
Wigner Fizikai Kutatóközpont

Wigner Fizikai Kutatóközpont Részecske- és Magfizikai Intézet

Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet

**TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATA
(TVSZ)**

2020

TARTALOMJEGYZÉK

I.	A WIGNER FK TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATÁNAK HATÁLYA	4
II.	BEVEZETŐ ÉS ÁLTALÁNOS INTÉZKEDÉSEK	5
III.	TŰZVÉDELMEML KAPCSOLATOS ÜGYREND	5
	3.1. A főigazgató tűzvédelemmel kapcsolatos feladat- és hatásköre	5
	3.2. A főigazgatóra háruló tűzvédelmi feladatok operatív megvalósításának módja ..	6
	3.3. A munkaterületek közvetlen vezetőinek tűzvédelemmel kapcsolatos teendői ...	6
	3.4. Szakképesítéssel rendelkező tűzvédelmi szakember feladatai	7
	3.5. A munkavállalók tűzvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelességei	8
	3.6. A KFKI Üzemeltető Kft. fő tűzvédelmi feladatai	8
	3.7. Tűzvédelmi ellenőrzések	8
	3.8. Tűzvédelmi szabályok megsértésével járó következmények	9
IV.	TŰZVÉDELMI OKTATÁS, TOVÁBBKÉPZÉS, SZAKVIZSGÁZTATÁS	9
	4.1. A dolgozók tűzvédelmi oktatására vonatkozó előírások	9
	4.2. Tűzvédelmi szakvizsgáztatás	10
V.	TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEKRE, OLTÓESZKÖZÖKRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK	10
	5.1. Tűzjelző eszközökkel kapcsolatos előírások	10
	5.2. Önálló rendeltetési egységek tűzoltó készülék szükséglete	12
VI.	LÉTESÍTÉSEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK	14
	6.1. Általános elvek	14
	6.2. A létesítésre vonatkozó előírások	15
VII.	TŰZVÉDELMI UTASÍTÁSOK	15
	7.1. A létesítmények használatára vonatkozó általános előírások	15
	7.2. Alkatrészmosásnál betartandó előírások	17
	7.3. Nyílt láng használatával járó tevékenységre vonatkozó előírások	18
	7.4. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó előírások	18
	7.5. Gázpalackokra és a csatlakozó vezetékekre vonatkozó tűzvédelmi előírások ...	20
	7.6. A dohányzás tűzvédelmi előírásai	21
	7.7. A szállítás tűzvédelmi előírásai	22
	7.8. A raktározás és tárolás tűzvédelmi előírásai	23
	7.9. Közlekedési utak, kijáratok, vészkijáratok és vészlelétrák vonatkozó előírásai ...	25
	7.10. Szellőző és elszívó berendezéseknél betartandó előírások	26
	7.11. Csatornahálózatra vonatkozó tűzvédelmi előírások	27
	7.12. Gépi berendezésekre vonatkozó előírások	27
	7.13. Világító- és villamos berendezésekre vonatkozó előírások	28
	7.14. Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelemre vonatkozó előírások	29
	7.15. Gépjárművekre, erő- és munkagépekre vonatkozó előírások	29

VIII. EGYEDI HELYI TŰZVÉDELMI UTASÍTÁSOK	30
8.1. Számítógéptermekek (szerver szobák) tűzvédelmi előírásai	30
IX. TŰZ ESETÉN KÖVETENDŐ ELJÁRÁS	32
9.1. Riasztás tűz esetén	32
9.2. A tüzeset jelzése.....	33
9.3. A tűz oltásával kapcsolatos feladatok	33
9.4. Telephelyi vészhelyzet (kiterjedt tűz, természeti katasztrófa stb.) elrendelése ...	33
Mellékletek	
1. A Kutatóközpontban tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkakörökben dolgozók	34
2. A tűzveszélyességi és kockázati osztályba sorolás	34
3. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai.	36
4. Savak és lúgok zárttéri kamrákban való tárolásának szabályai	38
5. Munkahelyek speciális tűzvédelmi előírásai:	38
dolgozószobákra	38
EG-2 gyorsítóberendezés helyiségeire	39
elektromos laboratóriumokra	41
elektronikus szerelő műhelyre	42
hegesztő munkahely nélküli mechanikai műhelyre	43
hegesztésre kijelölt mechanikai műhelyre	45
hőkezelő laboratóriumban való munkavégzésre	47
izotóp laboratóriumokban való munkavégzésre	48
kémiai laboratóriumokban való munkavégzésre	50
a NIK gyorsítóberendezés helyiségeire	52
öltözőhelyiségekre	54
fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékokkal való munkák ...	55
úrkutatói technológiai laboratóriumra	56
vákuumlaboratóriumra	56
vegyes raktárban való munkavégzésre és tárolásra	58
villamos hegesztésre kijelölt mechanikai műhelyre	59
lézertárolókra	60
fémkutatói laborokra	62
a cseppfolyósító üzem területére	63
a könyvtárra	65
SZHK területére	66
Adatközpont területére	68
6. Kockázati osztályok szerinti tűzoltó készülékek készenlétben tartása	70
7. Tűzvédelmi osztályok táblázata	73
8. Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek 2020. január 22-től	74
9. Tűzvédelemmel kapcsolatos fontosabb jogszabályok	74
10. Gázpalackok színjelölése	76-77

I. A Wigner Fizikai Kutatóközpont Tűzvédelmi Szabályzatának hatálya

- 1.) A Wigner Fizikai Kutatóközpont (továbbiakban: Wigner FK) és a hozzá tartozó intézetek: Wigner Fizikai Kutatóközpont Részecske- és Magfizikai Intézet (röviden: Wigner FK RMI) és a Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet (röviden: Wigner FK SZFI) Tűzvédelmi Szabályzata (TVSZ) a tűzvédelemről szóló többszörösen módosított 1996. évi XXXI. törvény előírásain alapul.
- 2.) A törvény előírásainak alapján a más intézményekkel közösen használt telephelyet fenntartó KFKI Üzemeltető Kft. (ÜKft) tulajdonosi utasításnak minősülő tűzvédelmi alapelőírás betartására is kötelezi az intézményeket, ennek tűzvédelmi vonatkozásait a Telephelyi Tűzvédelmi Szabályzatban (TTVSZ) rögzíti. A TTVSZ a telephely általános tűzbiztonsága megteremtéséhez szükséges információkat és előírásokat tartalmazza. Az előforduló közös feladatok operatív végrehajtása a Wigner FK tűzvédelmi szakembere és az ÜKft. biztonságtechnikai szakreferense közreműködésével történik.
- 3.) A Wigner FK tűzvédelmének szervezése az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ), valamint a tűzvédelmi szabályzat készítéséről szóló 30/1996. (XII. 6.) BM rendeletben meghatározottak figyelembe vételével történik.
- 4.) A TVSZ hatálya kiterjed a Wigner FK valamennyi dolgozójára, és minden munkavégzéssel járó egyéb jogviszonyra. Kiterjed továbbá azokra a dolgozókra is, akik más munkáltatónál vannak munkaviszonyban, de a Wigner FK területén végeznek munkát. Előírásai kötelezőek azok részére is, akik munkaviszonyon kívül bármilyen okból a Wigner FK területén, illetve munkaterületein tartózkodnak.
- 5.) A TVSZ munkáltatói utasítás, amelynek megszegése munkajogi következményekkel jár. Amennyiben az TVSZ-ben előírtak végrehajtásának elmulasztása anyagi, személyi kárt, illetőleg veszélyeztetést eredményez, úgy munkáltatói kártérítési, illetőleg polgári jogi kártérítési, szabálysértési büntetőjogi felelősségre vonásra is sor kerülhet az eljáró hatóság vagy más szerv (személy) részéről a mulasztó munkavállalóval szemben. Súlyos mulasztás esetén a munkáltatót (annak gazdasági eredményét) sújtó, 10 millió forintig terjedhető tűzvédelmi bírság kiszabásának is helye lehet.
- 6.) A TVSZ-t, a Munkavédelmi Szabályzattal, a Sugárvédelmi Szabályzattal, a Biztonsági és Vagyonvédelmi Szabályzattal, a munkahelyek technológiai és helyi tűzvédelmi előírásaival és más, biztonságot érintő telephelyi előírásokkal összhangban kell alkalmazni.

Jelen Szabályzat az aláírás napján lép hatályba, egyidejűleg a 2015. június 2-ikán kiadott Tűzvédelmi Szabályzat hatályát veszti.

Készítette:


Kincs Imre

Tűzvédelmi képesítése: Tűzoltó Tisztképző Iskola

Bizonyítvány száma: 523/1979

Kiállítás dátuma: 1979 június 29.

Telefon száma: +36 70 367 7280

Budapest, 2020. február 10.

A Szabályzat hatályba lépését elrendelte:


Dr. Lévai Péter
főigazgató



II. Bevezető és általános intézkedések

- 2.1. A Wigner FK a KFKI Telephelyen működik, ezért szabályzatának összeállításában figyelembe vette a KFKI Telephelyi Tűzvédelmi Szabályzatban (TTVSZ) rögzített eljárásokat és előírásokat a tűz megelőzési feltételek színvonalas megteremtésére, miközben szem előtt tartotta a Kutatóközpont intézeteinek helyi viszonyait, technológiáit és veszélyforrásait.
- 2.2. A Kutatóközpont vezetése gondoskodik e dokumentum karbantartásáról, továbbá a benne foglaltak oktatásáról és betartásuk ellenőrzéséről.
- 2.3. A szabályzat előírásainak megszegése – a cselekmény vagy az annak nyomán bekövetkezett esemény súlyától és jellegétől függően – fegyelmi, szabálysértési, illetőleg büntügyi eljárást vonhat maga után.
- 2.4. A Kutatóközpont
 - szükség szerinti információkat szolgáltat a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferensének, valamint a tűzvédelmi hatóságoknak,
 - a jogszabályokban meghatározott esetekben tűzvédelemmel kapcsolatos eljárásokat kezdeményez,
 - saját hatáskörben tűzvédelmi ellenőrzéseket szervez, s úgy ezeken, mint a KFKI ÜKft. által tartott szemléken tett, saját hatáskörbe tartozó tűzvédelmi tárgyú észrevételeket érdemileg elbírálja, és szükség szerint intézkedik.
- 2.5. A Kutatóközpont tűzvédelmi hatósági felügyeletét Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Észak-budai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (1035 Budapest, Vihar u. 3. Telefon: 459-2303) látja el.

