelelő működéséért, az Egyetem nem oktatói munkakörben foglalkoztatottak felett munkáltatói jogok gyakorlásáért felelős vezetője.
- A hatályos tűzvédelmi jogszabályok és egyéb rendelkezések alapján elkészítetteti és az érdekeltek részére kiadja az Egyetem tűzvédelmére vonatkozó Tűzvédelmi Szabályzatot.
- Figyelemmel kíséri a tűzvédelmi szabályok, előírások változásait és ennek megfelelően módosítja, módosíttatja a Tűzvédelmi Szabályzatot, illetve újat ad ki.
- Gondoskodik a Tűzriadó Terv naprakész állapotban tartásáról és - évenként legalább egyszer - a tűzriadó gyakorlat megtartásáról, a tűzriadó gyakorlat megfelelő dokumentálásáról
- Biztosítja a tűzvédelmi jellegű iratok naprakészességét.
- Biztosítja a tűzvédelmi felvilágosító munka személyi, anyagi és tárgyi feltételeit.
- Biztosítja a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó, valamint a biztonsági jelzéseket tartalmazó piktogramok, táblák beszerzésének anyagi feltételeit.
- Felelős azért, hogy az újonnan belépő munkavállalók munkába állításuk előtti tűzvédelmi oktatásban részesüljenek, illetve a szükséges ismétlődő oktatás számukra megtörténjen, valamint azok dokumentálva legyenek.
- Felelős az Egyetem területén lévő tűzvédelmi felszerelések, eszközök állagmegóvásáért, karbantartásáért és időszakos ellenőrzéséért.



- Felelős a tűzoltó készülék rendszeres, de legalább negyedévente szemrevételezéssel történő felülvizsgálataért (dokumentálásáért), illetve az időszakos ellenőrzések elvégeztetéséért.
- Felelős a létesítmény villamos berendezéseinek és készülékeinek az előírások szerinti felülvizsgálatának meglétéért.
- Felelős vészkijáratjelzők, illetve a menekülés irányjelzők állandó üzemképességéért, szükséges felülvizsgálatának és ellenőrzések meglétéért.
- Felelős időszakos felülvizsgálati-, karbantartási jegyzőkönyvben rögzített hiányosságok haladéktalan megszüntetéséért.
- Azokat a változásokat, amelyek a tűzoltást befolyásolhatják haladéktalanul (szóban azonnal, majd írásban is) bejelenti az illetékes Hivatásos tűzoltó-parancsnokságnak és gondoskodik a tűzoltás feltételeiről.
- Gondoskodik a jogszabályokban, szabványokban rögzített tűzvédelmi előírások, jelen Tűzvédelmi Szabályzatban rögzített előírások végrehajtásához szükséges anyagi fedezet betervezéséről, biztosításáról, ellenőrzi azok szükség szerű felhasználását.
- Biztosítja a tűzvédelmi feladatok ellátásának, a tűzvédelem fejlesztésének személyi és tárgyi feltételeit.
- Rendszeresen ellenőrzi a Tűzvédelmi Szabályzatban foglaltak végrehajtását és intézkednek a hiányosságok megszüntetéséről.

Informatikai és Biztonsági Igazgató

- Felelős, hogy a biztonsági (tűz)kulcsok naprakészen, feliratozva, aláírásával ellátott zárt borítékban legyenek készenlétbe helyezve a portaszolgálaton.
- Ha a szervezeti egységnél zárcsere történik, köteles haladéktalanul értesíteni a Biztonság-szervezési Osztályvezetőt, aki a kulcs cseréje a boríték felvételét engedélyezi. A kulcs cseréje megtörténtével a borítékot haladéktalanul vissza kell juttatnia a portaszolgálathoz.
- Köteles a rendelkezésére álló anyagok segítségével a tűzvédelmi feladatkör betöltéséhez szükséges ismereteket legjobb tudása szerint elsajátítani.
- Joga és kötelessége illetékességi területén a tűzvédelmi szabályok betartatása, betartásának felügyelete, az egység tűzvédelmének folyamatos ellenőrzése. Szabálytalanság, tűzvédelmi hiányosság észlelése esetén köteles intézkedést kezdeményezni.
- Gondoskodik arról, hogy jelen Szabályzat előírásait, illetve a speciális tűzvédelmi szabályokat (felhasznált anyagokra vonatkozó előírások) valamennyi hallgató megismerje és megtartsa.
- Irányítja és ellenőrzi az Egyetem tűzvédelmi tevékenységét, a szervezeti egységek tűzvédelmi megbízottjainak munkáját, biztosítja a munkájukhoz szükséges feltételeket.
- Ellenőrzi a Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy szerződés szerinti feladatainak ellátását.
- A tűzvédelmi hatóság által lefolytatott eljárásban részt vesz, vagy gondoskodik, a helyettesítéséről, a hivatásos tűzoltóság szemléin, ellenőrzésein és bejárásain részt vesz,



nyilatkozattételre jogosult.

- Akadályoztatása esetén helyettesről gondoskodik, azonban nyilatkozattételi jogosultságát nem ruházhatja át
- Személyesen részt vesz a tüzesetek kivizsgálásában, a tűzvizsgálati eljárás lefolytatását elősegíti.
- A tűzvédelmi jogszabályok előírásainak végrehajtásának ellenőrzése érdekében elrendelheti a kiürítési gyakorlatot vagy tűzvédelmi szemlét tarthat.
- Rendszeresen ellenőrzi a tűzvédelmi előírások betartását, szükség esetén intézkedik a hiányosságok megszüntetéséről.
- Folyamatosan nyomon követi, ellenőrzi a különböző felülvizsgálatok érvényességét, ellenőrzések meglétét, amennyiben ismételt felülvizsgálat, ellenőrzés szükséges intézkedik a felülvizsgálatok, ellenőrzések elvégzéséről.
- Kapcsolatot tart szükség esetén - a Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy bevonásával - a területileg illetékes Katasztrófavédelmi kirendeltség munkatársaival, valamint az illetékes Hivatásos tűzoltó-parancsnokság munkatársaival.
- Gondoskodik a működési területén a Tűzvédelmi Szabályzatban és a hatósági előírásokban szereplő követelmények érvényre juttatásáról, a tevékenységgel kapcsolatos vészhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről
- Gondoskodik róla, hogy a megelőző tűzvédelemmel összefüggő vizsgálatok, karbantartások idején a tevékenységet végzők a szervezeti egység helyiségeibe akadálytalanul bejuthassanak, és ott a szükséges munkálatokat elvégezhessek;
- Intézkedik a hatósági, illetve belső ellenőrzéseken megállapított, hatáskörét érintő tűzvédelmi hiányosságok megszabott határidőre történő megszüntetéséről
- A tűzvédelemre kiható változásokról - azonnal, de lehetőleg azokat megelőzően 30 nappal - tájékoztatja a Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személyt.
- Jogosult a szabálytalanul dolgozó vagy tűzveszélyes tevékenység végzésére engedéllyel nem rendelkező személyek munkavégzését vagy szabálytalan munkavégzés esetén a tevékenységeket azonnali hatállyal leállítani, illetve a munkavégzés elkezdését megtiltani;

Tanszékvezetők, szervezeti egységek vezetői

- Gondoskodik arról, hogy jelen Szabályzat előírásai teljesüljenek a szervezeti egységnél, és hogy ezen előírásokat valamennyi irányítása alatt álló munkatársa megismerje és megtartsa.
- A szervezeti egységek tűzvédelmi feladatainak ellátásával az arra alkalmas dolgozóját írásban bízza meg (Szervezeti egység tűzvédelmi megbízottja). A megbízás másolatát az Informatikai és Biztonsági Igazgatóságnak megküldi. Ellenőrzi és irányítja a Szervezeti egység tűzvédelmi megbízottját.
- Felelős, hogy a tanszéken csak olyan személy dolgozhat, aki a tűzvédelmi, tűzmelegelőzési ismereteket elsajátította, az előzetes, ismétlődő, rendkívüli oktatásokon részt vett.
- Gondoskodik arról, hogy a szervezeti egységénél csak olyan műszaki állapotú gépek, berendezések, eszközök, helyiségek kerüljenek üzemeltetésre, melyek rendeltetésszerű használat mellett nem okoznak tüzet vagy robbanást.



- Felelős, hogy a biztonsági (tűz)kulcsok naprakészen, feliratozva, aláírásával ellátott zárt borítékban legyenek készenlétbe helyezve a portaszolgálaton. Ha a szervezeti egységnél zárcsere történik, köteles haladéktalanul értesíteni a Biztonságszervezési Osztályvezetőt, aki a kulcscserére a boríték felvételét engedélyezi. A kulcscseré meg történtével a borítékot haladéktalanul vissza kell juttatnia a portaszolgálathoz.

Szervezeti egységek tűzvédelmi megbízottjai

- Figyelemmel kíséri a tanszéki tűzvédelmi eszközök meglétét, állapotát, vezeti a üzemeltetői ellenőrzéseket.

Egyéb munkavállalók

- valamennyi munkavállaló köteles a munkakörével kapcsolatos szakmai, technológiai és tűzvédelmi ismereteket elsajátítani, ismereteiket a foglalkoztatási jogviszony ideje alatt alkalmazni
- valamennyi munkavállaló tűzvédelmi feladatai körében:
 - o köteles közvetlen vezetője útján az általa észlelt tűzvédelmi szabálytalanságokat jelezni;
 - o köteles a munkaterületén elhelyezett, készenlétben tartott tűzoltó készülék kezelésének, használatának, a beépített tűzjelző- és oltóberendezések működtetésének elsajátítására;
 - o köteles a számára előírt tűzvédelmi oktatáson, tűzriadó gyakorlaton, továbbképzésen, szakvizsgán részt venni;
 - o saját munkaterületükön kötelesek megismerni és betartani a tűzvédelmi előírásokat, valamint e szabályzat előírásait;
- a munkavállaló csak olyan tevékenységet végezhet, amellyel az adott terület vezetője megbízta és a biztonságos munkavégzés tűzvédelemre vonatkozó személyi és tárgyi feltételei biztosítva vannak;
- tűz esetén kötelességük a tűzoltóság illetve közvetlen munkahelyi vezetőjük azonnali hatállyal való értesítése, testi épségük kockáztatása nélkül a tűzoltás megkezdése, az esetlegesen sérült személyek, valamint anyagi javak mentése;
- kötelesek az előzetes, az időszakos (évente ismétlődő), és a rendkívüli tűzvédelmi oktatáson (e-learning oktatás) részt venni és az oktatás anyagát elsajátítani;
- a munka végeztével a munkaterületen használt villamos berendezések áramtalanítását el kell végezniük. A terület elhagyása előtt meg kell győződni arról, hogy nem áll fenn olyan körülmény, amely a későbbiekben tüzet okozhat. Az észlelt rendellenességeket a terület elhagyása előtt meg kell szüntetni;
- kötelesek betartani a technológiai utasítások tűzvédelmi fejezetében leírtakat, valamint az általuk használt berendezések kezelési utasításainak tűzvédelemre vonatkozó részét;
- kötelesek tűzvédelmi szempontból figyelemmel kísérni az általuk használt berendezések, felszerelések állapotát. Hiba, sérülés esetén gondoskodni a veszély, meghibásodás elhárításáról, valamint a Műszaki Osztály felé azonnal jelzést adni.



- a munkavégzést azonnali hatállyal fel kell függeszteni, ha olyan körülmény alakul ki, amely tűz vagy robbanás veszélyével fenyeget;
- kötelesek tevékenyen részt venni az évenkénti tűzriadó gyakorlat lebonyolításában, végrehajtani a Tűzvédelmi szakképestéssel rendelkező személy vagy a gyakorlatot elrendelő ez irányú utasításait;
- a munkaterületén a napi munka befejezésekor gondoskodik a tűzvédelmi szabályok megtartásának ellenőrzéséről.
- Minden munkavállalóknak ismerni kell az általános segélyhívó hívószámot (112).

Hallgatók

- A hallgató köteles részt venni az Egyetem által szervezett tűzvédelmi oktatáson, az Egyetem tűzvédelmi szabályzatát valamint a tűzvédelmi oktatáson elhangzottakat az Egyetemen folytatott tevékenységeihez szükséges mértékben megismerni, elsajátítani és betartani.
- Köteles az általa felismert, tudomására jutott tűzvédelmi szabálytalanságokat haladéktalanul jelezni az oktatást vezetőnek, Szervezeti egység tűzvédelmi megbízottjának vagy a Biztonságszervezési Osztály irányába.
- Ha tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észkei köteles a tűzriadó tervnek megfelelően eljárni.

Biztonsági szolgálat munkavállalói

- a biztonsági szolgálat tűzvédelmi feladatai körében:
 - o köteles megismerni az Egyetem Tűzvédelmi Szabályzatát és Tűzriadó Tervét;
 - o a tudomására jutott tüzesetet mérlegelés nélkül köteles a Hivatásos tűzoltó-parancsnokság felé közölni, valamint tájékoztatnia kell a Biztonságszervezési Osztályt,
 - o köteles figyelemmel kísérni a létesítmény tűzvédelmi helyzetét, a tapasztalt tűzvédelmi hiányosság esetén, azt azonnal meg kell szüntetnie;
 - o az őt alkalmazó cég által kötelezően megtartandó oktatáson felül szükség esetén részt vesz az Egyetem tűzvédelmi oktatásain.
- Munkaterületükön tűzvédelmi feladataik megegyeznek az Egyetem munkavállalóinak tűzvédelmi feladataival.

A tartósan vagy időszakosan munkát végző megbízott gazdálkodó szervezetek munkavállalóinak kötelezettsége (kivéve biztonsági szolgálat)

- kötelesek a feladataikat a tűzvédelemre vonatkozó jogszabályok és jelen Tűzvédelmi Szabályzat betartásával megfelelően ellátni.
- szükség esetén kötelesek a tevékenységüket tűzvédelmi szempontból a Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy bevonásával összehangolni.
- felelősek az általuk okozott tűzkárért.



6 A tevékenységre, helyszínre vonatkozó tűzvédelmi használati szabályok, előírások

6.1 Tantermek

A tantermekben, a közösségi terekben el kell helyezni az épület elhagyásának lehetőségét (menekülési útvonal) tartalmazó alaprajzot és annak szöveges leírását vagy olyan kivonatát, amely az adott helyiség, épület biztonságos elhagyásának irányáról, módjáról tájékoztatást ad.

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

A tűzoltó készülékek, tűzoltó-vízforrások hozzáférhetőségét állandóan biztosítani kell!