III. Tűzvédelemmel kapcsolatos ügyrend

3.1. A főigazgató tűzvédelemmel kapcsolatos feladat- és hatásköre

- 3.1.1. Mint munkáltató gondoskodik a Wigner FK egész területén a tűzvédelem megszervezéséért, irányításáért, ellenőrzéséért.
- 3.1.2. Gondoskodik a munkáltató egész területén a tűzvédelmi feladatok meghatározásáról, valamint a végrehajtás irányításáról és ellenőrzéséről, amelybe bevonhatja a Kutatóközpont intézeteinek igazgatóit is.
- 3.1.3. Az TTVSZ-ben meghatározza a munkahelyekre, a munkatevékenységekre vonatkozó tűzvédelmi rendelkezéseket, végrehajtásuk módját, a vezetők és beosztott dolgozók tűzvédelmi feladatait, valamint a tűzvédelmi eljárási szabályokat.
- 3.1.4. A tűzvédelem feltételeinek meglétéről, ezek javítására tett intézkedések hatékonyságáról, valamint a tűzvédelmi előírások és a vezetők hatáskörébe utalt feladatok végrehajtásáról – évente egy alkalommal – személyesen is meggyőződik.
- 3.1.5. Biztosítja a tűzvédelemmel kapcsolatos változások bejelentését az illetékes hatóságnak, az előforduló tüzesetek kivizsgálását, valamint a hasonló esetek megelőzéséhez szükséges – műszaki, szervezési, jogi és egyéb – intézkedések megtételét.

- 3.1.6. Biztosítja a dolgozók tűzvédelemmel kapcsolatos észrevételeinek, javaslatainak érdemi elbírálását.
- 3.1.7. Gondoskodik az időszakos biztonsági felülvizsgálatok rendszeres elvégzéséről.
- 3.1.8. Szükség esetén elrendeli a rendkívüli tűzvédelmi oktatás és rendkívüli tűzvédelmi szemle megtartását.
- 3.1.9. Ellenőrzi és irányítja a jogszabályban előírt tűzvédelmi szakember munkáját.

3.2. A főigazgatóra háruló tűzvédelmi feladatok operatív megvalósításának módja

- 3.2.1. A főigazgató tűzvédelmi feladatainak gyakorlati végrehajtása a tűzvédelmi szakember tevékenységén keresztül történik, aki együttműködik az osztályvezetőkkel a tűzvédelmi kérdésekben.
- 3.2.2. A tűzvédelemmel kapcsolatos anyagi kiadásokat a Gazdasági Igazgatóság útján biztosítja.
- 3.2.3. A főigazgató a tűzvédelmi feladatokkal megbízott tűzvédelmi szakemberét szükség szerint beszámoltatja.

3.3. A munkaterületek közvetlen vezetőinek (osztályvezető, csoportvezető, témavezető stb.) tűzvédelemmel kapcsolatos teendői

- 3.3.1. Köteles a napi munka során figyelemmel kísérni:
 - a veszélyes anyagok szakszerű kezelésének, használatának és tárolásának módját,
 - a veszélyes gépek, berendezések biztonságos műszaki állapotát,
 - a nyílt láng használatával kapcsolatos előírások betartását,
 - az éjjel-nappal és munkaszünet alatt működő eszközök használatával kapcsolatos tűzvédelmi követelmények betartását,
 - a munkaidő végeztével és zárással kapcsolatos előírások betartását.
- 3.3.2. Az esetlegesen előforduló tüzesetek bejelentése, azok vizsgálatának segítése.
- 3.3.3. A munkakörnyezet változásával kapcsolatos tűzvédelmi feltételek egyeztetése a tűzvédelmi szakemberrel.
- 3.3.4. A tűzvédelmi ellenőrzéseken való részvétel a saját munkaterületén.
- 3.3.5. Az előírt (előzetes és időszakos) tűzvédelmi oktatásokban és annak szervezésében való közreműködés.
- 3.3.6. Egyéb, esetenként felmerülő tűzvédelemmel kapcsolatos közreműködés.
- 3.3.7. A kutatóközpont intézeteiben (*Wigner FK RMI, Wigner FK SZFI*) a szervezeti egységek vezetője tűzvédelemmel kapcsolatos operatív feladatainak elvégzésére a helyi adottságoktól, veszélyességtől, létszámtól, területi tagoltságtól stb. függően, megfelelő hatáskörrel rendelkező tűzvédelmi megbízottat nevezhet ki. Meghatározott

esetekben, felelőssége érintetlenül hagyása mellett bizonyos tűzvédelmi feladatait a tűzvédelmi megbízott útján gyakorolhatja.

3.3.8. A vezető (közvetlenül vagy tűzvédelmi megbízottja útján) gondoskodik az irányítása alatt álló területen

- az új dolgozók munkába állítása előtti, és valamennyi dolgozó ismétlődő tűzvédelmi oktatásáról,
- az 1. sz. mellékletben meghatározott munkakörökben dolgozók tűzvédelmi szakvizsgáztatásáról,
- a tűzvédelmi ellenőrzésekkel és a dolgozók ismétlődő oktatásával és vizsgáztatásával kapcsolatos nyilvántartások vezetéséről,
- arról, hogy az irányítása alatt álló terület dolgozói a helyi sajátosságoknak megfelelő tűzvédelmi rendelkezéseket, szabályokat, előírásokat megismerjék és megtartsák,
- azoknak a szabálytalanságoknak a megszüntetéséről, amelyek tűz keletkezését okozhatják, illetve gátolják a tűzoltási munkákat, vagy akadályozzák a menekülést,
- a dolgozók körében a tűzjelzésben és a tűzoltásban való részvétel megszervezéséről,
- arról, hogy a tűzvédelmi szakvizsgálathoz kötött munkát, tevékenységet csak az a dolgozó végezzen, aki tűzvédelmi szakvizsgát tett, és erről érvényes bizonyítványa van,
- az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésének véleményezéséről, szabályszerűségének ellenőrzéséről (szabálytalanság esetén azonnali intézkedést kezdeményezve).

3.4. Tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező szakember feladatai

3.4.1. A Wigner FK tűzvédelmi szakemberének legfontosabb feladatai:

- a tűzvédelmi szabályzat és munkahelyi munkavédelmi utasítások elkészítése és karbantartása,
- üzembe helyezést megelőző, munka- és tűzvédelmi szempontú előzetes vizsgálat (veszélyes létesítmény, munkahely, munkaeszköz, technológia használatba vétele esetén),
- a tűzvédelmi szabványokban meghatározott berendezések időszakos felülvizsgálatának figyelemmel kísérésére, szükséges intézkedések megtétele,
- tűzbalesetek, kivizsgálásában közreműködés és a szükséges intézkedések megtétele,
- az előírt oktatásokhoz tematika készítése előzetes és időszakos oktatások megtartása,
- az előírt időszakos munkahelyi szemlék szervezése, megtartása,
- a tűzvédelmi hatóság által tartott ellenőrzéseken való közreműködés,
- a tűzvédelmi hatóságokkal való együttműködés,
- az intézeti dolgozókval kapcsolatos tűzvédelmi tárgyú dokumentumok kezelése, tárolása,
- tűzvédelemmel kapcsolatos ügyeket érintő esetekben a felügyeleti hatóságok felé szükséges intézkedések megtétele,
- szükség szerint jelentés készítése a főigazgató felé.

3.5. A munkavállalók tűzvédelemmel kapcsolatos jogai és kötelességei

Minden munkavállaló **jogosult**

3.5.1. a tűzvédelemmel kapcsolatos munkahelyi feltételek meglétét megkövetelni,

továbbá **köteles**

- 3.5.2. megismerni és teljesíteni a munkahelyére előírt tűzvédelmi előírásokat, s ennek keretén belül elsajátítani a munkája biztonságos elvégzéséhez szükséges ismereteket, és a munkáltató igénye szerint ezen ismereteiről számot adni,
- 3.5.3. szükség esetén az előírt tűzvédelmi szakvizsgát teljesíteni,
- 3.5.4. munkahelyén kizárólag olyan tevékenységet folytatni, amire vonatkozóan a szükséges szakmai és tűzvédelmi ismeretekkel rendelkezik, s emellett annak végzésére utasítást kapott,
- 3.5.5. munkáját kellő figyelemmel, a tűzvédelemre vonatkozó szabályok megtartásával végezni úgy, hogy azzal sem közvetlenül, sem közvetve tűzveszélyt ne okozzon,
- 3.5.6. munkaterületén a fegyelmet, a rendet és a tisztaságot megtartani,
- 3.5.7. a tűzbiztonságot nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek megteremtését és fenntartását célzó tevékenység érdekében a partnerekkel együttműködni,
- 3.5.8. a veszélyt jelentő rendellenességet, üzemzavart tőle elvárhatóan megszüntetni, vagy erre intézkedést kérni felettesétől, a veszély elhárításáig a munkát abbahagyni, illetve abbahagyni,
- 3.5.9. tüzeset előfordulását azonnal jelenteni, az oltásban és mentési munkálatokban a tőle elvárható módon közreműködni,
- 3.5.10. a tűzoltó készülékek kezelését és használatát megismerni, szükség esetén azokat használni.

3.6. A KFKI Üzemeltető Kft. fő tűzvédelmi feladatai

A tűzvédelemmel kapcsolatos általános teendőket a telephely egészére vonatkozóan a KFKI ÜKft. látja el, a Kutatóközpontot terhelő törvényes felelősség és kötelezettségek átvállalása nélkül. A Kft.-n belül a tűzvédelmi szaktevékenységet a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferense végzi.

A kapcsolattartás módja

Átfogó jellegű kérdésekben a KFKI ÜKft. ügyvezető igazgatója áll rendelkezésre.

Operatív kérdésekben – tűzveszély esetén is – a KFKI Üzemeltető Kft. műszaki vezetőjét (+36703691669) és (31-29), valamint a biztonságtechnikai szakreferenst (+36709482811) és (26-08) kell felhívni.

Tűz esetén mindenekelőtt és haladéktalanul értesítendő a KFKI ÜKft. Fegyveres Biztonsági Őrség ügyelete a **15-00** vagy **16-00** telefonszámon, majd a biztonságtechnikai szakreferense (**26-08**).

3.7. Tűzvédelmi ellenőrzések

3.7.1. A Kutatóközpontban szükség szerint, de legalább évente tűzvédelmi ellenőrzést kell tartani.

3.7.2. A tűzvédelmi ellenőrzéseket a munkavédelmi ellenőrzéssel együtt lehet tartani a Kutatóközpont Munkavédelmi Szabályzatában előírt szemlerend szerint.

- 3.7.3. A Kutatóközpont főigazgatója az általa tartott éves ellenőrzéseken túlmenően – a munkakörnyezet jellegétől függően – a helyi tűzvédelmi utasításokban további szemlék megtartását írhatja elő. Ezen belső előírás szerinti ellenőrzéseken – előzetes értesítés, egyeztetés esetén – a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferense közreműködik.
- 3.7.4. A KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferense a szükségesnek tartott területeken és esetekben az éves ellenőrzési terven kívül köteles céllenőrzést tartani, és megállapításairól a Kutatóközpont főigazgatóját írásban tájékoztatni, ajánlásokat tenni.

3.8. Tűzvédelmi szabályok megsértésével járó következmények

- 3.8.1. A tűz- vagy robbanásveszélyes munkahelyek azon dolgozóit, akik a munkájukkal, a technológiai folyamattal összefüggő tűzvédelmi szabályokat és előírásokat, a tűz esetén tanúsítandó magatartást, a tűzoltóeszközök használatát nem ismerik, illetőleg nem tartják be, a tűzvédelmi hatóság, valamint a munkáltató a munkavégzéstől – a szükséges ismeretek megszerzéséig – eltilthatja.
- 3.8.2. Az a dolgozó, aki a vonatkozó tűzvédelmi szabályzatban vagy utasításokban foglalt tűzvédelmi előírásokat nem tartja be, vagy nem megfelelően hajtja végre, tűzvédelmi szabálysértést követ el, és pénzbírsággal sújtható.
Az intézményre kiszabható tűzvédelmi bírság 50.000 Ft-tól 10.000.000 Ft-ig terjedhet.
- 3.8.3. Súlyos mulasztásra, vagy bűncselekményre utaló tűzkár esetén a gyanúsítottal szemben a hatóság eljárás is indulhat.
- 3.8.4. Aki a kötelező tűzvédelmi oktatásban való részvételt megtagadja, az oktatáson nem vesz részt, továbbá tüzesetet vagy tűzveszélyt észlel, és azt a jelen szabályzatban megadott helyekre nem jelenti, tűzvédelmi bírsággal sújtható.

IV. Tűzvédelmi oktatás, továbbképzés, szakvizsgáztatás

4.1. A dolgozók tűzvédelmi oktatására vonatkozó előírások

- 4.1.1. A felvett dolgozókat a munkába lépés előtt a munkaterületre vonatkozó tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni, meg kell ismernie a helyi tűzvédelmi előírásokat, valamint a Kutatóközpont tűzvédelmi szakembere általános tűzvédelmi oktatásban részesíti.
- 4.1.2. Minden dolgozó szükség szerint, de legalább évente egy alkalommal általános tűzvédelmi oktatáson vesz részt. valamint
- 4.1.3. A tűzvédelmi oktatás terjedjen ki:
- a tűzjelzés lehetőségére és módjára,
 - a tűz esetén követendő magatartásra,
 - a munkafolyamat tűzveszélyességére,
 - a munkahelyre és a munkafolyamatra vonatkozó tűzvédelmi előírásokra,
 - a rendelkezésre álló tűzoltó eszközök, készülékek, felszerelések kezelésére, használatára,
 - a tűzvédelmi szabályok, előírások, utasítások megszegésének következményeire,

- 4.1.4. A dolgozók tűzvédelmi oktatáson való részvételéért az alkalmazó terület vezetője felelős.
- 4.1.5. Minden oktatásról a tűzvédelmi szakember nyilvántartást vezet, melyet a dolgozónak és az oktatást vezetőnek alá kell írnia.
- 4.1.6. Soron kívüli tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni:
- a) minden új tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés, technológia, anyag használatba vétele, illetve bevezetése előtt az érintett dolgozókat,
 - b) a más munkakörbe áthelyezett és a hat hónapot meghaladó távollét után munkába lépő dolgozókat (betegállomány, katonaság, külföldi kiküldetés, GYES stb.).
- Az oktatás végrehajtásáért az illetékes vezető a felelős. Az oktatás megtörténtét a nyilvántartásba be kell vezetni.
- 4.1.7. Tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni a más intézmény, vállalat, vállalkozás stb. dolgozóit, továbbá azokat a külföldi állampolgárokat is, akik a területen munkát végeznek. Az oktatásról nyilvántartást kell vezetni.
- 4.1.8. Az előző pontban foglaltak betartásáért az a vezető a felelős, akinek a területén a munkavégzés történik.

4.2. Tűzvédelmi szakvizsgáztatás

- 4.2.1. A munkáltató – a tevékenységhez igazodóan – meghatározott munkakörökben csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező dolgozókat foglalkoztathat. Azokat a munkaköröket, amelyekre meghatározott tananyagból tűzvédelmi szakvizsgát kell tenni, illetőleg azt előírt időközönként meg kell ismételni, az 1. sz. melléklet tartalmazza.
- 4.2.2. A tűzvédelmi szakvizsga kötelezettség új anyag, technológia stb. bevezetése esetén az 1. sz. mellékletben felsoroltakon túlmenően további munkakörökre is kiterjeszthető.
- 4.2.3. A vizsgázónak bizonyosságot kell tennie arról, hogy:
- a munkakörére vonatkozó tűzvédelmi szabályokat, előírásokat megfelelően ismeri,
 - az elsajátított szabályokat, előírásokat a gyakorlatban alkalmazni tudja, és a kapcsolódó műszaki feladatokat is meg tudja oldani.
- A tűzvédelmi szakvizsga kötelezettségnek a 45/2011. (XII. 7.) BM rendeletben írtak szerint kell eleget tenni.

V. Tűzjelző berendezésekre, oltóvízre, tűzoltó berendezésre, készülékre, felszerelésre vonatkozó előírások

5.1. Tűzjelző eszközökkel kapcsolatos előírások:

- 5.1.1. A tűzjelző berendezéseket, készülékeket az üzemben tartónak állandóan üzemképes állapotban kell tartani. Ezen eszközöket és hálózatukat megbízás alapján a KFKI ÜKft. mb. tűzvédelmi szakembere biztonságtechnikai szakreferensének a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ szerint félévenként kell ellenőriztetnie és

karbantartatnia. A KFKI ÜKft. Fegyveres Biztonsági Őrség ügyeletére telepített tűzjelző központ kezelésével kapcsolatos feladatokat is ezen szervezeti egység látja el.

- 5.1.2. A tűzjelző helyekről a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferensének nyilvántartást kell készítenie. A karbantartást végző és telepítéseket végrehajtó SignalCont Kft. - vel és azt a Fegyveres Biztonsági Őrség részére leadni. A nyilvántartás az Őrség szolgálati helyiségében található. Tűz esetén a szolgálat a kiadott nyilvántartás alapján jár el.
- 5.1.3. Az épületek helyiségeiben – a távbeszélő készülékek mellett jól látható helyre – el kell helyezni a tűzjelzésre alkalmas hívószámot.
- 5.1.4. Az épületben levő tűzjelző eszköz, berendezés felügyeletét a központi jelzést követően a Fegyveres Biztonsági Őrség veszi át az ellenőrzését és a jelzés alapján megkezdí a jelzés (tűzeset) helyének beazonosítását és közreműködik szükség esetén a keletkezett tűz oltásában. A kialakult helyzet ismertetében, ha szükséges riasztja a Tűzoltóságot.
- 5.1.5. 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.
- 5.1.6. 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.
- 5.1.7. 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.
- 5.1.8. Az oltáshoz szükséges vizet a kiépített tűzi vezeték, szükség esetén a tartalék víztároló medence biztosítja. A minden időben való hozzáférés érdekében:
 - a) Az épületek folyosóin levő fali tűzcsapokat állandóan szabadon kell hagyni, eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad.
 - b) A közutak mellett levő tűzcsapoknál a tűzoltó gépjárművek részére úgy kell felállási helyet biztosítani, hogy azok mellett legalább egy nyomsávú közlekedési út is szabadon maradjon.
 - c) Az oltóvizet szolgáltató berendezések (tűzi víztároló, tűzcsapok) karbantartását és fagy elleni védelmét a KFKI ÜKft. műszaki vezetője a biztonságtechnikai szakreferens javaslata szerint kell, hogy elvégeztesse.
 - d) A tűzcsapok záró szerelvényeit a KFKI ÜKft. műszaki vezetője a biztonságtechnikai szakreferensének javaslata alapján a szabványnak megfelelő jelzőtáblával kell, hogy ellássa.
 - e) A KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferense gondoskodik a tűzcsapokhoz rendelt tűzoltó szerelvények – arra feljogosított szakipari vállalattal történő –

félévenkénti felülvizsgáltatásáról, és a vizsgálat során felmerült hibákról tájékoztatja a műszaki vezetőt, aki intézkedik a felszámoltatásáról.

5.2. Önálló rendeltetési egységek tűzoltó készülék szükséglete

5.2.1. Meghatározandó:

- az önálló rendeltetési egység (szabad tér, tűzszakasz),
- az önálló rendeltetési egységek alapterülete, szintszáma,
- a robbanásveszélyes anyag tárolása az önálló rendeltetési egységben,
- az ott lévő éghető anyagok fajtái, s ebből azok tűzosztálya.

Vizsgálandó:

- a tűzvédelmi hatóság tűzoltó készülékekre vonatkozó egyedi előírása,
- az önálló rendeltetési egységen belül működő gazdálkodó szervezetek száma,
- az esetleges működtetéssel kapcsolatos szerződési viszonyok.