Elektromos gépeket, berendezéseket (számítógép, nyomtató, számológép, stb.) csak úgy lehet üzemeltetni, hogy azok tüzet ne okozzanak

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

A kémia szaktanteremben folytatott tanítási órák során fokozott figyelmet kell fordítani a veszélyes, ezen belül tűzvédelmi szempontból fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, mérsékelten tűzveszélyes, nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok, illékony gőzöket, gázokat kibocsátó anyagokkal történő kísérletek bemutatására.

6.2 Laboratóriumok

A foglalkozások (mérések, gyakorlati órák) előtt ellenőrizni kell a műszerek, készülékek, berendezések állapotát.

Hallgatókkal való foglalkozások alkalmával állandóan jelen kell lennie a foglalkozás vezetőjének, aki elsődlegesen felelős az ott folyó tevékenységért. A foglalkozások megkezdésekor fel kell hívni a hallgatók figyelmét a várható veszélyre, tűzvédelmi problémákra, és azok megelőzésének, elhárításának módjára.

A helyiségekben csak a napi munkavégzéshez szükséges mennyiségű anyagok, vegyszerek, veszélyes anyagok tárolhatók.

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék és aeroszol maximális tárolási mennyisége:

- fémszekrényben 20 liter,
- robbanásgátló szekrényben 50 liter,
- folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter.

Szekrényeken kívül legfeljebb 5 liter anyagszám mennyiség tárolható helyiségenként.

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

A tűzoltó készülékek, tűzoltó-vízforrások hozzáférhetőségét állandóan biztosítani kell!

6.3 „C” épület melletti tároló épület

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

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint a mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag egyedi és gyűjtőcsomagolásán - ha jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik - az anyag robbanásra vagy heves égésre való hajlamát



szövegesen vagy piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, a 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.

A menekülési útvonalak átbocsátóképessége nem szűkíthető le a menekülést biztosító szélesség alá. A tűzoltó készülékek, tűzoltó-vízforrások hozzáférhetőségét állandóan biztosítani kell!

6.4 „D” épület pince Equus klub

A helyiséget tömegtartózkodásra szolgáló helyiségként nem lehet használni, hivatkozva a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 1. számú mellékletének 132. pontját.

Az Equus klub pince területén a jelen Szabályzatban rögzített maximális létszámot nem lehet meghaladni, még átmenetileg sem!

A biztonsági célú világításokat havonta üzemeltetői ellenőrzés alá kell vonni, évente egy alkalommal pedig el kell végeztetni az időszakos felülvizsgálatot, karbantartást az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 18. számú melléklete és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 248. § (1) értelmében.

A tűzoltó készülékek, tűzoltó-vízforrások hozzáférhetőségét állandóan biztosítani kell!

Az OTSZ 148. § (1) pontjában előírtakat figyelembe véve, tűzvédelmi jelekkel kell jelölni az elhelyezett tűzoltó készülékeket. A tűzvédelmi jelekre vonatkozóan az OTSZ 147. § az irányadó.

A kiürítésére szolgáló ajtó a kiürítés irányába nyíljon vagy a nyitásiránytól függetlenül menekülési útvonalon beépíthető legyen,

- a kinyithatóság szempontjából menekülési útvonalon beépíthető legyen és
- nyílásába legfeljebb 15 mm magas küszöb építhető be.

A menekülési útvonalon beépített ajtónál függöny, szélfogó csak úgy helyezhető el, hogy az széthúzáskor a kijáratot ne szűkítse. A függöny a padló síkját nem érheti el, belső széleit eltérő színű csíkkal kell megjelölni.

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

6.5 „G” épület Aula

Az Aula területén a jelen Szabályzatban rögzített maximális létszámot nem lehet meghaladni, még átmenetileg sem!

A biztonsági célú világításokat havonta üzemeltetői ellenőrzés alá kell vonni, évente egy alkalommal pedig el kell végeztetni az időszakos felülvizsgálatot, karbantartást az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 18. számú melléklete és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 248. § (1) értelmében.

A tűzoltó készülékek, tűzoltó-vízforrások hozzáférhetőségét állandóan biztosítani kell!

Az OTSZ 148. § (1) pontjában előírtakat figyelembe véve, tűzvédelmi jelekkel kell jelölni az elhelyezett tűzoltó készülékeket. A tűzvédelmi jelekre vonatkozóan az OTSZ 147. § az irányadó.

A tömegtartózkodásra szolgáló helyiség kiürítésre szolgáló ajtóit és a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán beépített ajtókat egy mozdulattal nyithatóan kell kialakítani.



A menekülési útvonalon beépített ajtónál függöny, szélfogó csak úgy helyezhető el, hogy az széthúzáskor a kijáratot ne szűkítse. A függöny a padló síkját nem érheti el, belső széleit eltérő színű csíkkal kell megjelölni.

A tömegtartózkodásra szolgáló építmény menekülési útvonalát képező, 4 méternél szélesebb lépcsőkarokat korláttal kell felosztani olyan módon, hogy a lépcsőkar egymástól elválasztott részeinek szabad szélessége a biztonságos kiürítést biztosítsa.

Az aula esetében biztosítani kell:

- a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség menekülési útvonalán 0,015 méternél magasabb küszöb, valamint a menekülési útvonalon beépített ajtók nyílásába lépcső nem építhető be,
- tömegtartózkodásra szolgáló helyiségekből legalább két, különböző irányú kijáraton kell biztosítani a kiürítést.
- Kívülről vagy belülről megvilágított magasan, vagy ha nem lehetséges, középmagasan elhelyezett menekülési jeleket kell létesíteni.
- Biztonsági világítást kell létesíteni az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 146. § (1) értelmében.

Az aula esetében biztosítani kell:

a) legalább 2 db, egymástól legalább 10 méterre elhelyezett kijáratot kell kialakítani

aa) az 100 főnél nagyobb befogadóképességű pincszinti és a 30 méter feletti padlóvonallal is rendelkező,

ab) a 100 főnél nagyobb befogadóképességű, nem a terepszinti kijáraton azonos szinten lévő padlóvonallal,

ac) a 200 főnél nagyobb befogadóképességű, nem rögzített székekkel kialakított helyiségeket,

b) a tömegtartózkodásra szolgáló helyiség csak állóhelyekkel, valamint rögzített ülőhelyekkel tervezhető, alakítható ki úgy, hogy a padlószervezethez vagy egymáshoz szilárdan rögzített ülőhelyek száma a helyiségen belüli kapcsolódó kiürítési útvonaltól mérve legfeljebb 24 db legyen,

c) a helyiségeken belül az ülőhelyeket úgy kell elrendezni és a közlekedési útvonalakat úgy kell kialakítani, hogy a kijáratokhoz vezető útvonal hossza ne haladja meg

ca) a széksorok között haladva a 12 m-t,

cb) lépcsőn, lépcsőzetes lelátón fölfelé haladva a 15 m-t,

cc) lépcsőn, lépcsőzetes lelátón lefelé haladva a 30 m-t és

cd) sík emelkedőn és lejtőn, valamint vízszintesen haladva a 45 m-t és

6.6 Gázpalackok használata

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

- Gázpalackokat kizárólag az adott anyaghoz tartozó biztonsági adatlapban rögzített előírások betartása mellett lehet kezelni.
- Biztonsági adatlapot a gázpalack közvetlen környezetében kell elhelyezni.
- 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.



- A gázpalackot sérültnek kell tekinteni és időszakos biztonságtechnikai ellenőrzésnek kell alávetni, amennyiben
 - o legalább 1 m magasságból kemény talajra esett,
 - o égésnyomok látszanak rajta,
 - o éles bemetszésű sérülése vagy horpadása van,
 - o a szállítójárművet közlekedési baleset érte, vagy
 - o átalakítás nyomai észlelhetők rajta.
- Gázpalackok használatára (Pl.: gázpalack töltés, kezelés, tárolás- szállítás, időszakos biztonságtechnikai ellenőrzés) vonatkozóan a 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet az irányadó.

6.7 Napelemek

Biztonsági jellel kell figyelmeztetni az épület főbejárata mellett kívülről a napelem jelenlétére. Napelemek esetében az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 87. § szerinti követelmények az irányadóak.

7 Az anyagok tűzveszélyességi osztálya

Az anyagok tűzveszélyességük szerint az alábbi osztályokba sorolandók:

- Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztály,
- Mérsékelten tűzveszélyes osztály,
- Nem tűzveszélyes osztály,

Az anyagok tűzveszélyességi osztályával kapcsolatban felmerülő kérdések esetén a Tűzvédelmi szakképestevel rendelkező személyhez kell fordulni.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 9. § (1) alapján Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartoznak az alábbi anyagok:

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 (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 kémiailag 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 lobbanásponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,
- bc) az a folyadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont 20 °C-kal csökkentett értéke, a legalább 50 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum kivételével,
- c) az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 9. § (1) a) és b) pontba, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 9. § (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.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 9. § (2) alapján Mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartoznak az alábbi anyagok:

- a) a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül
 - aa) az 1.6. osztályba 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 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 9. § (1) bekezdés a) és b) pontjába, valamint az 54/2014.



(XII. 5.) BM rendelet 9. § (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.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 9. § (3) alapján Nem tűzveszélyes osztályba tartoznak az alábbi anyagok:

- 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.

8 Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat

Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 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

a) az érintett műszaki megoldás nem töltötte be tűzvédelmi rendeltetését tüzeset, tűzriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy

b) 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.

Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy az ellenőrzés során

a) vizsgálja az időszakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét,



b) szemrevételezéssel, és ha e rendelet előírja, gyakorlati próbával ellenőrzi az érintett műszaki megoldás működőképességét, ennek keretében ellenőrzi az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 249. § (2) bekezdésben előírtakat,

c) az ellenőrzés elvégzését, megállapításait az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban dokumentálja és

d) a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működésképtelenség megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés befejezését követően azonnal írásban jelzi.

Az üzemeltetői ellenőrzés magába foglalja az érintett műszaki megoldás

a) kijelölt telepítési, beépítési helyen való elhelyezéséről,

b) sértetlen állapotáról,

c) észlelhetőségéről és hozzáférhetőségéről,

d) működtető eszközének, jelöléseinek, feliratainak észlelhetőségéről és helyességéről,

e) működőképessége szempontjából lényeges kijelzők, állapotjelzések alapján a műszaki megoldás állapotáról és

f) működőképességét, működését kedvezőtlenül befolyásoló szennyeződés vagy környezeti körülmények jelenlétéről

való szemrevételezéses meggyőződést.

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

a) az üzemeltetői ellenőrzést végző személy feladatát az előírt gyakorisággal ellátja és

b) az ellenőrzés elvégzését és eredményét hatósági ellenőrzés során bemutatható formában dokumentálja.

A jogosult személy az időszakos felülvizsgálat során

a) vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,

b) szemrevételezéssel, gyakorlati próbával, szükség szerint megbontással, szét- és összeszereléssel, méréssel és a mérési eredmények értékelésével meggyőződik a működőképességről és a hatékonyságról,

c) a felülvizsgálat elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja és

d) 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

a) vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos felülvizsgálat megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,

b) elvégzi a gyártó által előírt karbantartási feladatokat,



c) a karbantartás elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja,
d) 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

e) indokolt esetben az üzemeltetőnek javaslatot tesz a karbantartás gyakoriságának sűrítésére. 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 az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 251. § bekezdésben foglaltak figyelembevételével állapítja meg.

Súlyos, haladéktalanul javítandó hibának minősül

- a) a tűz- vagy robbanásveszélyt okozó hiba vagy
- b) 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) a vonatkozó műszaki követelményben foglalt megoldást alkalmaz,
- b) felfüggeszti az üzemelést, használatot, tevékenységet a védelmi szint helyreállításáig,
- c) azonos védelmi szintet biztosító tartalék műszaki megoldásokat helyez készenlétbe vagy
- d) a tűzvédelmi hatósággal előzetesen egyeztetett más megoldást alkalmaz.

Az üzemeltető kötelezettségeinek végrehajtását más személy vagy szervezet írásos megállapodásban teljes körűen 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.

Beépített tűzjelző berendezés:

A beépített tűzjelző berendezés kizárólag az István utcai telephelyen található, melynél a központ az István utca felőli portán helyezkedik el.

Üzemeltetői ellenőrzés:

1 nap, 1 hónap, 3 hónap (+ 1 hét) ciklusidőnként

Időszakos felülvizsgálat, karbantartás:

6 hónap (+ 2 hét) 12 hónap (+ 1 hónap) ciklusidőnként

Dokumentálás szükségessége és módja:

Tűzvédelmi üzemeltetési napló

Az üzemeltetését, üzemeltetői ellenőrzést, időszakos felülvizsgálatot a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 12.3:2020.01.22. alapján kell elvégezni, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Biztonsági világítás, kívülről vagy belülről megvilágított menekülési jelek, korábbi előírások szerinti irányfényvilágítás:

Üzemeltetői ellenőrzés:

1 hónap ciklusidőnként



Időszakos felülvizsgálat, karbantartás:

12 hónap (+ 1 hét) ciklusidőnként

Dokumentálás szükségessége és módja:

Tűzvédelmi üzemeltetési napló

Az üzemeltetését, üzemeltetői ellenőrzést, időszakos felülvizsgálatot a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 12.3:2020.01.22. alapján kell elvégezni, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Fali-tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével:

Üzemeltetői ellenőrzés:

6 hónap (+ 1 hét) ciklusidőnként

Időszakos felülvizsgálat, karbantartás:

12 hónap (+ 1 hét) ciklusidőnként

Dokumentálás szükségessége és módja:

Tűzvédelmi üzemeltetési napló.

Az üzemeltetését, üzemeltetői ellenőrzést, időszakos felülvizsgálatot a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 12.3:2020.01.22. alapján kell elvégezni, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Hő- és füst elleni védelem:

Kizárólag az István utcai telephelyen.

Üzemeltetői ellenőrzés:

3 hónap (+ 1 hét) ciklusidőnként

Időszakos felülvizsgálat, karbantartás:

6 hónap (+ 2 hét) ciklusidőnként

Dokumentálás szükségessége és módja:

Tűzvédelmi üzemeltetési napló.

Az üzemeltetését, üzemeltetői ellenőrzést, időszakos felülvizsgálatot a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 12.3:2020.01.22. alapján kell elvégezni, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Tűzgátló lezárások:

Kizárólag az István utcai telephelyen.

Üzemeltetői ellenőrzés:

1 hónap ciklusidőnként

Időszakos felülvizsgálat, karbantartás:

6 hónap (+ 2 hét) ciklusidőnként

Dokumentálás szükségessége és módja:

Tűzvédelmi üzemeltetési napló.