Megállapítandó:

- az OTSZ szerint előírt oltóanyag egység az előzőek figyelembevételével,
- többszintes önálló rendeltetési egység esetén, ha csak egy készüléket kellene elhelyezni, szorozzuk a szintek számával.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 16. mellékletének alkalmazása:

	A	B	C	D
1.		MSZ EN 3-7 szabvány szerinti tűzosztály		MSZ EN 1866 szabvány szerinti tűzosztály
2.	Oltóanyag- egység (OE)	A	B	
3.	1	5A	21B	
4.	2	8A	34B	
5.	3		55B	
6.	4	13A	70B	
7.	5		89B	
8.	6	21A	113B	
9.	9	27A	144B	
10.	10	34A		
11.	12	43A	183B	
12.	15	55A	233B	
13.	16			I B
14.	17			II B
15.	18			III B
16.	19			IV B

	A	B	C
1.	Önálló rendeltetési egység vagy szabadter 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.	1.000	12	36
13.	minden további 250	+2	+6

- 5.2.2. A Kutatóközpont területén, a készenlétben tartott tűzoltó készülékeknek fedezniük kell az előző (5.2.1.) pontban rögzített feltételeket.
- 5.2.3. A készenlétben tartott tűzoltó eszközökről (készülékek, fali tűzcsapok) a Kutatóközpont tűzvédelmi szakemberének nyilvántartást kell vezetnie.
- 5.2.4. A tűzoltó készüléket, felszerelést jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően a kijárat és/vagy a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni. A helyükről eltávolítani vagy rendeltetésüktől eltérő célra használni nem szabad. A készülékek, felszerelések meglétét a tűzvédelmi szakember rendszeresen ellenőrzi. Meghibásodás, rongálódás esetén az érintett terület költségére kezdeményezi a szükséges cserét.
- 5.2.5. Számítógéptermekekben (szerverszobákban), elektronikai berendezések/készülékek esetében tűzoltásra csak CO₂-vel oltó tűzoltó készüléket szabad használni.
- 5.2.6. A KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferense javaslata alapján a műszaki vezető az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott OTSZ szerint a készülékek ellenőrzését évenként, középjavítását 5 évenként, illetve nyomáspróbáit 10 évenként, a nyomótömlők, és szerelvényeik nyomáspróbáit 5 évenként szakipari vállalattal végezteti el.
- 5.2.7. A selejtté vált vagy elveszett tűzoltó készülékek pótlása, új többlet-készülék biztosítása, a hibás, használt, elöregedett készülékek javíttatása, újratöltetése, az ezzel kapcsolatos költségek fedezése a Kutatóközpont feladata.

VI. Létesítéssel kapcsolatos követelmények

6.1. Általános követelmények

A tűzveszélyességi osztályba sorolás és annak naprakészen tartása a Kutatóközpont tűzvédelmi szakemberének feladata. A Kutatóközpont területének tűzveszélyességi osztályba sorolása a 3. mellékletben található.

Az építményt vagy annak tűzszakaszát – a tűzveszélyességi osztályba sorolástól függően kell kialakítani.

- a) Az 54/ 2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) 10-12. § alapján az építményeket, rendeltetési egységeket, helyiségeket, tűzszakaszokat, szabadtereket a tervezőnek kockázati osztályba kell sorolnia, amely alapját képezi az épületszerkezetek meghatározásának.
- b) Az építmény használatbavételét követő 60 napon belül az építmény tulajdonosának, az építményre vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyvvel (a továbbiakban: TMMK) kell rendelkeznie:
 - az 1000 m²-nél nagyobb közösségi épületek,
 - az 1000 m²-nél nagyobb ipari épületek,
 - a 2000 m²-nél nagyobb tárolási épületek esetében
- c) A TMMK-ban az építmény tűzvédelmi helyzetét érintő változásokat át kell vezetni, fel kell tüntetni a változást követő 30 napon belül.
- d) Több tulajdonos esetén a TMMK tartalmáért a tulajdonostársak egyetemlegesen felelnek.
- e) TMMK az építmény tartozéka, tulajdonos változásakor, az új tulajdonos részére át kell adni.
- f) A tulajdonos köteles az üzemeltető részére a TMMK hozzáférhetőségét biztosítani.
- g) A TMMK-t elektronikus vagy nyomtatott formátumban kell elkészíteni, vezetni és az építmény területén kell tartani. Az építmény használatbavételét követő 5. évben, majd azt követően 5 éves ciklusidővel a tulajdonos köteles felülvizsgáltatni az építmény TMMK-ban foglaltaknak megfelelő kialakítását, állapotát, az alábbiak szerint:
 - a járművön lánghegesztői vizsgálával rendelkező személy tartózkodik.
 - az építésügyi engedélyezési tervdokumentáció tartalmának megfelel-e az építmény,
 - a változtatások, átalakítások a vonatkozó jogszabályoknak, előírásoknak megfelelnek-e és
 - a változtatásokat, átalakításokat rögzítették-e a TMMK-ban.
- h) A TMMK tartalmazza:
 - az építmény tűzvédelmi, létesítési követelményeit:
 - az építészeti kialakítást a tűzvédelmi követelményekkel,
 - a villamos rendszer és villámvédelem kialakítását és
 - a felvonók és speciális épületgépészeti rendszerek kialakítását,
 - a tűzjelző berendezés, tűzoltó berendezés, vészhangosítási rendszer és hő- és füst elleni védelem kialakítását,
 - a rajzi mellékletet,
 - a TMMK készítőjének nevét, címét és jogosultságát
 - az 5 évenkénti felülvizsgálat elvégzését igazoló dokumentumot.

6.2. A létesítésre vonatkozó előírások

- a) A telephelyen történő átalakítás, felújítás, új épület tervezése és kivitelezése során minden érintett intézmény köteles betartani, illetve betartatni az 54/2014.(XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat és az egyéb kapcsolódó rendeletek, szabványok előírásait, és e lépéseit egyeztetni az ÜKft. illetékeseivel
- b) Az előző pontban foglaltakat illetően az intézmény által mind saját, mind külső tervezéssel készített, illetve készítettet kiviteli tervdokumentációnak tűzvédelmi műszaki tervfejezettel is rendelkeznie kell, valamint a tervdokumentációhoz tervezői nyilatkozatot kell csatolni arról, hogy a tervek és a beépítésre tervezett építőanyagok és épületszerkezetek a vonatkozó tűzvédelmi előírásoknak megfelelnek. A beépítésre tervezett építőanyagok és épületszerkezetek tűzvédelmi osztályba sorolását a 8. sz. melléklet tartalmazza.
- c) A kivitelező a kivitelezés befejezésekor kivitelezői nyilatkozatot köteles csatolni a műszaki átadáshoz

6.2.1. A tűzvédelmi helyzetre kiható minden változást, illetve tevékenységet azok bekövetkezése, illetve megkezdése előtt legalább 20 nappal, a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferensének írásban be kell jelenteni. A bejelentés fontosabb tartalmi követelményei:

- a) tervezett tevékenység pontos helye (épületszám, szint stb.),
- b) helyiségek neve, alapterületük négyzetméterben. (Szabadtér esetén is kell a megnevezés, a hely meghatározása és az alapterület négyzetméterben).

6.2.2. A Kutatóközpont vezetője/megbízottja a tűzvédelem helyzetére, valamint a tűzoltás feltételeire kiható változtatást, ennek megtétele előtt legalább 15 nappal, köteles a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Észak-budai Katasztrófavédelmi Kirendeltség (1035 Budapest, Vihar u. 3.) felé bejelenteni és gondoskodni a tűzoltás feltételeiről. A bejelentéshez – szükség szerint – csatolni kell a megváltozott helyzetnek megfelelő tűzveszélyességi osztályba sorolást.

6.2.3. Bejelentési kötelezettség alá esik mind a 6.2.1., mind 6.2.2. pontokban foglaltak vonatkozásában:

- a) a munka-, illetve technológiai folyamat módosítása (pl. új, korábban nem használt robbanásveszélyes, tűzveszélyes anyagok alkalmazására kerül sor),
- b) új, tűzvédelmet érintő gépek, anyagok, berendezések beállítása,
- c) átalakítás, felújítás és beruházás.

VII. Tűzvédelmi utasítások

7.1. A létesítmények használatára vonatkozó általános előírások

7.1.1. Az építményt csak a használatbavételi (üzemeltetési) engedélyben megállapított rendeltetésnek megfelelően, a megelőző tűzvédelmi rendelkezések szerint szabad használni.

7.1.2. A veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadtéren, építményben csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyagot és eszközt szabad tartani, a munkahelyi tűzvédelmi utasításban meghatározott mennyiségben és helyen.

- 7.1.3. A veszélyességi övezetből, helyiségből, a gépről, a berendezésről a tevékenység során keletkezett éghető hulladékot folyamatosan, de legalább a munka befejezése után el kell távolítani a kijelölt hulladékgyűjtő helyre.
- 7.1.4. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékkal, olajjal, zsírral szennyezett éghető hulladékot jól záró fedővel ellátott, nem éghető anyagú edényben kell gyűjteni. Az így összegyűjtött anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni, és további sorsáról az MVSZ előírásai szerint kell gondoskodni.
- 7.1.5. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tároló edénynél, az éghető és égést tápláló gázt szállító csőrendszerénél, továbbá minden gépnél, berendezésnél és készüléknél a tűzveszélyes folyadék csepegését, elfolyását, illetve a gáz szivárgását meg kell akadályozni. A szétfolyt folyadékot nem éghető anyaggal (pl. homok) fel kell itatni, és a 7.1.4. pontban megjelölt gyűjtőhelyre kell eltávolítani. Gázszivárgás esetén a csővezetékét le kell zárni, és a helyiséget jól ki kell szellőztetni.
- 7.1.6. A gépről, berendezésről stb. üzemszerűen csepegő tűzveszélyes folyadékot edénybe kell felfogni. A felfogó edényt szükség szerint, de legalább a műszak vagy a munka befejezésével ki kell üríteni az erre a célra rendszeresített tárolóedénybe.
- 7.1.7. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékkal végzett alkalmoszerű tevékenységhez ki kell kérni a Kutatóközpont tűzvédelmi szakemberének véleményét.
- 7.1.8. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot használó környezetben (építményben, helyiségben) a dolgozó nem viselhet olyan ruhát, lábbelit, és nem használhat olyan szerszámot, amely szikrát okozhat.
- 7.1.9. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes övezetben, helyiségben öltözőszekrényt nem szabad elhelyezni.
- 7.1.10. Olajos, zsíros munkaruha csak fémszekrényben helyezhető el.
- 7.1.11. A munkahelyeken a tevékenység befejezése után a helyiségből utolsóként távozó dolgozónak ellenőriznie kell a kutatóközponti, illetve munkahelyi tűzvédelmi utasítás előírása szerint:
- az áramtalanításra,
 - a közlekedési utak, tűzoltó készülékek, felszerelések szabadon hagyására,
 - a hulladék anyagok eltávolítására,
 - a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékok előírás szerinti tárolására, elzárására stb. vonatkozó előírások betartását, és meg kell szüntetni minden olyan rendellenességet, amely tüzet okozhat.
- 7.1.12. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyesnek kitett építményekben, helyiségekben és azok bejáratainál, jól látható helyen el kell helyezni a tűz- és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó – szabványnak megfelelő – táblát.
- 7.1.13. A közművek (víz, gáz, fűtés stb.) fő nyitó- és zárószerkezeteit, valamint a tűzvédelmi berendezések és a tűzjelzők helyét jól láthatóan, szabványos táblával kell jelölni.

- 7.1.14. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyesnek kitett helyiségek ajtóit önműködő csukó szerkezettel kell ellátni, és csukva kell tartani. Ha ez üzemeltetési okokból nem lehetséges, a nyitva tartás ideje alatt állandó felügyeletről kell gondoskodni.
- 7.1.15. Munkaidő alatt azon helyiségek ajtóit, amelyekben személyek tartózkodnak, bezárni nem szabad. Ha a munka jellege az ajtók zárva tartását szükségessé teszi, veszély esetére az ajtók belülről történő nyithatóságát biztosítani kell.
- 7.1.16. A helyiségek rendjéről és tisztaságáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 7.1.17. A sugárveszélyes helyen, környezetben keletkezett tűz esetén a tűzoltás vezetője kérje a sugárvédelmi ügyeletes szakmai engedélyét. Az ezzel kapcsolatos feladatokat a telephelyi és a kutatóközponti sugárvédelmi előírások tartalmazzák.

7.2. Alkatrészmosásnál betartandó előírások

- 7.2.1. A telephely területén azokban a helyiségekben, ahol a technológiai követelményekből adódóan tűzveszélyes folyadékkal alkatrészmosást, tisztítást végeznek, a mosóanyagból csak az előírásoknak megfelelő mennyiségben szabad tűzveszélyes folyadékot tárolni, a tárolásra vonatkozó előírások betartásával.
- 7.2.2. Azokon a munkahelyeken pedig, ahol csak esetenként végeznek alkatrészmosást, illetve tisztítást, ott I. tűzveszélyességi fokozatú folyadék esetén legfeljebb 1 liter, II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék esetén legfeljebb 3 liter mennyiségben szabad fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tárolni, a tárolásra vonatkozó előírások szigorú betartásával. A tárolható mennyiségbe beleszámít a szennyezett folyadék mennyisége is.
- 7.2.3. A mosási, tisztítási műveletekhez egyidejűleg csak a munka zavartalan végzéséhez szükséges mosóanyag mennyiséget szabad az edénybe kiönteni.
- 7.2.4. A mosóedényeket el kell látni éghetetlen anyagú, jó zárhatóságot biztosító fedéllel, melyet a művelet végzés ideje alatt – az esetleges letakarás, lezárás céljából – a mosóedényeknél készenlétben kell tartani.
- 7.2.5. Az alkatrészmosás, tisztítás megkezdésétől a szabadba történő szellőztetésről kell gondoskodni addig, amíg a befejezést követően a teljes kiszellőzés be nem következik.
- 7.2.6. Az alkatrészmosási, tisztítási művelet alatt, illetve a teljes kiszellőzésig a helyiségben **NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA TILOS!** A tilalomra figyelmeztető feliratot a helyiség bejáratí ajtajára ki kell függeszteni.
- 7.2.7. Az alkatrészmosási, tisztítási művelet befejezése után azonnal gondoskodni kell a mosóanyag szabványos tárolóedénybe történő visszatöltéséről és a mosóedények megfelelő tisztításáról (a szennyeződés eltávolításáról is).

7.3. Nyílt láng használatával járó tevékenységre vonatkozó előírások

- 7.3.1. A nyílt láng használatával járó tevékenységet végző, illetve ilyen munkakört ellátó személyeknek, a 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet szerint tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkezniük. (1. sz. melléklet)
- 7.3.2. 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.
- 7.3.3. Nyílt láng használatával járó tűzveszélyes tevékenységet mindaddig tilos végezni olyan helyen, helyiségben, építményben, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat, amíg a tűz- vagy robbanásveszélyt el nem hárították.
- 7.3.4. Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, az illetékes szakapparátus által jóváhagyott kialakítású helyiségben szabad végezni.
- 7.3.5. Hegesztés céljára (is) használt helyiségben betartandó tűzvédelmi előírások:
- a) a helyiségben egyidejűleg csak 1 db oxigén- és 1 db disszós gázpalack tárolható.
 - b) a palackokat úgy kell elhelyezni, hogy azok 1 méteres körzetében falon kívüli elektromos vezeték, berendezés ne legyen,
 - c) a palackokat eldőlés ellen oldható módon rögzíteni kell,
 - d) a helyiséget szellőző, elszívó berendezéssel kell ellátni, amelyet a hegesztés időszakájában üzemeltetni kell,
 - e) a helyiségben bármilyen éghető, oda nem tartozó anyagot, "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó folyadékot tárolni és azzal tevékenységet végezni szigorúan tilos,
 - f) a munkavégzés befejeztével a palack szerelvényeit le kell szerelni, tároló helyen tartani és a szelepvédő sapkát a palackra felcsavarni.
 - g) ív- és lánghegesztés egyidejűleg csak úgy végezhető, ha a hegesztő dinamóra vagy trafóra, illetve a gázpalackokra vonatkozó biztonsági előírásokat egyidejűleg betartják,
 - h) hegesztést csak nem éghető munkaasztalon szabad végezni,
 - i) mindaddig nem szabad olyan tartályt, edényt hegeszteni, amelyben előzőleg tűzveszélyes anyagot, folyadékot tároltak, amíg azt ki nem tisztították, illetve gőzölték, s az edény tisztaságáról meg nem győződtek,
 - j) a palackok környezetét és az ahhoz vezető utat állandóan szabadon kell hagyni, azt még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni vagy eltorlaszolni,
 - k) munkaidő után a hegesztő szerszámokat (pisztoly, tömlő, reduktor stb.) el kell zárni, hogy azokat illetéktelen személy ne tudja használni.

7.4. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó előírások

- 7.4.1. Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységre kijelölt helyiségen kívüli, alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni.

- 7.4.2. Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre írásbeli engedélyt csak a Kutatóközpont tűzvédelmi szakembere adhat. A telephely közterületét érintő esetekben, a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferense adhat engedélyt
- 7.4.3. A telephely területén, a telephelyen kívüli székhelyű vállalat, gazdasági társulás, egyéni vállalkozó stb. által végzett alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre az írásbeli engedélyt a külső vállalat, vállalkozás vezetője, elnöke, közös képviselője, illetve írásban megbízott dolgozója adhat ki. Az engedélyt a Kutatóközpont tűzvédelmi szakemberének be kell mutatni, hogy szükség esetén a helyi sajátosságoknak megfelelő előírásokkal kiegészíthesse.
- 7.4.4. Az engedélynek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét, a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat, az érintettek aláírását.
- 7.4.5. A 2. mellékletben meghatározott munkakörökben – beleértve az alkalomszerű tevékenységeket is – csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személyek dolgozhatnak. Az 1. mellékletben fel nem sorolt eseti tűzveszélyes tevékenységet (nyílt láng használatát) végző dolgozót a helyi körülmények figyelembevételével oktatásban kell részesíteni, és részére a betartandó tűzvédelmi előírásokat meg kell határozni. Az ilyen esetekben is be kell tartani a 7.4.2 szerinti engedély kiadásával kapcsolatos eljárási szabályokat.
- 7.4.6. Tűzveszélyes tevékenységet csak kifogástalan állapotban lévő berendezéssel, illetőleg munkaeszközzel szabad végezni. Láng- és ívhegesztő berendezéseknél be kell tartani a vonatkozó szabványok előírásait.
- 7.4.7. A tűzveszélyes környezetben végzett tevékenységhez, a kezdéstől a befejezésig, az a vezető, akinek a felelősségi területén a munkát végzik – szükség esetén műszeres – felügyeletet köteles biztosítani.
- 7.4.8. A tűzveszélyes tevékenységhez a munkát végző dolgozó vezetője az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani, melynek használhatóságát és működését a munkát végzőnek és a felügyeletet ellátó személynek ismernie kell.
- 7.4.9. Az alkalomszerűen tűzveszélyes munkahelyen is legfeljebb 1 darab oxigén- és 1 darab disszousgáz palack lehet, az engedélyben előírtak betartásával.
- 7.4.10. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munka befejezését az engedélyezőnek be kell jelenteni.
- 7.4.11. Szabadban tüzet gyújtani, tüzelőberendezést használni csak a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferens hozzájárulásával, illetve az arra felhatalmazott személyek írásbeli engedélye alapján szabad.
- 7.4.12. Tűzvédelmi szakvizsgához kötött tevékenységet külső vállalat stb. dolgozója is csak akkor végezhet a telephely területén, ha érvényes tűzvédelmi szakvizsgával

rendelkezik. A bizonyítványt, a Kutatóközpont tűzvédelmi szakemberének be kell mutatni.

- 7.4.13. A külső vállalat által végzett alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó előírások betartásáért és betartatásáért a megrendelő intézmény vezetője felelős.