Az üzemeltetését, üzemeltetői ellenőrzést, időszakos felülvizsgálatot a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 12.3:2020.01.22. alapján kell elvégezni, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Pánikzár, vészkijárat zár, vészkijárat biztosító rendszer:

Kizárólag az István utcai telephelyen.

Üzemeltetői ellenőrzés:

Minden rendezvény előtt, de legalább 3 hónap (+ 1 hét) ciklusidőnként

Időszakos felülvizsgálat, karbantartás:



6 hónap (+ 2 hét) ciklusidőnként

Dokumentálás szükségessége és módja:

Tűzvédelmi üzemeltetési napló.

Az üzemeltetését, üzemeltetői ellenőrzést, időszakos felülvizsgálatot a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 12.3:2020.01.22. alapján kell elvégezni, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Tűzoltó készülék:

Üzemeltetői ellenőrzés:

3 hónap (+ 1 hét) ciklusidőnként

Időszakos felülvizsgálat, karbantartás:

Időszakos felülvizsgálat: nincs követelmény

Karbantartás:

6 hónap (+ 1 hónap) ciklusidőnként:

- Az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülék alapkarbantartása (szén-dioxiddal oltó kivételével)

12 hónap (+ 1 hónap) ciklusidőnként:

- Az MSZ EN 3 szabványsorozat, MSZ EN 1866 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülékek és az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülék alapkarbantartása.

5 év (+ 2 hónap) ciklusidőnként

10 év (+ 2 hónap) ciklusidőnként

Középkarbantartás: A tűzoltó készülék gyártási dátumától számított 5. és 15. évben történik.

Teljes körű karbantartás: A tűzoltó készülék gyártási dátumától számított 10. az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 265. § (2) bekezdése szerinti tűzvédelmi szakértői hosszabbítás esetén a 20. és a 25. évben történik.

Dokumentálás szükségessége és módja:

Tűzvédelmi üzemeltetési napló

Az üzemeltetését, üzemeltetői ellenőrzést, időszakos felülvizsgálatot a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 12.3:2020.01.22. alapján kell elvégezni, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

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 lakókocsok, kiállítások, vásárok és más ideiglenes, vagy áthelyezhető építmények, valamint a kikötők következő villamos berendezéseire terjed ki:

a) váltakozó áram esetén 1000 V-ot, egyenáram esetén 1500 V-ot meg nem haladó névleges feszültségű áramkörök,

b) a készülékek belső áramkörét kivéve, minden olyan áramkör, amely legfeljebb 1000 V feszültségű villamos berendezésből származó, de 1000 V-nál nagyobb feszültségen működik, különösen kisülőlámpa-világítás, elektrosztatikus szűrőberendezés áramköre, távközlés, jelzőrendszer, vezérlés rögzített energiaátviteli, erősáramú táphálózata és

c) szabadtéren elhelyezett minden fogyasztói berendezés.



Az alcím előírásai nem vonatkoznak

a) az új berendezések üzembe helyezése előtt vagy üzembe helyezése során szükséges vizsgálatra,

b) 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,

a) 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület esetén legalább 3 évenként,

b) egyéb esetben legalább 6 évenként

a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott 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.

Az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata

Az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem megfelelő, ha a tervezést, létesítést, üzemeltetést és karbantartást a vonatkozó műszaki követelmény szerint végzik, és az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmet a felülvizsgálatot követően a felülvizsgáló megfelelőnek minősíti.

A felülvizsgálat elvégzése kötelező

a) az üzembe helyezés előtt,

b) az átalakítás, bővítés után,



c) tüzesetet követően,

d) a technológia változása után vagy

e) a meglévő építmény, szabadter elektrosztatikus védelmén legalább 3 évente, ha gyártó, telepítő a műszaki leírásban, dokumentációban vagy a telepítési technológiai dokumentációban nem rendelkezik ennél rövidebb időtartamról.

A felülvizsgálat során a felülvizsgálatot végző személy az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmet szolgáló

a) megoldások, eszközök, intézkedések,

b) elektrosztatikai földelések és

c) burkolatok

megfelelőségét vizsgálja.

A felülvizsgálatról a felülvizsgálatot végző személy minősítő iratot készít és ebben feltüntetni

a) az ellenőrzés és a megelőző vizsgálat időpontját,

b) a vizsgált létesítmény megnevezését a vizsgálat tárgyának egyértelmű meghatározásával,

c) a felhasznált szabványokat, tanúsítványokat, előírásokat, műszaki irányelveket,

d) a mérési körülményeket és a mérőeszközök adatait,

e) a mért eredményeket,

f) a mérési eredmények és az elektrosztatikai kockázat kiértékelését,

g) minősítő véleményt - indokolással - a vizsgálat tárgyának megfelelőségéről, a hiányosságok felsorolását, ezek kijavítására szükséges intézkedéseket és

h) az ellenőrzést végző személy nevét, székhelyét, aláírását, szakképzettségét, szakértői bizonyítványának számát, szervezet esetén az előbbieken túl a szervezet székhelyét és a cégszerű aláírást.

Az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.

Villámvédelem felülvizsgálata

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

a) a létesítést követően az átadás előtt,

b) e rendeletben előírt időszakonként vagy

c) 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) 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 szabadter esetén legalább 3 évenként,



b) egyéb esetben legalább 6 évenként,
c) 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,

d) sérülés, erős korrózió, villámcsapás valamint minden olyan jelenség észlése után, amely károsan befolyásolhatja a villámvédelem hatásosságát,
felül kell vizsgáltatni és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban meghatározott határnapiig 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) a létesítés során, a később eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt,
b) a létesítést követően az átadás előtt,
c) az LPS I és LPS II fokozat esetén legalább 3 évenként,
d) a c) pont alá nem tartozó egyéb esetben legalább 6 évenként, és
e) 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.

9 Biztonsági világitás, biztonsági jelzések és menekülési útirányt jelző rendszer

Biztonsági világitást kell létesíteni

a) a KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán,
b) óvoda, iskola, gyermekjóléti, gyermekfoglalkoztató, kényszertartózkodásra szolgáló intézmény menekülési útvonalán,
c) átmeneti védett térben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
d) biztonsági felvonó előterében,
e) tűzoltósági beavatkozási központban és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
f) tűzeseti főkapcsolót tartalmazó helyiségben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
g) tűzjelző központ helyiségében és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
h) beépített tűzoltó berendezés elzáró szerelvényét tartalmazó helyiségben és a tűzoltó egységek részére a helyiség megközelítésére használt útvonalon,
i) tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben,
j) ahol e rendelet előírja és
k) ahol a tűzvédelmi hatóság a menekülés biztosítása érdekében előírja.

Kívülről vagy belülről megvilágított magasan, vagy ha nem lehetséges, középmagasan elhelyezett menekülési jeleket kell létesíteni

a) az AK, KK és MK osztályú épület menekülési útvonalán vagy



b) a 100 fő feletti befogadóképességű helyiségben.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 146. § (2) bekezdésben előírt menekülési jelek megvilágításának a használat időtartama alatt folyamatos üzeműnek kell lennie abban az épületrészben, ahol a menekülő személyek nem rendelkeznek helyismerettel.

Pánik elleni világítást kell létesíteni

a) tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben és

b) a nem menthető vagy előkészítéssel menthető személyek elhelyezésére szolgáló helyiségekben.

A tűzvédelmi hatósággal egyeztetett kialakítású menekülési útirányt jelző rendszert kell létesíteni a magasan telepített biztonsági jelek kiegészítéseként, ahol

a) az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet vagy

b) a tűzvédelmi hatóság a menekülés biztosítása, a füstfejlődés jellemzői alapján előírja.

Biztonsági jel lehet kívülről vagy belülről megvilágított vagy utánvilágító jel, amely legalább a vonatkozó műszaki követelményben meghatározott ideig és mértékben alkalmas a céljának megfelelő fény kibocsátására.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 147. §-ban foglaltaknak megfelelő tűzvédelmi jelekkel kell megjelölni az elhelyezett

a) tűzoltó készüléket,

b) fali tűzcsapot, tűzcsapszerelvény-szekrényt, a száraz oltóvízvezeték betáplálási és vízkivételi pontot,

c) tűzjelző kézi jelzésadót,

d) kézi indítású tűzoltótechnikai termék kezelőszerkezetét,

e) beépített tűzoltó berendezés oltóközpontjának bejáratát,

f) állandó felügyelettel nem rendelkező beépített tűzjelző berendezés központját tartalmazó helyiség bejáratát,

g) hő- és füstelvezető rendszer kézi működtető szerkezetét és

h) beléptető rendszer vésznyitó szerkezetét.

A robbanásveszélyre figyelmeztető, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 148. § (2) bekezdés szerinti figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jeleket a 20 m²-nél kisebb helyiségben nem szükséges elhelyezni, csak azok bejáratánál.

A tűzvédelmi eszközök helyét jelző biztonsági jeleket az eszköz, felszerelés felett padlósíktól mérve legalább 1,8 méter, legfeljebb 2,5 méter magasságban kell elhelyezni úgy, hogy azok könnyen felismerhetőek legyenek.

A két szintnél magasabb vagy egynél több pinceszinttel rendelkező épület esetében a szintszámot jelölni kell minden lépcső vagy lépcsőház csatlakozó szintjén, kivéve a NAK osztályba tartozó lakóépületeket. A KK és az MK osztályba tartozó épületekben a lépcső vagy lépcsőház kijáratí szintjén lévő ajtónál jelölni kell, hogy az adott lépcsőn az épület mely szintjei érhetőek el.

A füstgátló ajtókat „Füstszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben.



A tűzszakaszhatáron lévő tűzgátló ajtókat „Tűzszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 146. § (2) bekezdésében meghatározott esetekben a kijáratí és vészkijáratí ajtót az ajtó fölé, vagy ha arra más lehetőség nincs, akkor az ajtó mellett menekülési jellel kell megjelölni. A menekülési jelet tilos az ajtóra szerelni. A pánikrúddal vagy vésznyitóval ellátott ajtó esetén az ajtón vagy - ha a vésznyitót az ajtó mellett helyezték el - a vésznyitó mellett jelölni kell azok nyitási mechanizmusát a kezelésükre utaló biztonsági jellel.

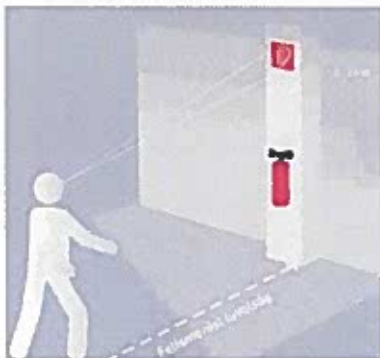
Az épületben elhelyezett felvonók esetén a biztonsági felvonóknál az erre vonatkozó, hagyományos felvonóknál, pedig a vonatkozó műszaki követelmény szerinti a „Tűz esetén a liftet használni TILOS!” biztonsági jelet kell valamennyi szinten elhelyezni. Közösségi épületekben, ha magyarul nem értő személyek is előfordulhatnak, a biztonsági jeleket angol és német nyelven, valamint a nagy számban előforduló magyarul nem értő személyek anyanyelvén is fel kell tüntetni vagy ezeket helyettesítő piktogramot kell elhelyezni.

A magasan telepített menekülési jelek felismerhetőségi távolságát a vonatkozó műszaki előírás szerint kell meghatározni. Az ilyen magasságban rögzített, menekülési útírányt jelző biztonsági jeleket a kijáratí ajtók fölé, valamint a menekülési út minden írányváltó pontjában el kell helyezni. A menekülési út bármely pontján, minden esetben legalább egy jelnek láthatónak kell lennie.

A menekülési jelek telepítésénél minden esetben figyelembe kell venni a helyiség belmagasságát, valamint az ott található anyagok füstfejlesztő képességét.

A biztonsági jelek elhelyezése:

A tűzvédelmi jel rögzítési magassága:



A menekülési jel elhelyezése:



10 Általános használati szabályok, előírások

Tűzoltó készülék készenlétben tartása

Az aktuális tűzoltó készülékek nyilvántartását a tűzvédelmi üzemeltetési napló tartalmazza.

Tűzoltó készülékek esetében az oltásteljesítményekhez tartozó oltóanyagegység-mennyiségeket az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 16. mellékletben foglalt 1. táblázat 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

- a) az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,
- b) ahol e rendelet előírja és
- c) jogszabályban meghatározott esetekben

az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 16. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint.

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 tűzvédelmi hatóság az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 204. § (3) bekezdésben meghatározottakon túl további tűzoltó készülékek, eszközök, felszerelések és anyagok elhelyezését is előírhatja.



Hivatkozás: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 16. sz. melléklete

A	B	C	D
Oltóanyag-egység [OE]	MSZ EN 3-7 szabvány szerinti tűzosztály	MSZ EN 1866 szabványsorozat szerinti tűzosztály	
1	A	B	
2	5A	21B	
3	8A	34B	
4		55B	
5	13A	70B	
6		89B	
7	21A	113B	
8	27A	144B	
9	34A		
10	43A	183B	
11	55A	233B	
12			I B
13			II B
14			III B
15			IV B
16			



	A	B	C
1	Önálló rendeltetési egység vagy szabadtér alapterületig m ²	Általános esetben OE	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag tárolása esetén OE
2	50	2	6
3	100	3	9
4	200	4	12
5	300	5	15
6	400	6	18
7	500	7	21
8	600	8	24
9	700	9	27
10	800	10	30
11	900	11	33
12	1000	12	36
13	minden további 250	+2	+6



Biztonsági jelek alkalmazása

Biztonsági jel lehet kívülről vagy belülről megvilágított vagy utánvilágító jel, amely legalább a vonatkozó műszaki követelményben meghatározott ideig és mértékben alkalmas a céljának megfelelő fény kibocsátására.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 147. §-ban foglaltaknak megfelelő tűzvédelmi jelekkel kell megjelölni az elhelyezett

- a) tűzoltó készüléket,
- b) fali tűzcsapot, tűzcsapszerelvény-szekrényt, a száraz oltóvízvezeték betáplálási és vízkivételi pontot,
- c) tűzjelző kézi jelzésadót,
- d) kézi indítású tűzoltótechnikai termék kezelőszerkezetét,
- e) beépített tűzoltó berendezés oltóközpontjának bejáratát,
- f) állandó felügyelettel nem rendelkező beépített tűzjelző berendezés központját tartalmazó helyiség bejáratát,
- g) hő- és füstelvezető rendszer kézi működtető szerkezetét és
- h) beléptető rendszer vésznyitó szerkezetét.