7.5. Gázpalackokra és a hozzájuk csatlakozó csővezetékekre vonatkozó tűzvédelmi előírások

- 7.5.1. A gázpalackok tárolásának és szállításának módját az MSZ 6292 szabvány előírása tartalmazza.
- 7.5.2. Laboratóriumi helyiségekben a különféle gázokból csak olyan mennyiségben és úgy szabad palackot/palackokat tartani, használni (pl. készülékhez csatlakoztatva), amennyi a munkafeladat teljesítéséhez szükséges, hogy az a helyiségre és a környezetre tűz- és robbanásveszélyt ne jelentsen.
- 7.5.3. Laboratóriumokban, műhelyekben és csatlakozó helyiségekben üzemben kívüli gázpalackot tárolni tilos!
- 7.5.4. Azokban a helyiségekben, ahol – kísérleti vagy egyéb céllal – éghető vagy robbanásveszélyes gázpalackot tartanak, nem szabad dohányozni, nyílt lángot használni, szárítókemencét vagy más égést, illetve lobbanást okozni képes eszközt (pl. nyílt izzószállú elektromos fűtőtesteket) üzemeltetni.
- 7.5.5. Hidrogént vagy más éghető gázt csak olyan munkafolyamathoz szabad felhasználni, amelyet más, veszélytelenebb gázzal elvégezni nem lehet. A hidrogén gázt a felhasználási helyre csak vörösrézből készült csővezetéken szabad vezetni.
- 7.5.6. A gázvezetékben levő gáznyomás ellenőrzésére a felhasználási helyen is alkalmazni kell leolvasható nyomásmérő berendezést.
- 7.5.7. Mérgező vagy tűzveszélyes gázokat tartalmazó palackokat a laboratóriumokban és más munkahelyeken természetes vagy mesterséges szellőzés mellett – indokolt esetben csak elszívó alatt – szabad használni. Mérgező gázt tartalmazó palackot a munka befejezése után a helyiségből azonnal a tárolóhelyre kell szállítani.
- 7.5.8. A gázpalackokat a laboratóriumokban, a munkahelyeken és a tárolókban is rögzíteni kell feldőlés ellen.
- 7.5.9. Nem szabad gázpalackot tárolni folyosón, rezgést keltő gép mellett, személyforgalmú hely közvetlen közelében, pincelejáróban, aknában és lépcsőházban, továbbá falon kívüli elektromos vezetékek és berendezések, valamint hőforrás és fűtőtest 1 méteres környezetében.
- 7.5.10. Az éghető vagy égést tápláló gázt tartalmazó gázpalack csatlakozó szerelvényeit nem szabad zsír-, illetve olajtartalmú vagy könnyen gyulladó anyaggal tömíteni. Az oxigénpalackot nem szabad zsíros vagy olajos kézzel, illetve ezekkel szennyezett ruhában kezelni, zsíros vagy olajos ronggyal tisztítani.

- 7.5.11. Az épületeken kívül elhelyezett palackokat a természetes felmelegedéstől (napsugártól) védeni kell, a megfelelő védelemről való gondoskodás ilyen esetben is a használó szervezet vezetőjének a feladata.
- 7.5.12. A gázipalack-tároló fülkéknél és a hozzájuk vezető utak bejáratánál, az épületek külső környezetében elhelyezett palackoknál jól látható helyen
„6 m-es körzetben a dohányzás és nyílt láng használata tilos!”,
- 7.5.13. Kötegelt gázipalackokat csak akkor szabad forgalomban tartani, ha az érvényes forgalomba hozatali engedéllyel rendelkezik, jelölései épek, jól láthatóak és egyértelműek, nem sérült, szerelvényei hiánytalanok, sértetlenek és gáz-tömörök, az összekötő csövek és szerelvényeik sikeres nyomáspróbáját és mennyiségét adattábla és vizsgálati jegyzőkönyv igazolja.
- 7.5.14. A PB gáz felhasználási helyein – a helyiségekben – a szabályokat tartalmazó táblát a palack mellett kell elhelyezni, erről és az előírások betartásáról a használó köteles gondoskodni.
- 7.5.15. A felhasználási helyen egy időben 1 darab PB gázipalack tartható.
- 7.5.16. A laborhelyiségekben használatos Bunsen-égőket a munka befejeztével ki kell kapcsolni a gázlezárási közcsapnál, a PB gázzal üzemelőnél pedig a palackot kell elzárni. (Bunsen-égőhöz maximálisan 1,5 méter hosszú gumitömlőt szabad használni és „ABA” szalaggal kell felerősíteni).
- 7.5.17. A mélyhűtött, cseppfolyósított nitrogén gáz töltéséhez és szállításához – a csapadék és egyéb szennyeződés bejutása miatti robbanásveszély elkerülése érdekében – csak fedéllel ellátott Dewar-edényeket szabad használni, illetőleg a töltőhelyre kikészíteni. A fentiek betartásáért, azok rendszeres ellenőrzéséért a felhasználó szervezet vezetője a felelős.
- 7.5.18. A gázipalackállományról központi nyilvántartást kell vezetni.

7.6. A dohányzás tűzvédelmi előírásai

- 7.6.1. A telephely területén és a hozzá tartozó külső építményekben tilos égő dohányterméket, gyufát olyan helyre tenni, illetve ott eldobni, ahol az tüzet okozhat.
- 7.6.2. Dohányozni csak dohányzásra kijelölt helyen szabad. A kijelölt dohányzóhelyen nem éghető anyagú, vízzel töltött cigarettavég-tartót kell elhelyezni, amelybe egyéb hulladékot elhelyezni nem szabad. A tűzveszélyességi osztályba sorolástól függetlenül, a nemdohányzók védelméről szóló 1999. évi XLII. törvény betartása kötelező, vagyis az épületekben és az épületek valamennyi bejáratának 5m-es körzetén belül tilos a dohányzás. Ezt a tilalmat a bejáratoknál jelezni kell.
- 7.6.3. A cigarettavég-tartót papírkosárba vagy éghető hulladékok gyűjtésére szolgáló edénybe kiüríteni nem szabad.

7.6.4. Nem szabad nyílt lángot használni a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag veszélyességi övezetében, helyiségben, továbbá ahol az tüzet vagy robbanást okozhat. Az ilyen helyiségekbe gyújtóeszközt bevinni szigorúan tilos!

7.7. A szállítás tűzvédelmi előírásai

7.7.1. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat szállító járművön és rakodóterén dohányozni, nyílt lángot használni nem szabad!

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

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

7.7.4. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tartalmazó zárt edényt a járművön kiöntőnyílással felfelé úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az szállítás közben fel ne dőljön, illetőleg meg ne sérüljön.

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

7.7.6. A 25 liternél nem több fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tartalmazó zárt edényeket járműveken – megfelelő sorrelválasztással, egymás felett több sorban – legfeljebb a rakfelület oldalfalának magasságáig vagy zárt konténerben szabad szállítani. A 25 liternél nagyobb edények (ballon, hordó) csak egy sorban helyezhetők el.

7.7.7. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot szállító járművön a járművezetőn és a vezetőfülkében szállítható járműkísérő(kö)n kívül más személy nem tartózkodhat.

7.7.8. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tartalmazó edények telephelyen belül – személygépjármű kivételével – bármilyen szállítóeszközzel szállíthatók. Kézi erővel csak 20 litert meg nem haladó mennyiség szállítható.

7.7.9. Teherszállító járművön személyszállítással egy időben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot szállítani nem szabad.

7.7.10. Mikrobuszon abban az esetben szállítható fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadék, ha a vezetőn kívül legfeljebb 1 személy tartózkodik a járművön.

7.7.11. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tartalmazó üvegedényeket vagy göngyölegeket egymásra rakva szállítani nem szabad, és a feldőlés elleni védelemről is gondoskodni kell.

- 7.7.12. Gázpalackot csak szelepvédő sapkával szabad szállítani. Kézben egy személy 1 darab, legfeljebb 14 liter űrtartalmú gázpalackot szállíthat, talpán görgetve legfeljebb 20 méter távolságra. Emeletre kézben 2 személy szállíthat 1 darab gázpalackot, ha a célnak megfelelő szerkezetben van rögzítve.
- 7.7.13. Felvonóban történő szállítás esetén a gázpalackot a szabványban előírt módon rögzíteni kell.
- 7.7.14. Elektromos vagy robbanómotoros targoncán a gázpalackokat csak fekvő helyzetben, talprészükkel a menetirányban, külön e célra készített fészekben rögzítve szabad szállítani, kerülve a hirtelen fékezést és irányváltotatást.
- 7.7.15. Kézi mozgatású hegesztő kocsin a lánghegesztéshez szükséges gázpalackok felszerelt nyomásszabályozóval is szállíthatók, ha a gázpalackok elzáró szerelvénye zárva van, és a szállítást lánghegesztői és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végzi vagy irányítja.
- 7.7.16. Gépjárművön a lánghegesztéshez szükséges oxigént és éghető gázt tartalmazó gázpalackokat csak akkor szabad együtt szállítani, ha az alábbi feltételek kivétel nélkül teljesülnek:
- a gázpalackok természetes hőszigetelésről való védelme biztosítva van (pl.: ponyvával történő letakarással),
 - a rakodótérben olajos, zsíros vagy gyúlékony anyag nincs,
 - a szállított gázmennyiség gáz-fajtánként a tömeggel mért gázokból legfeljebb 12 kg, a térfogattal mért gázokból legfeljebb 13 m³,
 - a gázpalackok rögzítése biztonságos, de könnyen oldható, és a szállító jármű a gázpalackokat nem szennyezi,
 - a járművön lánghegesztői vizsgával rendelkező személy tartózkodik.
- 7.7.17. Közúti járművön személyekkel együtt gázpalackot szállítani nem szabad, kivéve a 7.7.16. pont szerinti esetet, amikor - a gépkocsivezetőn kívül - 1 hegesztő és 1 segítő szállítható.
- 7.7.18. Robbanásveszélyes folyadékot, illetve gázpalackot szállító járművet közterületen felügyelet nélkül hagyni nem szabad.
- 7.7.19. PB gázpalackot csak szelepvédő sapkával és talpán állítva szabad szállítani.