Az OTSZ 147. §-ban foglaltaknak megfelelően a helyiség bejáratánál, a helyiségben vagy az érintett szabadterén tiltó jellel kell jelölni

- a) a gyújtóforrás alkalmazásnak és az adott területre vitelének tilalmát,
- b) a dohányzás tilalmát és
- c) a vízzel oltás tilalmát.

A közművek főelzáró szerelvényeinek helyét az építmény főbejáratánál jelezni kell.

A robbanásveszélyre figyelmeztető, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 148. § (2) bekezdés szerinti figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jeleket a 20 m²-nél kisebb helyiségben nem szükséges elhelyezni, csak azok bejáratánál.

A tűzvédelmi eszközök helyét jelző biztonsági jeleket az eszköz, felszerelés felett padlósíktól mérve legalább 1,8 méter, legfeljebb 2,5 méter magasságban kell elhelyezni úgy, hogy azok könnyen felismerhetőek legyenek.

A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok

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

- a) az építmény, építményrész létesítésekor hatályos előírások által elvárt biztonsági szintet a használat és az átalakítások, változtatások során fenntartsa,
- b) a használati tűzvédelmi előírásokat betartsa,
- c) tevékenységével tüzet, robbanást, robbanásveszélyt ne okozzon,
- d) folyamatosan biztosítsa a tűz észlelésének, jelzésének, oltásának, a kiürítésnek, a tűzvédelmi berendezések, eszközök, felszerelések, tűzoltótechnikai eszközök működésének, hozzáférhetőségének, észlelhetőségének jogszabály vagy hatóság által előírt feltételeit,
- e) a tűzvédelmi célú dokumentumokat naprakész állapotban, hozzáférhető helyen tartsa,
- f) a tűzvédelmi célú jelölések észlelhetőségét, egyértelműségét fenntartsa, és



g) a robbanás elleni védelmet, az alkalmazott berendezések robbanásbiztos kialakítását és működőképességét a robbanásveszélyes technológia teljes élettartama során fenntartsa.

Az építményt, építményrészt, a szabadteret csak a rendeltetésére vonatkozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.

A termelést, a használatot, a tárolást, a forgalomba hozatalt, forgalmazást, valamint az egyéb tevékenységet (a továbbiakban együtt: tevékenység) csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő szabadtéren, helyiségben, tűzszakaszban, rendeltetési egységben, építményben szabad folytatni.

A helyiségben, építményben és szabadtéren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.

Tűztávolságon belül tárolási tevékenység nem végezhető, kivéve, ha a tárolt anyag mennyisége, minősége, elhelyezése nem növeli a tűz áttérjedésének veszélyét. Ezen területet a hulladékoktól, száraz aljnövényzettől mentesen kell tartani.

A helyiségből, a szabadtérből, a gépről, a berendezésről, az eszközről, a készülékről a tevékenység során keletkezett fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.

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

Robbanásveszélyes térben csak olyan készülék, eszköz, berendezés, erő- és munkagép helyezhető el és használható, amely az alkalmazási helyén a megállapított robbanásveszélyes zóna minőségének, valamint hőmérsékleti osztályának vagy mértékadó legmagasabb hőmérsékletének megfelel, és amit a robbanásvédelem szabályai szerint gyártottak, felülvizsgáltak, karbantartottak, javítottak.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó és égést tápláló gázt szállító csőrendszerénél és tárolóedényénél, továbbá minden gépnél, berendezésnél és készüléknél az I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék csepegését, elfolyását vagy a gáz szivárgását meg kell akadályozni. A szétfolyt, kiszivárgott anyagot haladéktalanul fel kell itatni, a helyiséget ki kell szellőztetni, és a felitatott anyagot erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

Az üzemszerűen csepegő fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagú edénybe kell felfogni. A felfogó edényt szükség szerint, de legalább a műszak befejezésével ki kell üríteni, és az erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot alkalomszerűen csak szabadban vagy hatékonyan szellőztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidejűleg gyújtóforrás nincs.

Olajos, zsíros munkaruha, védőruha - ruhatár-rendszerű öltöző kivételével - csak fémszekrényben helyezhető el.



A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után a munkát végzőnek ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását, és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni. Ha fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő a helyiségben, olyan ruha, lábbeli és eszköz nem használható, amely gyújtási veszélyt jelenthet.

Az építményben, helyiségben és szabadtéren a villamos berendezés kapcsolójának, a közmű nyitó- és zárószerkezetének, a tűzjelző kézi jelzésadójának, a nyomásfokozó szivattyúnak, valamint a hő- és füstelvezető kezelőszerkezetének, nyílásainak, továbbá a tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok, tűzoltó készülékek, tűzoltótechnikai termékek, felszerelések, berendezések hozzáférhetőségét, akadálytalan megközelíthetőségét állandóan biztosítani kell, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 67. § (1) bekezdés szerint kialakított homlokzati mentési pontok megközelíthetőségét az adott szinten és tűzszakaszban tartózkodók részére biztosítani kell.

Ahol jogszabály önműködő csukószerkezet alkalmazását írja elő, ott az ajtót csukva kell tartani. Ha ez üzemeltetési okokból nem lehetséges, vagy a robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag robbanásveszélyes állapotban fordul elő, akkor a nyitva tartás ideje alatt állandó helyszíni felügyeletről kell gondoskodni, vagy biztosítani kell, hogy az ajtó tűzjelző jelére csukódjon.

A helyiség - szükség szerint az építmény, létesítmény - bejáratánál és a helyiségben jól látható helyen a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jelet kell elhelyezni.

A közmű nyitó- és zárószerkezetét, valamint annak nyitott és zárt állapotát jól láthatóan meg kell jelölni.

A tűzoltó vízforrásokat a vonatkozó műszaki követelmény szerinti jelzőtáblával kell jelölni.

A mentésre szolgáló nyílászárók helyét - a lakóépületek, lakó rendeltetésű épületrészek, lakások kivételével - a homlokzaton és az épületen belül a mentésre szolgáló nyílászárót tartalmazó helyiség, helyiségcsoport bejáratánál jól látható és maradandó módon kell jelölni.

Konyha, teakonyha helyiségek használatának tűzvédelmi szabályai

A helyiségek elektromos berendezése, azok kezelése mindenkor feleljen a kezelési tájékoztató és a vonatkozó szabvány előírásainak, különös tekintettel a túláram- és érintés véd elemre.

Elektromos gépeket és berendezéseket csak úgy lehet üzemeltetni, hogy azok tüzet ne okozzanak. Termikus berendezés rezsó, hősugárzó, kávéfőző csak nem éghető anyagú talpazaton (fémlap, kerámia lap) használható.

A tűzhelyeket használatuk során felügyelet nélkül hagyni szigorúan tilos.

Folyosó, előtér, szelfogó, váró, közlekedő, lépcsőház használatának tűzvédelmi szabályai

A kiürítési útvonalakon bútor (asztal, szék vagy bármilyen más tárgy) elhelyezése tilos.

A kijáratot, a tűzoltó készülékekhez vezető utat elzárni vagy leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.

A folyosón éghető anyagot kizárólag a jogszabályban meghatározott módon és mennyiségben szabad elhelyezni.

Mosdók, fürdők, illemhelyek használatának tűzvédelmi szabályai



A helyiségekben a különféle anyagok tárolása még ideiglenesen is TILOS!

Fűtés radiátorain éghető anyagot elhelyezni tilos!

Raktár, tároló, irattár használatának tűzvédelmi szabályai

Elektromos gépeket és berendezéseket (számítógép, stb.) csak úgy lehet üzemeltetni, hogy azok tüzet ne okozzanak.

Nyílt láng és a dohányzás tilos!

A helyiségben (rendeltetésszerűen nyílt lánggal, izzással, szikrázással járó) gépet, berendezést üzemeltetni, illetőleg állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet végezni Tilos.

Villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni, használaton kívül helyezésük esetén a villamos hálózatról le kell választani.

A helyiségben világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy a lámpatest éghető anyaggal ne érintkezzen, illetőleg a környezetére tűzveszélyt ne jelentsen.

Fűtőttest, világító- és villamos berendezés 1 méteres közelében éghető anyag nem tárolható.

Elektromos kapcsoló helyiségek használatának tűzvédelmi szabályai

Elektromos gépeket és berendezéseket csak úgy lehet üzemeltetni, hogy azok tüzet ne okozzanak.

A helyiségekben a különféle anyagok tárolása még ideiglenesen is TILOS!

A tűzvédelmi főkapcsolók helyét tartós felirattal kell megjelölni. A kapcsolószekrények ajtaján a rendeltetésre utaló feliratot kell elhelyezni.

Öltözők használatának tűzvédelmi szabályai

- Az öltözőben csak éghetetlen anyagú, vagy nehezen éghető anyagokból készült öltözőszekrényt szabad elhelyezni, használni.
- A helyiség rendszeres takarításáról gondoskodni kell.
- Saját elektromos-, vagy hőtermelő berendezést, eszközt bevinni és ott üzemeltetni tilos.

Gázfogadó és gázpalacktároló használatának tűzvédelmi szabályai

- A helyiségekben a különféle anyagok tárolása még ideiglenesen is TILOS!
- A helyiségek területét rendszeren tisztítani kell.
- A helyiségek helyiség ajtaját zárva kell tartani.
- Kerülni kell minden olyan tevékenységet, amely tüzet és robbanást okozhat.
- A gázpalacktároló területét hulladékoktól és száraz növényi anyagoktól mentesen kell tartani.
- A gázpalackokat fajtánként külön kell tárolni.

Kazánház használatának tűzvédelmi szabályai

- A helyiségekben a különféle anyagok tárolása még ideiglenesen is TILOS!
- A kazánok működési időszakában a kezelését végző osztálynak megfelelő felügyeletről kell gondoskodnia. A felügyeletet csak szakképzett és a tűzvédelmi előírásokra kioktatott személy láthatja el.
- Minden begyújtás vagy újragyújtás előtt a tüzelőberendezés belső terét át kell szellőztetni, hogy abban robbanóképes gáz-levegő elegy ne legyen. Az üzemelés közben a szellőzésről gondoskodni kell.

Irodák használatának tűzvédelmi szabályai



- Elektromos gépeket, berendezéseket (számítógép, nyomtató, számológép, stb.) csak úgy lehet üzemeltetni, hogy azok tüzet ne okozzanak. Rezsó, hősugárzó és kávéfőző használata tilos!
- Az iratokat rendezett körülmények közt kell elhelyezni. Azok huzamosabb ideig történő tárolása az e célra készült szekrényben, polcon irattárolóban történjen.
- Az helyiségek ajtajának külső zárjában a kulcsot benne hagyni tilos!
- A helyiségek takarításáról folyamatosan gondoskodni kell. A helyiségben nem odavaló éghető anyagot, illetve éghető folyadékot (festék, hígító, olaj, stb.) még ideiglenes jelleggel sem szabad tárolni.

Dohányzás, nyílt láng, gyújtóforrás használata

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

Szállítás és vontatás

Veszélyes áruk szállítása esetén e fejezet előírásait csak abban az esetben kell alkalmazni, ha a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi egyezmények tűzvédelmi előírásai másként nem rendelkeznek.

Ahol a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályú anyag fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes állapotban fordul elő, ott csak fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes terekre minősített járművek használhatók, amelyeknél a biztonsági előírások megtartása és rendeltetésszerű használata esetén tűz- vagy robbanásveszély nem következhet be.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot szállító járművön, valamint a mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot szállító jármű rakodóterén dohányozni, nyílt lángot használni nem szabad.

A járművek fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó rakományát a veszélyes mértékű felmelegedéstől, valamint az egyéb, tüzet vagy robbanást előidézhető veszélyektől védeni kell.

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot, a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, égést tápláló gázt csak a nemzetközi vagy egyéb tűzvédelmi előírásnak megfelelő, hibátlan állapotban levő, tömören zárható vagy zárt edényben, valamint konténerben, tartályban, tartányban és erre a célra engedélyezett típusú tartálykocsikon szabad szállítani.



A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot tartalmazó zárt edényt a járművön kiöntőnyílásával felfelé fordítva úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az a szállítás közben ne mozduljon el és ne sérüljön meg.

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes, mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot, a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, valamint égést tápláló gázt szállító tartálykocsi, tehergépjármű mindkét oldalán és hátsó részén jól láthatóan a veszélyre utaló feliratot vagy biztonsági jelet kell elhelyezni. A veszélyes áruk szállítására vonatkozó nemzetközi megállapodás, műszaki követelmények hatálya alá tartozó anyagokat szállító járművek, vontatmányok esetében e felirat vagy biztonsági jel mellőzhető.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot szállító járművön a járművezetőn és a járműkísérőn kívül más személy nem tartózkodhat.

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 előtérben 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.

Ipari, mezőgazdasági, tároló létesítményben való raktározás, tárolás esetén

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

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

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

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai

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



A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint a mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag egyedi és gyűjtőcsomagolásán - ha jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik - az anyag robbanásra vagy heves égésre való hajlamát szövegesen vagy piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, a kisserelő 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, pincszinti, alagsori helyiségben, továbbá 300 liter vagy 300 kg mennyiség felett egyéb, nem tárolásra tervezett helyiségben.

Padlástérben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható. Egyéb szilárd anyag csak olyan módon és mennyiségben helyezhető el, hogy azok a tetőszerkezet, valamint a kémény megközelítését ne akadályozzák, szükség esetén eltávolíthatók legyenek a tetőszerkezet éghető anyagú elemeitől, és a kéménytől legalább 1 méter távolságra helyezkedjenek el.

Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárműtárolókban gázpalackot tárolni tilos. Többszintes lakóépületben - az egy lakóegységet tartalmazó lakóépületek kivételével - lakóegységenként legfeljebb egy darab, maximum 11,5 kg töltetű propán-bután gázpalack használható vagy tárolható.

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

Kereskedelmi rendeltetésű épületek, önálló rendeltetési egységek talajszint feletti eladótereiben propán-bután gázpalackot maximum 20 kg mennyiségben lehet forgalmazni.

Tűzoltási út, terület, közlekedési, menekülési és egyéb utak

A menekülési útvonalak átbecsátóképessége nem szűkíthető le a menekülést biztosító szélesség alá. A létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint oltóanyagyszerzési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely az időjárási viszonyoktól függetlenül alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.

Az 500 m²-t meghaladó alapterületű üzemi 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 gépsor, technológiai 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 épületek menekülési útvonalain fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok nem helyezhetőek el, nem tárolhatóak. Ezalól kivételt képeznek a beépített építési termékek és biztonsági jelek, valamint azok az installációk, dekorációk,

Állatorvostudományi Egyetem

35

Székhely: 1078 Budapest, István utca 2.

Postacím: 1400 Budapest, Pf. 2.

Telefonszám: (1) 478-4100



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.

Tömegtartózkodásra szolgáló vagy a vonatkozó jogszabály szerinti zenés, táncos rendezvények tartására szolgáló helyiségben égéskésleltető szerral hatékonyan kezelt dekoranyagok vagy akkreditált laboratórium által igazolt, a vonatkozó műszaki követelmény szerinti 1-es osztálynak megfelelő függönyök alkalmazhatóak.

Tüzelő-, fűtőberendezések

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

A helyiségben ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat tárolnak, előállítanak, felhasználnak, forgalmazznak 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 vaskályhákban pedig a tüzet el kell oltani és a salakot el kell távolítani. Cserépkályhában a tüzelést a munka befejezése előtt 2 órával meg kell szüntetni és a kályhaajtót a helyiség elhagyásakor le kell zárni. A munkahely elhagyása előtt meg kell győződni a fűtőberendezés veszélytelenségéről.

Salakot és hamut csak teljesen lehűtött állapotban, erre a célra szolgáló edénybe, a kijelölt salaktárolóba vagy a kijelölt egyéb helyre szabad kiönteni.

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 a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag jelenléte során vagy ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelten 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 14 méternél magasabban lévő legfelső használati szinttel rendelkező lakóépület központi szellőző rendszerét, valamint melegkonyhás vendéglátó hely és melegkonyhás vendéglátó üzlet szellőző, szagelszívó rendszerét a gyártó által meghatározott rendszerességgel, annak hiányában lakóépületben 4 évente, melegkonyhás vendéglátó hely és melegkonyhás vendéglátó üzlet esetében 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 a 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.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 197. § (1) bekezdés szerinti 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 mérsékelten 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 mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába vagy a szikkasztóba 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 erő- és munkagép helyezhető el és használható, amely rendeltetészerű használata esetén környezetére gyújtási veszélyt nem jelent.

Robbanásveszélyes zónában csak robbanásbiztos erő- és munkagép, készülék, eszköz helyezhető el és használható.

A pinceszinti helyiségben, térben, ahol a 0,8-nál nagyobb relatív sűrűségű fokozottan 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.

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 kijáratútvonalak 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.

Beépített tűzjelző és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés

A beépített tűzjelző, tűzoltó, tűzterjedésgátló berendezést, a tűzoltósági kulcsszéfet, 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, tűzoltó, tűzterjedésgátló berendezés tűz észlelésére, oltására, a tűzterjedésgátlására szolgáló részegységeinek működési feltételeit a részegységek környezetében folyamatosan biztosítani kell, azok hatékonyságát eltakarással, eltorlaszolóval vagy más módon korlátozni, csökkenteni nem szabad.

A nyilvános távbeszélő készülékek 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, beépített tűzoltó berendezés állandó felügyeletét folyamatosan biztosítja

a) kioktatott személyzet jelenlétével abban a helyiségben, ahol a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseit megjelenítő készüléket elhelyezték,



b) a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen belül kialakított állandó felügyeleti helyre vagy

c) a tűzjelző vagy oltásvezérlő 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) a berendezés üzemképes állapotát,
- b) a jelzések (tűz, hiba) folyamatos felügyeletét, fogadását,
- c) az üzemeltetői ellenőrzés végrehajtását,
- d) a felülvizsgálat, karbantartás végrehajtását,
- e) az üzemképességet fenntartó vagy helyreállító javítást, tisztítást, cserét és
- f) 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 első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott helyen.

A berendezés meghibásodása, tervszerű üzemszünete esetén, továbbá a tűzoltó berendezés aktiválódását követően az oltóanyag pótlásáig, 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) a kiiktatott érzékelő, zóna csak a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő automatikus érzékelők működését korlátozza,

b) a kiiktatott érzékelő, zóna a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő kézi jelzésadók működését nem korlátozza,

c) 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

d) 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) a tűz- és hibaátjelző rendszer megfelelőségét igazoló tanúsítvány vagy teljesítménynyilatkozat másolatát,



b) a tűz- és hibajelzésre, a tűz- és hibaátjelző rendszer meghibásodása esetére meghatározott intézkedési utasításokat, terveket és

c) a tűz- és hibaátjelzést fogadó központ kezelésére felkészített személyek névsorát.

A tűz- és hibaátjelzést fogadó központban nyilván kell tartani

a) a tűzjelzést adó létesítmény címét, nevét, rendeltetését,

b) a tűzjelzést adó létesítményt befogadó épület - föld feletti, föld alatti - színtszámát,

c) az oltást nehezítő körülményeket, így különösen gázpalackok, éghető folyadék, izotóp,

d) a közműelzárók - így különösen gáz, víz, elektromos, távhő - helyét,

e) a külső tűzoltó vízforrások (tűzcsap, tartály, medence) helyét,

f) a tűzoltást segítő körülményeket, mint hő- és füstelvezetés indítása, leállítása, beépített oltóberendezés, tűzoltósági beavatkozási központ helye és

g) 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 első fokú 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.

Tűzoltó készülékek esetében az oltásteljesítményekhez tartozó oltóanyagegység-mennyiségeket az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 16. mellékletben foglalt 1. táblázat 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

a) az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,

b) ahol e rendelet előírja és

c) jogszabályban meghatározott esetekben

az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 16. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint.

Ha jogszabály másként nem rendelkezik, nem kell tűzoltó készüléket elhelyezni a lakás vagy nem kereskedelmi szálláshelyként működő üdülő céljára szolgáló építményekben, tűzszakaszokban és a hozzájuk tartozó szabad területeken, kivéve a lakóépületekben kialakított egyéb rendeltetésű helyiségeket, amelyek tekintetében - gazdálkodó vagy rendeltetési egységenként - az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 204. § (3) bekezdésben foglaltakat kell alkalmazni.

A tűzvédelmi hatóság az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 204. § (3) bekezdésben 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 töltöttömegű, vízalapú tűzoltó készülékek esetén legalább 2 l töltettérfogatú tűzoltó készülékeket kell készenlétben tartani.



Járművek

A járművön a vonatkozó jogszabály szerint elhelyezett tűzoltó készüléknek állandóan hozzáférhetőnek és vontatás esetén a vontató és a szállítmány tűzvédelmére egyaránt felhasználhatónak kell lennie.

Az éghető folyadékot vagy gázt szállító tartálykocsinál - minden töltés és lefejtés után közvetlenül - az üzemben tartó vagy megbízottja köteles ellenőrizni és biztosítani a tartályok csepegés- és szivárgásmentességét.

A jármű előmelegítésére csak olyan eszköz, anyag használható, amely tüzet vagy robbanást nem okozhat. Erre a célra nyílt lángot használni tilos.

A járó motorú jármű üzemanyagtartályába üzemanyagot tölteni tilos.

A jármű utasterében, csomagterében elhelyezett edénybe üzemanyag töltése tilos.

Az éghető folyadékot és gázt szállító gépjármű csak erre a célra létesített külön gépjárműtároló helyiségben vagy tárolóhelyen, más gépjárművektől elkülönítve helyezhető el úgy, hogy azok bármelyike a többi gépjármű mozgatása nélkül kiállhasson. A gépjárműtárolóban álló jármű villamos berendezését feszültségmentesíteni kell.

Gépjármű épület kapualjában - a családi házak kivételével - nem tárolható.

Gépjárműtároló helyiségben vagy tárolóhelyen üzemanyagot, éghető folyadékot, gázt lefejteni, a gépjárművet üzemanyaggal feltölteni, tűzveszéllyel járó tevékenységet, továbbá a gázüzemanyag-ellátó berendezésen javítást végezni tilos.

A tisztán gázüzemű, a vegyes üzemű és a kettős üzemű jármű nem helyezhető el

a) cseppfolyós (propán-bután) üzemanyag esetén jóváhagyási jellel ellátott és jóváhagyási jellel ellátott berendezéssel felszerelt járművek kivételével

aa) pinceszinti, jármű tárolására alkalmas terekben,

ab) olyan járműtárolókban, amelyekben akna, vízzár nélküli csatornaszem, pincelejárát van, vagy amelyből pinceszinti vagy olyan helyiség nyílik, amelynek teljes levegőcseréje nem biztosított,

ac) ahol az akadálytalan átszellőzés folyamatosan nem biztosított,

b) sűrített földgáz üzemanyag esetén

ba) tömegtartózkodásra szolgáló vagy nagy forgalmú épülethez közvetlenül csatlakozó zárt, át nem szellőzött terekben,

bb) ahol az akadálytalan átszellőzés folyamatosan nem biztosított.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 220. § (4) bekezdés *a)* pontjában meghatározott terek bejáratánál, jól látható módon, a „Biztonsági szelep nélküli LPG üzemű jármű részére tilos a behajtás” feliratú táblát kell elhelyezni.

Éghető folyadékok tárolása és szállítása

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó aeroszol és 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 gyűjtőcsomagolásának vagy védőburkolásának sérülés (törés, felszakadás) ellen védelmet kell nyújtania.



Az edények csak kiöntőnyílásukkal 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.

Lakóépületben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékok maximum 20 liter űrtartalmú tárolóeszközben tárolhatók.

20 litert meghaladó mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék egy helyiségen belüli tárolása esetén legalább 1 db szóróeszközt, továbbá

a) legfeljebb 1 liter űrtartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább $0,02 \text{ m}^3$ mennyiségű felitató anyagot,

b) 1 litert meghaladó űrtartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább $0,05 \text{ m}^3$ mennyiségű felitató anyagot

kell a tárolás helyétől legfeljebb 15 méter távolságra tartani.

4-nél több parkolóállásos gépkocsitároló helyiségében legalább 1 db szóróeszközt és legalább $0,05 \text{ m}^3$ mennyiségű felitató anyagot kell hozzáférhető helyen tartani.

Személyszállító felvonó éghető folyadék szállítására legfeljebb 20 liter mennyiségig és legfeljebb 1 személy kíséretében használható.

Tárolás egyéb közösségi rendeltetés esetén

Kereskedelminek nem minősülő közösségi rendeltetés esetén csak a rendeltetésnek megfelelő tevékenységhez szükséges, legfeljebb az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 17. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint meghatározott mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék és aeroszol tárolható.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 235. § (1) bekezdés szerinti anyagok maximális tárolási mennyisége

a) fémszekrényben 20 liter,

b) robbanásgátló szekrényben 50 liter,

c) folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 235 § (2) bekezdésben szereplő szekrényeken kívül legfeljebb 5 liter anyagmennyiség tárolható helyiségenként.

Tömegközlekedésre használatos járművön éghető folyadékot tartalmazó edények nem szállíthatók, kivéve éghető folyadék összetevőt tartalmazó élelmiszereket, háztartási cikkeket, lakkokat, festékanyagokat, valamint ezek oldószerzeit, személyenként legfeljebb 5 liter mennyiségben.

Szállítás közben az éghető folyadékot tartalmazó edényeket úgy kell elhelyezni, hogy azok ne borulhassanak fel vagy sérülhessenek meg.

Éghető folyadékot tartalmazó üvegedények és az ezeket tartalmazó göngyölegek egymásra helyezve nem szállíthatók.

Kézi erővel legfeljebb 20 liter éghető folyadék szállítható.

1.1 Éghető folyadékok és gázok használati szabályai

Éghető folyadékok tárolása és szállítása



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

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

A sérülékeny edények gyűjtőcsomagolásának 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.

Lakóépületben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékok maximum 20 liter űrtartalmú tárolóeszközben tárolhatók.

20 litert meghaladó mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék egy helyiségen belüli tárolása esetén legalább 1 db szóróeszközt, továbbá

a) legfeljebb 1 liter űrtartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább $0,02 \text{ m}^3$ mennyiségű felitató anyagot,

b) 1 litert meghaladó űrtartalmú tárolóedény alkalmazásánál legalább $0,05 \text{ m}^3$ mennyiségű felitató anyagot

kell a tárolás helyétől legfeljebb 15 méter távolságra tartani.

4-nél több parkolóállásos gépkocsitároló helyiségében legalább 1 db szóróeszközt és legalább $0,05 \text{ m}^3$ mennyiségű felitató anyagot kell hozzáférhető helyen tartani.

Személyszállító felvonó éghető folyadék szállítására legfeljebb 20 liter mennyiségig és legfeljebb 1 személy kíséretében használható.

Tárolás egyéb közösségi rendeltetés esetén

Kereskedelminek nem minősülő közösségi rendeltetés esetén csak a rendeltetésnek megfelelő tevékenységhez szükséges, legfeljebb a 17. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint meghatározott mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék és aeroszol tárolható.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 235. § (1) bekezdés szerinti anyagok maximális tárolási mennyisége

a) fémszekrényben 20 liter,

b) robbanásgátló szekrényben 50 liter,

c) folyadéktárolásra alkalmas tűzálló szekrényben 60 liter.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 235. § (2) bekezdésben szereplő szekrényeken kívül legfeljebb 5 liter anyagmennyiség tárolható helyiségenként.

Tömegközlekedésre használatos járművön éghető folyadékot tartalmazó edények nem szállíthatók, kivéve éghető folyadék összetevőt tartalmazó élelmiszereket, háztartási cikkeket, lakkokat, festékanyagokat, valamint ezek oldószereit, személyenként legfeljebb 5 liter mennyiségben.

Szállítás közben az éghető folyadékot tartalmazó edényeket úgy kell elhelyezni, hogy azok ne borulhassanak fel vagy sérülhessenek meg.



Éghető folyadékot tartalmazó üvegedények és az ezeket tartalmazó göngyölegek egymásra helyezve nem szállíthatók.

Kézi erővel legfeljebb 20 liter éghető folyadék szállítható.

12 Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység előzetes egyeztetésére jogosultak:

- Informatikai és Biztonsági Igazgató
- Biztonságszervezési Osztály munkatársai, valamint a Műszaki Osztályvezető

Az előbbi munkakörökben lévő személyeknek érvényes tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkezniük, mint irányítók.

Az alábbi tűzvédelmi szakvizsga szükséges a 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet 1. sz. melléklete alapján:

- Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.

Tűzvédelmi szakvizsga szükségessége:

Az egyetemi dolgozókra vonatkoztatva tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkezni, mint munkát végzők. Érintett osztály: Műszaki Osztály munkavállalói.

Az alábbi tűzvédelmi szakvizsga szükséges a 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet 1. sz. melléklete alapján:

- Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.

Speciális szabadtéri tűzgyújtás menete (Bográcsozás, sütés, főzés stb.)