7.8. A raktározás és tárolás tűzvédelmi előírásai

- 7.8.1. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó különböző halmazállapotú anyagok sem együtt, sem más tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagokkal együttesen – amennyiben állami szabvány ettől eltérően nem rendelkezik – nem tárolhatók.
- 7.8.2. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó, azonos halmazállapotú anyagok fajtánként csoportosítva együtt is tárolhatók, kivéve azokat az anyagokat, amelyeknek egymásra való vegyi hatása tüzet vagy robbanást idézhet elő.

- 7.8.3. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot kiserelni, csomagolni csak erre a célra kijelölt és elkülönített helyen, az alábbi előírások betartásával szabad:
- a.) a helyiségek természetes vagy mesterséges szellőzése biztosítva legyen,
 - b.) az anyag vagy folyadék kiserelése, csomagolása a tárolt anyagoktól legalább 3 méter távolságra történjen.
 - c.) tűzveszélyes folyadék kiserelésénél (áttöltésénél) rendszeresen tisztán tartott szennyfelfogó tálca legyen.
- 7.8.4. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot csak jogszabályban, állami szabványban meghatározott, vagy a tűzvédelmi hatóság által jóváhagyott zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni és szállítani.
- 7.8.5. Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb éghető anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása hőt fejleszthet, tüzet vagy robbanást okozhat együtt tárolni nem szabad. Az öngyulladásra hajlamos anyag hőmérsékletét a helyi tűzvédelmi utasításban erre kijelölt személynek az ugyanott meghatározott gyakorisággal rendszeresen ellenőriznie kell, a káros felmelegedést meg kell akadályozni.
- 7.8.6. Éghető folyadékok és gázok maximálisan tárolható fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékok és aeroszolok:

	A	B	C
1.	A helyiség alapterülete (m ²)	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékok aeroszol megengedett mennyisége (liter)	III. tűzveszélyességi fokozatú folyadék megengedett mennyisége (liter)
2.	0-50	10	30
3.	50-500	20	40
4.	500-	30	60

- 7.8.7. Az éghető folyadékot tartalmazó edényre fel kell írni:
- az anyag nevét,
 - lobbanáspontját,
 - gyulladási hőmérsékletét,
 - veszélyességi fokozatát.
- A nem hazai gyártmányú folyadékanyagok edényzetét – ha magyar nyelvű felirattal nincs ellátva – a megrendelő köteles magyar nyelvű felirattal ellátni.
- 7.8.8. Tetőtérben és talajszint alatti helyiségben robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot tárolni és felhasználni nem szabad.
- 7.8.9. Raktárban (tárolóhelyen) éghető anyagú földem, valamint a hő- és a füstérzékelő berendezés között legalább 1 méter tűztávolságot kell biztosítani.
- 7.8.10. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes fokozatba tartozó folyadékot, valamint fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot raktározni, tárolni csak nem éghető, szikrát nem húzó, fémből készült állványon, polcon, továbbá kizárólag erre a célra használt fémlemez szekrényben vagy legalább 5 mm vastag üvegezett, fémvázas szekrényben, valamint robbanás gátló szekrényben (MSZ 9905) szabad.
- Helyiségenként csak 1 darab tároló szekrény helyezhető el, ha a helyiség ablaka szabadba nyílik, és az ablak(ok) összes szabad felülete legalább 2,5 m².

- 7.8.11. A szabadtéri raktár területét az éghető hulladéktól, a száraz növényzettől stb. állandóan tisztán kell tartani.
- 7.8.12. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tároló edényeket (fiola, üveg, műanyagpalack, fémkanna vagy fémhordó) befogadóképességüknek legfeljebb 97 százalékáig szabad megőltetni.
- 7.8.13. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tároló edényeket – töltés és űrités kivételével – állandóan zárva kell tartani.
- 7.8.14. A kiűritett, de ki nem tisztított fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tároló edények tárolására és szállítására a megtöltöttek edényekre vonatkozó előírások érvényesek.
- 7.8.15. A kitisztított edény(ek)ről a feliratozást el kell távolítani, és ezeket a tűzveszélyes folyadékot tartalmazó edényekkel együtt (egy helyen) tárolni nem szabad.
- 7.8.16. Munkahelyeken a szennyezett fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékokat jól záródó, szabványos edényben kell összegyűjteni, és az edény tartalmának feltűntetésével biztonságos helyen kell tárolni, míg az összegyűjtött veszélyes hulladék elszállíttatása meg nem történik. A munkahelyeken a szennyezett fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadék mennyiségének korlátozásánál és tárolásánál figyelembe kell venni a 7.2.2. pontban foglalt előírást. A veszélyes hulladékok kezelése, tárolása és elszállíttatása a felhasználó feladata.
- 7.8.17. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot tartalmazó edényeket a sérüléstől óvni kell. Nem szabad az üveget és a műanyagpalackot nyílt láng, elektromos berendezés, fűtőtest vagy egyéb hőforrás közelében tartani.
- 7.8.18. Az épületek folyosóin fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot, illetve ilyen folyadékot még átmenetileg sem szabad tárolni.

7.9. Közlekedési utakra, kijáratokra, vészkijáratokra és vészlétrákra vonatkozó előírások

- 7.9.1. A mőhelyekben és raktárakban a közlekedő út szélessége legalább:
- a 15 méternél nem szélesebb üzemi helyiségben 1,2 méter,
 - a 10 méternél nem szélesebb helyiségben 1 méter,
 - éghető anyag zárttéri raktározásánál 5 méter tárolási magasságig 1,8 méter,
 - állványos raktározás esetén a tárolási magasságtól függetlenül a főközlekedési út 1,2 méter, az állványok közötti pedig 0,8 méter,
- 7.9.2. Iroda-, laboratórium és egyéb helyiségekben a berendezéseket (asztal, szekrény, mőszer stb.) úgy kell elhelyezni, hogy a helyiségben levő személyek közlekedését, ki- és bejárását az ne akadályozza.
- 7.9.3. A külső közlekedési és a vízszertési helyekhez vezető utakat állandóan szabadon, tűzoltó gépjármő számára járható állapotban kell tartani. A közlekedési út bármilyen

rövid időre történő lezárását a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferensének be kell jelenteni.

A bejelentésről azon intézmény vezetőjének kell gondoskodnia, amelyik az út lezárását elrendelte.

- 7.9.4. Az épületekben, helyiségekben a villamos berendezés kapcsolóját, a közmű nyitó- és zárószervezetét, továbbá a tűzvédelmi berendezést, felszerelést és készüléket eltorlaszolni, a belső közlekedési utakat, ajtókat, átjárókat, lépcsőket, folyosókat, vészkijáratokat és a kiürítési utakat leszűkíteni, eltorlaszolni, tárolásra felhasználni még átmenetileg sem szabad.
- 7.9.5. A vészkijáratoknál, amennyiben függönyt vagy szélfogót alkalmaznak, azt úgy kell elhelyezni, hogy széthúzáskor a kijárat teljes szélességében szabaddá váljon. A függöny vagy szélfogó a padló síkját nem érheti el, és annak belső széleit eltérő színű csíkkal kell jelölni.
- 7.9.6. Az épületek vészkijárait állandóan szabadon kell hagyni, és azokat még ideiglenesen sem szabad eltorlaszolni.
- 7.9.7. A vészkijáratoknál lévő küszöb a padozat síkjánál magasabb nem lehet.
- 7.9.8. A vészkijáratok kulcsát a helyiségekben belül, az ajtók mellett, lezárt, felirattal megjelölt, üvegezett dobozban kell elhelyezni, a doboz mellé jól hozzáférhető, az üveg feltörésére alkalmas kalapácsot kell erősíteni.
- 7.9.9. A vészkijáratokat az MSZ 15631 szabványnak megfelelő, „**Vészkijárat!**” feliratú táblával kell jelölni.
- 7.9.10. Az egyes építményeken lévő vészlétrák és vészhágcsokok teherbírását, műszaki állapotát a KFKI ÜKft. 3 évente köteles a vonatkozó szabvány előírása szerint ellenőriztetni, az ellenőrzés elvégzését jegyzőkönyvben rögzíteni. Az ellenőrzés során észlelt hibák kijavítását soron kívül köteles elvégeztetni.

7.10. Szellőző és elszívó berendezéseknél betartandó előírások

- 7.10.1. Azon helyiségben és veszélyességi övezetben, ahol tűz- és robbanásveszélyes gáz, gőz vagy por keletkezhet, megfelelő szellőzést kell biztosítani. Visszakeringető szellőztetést alkalmazni nem szabad.
- 7.10.2. Mesterséges szellőzés esetén a szellőztető berendezés olyan legyen, hogy bekapcsoláskor, illetőleg üzemeltetés közben gyújtószikra ne keletkezzen.
- 7.10.3. A robbanásveszélyes övezetben és helyiségben munkát végezni csak olyan szellőztetés mellett szabad, amely biztosítja, hogy a robbanási koncentráció alsó határának 20 %-a se alakulhasson ki.
- 7.10.4. Tűzszakaszon belül, más helyiségen is átvezetett szellőzőcsatornát nehezen vagy nem éghető anyagból kell készíteni. A robbanásveszélyes helyiségekben a szellőzőcsatorna csak nem éghető anyagból lehet.

7.10.5. A szennyezett levegő kivezetési helyét úgy kell kialakítani, hogy az a környezetét ne veszélyeztesse.

7.10.6. Éghető anyag elszívása esetén a porkamra, ülepítő csak nem éghető anyagból alakítható ki.

7.10.7. A tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetek és helyiségek szellőztető berendezéseit (csatornát, porkamrát, ülepítőt stb.) rendszeresen tisztítani kell. A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni nem szabad.

7.10.8. Az ülepítő kamrából, tartályból a hulladékot rendszeresen el kell távolítani.

7.11. Csatornahálózatra vonatkozó tűzvédelmi előírások

Tűz- vagy robbanásveszélyes gázt, gőzt vagy folyadékot tartalmazó szennyvizet a lefolyóba, közcatornába önteni, illetve szikkasztóba bevezetni nem szabad.

7.12. Gépi berendezésekre vonatkozó előírások

7.12.1. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes környezetben, helyiségekben, szabadterben és veszélyességi övezetben csak robbanásbiztos erő- és munkagépet, készüléket, belső égésű motort szabad elhelyezni, illetve használni, amely megfelel az MSZ 2364, MSZ EN 60364 szabványokban foglalt előírásoknak.