- A speciális szabadtéri tűzgyújtás kizárólag alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedély birtokában végezhető.
- Minden esetben biztosítani kell 2-t db ABC porral oltó 6 kg-os töltetű tűzoltó készüléket a tevékenység középpontjától számított 15 méteres sugarú körön belül.
- Az éghető anyagokat el kell távolítani a tevékenység környezetéből, annak középpontjától számított 10 méteres sugarú körön belül ne helyezzenek el éghető anyagot.
- Tűzvédelmi szakvizsga nem szükséges udvaron történő sütéshez, főzéshez, bográcsozáshoz, egyéb égetéshez.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység gyakorlati menete:

- 1.) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység előzetes egyeztetésére jogosultak közül az egyik kijelölt személy felméri az engedélyhez kötött tevékenység fajtáját, a munkavégzés környezetét, a munkát végzők és a munkát irányítók tűzvédelmi szakvizsgájának meglétét.
- 2.) Telefonon tájékoztatja a Tűzvédelmi szaktevékenységet ellátó személyt az engedélyes tevékenység körülményeiről.
- 3.) A Tűzvédelmi szaktevékenységet ellátó személlyel való konzultációt követően az engedélyen megjelölik a tevékenységhez szükséges feltételek. Ha a feltételek biztosítottak a munkavégzéshez, akkor az engedély kiadásra kerül, melyet az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység előzetes egyeztetésére jogosult munkavállaló ad ki.

Az alábbi munkák esetében tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány szükséges:

- Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.



- Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint 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.
- Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
- Tűzgátló, füstgátló nyílászáró-szerkezetek beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
- Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálatát végzők.
- Pirotechnikai szakbolti eladók, raktárkezelők, terméküzemeltetők, anyag- és termékgyártás-vezetők.
- Tűzoltó készülékek karbantartását végzők.
- Beépített tűzjelző berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
- Beépített tűzoltó berendezések kivitelezését, karbantartását, javítását, telepítését, felülvizsgálatát végzők.
- Beépített tűzjelző berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
- Beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, a kivitelezésért felelős műszaki vezetők, valamint az üzembe helyező mérnökök.
- Tűzállóságot növelő bevonati rendszerek alkalmazását, karbantartását végzők.
- Beépített hő- és füstelvezető rendszerek telepítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
- Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők.
- Tűzgátló tömitések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők.
- Tűzállóságot növelő burkolatok beépítését, karbantartását végzők.

Tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállalók (munkakörök):

Munkavállaló neve és munkaköre	Tűzvédelmi szakvizsga típusa, bizonyítvány száma	Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány érvényessége

Tűzveszélyes tevékenység alapvető követelményei

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 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 184. § (5) bekezdésben foglaltak kivételével - 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 alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és - tűzvédelmi szakvizsgálóhoz kötött munkakör esetében - a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

Tűzvédelmi szakvizsgálóhoz kötött tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval 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 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 184. § (5) bekezdésében foglaltak szerint tevékenységet végző magánszemély, az ott keletkezhető 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.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzése esetén az alábbiakat biztosítani kell a munkavégzés során minimálisan az érintett tevékenység középpontjától számított 20 méteres sugár által leírt körben:

- o éghető anyagok eltávolítás
- o gyúlékony padozat védelméről gondoskodni



- o el nem távolítható éghető anyagokat megfelelő hőszigetelő anyaggal letakarni
- o munkaterület tűzálló paravánnal elkeríteni
- o munkavégzés területén az alaptevékenység korlátozása/ beszüntetése
- o technológiát védő beépített tűzjelző/ tűzoltó berendezés kiiktatása
- o szintek közötti áttöréseket letakarni és/vagy ellenőrizni
- o faláttöréseket letakarni és/vagy ellenőrizni
- o fal vagy mennyezet túoldalán lévő éghető anyagot eltávolítani, védelméről gondoskodni
- o munkaterület alatt tűzálló ponyvát kifeszíteni
- o a munkavégzés során felügyeletet kell biztosítani
- o technológiát/területet védő beépített tűzjelző/ tűzoltó berendezés kiiktatása esetén
- o a tevékenység végeztével vissza kell kapcsolni és rendeltetésszerű működéséről meg kell győződni
- o a tevékenységnek megfelelő kézi tűzoltó készülék elhelyezése a munkaterületen

13 Tűzvédelmi oktatás

Általános

Az 1996. évi XXXI. törvény 22. § értelmében a munkáltató köteles biztosítani a munkavállalók tűzvédelmi oktatását.

A munkavégzésben részt vevő családtagokkal együtt ötnél több munkavállalót foglalkoztató vagy ötvennél több személy befogadására alkalmas helyiséget üzemeltető gazdálkodó szervezet esetén, ahol középszintű tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy alkalmazását írja elő a rendelet, a tűzvédelmi oktatás tananyagát legalább középszintű tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy készítheti. Azokban az esetekben, ahol a jogszabály felsőszintű tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy alkalmazását írja elő, a tűzvédelmi oktatás tananyagát kizárólag felsőszintű tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személy készítheti.

A tűzvédelmi oktatás tananyagát a tananyag készítésére jogosult vagy az általa felkészített személy oktathatja.

A munkáltató köteles gondoskodni a munkavállalói, illetőleg a munkavégzésben részt vevő családtagjai évenkénti tűzvédelmi oktatásáról, valamint arról, hogy azok a munkakörükkel, tevékenységükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket a foglalkoztatásuk megkezdése előtt elsajátítsák, a tűz esetén végzendő feladataikat megismerjék.

A munkáltató azt a munkavállalót, illetőleg a munkavégzésben részt vevő családtagot, aki a tevékenységéhez szükséges tűzvédelmi ismeretekkel, illetőleg az előírt tűzvédelmi szakvizsgával nem rendelkezik, az adott tevékenységgel nem foglalkoztathatja.

Jogszabályban meghatározott foglalkozási ágakban és munkakörökben csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy foglalkoztatható. A tűzvédelmi szakvizsgáztatást az adott foglalkozási ágra (munkakörre) képesítést adó oktatás (szaktanfolyam) keretében az oktatást végző köteles megszervezni.

Az Egyetem köteles gondoskodni a munkavállalói, illetőleg a munkavégzésben részt vevő családtagjai évenkénti tűzvédelmi oktatásáról, valamint arról, hogy azok a munkakörükkel,



tevékenységükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket a foglalkoztatásuk megkezdése előtt elsajátítsák, a tűz esetén végzendő feladataikat megismerjék.

A munkáltató azt a munkavállalót, illetőleg a munkavégzésben részt vevő családtagot, aki a tevékenységéhez szükséges tűzvédelmi ismeretekkel, illetőleg az előírt tűzvédelmi szakvizsgával nem rendelkezik, az adott tevékenységgel nem foglalkoztathatja.

Jogszámban meghatározott foglalkozási ágakban és munkakörökben csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy foglalkoztatható.

A tűzvédelmi szakvizsgáztatást az adott foglalkozási ágra (munkakörre) képesítést adó oktatás (szaktanfolyam) keretében az oktatást végző köteles megszervezni.

Minden munkavállalót tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni.

- Az oktatást évenként meg kell ismételni.

Az oktatásért felelős személyek:

- Rektor
- Kancellár
- Szervezeti egységek vezetői

Minden új munkavállalót tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást évenként meg kell ismételni.

Az oktatásnak ki kell terjedni:

- A munkahely és a kockázati egységekre,
- az adott munkavégzésre vonatkozó megelőző tűzvédelmi rendelkezésre és használati előírásokra,
- a tűzvédelmi szabályzatban az adott munkavégzéshez, tevékenységhez leírtakra,
- a kiürítésre,
- a maximális létszámra,
- tűzvédelmi eszközökre, berendezésekre,
- tűzoltó készülék használati szabályaira,
- tűzjelzésre,
- tűz esetén végrehajtandó feladatokra,
- kiürítésszámításra, maximális befogadóképességre.

A helyszínen tartott elméleti oktatást ki kell egészíteni gyakorlati oktatással (ezen belül lehet hordozható és/vagy kézi tűzoltó készülék üzemszerű használata is stb.), amennyiben azt a Kancellár elrendeli. Az oktatások megtörténtét oktatási naplóban kell dokumentálni, melyet a dolgozók aláírásukkal igazolnak.

Szabályzat ismertetése

A Szabályzatban foglaltakat a munkáltató a munkavállalókkal, hallgatókkal köteles ismertetni, amely történhet elektronikus úton is. Az oktatás megtörténtét oktatási naplóban kell rögzíteni, és azt az érintettek aláírásával vagy elektronikus oktatás esetén munkavállalónként azonosíthatóan igazolni kell.

14 A munkavállalóknak a tüzeset, műszaki mentést igénylő esemény esetén végrehajtandó feladatai



14.1 Általános rendelkezések

- Tűzjelzés, hivatásos tűzoltóság riasztása:

Aki tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak a 112 vagy a 105 telefonszámon. A tűzjelzés díjtalan és más hívásokkal szemben elsőséget élvez.

14.2 Tűz esetén értesítendőek elérhetőségei

Tűz esetén a szolgálatot teljesítő portás, személy- és vagyonőr köteles értesíteni a tűzoltóság riasztását követően:

A szerv vezetőjének, vezetőinek neve, beosztása	Telefonszám
Informatikai és Biztonsági Igazgatóság Igazgató	E-mail: bella.dezso@univet.hu Telefonszám: 0630 636 7557
Biztonságszervezési Osztály Osztályvezető	E-mail: czako.csaba@univet.hu Telefonszám: 0630 492 5391
Tűzvédelmi felelős Tűzvédelmi szaktevékenységet ellátó személy	E-mail: iroda@safetyconsultant.hu Telefonszám: 06 30 575 4247

14.3 Egyéb követelmények

Tűzoltás, mentés:

- A tűzoltásban személyi és a műszaki mentésben életkor, egészségi, fizikai állapot alapján elvárható személyes részvétellel, adatok közlésével kötelező a közreműködés.

Gyülekezési pontok:

- 1078 Budapest, István utca 2. esetében: sorompóval ellátott porta melletti utcai peron a telephelyen kívül.
- 1077 Budapest, Rottenbiller u. 50. esetében: a Rottenbiller utca és a Dob utca sarkának környezetében.
- 1143 Budapest, Hungária krt. 23-25. esetében: Tábornok utca és Utász utca sarkának környezetében.

A hivatásos tűzoltók helyszínre érkezéséig:

- A gázpalackokat, éghető anyagokat a veszélyeztetett területről el kell távolítani.
- Gondoskodni kell az elektromos berendezések áramtalanításáról, valamint a gáz elzárásáról.
- A tűzoltók vonulásához, működéséhez, kiürítéséhez a szabad útvonalakat biztosítani kell.
- A szolgálatban lévő portás átadja a tűzoltóság megérkezésekor a tűzoltást vezetőnek a telephely Tűzvédelmi Szabályzatát és Tűzriadó tervét.

Anyagi javak mentése:

- Tárgyak és anyagok 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.

Emberi élet mentése:

- Az életveszélybe került személyek mentését - mint az első és legfontosabb feladatot - akár anyagi károkozásával 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 erejükönél fogva nem képesek kimenekülni.
- Közvetett életveszélyben lévőknek kell tekinteni azokat, akik a közvetlen életveszélyből saját erejükönél 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 orvos, vagy mentőtiszt véleményét lehetőség szerint ki kell kérni. A veszélyeztetett személy mentését - annak akarata ellenére is - végre kell hajtani.
- Az életmentést, ha kényszerítő körülmény másként nem indokolja, legalább két személynek kell végrehajtania.

A tűzoltásvezető az életmentés elrendelésekor dönt:

- a közvetlenül vagy közvetetten életveszélybe kerültek mentéséről,
- a kiürítési és mentési útvonalak kijelöléséről, biztosításának módjáról,
- az életmentés sorrendjéről, módjáról, eszközeiről,
- a életmentést végrehajtók parancsnokának kijelöléséről.

Az életmentés során olyan mentési módot kell választani, ami a mentendő és a életmentést végző személyekre nézve a legkisebb kockázattal jár. Életmentésre, kiürítésre mindig a legbiztonságosabb, legkedvezőbb természetes útvonalat kell választani. Ennek hiányában a tűzoltásvezető döntése alapján a tűzoltóság és más szervezet gépi eszközei, kézi létrái, kötéltechnikai és egyéb mentőeszközei is használhatók. A mentési útvonalak biztonságát az életmentés teljes ideje alatt biztosítani kell.

15 A létesítményi tűzoltóság működésének, szolgálatellátásának szabályai

Létesítményi tűzoltóság nem biztosított.

16 Ötven főnél nagyobb befogadóképességű helyiségek

A helyiségekre vonatkozóan a maximális befogadóképességek az alábbiak, melyet nem lehet meghaladni, még átmenetileg sem:

- „A” épület földszinti váró 106 m² maximális befogadóképessége 120 fő
- „A” épület emeleti előadó 118 m² maximális befogadóképessége 75 fő
- „B” épület földszinti előadó 126 m² maximális befogadóképessége 120 fő
- „B” épület földszinti előadó 68 m² maximális befogadóképessége 80 fő
- „C” épület kémia előadó 154 m² maximális befogadóképessége 150 fő
- „C” épület élettan 154 m² előadó maximális befogadóképessége 150 fő
- „D” épület emeleti összenyitott olvasóterem 309 m² maximális befogadóképessége 120 fő
- „D” épület pince Equus klub maximális befogadóképessége 300 fő



- „E” épület földszint előadó 110 m² maximális befogadóképessége 120 fő
- „E” épület földszint terem 85 m² maximális befogadóképessége 90 fő
- „E” épület emeleti tanterem 120 m² maximális befogadóképessége 150 fő
- „E” épület emeleti terem 85 m² maximális befogadóképessége 75 fő
- „G” épület Aula az emeleti galériával 806 m² maximális befogadóképessége 500 fő
- „H” épület Tolnay Sándor előadó 140 m² maximális befogadóképessége 120 fő
- „L” épület Tormay Béla előadó maximális befogadóképessége 120 fő
- „J” épület Zlamál Vilmos előadó 140 m² maximális befogadóképessége 120 fő
- „K” épület földszinti előadó 211 m² maximális befogadóképessége 150 fő
- „N” épület földszinti olvasóterem maximális befogadóképessége 80 fő
- „O” épület földszinti előadó 135 m² maximális befogadóképessége 120 fő
- „P” épület diákcentrum maximális befogadóképessége 200 fő
- „R” épület földszinti előadó 95 m² maximális befogadóképessége 100 fő

A felsorolásban nem szereplő helyiségekben 50 főnél több személy nem tartózkodhat egy időben, még átmenetileg sem.

17 A maximális befogadóképességnek megfelelő helyiséghasználat módja és felelőse

A jelen Szabályzatban számszerűsített maximális befogadóképességeket nem lehet meghaladni még átmenetileg sem!

Felelősök:

- Az oktatótermek, előadók esetében a beengedhető maximális létszámmal vonatkozó követelmények betartásáért az oktató a felelős.
- Az Equus klub esetében a beengedhető maximális létszámmal vonatkozó követelmények betartásáért a rendezvény szervezője a felelős.
- A „G” épület Aula esetében a beengedhető maximális létszámmal vonatkozó követelmények betartásáért a rendezvény (ünnepség, diplomaosztó, gyűlés stb.) szervezője a felelős.
- Az „A” épület váró esetében a maximális létszámmal vonatkozó követelmények betartásáért az oktatók a felelősök.
- Az „N” és „D” épület olvasóterem maximális létszámmal vonatkozó követelmények betartásáért az oktatók a felelősök.

Kiürítésre szolgáló nyílászárók:

Az 50 főnél nagyobb befogadóképességű helyiség kiürítésre szolgáló ajtóit, valamint az ilyen helyiségekben tartózkodók menekülésére szolgáló ajtó és az 50 főnél több személy kiürítésére szolgáló ajtó

- a kiürítés irányába nyíljon vagy a nyitásiránytól függetlenül menekülési útvonalon beépíthető legyen,
- a kinyithatóság szempontjából menekülési útvonalon beépíthető legyen és
- nyílásába legfeljebb 15 mm magas küszöb építhető be.

A menekülési útvonalon beépített ajtónál függöny, szélfogó csak úgy helyezhető el, hogy az széthúzáskor a kijáratot ne szűkítse. A függöny a padló síkját nem érheti el, belső széléit eltérő színű csíkkal kell megjelölni.



18 Melléklet

18.1 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.

Hivatkozás: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 18. sz. melléklete

A		B	C		D	E		F	G
Érintett műszaki megoldás		Üzemeltetői ellenőrzés		Időszakos felülvizsgálat		Karbantartás			
	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	dokumentálás szükségessége és módja		
1									
2									
3	Tűzoltó készülék	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	nincs követelmény	6 hónap (+ 1 hónap), 12 hónap (+ 1 hónap), 5 év (+ 2 hónap), 10 év (+ 2 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	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 hónap)	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 (+ 2 hét), 12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló		
6	Beépített tűzoltó berendezés	1 hét, 1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	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
8	Tűzoltósági kulcsszéf	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
10	Tűzoltó felvonó	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	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 legalább 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

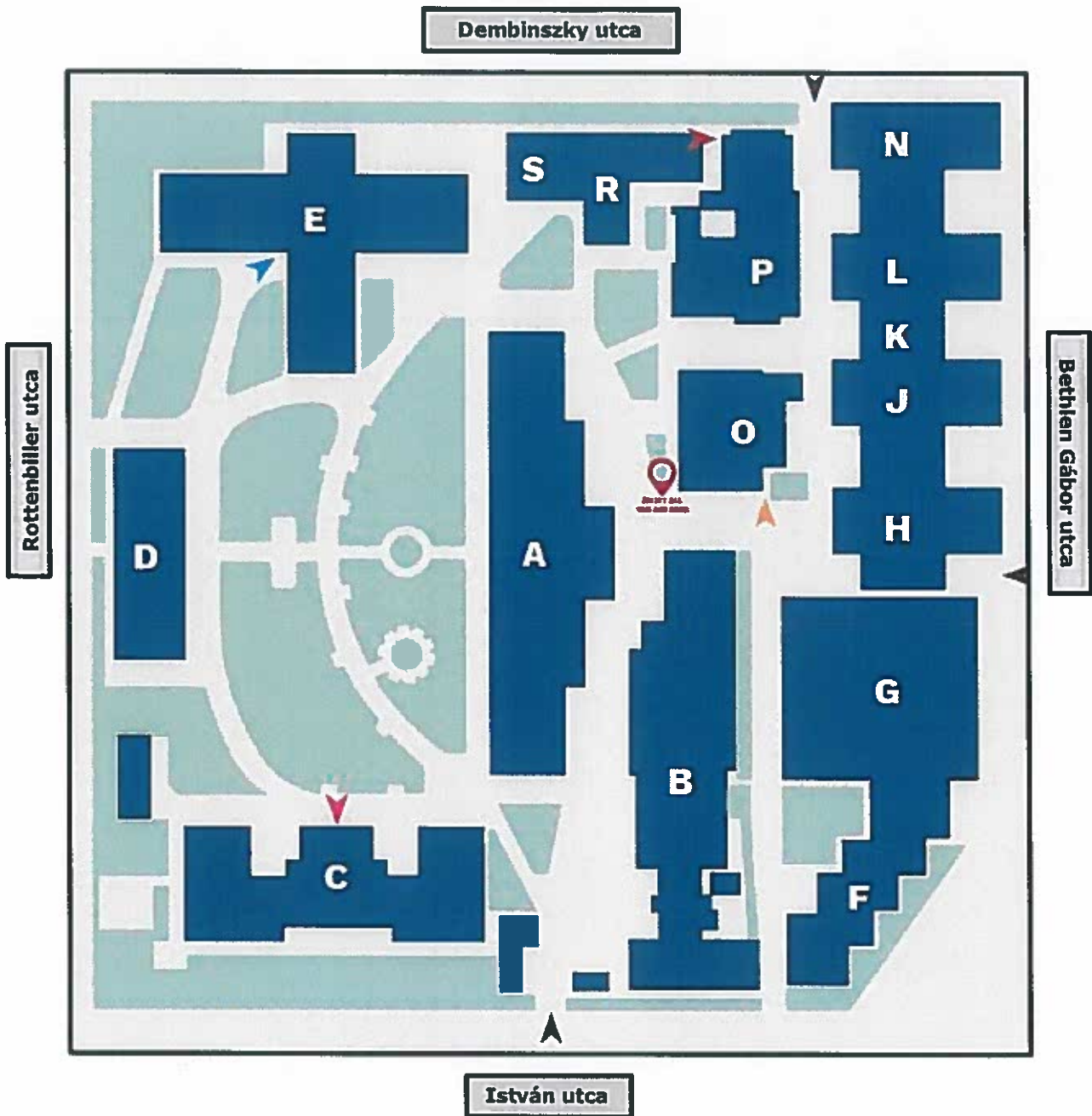
14	Tűzgátló lezárások	tűzgátló nyílászárók	1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
15		mozgó elemet tartalmazó tűzgátló záróelemek	nincs követelmény		6 hónap (+ 2 hét)		az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
16	Hő és füst elleni védelem megoldásai	füstelvezető, légpótló szerkezet	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)		az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
17		füstelszívó, légpótló ventilátor	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)		az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
18		füstmentesítő ventilátor	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)		az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
19		füstcsappantyú, zsalu	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)		az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
20		fűtgátló nyílászáró	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)		az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
21		mobill fűstkötény	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)		az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

22	Túlnyomásos füstmentes lépcsőház, túlnyomásos előtér légellátó rendszere (elvárt légtechnikai paraméterek teljesülésének ellenőrzése)	-	-	használatbavétel előtt, illetve a hatékonyságot befolyásoló átalakítást követően	mérési jegyzőkönyv	-	-
23	Biztonsági tápforrásnak minősülő dízeleggregátor	1 hónap (+ 3 nap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	az időszakos feülvizsgálattal 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 feülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

18.2 Tanszékek és Tanulmányi Osztályok-Előadótermek és közösségi helyek jegyzéke

Tanszékek és Tanulmányi Osztályok / Departments and Students' Secretariat	Előadótermek és közösségi helyek / Lecture Halls and Community Places
A Belgyógyászati Tanszék és Klinika / Department and Clinic of Internal Medicine Kisállatklinika / Small Animal Clinic Körleletani és Onkológiai Tanszék / Department of Clinical Pathology and Oncology Parazitológiai és Állattani Tanszék / Department of Parasitology and Zoology	Kotlán Sándor előadóterem / Kotlán Sándor Lecture Hall
B Egzotikusállat- és Vadegészségügyi Tanszék / Department of Exotic Animal and Wildlife Medicine Sebészeti és Szemészeti Tanszék és Klinika / Department and Clinic of Surgery and Ophthalmology	Plósz Béla előadóterem / Plósz Béla Lecture Hall
C Élettani és Biokémiai Tanszék / Department of Physiology and Biochemistry ► Erasmus Iroda / Erasmus Office Kémiai Tanszék / Department of Chemistry	Kemény Armand előadóterem / Kemény Armand Lecture Hall Urbányi László előadóterem / Urbányi László Lecture Hall
D	EQUUS Klub / EQUUS Club Husztra Ferenc Könyvtár, Levéltár és Múzeum / Husztra Ferenc Library, Archives and Museum
E Anatómiai és Szövet-tani Tanszék / Department of Anatomy and Histology ► Doktori Iskola / Doctoral School Patológiai Tanszék / Department of Pathology	Zimmermann Ágoston előadóterem / Zimmermann Ágoston Lecture Hall
F	Étterem / Canteen
G Testnevelési Tanszék / Department of Physical Education	Aula / Main Hall Tornaterem / Gym
H Rektori Hivatal / Rector's Secretariat	Tolnay Sándor előadóterem / Tolnay Sándor Lecture Hall
J Állathigiéniai, Állomány-egészségtani Tanszék és Mobilklinikai / Department of Animal Hygiene, Herd Health and Mobile Clinic Állattenyésztési, Takarmányozástani és Laborállat-tudományi Tanszék / Animal Breeding, Nutrition and Laboratory Animal Science Department Bioinformatikai Központ / Centre for Bioinformatics	Zlamál Vilmos előadóterem / Zlamál Vilmos Lecture Hall
K	Hetzl Henrik előadóterem / Hetzl Henrik Lecture Hall
L Biomatematikai és Számítástechnikai Tanszék / Department of Biomathematics and Informatics Élelmiszerhigiéniai Tanszék / Department of Food Hygiene Szülészeti Tanszék és Haszonállat-Gyógyászati Klinika / Department of Obstetrics and Food Animal Medicine Clinic Törvényszéki Állatorvos-tani, Jogi és Gazdaságtudományi Tanszék / Department of Veterinary Forensics, Law and Economics	Tormay Béla előadóterem / Tormay Béla Lecture Hall
N Idegennyelvi Lektorátus / Department of Foreign Languages	Nádaskay Béla olvasóterem / Nádaskay Béla Schoolroom
O ► Tanulmányi Osztály / Students' Secretariat for Hungarian veterinary medicine programme ► Továbbképzési Csoport / Secretariat for Postgraduate Training	Marek József előadóterem / Marek József Lecture Hall
P ► Idegennyelvű Tanulmányi Osztály / Students' Secretariat for English & German veterinary medicine programmes HÖK / FSA	Büfé / Buffet Diák Központ / Student Centre
R	Magyary-Kossa Gyula előadóterem / Magyary-Kossa Gyula Lecture Hall
S Gyógyszertani és Méregtani Tanszék / Department of Pharmacology and Toxicology	

18.3 Helyszínrajz



18.4 Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység

ENGEDÉLY ALKALOMSZERŰ TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉHEZ					
					Sorszám: _____
Munkavégzés:	<input type="checkbox"/> tervezett		<input type="checkbox"/> azonnali		
A munkavégzés helye:	..... .....			
A munkavégzés ideje:	20.... év	..... hó	..... nap	..... óra	..... perc
	20.... év	..... hó	..... nap	..... óra	..... perc
A tevékenység megnevezése pontos leírása:					
A munkát végzők nevei:	Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány szám¹:		Érvényes:		
.....	...../1/201..		201.. év hó nap		
.....	...../1/201..		201.. év hó nap		
.....	...../1/201..		201.. év hó nap		
A munkavégzés helyén az alábbi tűzoltó felszerelést és kézi tűzoltó készüléket kell biztosítani: <input type="checkbox"/> porral oltó: <input type="checkbox"/> CO ₂ 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 ² 184.§ 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 falli és padlónyílásokat, áttöréseket le kell fedni				
<input type="checkbox"/>	a munkaterület alatt tűzálló ponyvát kell kifeszíteni (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				

¹ Kérjük mellékelni a bizonyítvány másolatát!

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

<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:.....
A munkavégzés során felügyeletet kell biztosítani! A felügyeletet biztosító személyek neve, beosztása és feladatai: Név:			
.....			
.....			
.....			
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:
Munkavégzés feltételei:		Munkavédelmi előírások:	
<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 ³	
A munkát végzők nyilatkozata			
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	

³ A munkát elrendelő aláírása nélkül érvénytelen

A felügyeletet ellátó nyilatkozata: 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 ⁴	
A munkaterületet a munkavégzőtől átvettem:			
Átadó:	..... munkát végző aláírása	Átvevő:	..... felügyeletet ellátó aláírása
20....év. hó nap		..... engedélyező aláírása ⁵	
A tűzveszélyes tevékenység utáni teendők			
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	
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 vagyonvédelmi és élet-és testi épség megóvása, illetve egy esetlegesen előforduló baleset/ tüzeset esetén feltárja a körülményeket és azokat teljes körűen 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

⁴ A munkát elrendelő köteles felügyeletről gondoskodni.

⁵ Engedélyező ellenjegyzése az Állatorvostudományi Egyetem részéről

(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; postalai cím: 1078 Budapest, István utca 2.; e-mail cím: info@univet.hu; honlap cím: 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; honlap: naih.hu.

Ön az adatkezeléstől független jogainak megsértése esetén (ideértve többek között a vagyonvédelemmel 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 vagyonvédelemmel megbízott külső biztonsági szolgálatának dolgozói kezeljék.

Budapest, 202 hónap nap.óra.....perc

.....
Munkát végző személy

.....
Munkát végző személy

18.5 Kiürítésszámítások

„R” épület földszinti előadó

Befogadóképessége: 100 fő

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

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1\text{meg}}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			1,5
t_{1a}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebessége kből számolva (min)			0,50
s_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása		0	20	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			1,11
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)			100
k	A kijáratok átbocsátó képessége (fő * m ⁻¹ * min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			2,17
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ

„P” épület Diákcentrum

FSZ (közlekedő+büfétér)

Befogadóképessége: 200 fő

- n) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre 0,6m 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) Számításai:

Első szakasz; a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t_{meg}	A kiürítés első szakaszán 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_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (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}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)	1,02
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	200
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($fő \cdot m^{-1} \cdot min^{-1}$)	41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)	4,68

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

Galéria

Befogadóképessége: 50 fő

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

„O” épület földszinti előadó 135 m²

Befogadóképessége: 120 fő

- a) A menckülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre 0,6m 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				
$t_{1\text{meg}}$	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. táblázat)	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 ($t_{1a} < t_{1\text{meg}}$) **MEGFELELŐ**

t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)	1,03
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	120
k	A kijáratok átbocsátó képessége (fő * m ⁻¹ * min ⁻¹)	41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)	2,8

A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} < t_{1\text{meg}}$) **MEGFELELŐ**

„N” épület földszinti olvasóterem

Befogadóképessége: 80 fő

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

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t_{1max}	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. táblázat)	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 ($t_{1a} \leq t_{1max}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségek vagy a kijárhoz tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			1,42
N_1	A kijáratonként elhívandó személyek száma (fő)			80
k	A kijáratok átbocsátó képessége (fő*m ⁻¹ *min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			1,35
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1max}$)				MEGFELELŐ

„L” épület Tormay Béla előadó

Befogadóképessége: 120 fő

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

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t_{meg}	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_{ij} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{ij} (m)	v_i (m/min)	S_{ij}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		8	20	0,40
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján (min)			1,07
N_1	A kijáratonként elhívandó személyek száma (fő)			120
k	A kijáratok átbecsátó képessége ($fő \cdot m^{-1} \cdot min^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			2,7
A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ

„K” épület földszint előadó

Befogadóképessége: 150 fő

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

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t_{1mgy}	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_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (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}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			0,66
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)			150
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($fő \cdot m^{-1} \cdot min^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			5,48
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége 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 0,6m kell biztosítani
 Szükségszerű 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				
$t_{1\text{meg}}$	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_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	s_{11} (m)	v_1 (m/min)	s_{11}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		8	20	0,40
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján (min)			1,07
N_1	A kijáratonként elhívandó személyek száma (fő)			120
k	A kijáratok átbecsátó képessége ($\text{fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			2,7
A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ

„H” épület Tolnay Sándor előadó

Befogadóképessége: 120 fő

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

- b) Számítással:

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

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1n} \leq t_{1max}$)	MEGFELELŐ
--	------------------

t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiségrészt kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)	1,07
N_j	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	120
k	A kijáratok átbocsátó képessége (fő \cdot m $^{-1}$ \cdot min $^{-1}$)	41,7
x_j	Az N_j -hez tartozó kijárat szélessége (m)	2,7

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

Aula+Galéria

Befogadóképessége: 500 fő

- a) Rendelkezés szerint:
 Alapterülete: 806 m^2
 Többcélú terem esetén $1 \text{ fő}/1,5 \text{ m}^2$
 Maximális befogadóképesség: $806 \text{ m}^2 / 1 \text{ fő} / 1,5 \text{ m}^2 = 537 \text{ fő}$
Megfelelő
- b) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre $0,6 \text{ m}$ kell biztosítani
 Szükséges szabad ajtó méret: $500 / 50 * 0,6 \text{ m} = 6 \text{ m}$
 A beépített ajtók szabad belmérete: $(4 * 1,8) = 7,2 \text{ m}$
Megfelelő
- c) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1\text{meg}}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			2
t_{1a}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességeiből számolva (min)			2,00
s_{it} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	s_{it} (m)	v_i (m/min)	s_{it}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		48	30	1,60
Útszakasz rövid leírása		8	20	0,40
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			1,67
N_1	A kijáratonként elárvólandó személyek száma (fő)			500
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($\text{fő} * \text{m}^{-1} * \text{min}^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			7,2
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ

„E” épület emeleti terem 85 m²

Befogadóképesség: 75 fő

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

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t_{meg}	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			1,5
t_{ia}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva (min)			0,50
s_{ii} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{ii} (m)	v_i (m/min)	S_{ii}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{ia} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ
t_{ib}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján (min)			1,45
N_1	A kijáratonként ekvivalálandó személyek száma (fő)			75
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő*m ⁻¹ *min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			1,24
A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ($t_{ib} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ

„E” épület emeleti tanterem 120 m²

Befogadóképessége: 150 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre 0,6m 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				
$t_{1\text{meg}}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			1,5
t_{1a}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebessége kból számolva (min)			0,53
s_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		16	30	0,53
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			1,44
N_1	A kijáratonként elhívandó személyek száma (fő)			90
k	A kijáratok átbocsátó képessége (fő \cdot m ⁻¹ \cdot min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			1,5
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ

„E” épület földszinti terem 85 m²

Befogadóképessége: 90 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 51-100 főre 1,2m vagy 2*0,9m 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_{meg}	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_{1i} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{1i} (m)	v_i (m/min)	S_{1i}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		4	20	0,20
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			0,70
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)			90
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($\text{fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			3,1
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ

„E” épület földszint előadó 110 m²

Befogadóképessége: 120 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 före 0,6m 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				
$t_{1\text{max}}$	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)			0,52
s_{ij} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{ij} (m)	v_i (m/min)	S_{ij}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		5	20	0,25
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{max}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			0,89
N_1	A kijáratonként elhívólandó személyek száma (fő)			120
k	A kijáratok átbocsátó képessége (fő * m ⁻¹ * min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			3,24
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{max}}$)				MEGFELELŐ

„D” épület pince Equus klub

Befogadóképessége: 300 fő

Második szakasz: a veszélyeztetett tűzszakasz, illetve az építmény kiürítése				
t_{2vez}	A kiürítés második szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			6
t_{2c}	Az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény kiürítési időtartama a kijárattól legtovább lévő helyiség útvonalhossza alapján, vagy a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének kiürítési időtartama (min)			2,95
t_{1max}	A kiürítés első szakaszában számított időtartamok közül a legnagyobb (min) (szabadtéri tömegrendezvények esetén nem kell figyelembe venni)			1,91
s_{11} v_1	Annak a helyiségnek a legtovább lévő kijáratától a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének határáig tartó távolság a hozzá tartozó haladási sebességgel	S_{12} (m)	v_1 (m/min)	S_{12}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása		8	15	0,53
bbh				

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{2c} <= t_{2meg}$) **MEGFELELŐ**

t_{2b}	A szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének, az ellenőrzött tűzszakasz, építmény kiürítési időtartama a lépcsők átbecsátóképessége, vagy a menekülési útvonal legszűkebb keresztmetszete alapján (min)			4,10
t_{11}	A lépcső, vagy a legszűkebb keresztmetszet eléréséhez szükséges idő, továbbá - a szabadtéri tömegrendezvények kivételével - a kiürítésnél számításba vett, hozzá legközelebbi eső helyiség legközelebbi ajtajától mérve, az útszakaszok alapján (min)			0,23
s_1	A lépcső és a hozzá legközelebbi eső helyiség legközelebbi ajtajának távolsága (m)			7
v_1	Az s_1 útszakaszhoz tartozó vízszintes haladási sebesség (m/min)			30
N_2	A szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területéről a számításba vett lépcsőhöz elérhető személyek száma, vagy a legszűkebb keresztmetszeten monolitikus szűrés (fő)			300
k	A lépcső átbecsátó képessége meggyezzen a kijáratok átbecsátóképességével			41,7
x_2	A lépcsőkar(ok), vagy a legszűkebb keresztmetszet szabad szélessége (m)			2
s_{12} v_1	A lépcső és a lépcsőből, vagy a legszűkebb keresztmetszettel a szabadba vezető kijáratig, vagy a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének határáig tartó útvonalak hossza az útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességgel. (A lépcsők útvonal hosszaként a szintkülönbség háromszorosát kell figyelembe venni.)	S_{12} (m)	v_1 (m/min)	S_{12}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása				0,00
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27

A kiürítés értékelése a lépcsők átbecsátóképessége alapján ($t_{2b} <= t_{2meg}$) **MEGFELELŐ**

t_{2c}	A kiürítés időtartama a szabadtéri tömegrendezvény veszélyeztetett területének, az ellenőrzött tűzszakasz vagy építmény szabadba vezető ajtók, kijáratok átbecsátóképessége alapján (min)			4,10
t_{12}	A szabadba vezető ajtó eléréséhez szükséges idő, a tűzszakasz helyiségei közül - a kiürítésnél számításba vett - a szabadba vezető ajtóhoz legközelebbi 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 legközelebbi 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 tűzszakaszról, az éphéreményből az adott kijáraton elérhető személyek száma (fő)			300
k	A szabadba vezető ajtók átbecsátóképessége			41,7
x_3	A szabadba vezető kijárat szabad nyílászélessége (m)			2

A kiürítés értékelése a szabadba vezető ajtók átbecsátóképessége alapján ($t_{2c} <= t_{2meg}$) **MEGFELELŐ**

Klubbhelyiség (Bárral)
Befogadóképessége: 90 fő

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t_{1mez}	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_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		23	30	0,77
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1mez}$)				MEGFELELŐ

t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)	1,36
N_1	A kijáratonként elárvolítandó személyek száma (fő)	90
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($fő \cdot m^{-1} \cdot min^{-1}$)	41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)	1,59
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1mez}$)		MEGFELELŐ

Klub helyiség
Befogadóképessége: 75 fő

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

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
t_{1mez}	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_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		10	30	0,33
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1mez}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)	1,10		
N_1	A kijáratonként elárvolítandó személyek száma (fő)	100		
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($fő \cdot m^{-1} \cdot min^{-1}$)	41,7		
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)	2,18		
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1mez}$)				MEGFELELŐ

Klub helyiség

Befogadóképesség: 75 fő

a) Rendeltetés szerint:

Alapterülete: $84,97 \text{ m}^2$

Diszkó, popkoncertek esetén $4 \text{ fő}/1 \text{ m}^2$

Maximális befogadóképesség: $84,97 \text{ m}^2 / 4 \text{ fő}/1 \text{ m}^2 = 339 \text{ fő}$

Megfelelő

b) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:

51-100 főre 1,2m vagy $2 \cdot 0,9 \text{ m}$ kell biztosítani

A beépített ajtók szabad belmérete: $(1,2) = 1,2 \text{ m}$

Megfelelő

c) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1\text{meg}}$	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_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			1,50
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)			75
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($\text{fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			1,2
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ

„D” épület emeleti összenyitott olvasóterem

Befogadóképessége: 120 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre 0,6m kell biztosítani
 Szükséges szabad ajtó méret: $150/50 \cdot 0,6\text{m} = 1,8\text{ m}$
 A beépített ajtók szabad belmérete: $(3 \cdot 1,27) = 3,81\text{m}$
 Megfelelő

- b) Számítással:

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1\text{mez}}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			1,5
t_{1a}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőle nebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva (min)			0,67
s_{1i} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{1i} (m)	v_i (m/min)	S_{1i}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		20	30	0,67
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{mez}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			0,76
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)			120
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($\text{fő} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			3,81
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{mez}}$)				MEGFELELŐ

„C” épület élettan előadó 154 m²

Befogadóképessége: 150 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre 0,6m 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				
$t_{1\text{meg}}$	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)			0,57
s_{1i} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{1i} (m)	v_i (m/min)	S_{1i}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		6	20	0,30
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			0,92
N_1	A kijáratonként elhívandó személyek száma (fő)			150
k	A kijáratok átbocsátó képessége (fő·m ⁻¹ ·min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			3,9
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ

„C” épület kémia előadó 154 m²

Befogadóképessége: 150 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre 0,6m 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				
$t_{1\text{mez}}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)	1,5		
t_{1a}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőlenebb útvonalból és a haladási sebességekből számolva (min)	0,57		
s_{1i} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{1i} (m)	v_i (m/min)	S_{1i}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		8	30	0,27
Útszakasz rövid leírása		6	20	0,30

A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \stackrel{?}{\leq} t_{1\text{mez}}$)	MEGFELELŐ
---	-----------

t_{1b}	A helyiségek vagy a kijáratokhoz tartozó helyiségrész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján (min)	0,85
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)	150
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő·m ⁻¹ ·min ⁻¹)	41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)	4,24

A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ($t_{1b} \stackrel{?}{\leq} t_{1\text{mez}}$)	MEGFELELŐ
---	-----------

„B” épület földszinti előadó 68 m²

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_{meg}	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_{ij} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{ij} (m)	v_i (m/min)	S_{ij}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		18	30	0,60
Útszakasz rövid leírása		0	0	0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijárhoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján (min)			1,37
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)			80
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő*m ⁻¹ *min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			1,4
A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{meg}$)				MEGFELELŐ

„B” épület földszinti előadó 126 m²

Befogadóképessége: 120 fő

- a) A menekülési útvonalon beépített ajtók szabad belmérete szerint:
 Minden megkezdett 50 főre 0,6m 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				
$t_{1\text{mez}}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			1,5
t_{1a}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebessége kból számolva (min)			0,72
s_{11} v_1	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességekkel (2. táblázat)	S_{11} (m)	v_1 (m/min)	S_{11}/v_1 (min)
Útszakasz rövid leírása		5	30	0,17
Útszakasz rövid leírása		11	20	0,55
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{mez}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségek vagy a kijáratokhoz tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbecsátóképessége alapján (min)			1,11
N_1	A kijáratonként elárvólandó személyek száma (fő)			120
k	A kijáratok átbecsátó képessége (fő \cdot m ⁻¹ \cdot min ⁻¹)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			2,6
A kiürítés értékelése az ajtók átbecsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{mez}}$)				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_{1meq}	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. táblázat)	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 ($t_{1a} \leq t_{1meq}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			1,44
N_1	A kijáratonként eltávolítandó személyek száma (fő)			75
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($fő \cdot m^{-1} \cdot min^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			1,25
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1meq}$)				MEGFELELŐ

„A” épület földszinti váró
Befogadóképessége: 120 fő

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

Első szakasz: a veszélyeztetett helyiség kiürítése				
$t_{1\text{meg}}$	A kiürítés első szakaszára megengedett időtartam (1. táblázat) (min)			1,5
t_{1a}	A helyiség kiürítésének időtartama a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebessége kból számolva (min)			0,50
s_{ij} v_i	Az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve, a hozzá tartozó haladási sebességgel (2. táblázat)	S_{ij} (m)	v_i (m/min)	S_{ij}/v_i (min)
Útszakasz rövid leírása		15	30	0,50
Útszakasz rövid leírása				0,00
A kiürítés értékelése az útszakaszok hossza alapján ($t_{1a} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ
t_{1b}	A helyiségnek vagy a kijáratához tartozó helyiség rész kiürítési időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján (min)			0,87
N_1	A kijáratonként elküldendő személyek száma (fő)			120
k	A kijáratok átbocsátó képessége ($\text{fő} * \text{m}^{-1} * \text{min}^{-1}$)			41,7
x_1	Az N_1 -hez tartozó kijárat szélessége (m)			3,3
A kiürítés értékelése az ajtók átbocsátóképessége alapján ($t_{1b} \leq t_{1\text{meg}}$)				MEGFELELŐ