7.12.2. A tűzveszélyes helyeken, építményekben, helyiségekben csak olyan belső égésű motort szabad elhelyezni, illetve üzemeltetni, amely környezetére veszélyt nem jelent.

7.12.3. A talaj szintjénél mélyebben lévő helyiségben, ahol 0,8-nél nagyobb relatív fajsúlyú tűz- vagy robbanásveszélyes gáz vagy gőz jelenlétével lehet számolni, csak olyan gép és berendezés helyezhető el, amely a környezetére tűz- vagy robbanásveszélyt nem jelent.

7.12.4. Azoknál a gépeknél, amelyeknél a hőfejlődés vagy a nyomás emelkedése tüzet vagy robbanást idézhet elő, a technológiai szabályozó berendezésen túl olyan kiegészítő berendezést kell alkalmazni, amely a gép működését, illetve a hőmérséklet vagy a nyomás további emelkedését biztonságos határértéken megszünteti.

7.12.5. A gépet védőberendezéssel kell ellátni, ha az abba jutó idegen anyag tüzet vagy robbanást okozhat.

7.12.6. A forgó, súrlódó gépalkatrésznél és tengelynél a tűzveszélyt jelentő felmelegedést meg kell akadályozni.

7.12.7. Potenciálisan veszélyes gépet vagy egyéb eszközt üzemelés alatt felügyelet nélkül hagyni nem szabad. Azt a gépet, gépi berendezést, amely meghibásodása következtében tüzet vagy robbanást okozhat, azonnal le kell állítani, és addig nem szabad üzemeltetni, amíg a szükséges javítást el nem végezték.

7.13. Világító- és villamos berendezésekre vonatkozó előírások

- 7.13.1. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadtéren, építményben robbanást nem okozó, a tűzveszélyességi övezetben pedig tüzet nem okozó világítást szabad csak alkalmazni.
- 7.13.2. A világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy az környezetére tűzveszélyt ne jelentsen.
- 7.13.3. A villamos világítást és berendezést az MSZ 2364, MSZ EN 60364 szabvány szerint kell létesíteni és használni.
- 7.13.4. A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes környezetben, építményben, továbbá ahol azt jogszabály, szabvány előírja, biztonsági és irányfény világítást kell létesíteni.
- 7.13.5. Áram kimaradása esetén a robbanásveszélynek kitett helyiségekben világításra csak teljesen zárt világító berendezés (pl. akkumulátoros lámpa, bányáslámpa).
- 7.13.6. Elektromos főzőlapot (rezsót), sütőeszközt (pl. grillsütőt, kenyérpirítót), kávéfőzőt csak hőszigetelő alátétten lehet üzemeltetni, és bekapcsolt állapotban felügyelet nélkül hagyni nem szabad. Robbanásveszélynek kitett helyiségekben elektromos főzőlapot, sütőeszközt, kávéfőzőt és hősugárzót használni nem szabad.
- 7.13.7. A nem robbanásveszélyes környezetbe tartozó épületekben, illetve helyiségekben csak zárt rendszerű, hibátlan hősugárzók üzemeltethetők. A hősugárzás irányában 1 méter, egyéb irányban 0,8 méter távolságon belül éghető anyagot elhelyezni nem szabad.
- 7.13.8. Minden elektromos berendezést, továbbá mérő-, regisztráló- és egyéb műszert vagy más készüléket, amely állandó felügyelet nélküli folyamatos üzemelést kíván meg, olyan önműködő kikapcsoló szerkezettel kell ellátni, amely azt meghibásodás vagy zárlat esetén azonnal feszültség mentesíti.
- 7.13.9. Az állandóan működő berendezés üzemeltetője vagy megbízottja köteles írásban bejelenteni a KFKI ÜKft. Fegyveres Biztonsági Őrségén, hogy melyik épület, mely helyiségében, milyen időtartamokban működtetnek munkaidő után és munkaszüneti napokon felügyelet nélkül berendezéseket, és azt is, hogy tűz esetén mi az eljárás, és kit kell értesíteni.
- 7.13.10. Az építmény villamos hálózatát központilag és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani. A biztonsági berendezéshez és világításhoz, továbbá a térvilágításhoz külön leválasztó főkapcsolót kell létesíteni.
- 7.13.11. A villamos berendezés és az éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, hogy az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 7.13.12. A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok rendeltetését felirattal kell jelezni, továbbá a kapcsolók állását „Ki” és „Be” felirattal meg kell jelölni.

7.13.13. A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Használaton kívül helyezésük esetén, valamint a napi munka befejezése után a villamos hálózatról való leválasztással kell feszültség mentesíteni.

7.13.14. Hűtőszekrényt, valamint tartósan (több hónapon keresztül) üzemelő mérő-, regisztráló berendezést csak külön (a főkapcsolóról leválasztott) áramkörön lehet üzemeltetni. A főkapcsoló mellett felirattal kell jelölni, hogy teljes áramtalanítás szükségessége esetén (tűz, baleset stb.) a külön áramköröket mely kapcsolókkal lehet feszültségmentesíteni.

7.13.15. A villamos berendezést az MSz EN 62305; MSz 10900, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján a használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, ha jogszabály másként nem rendelkezik,

- 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület esetén legalább 3 évenként,
- egyéb esetben legalább 6 évenként

A tapasztalt hiányosságok megszüntetéséről a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határidőig a használó köteles intézkedni, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazoltatni kell.

A tűzvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.

7.13.16. A villámvédelmet az MSz EN 62305 szabvány, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet előírásainak betartásával kell létesíteni és üzemeltetni.

7.14. Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelemre vonatkozó előírások

7.14.1. Villám elleni védelmet kell biztosítani a 300 liter/kg, vagy afeletti mennyiségben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot használó, tároló stb. építményeknél, valamint ott, ahol azt jogszabály, illetve szabvány előírja.

7.14.2. A villámvédelmi berendezést az MSZ EN 60364 szabvány előírása szerint kell létesíteni.

7.14.3. A villámvédelmi berendezést a villamos berendezések felülvizsgálatára előírt időszakonként a KFKI ÜKft.-nek kell felülvizsgáltatnia tűzvédelmi szempontból.

7.14.4. Azoknál az épületeknél, épületszerkezeteknél, technológiai folyamatoknál, illetve berendezéseknél, ahol a sztatikus feltöltődés tüzet vagy robbanást okozhat, a megfelelő védelemről a vonatkozó szabvány szerint kell gondoskodni.

7.15. Gépjárművekre, erő- és munkagépekre vonatkozó előírások

7.15.1. A telephely intézményei által üzemeltetett személy- és tehergépjárművek a forgalomban csak olyan műszaki állapotban vehetnek részt, amellyel rendeltetésszerű használat közben tűz- vagy robbanásveszélyt nem okoznak. Ez a szabály a „belső”, rendszám nélküli járművekre is vonatkozik.

7.15.2. A járműre vonatkozó tűzvédelmi szabályok megtartásáért az üzemben tartó vezetője, valamint a jármű vezetője a felelős.

- 7.15.3. A tűzoltó készüléket a járművön úgy kell elhelyezni, hogy az állandóan hozzáférhető, vontatás esetén a vontató és a szállítmány tűzvédelmére egyaránt felhasználható legyen.
- 7.15.4. Járó motorú járművet, munkagépet üzemanyaggal feltölteni nem szabad.
- 7.15.5. A telephely épületeiben, helyiségeiben belső égésű motorral rendelkező járművet tárolni még átmenetileg sem szabad, kivéve a garázsokra vonatkozó szabványokat kielégítő helyiségeket.
- 7.15.6. Gépjárművet az épületek bejárati ajtóitól és ablakaitól legalább 2 m távolságra szabad elhelyezni (parkírozni).
- 7.15.7. Gépjárműtároló helyiségben vagy egyéb gépjárműtároló – parkírozó – helyen tűzveszélyes folyadékot tárolni, lefejtetni, illetőleg a gépjárműbe üzemanyagot tölteni, vagy tűzveszéllyel járó javítást és egyéb tevékenységet végezni nem szabad.
- 7.15.8. Gépjármű a telephely területén – a KRESZ szabályaival egyezően – csak úgy várakozhat, illetve parkírozhat, hogy a tűzoltó gépjárművek szükség szerinti közlekedését ne akadályozza.
- 7.15.9. A telephely szabadtereiben telepített tűzcsapok környezetében, a tűzcsaptól legalább 2m távolságot kell betartani, hogy szükség esetén a hozzáférés mindenkor biztosítható legyen. E szabály be nem tartása esetén előforduló károsodásért a szabályszegő tartozik felelősséggel.
- 7.15.10. A gépjárművek parkolóhelyein a járműveket úgy kell elhelyezni, hogy azok ajtói legalább az egyik oldalon teljes szélességükben nyithatóak legyenek, az egymás mögött álló járművek között pedig legalább 0,8 méter távolságot kell tartani.

VIII. Egyedi helyi tűzvédelmi utasítások

A Kutatóközpont tűzvédelmi szabályzata általános követelményein túlmenően egyes munkahelyeken speciális tűzvédelmi utasításokat is be kell tartani.

8.1. A számítógépterem (szerverszobák) tűzvédelmi előírásai

- 8.1.1. Az ilyen helyiségekben csak a folyamatos üzemeltetéshez szükséges anyagmennyiség tartható, nem éghető anyagú polcon vagy szekrényben elhelyezve.
- 8.1.2. A telepített tűzészlelő- és jelzőberendezések állandó üzemképes állapotáról a KFKI ÜKft. köteles gondoskodni, az ezzel kapcsolatos költségek viselését megállapodások alapján kell biztosítani.
- 8.1.3. A készenlétben tartott tűzoltó készülékekhez, berendezésekhez, a villamos- és klímaberendezés kapcsolójához, a tűzészlelő- és jelző kezelőszerkezetéhez vezető utat állandóan szabadon kell hagyni, azt még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni vagy eltorlaszolni.

- 8.1.4. A dolgozók részére évenként tűzvédelmi oktatást kell tartani. A tűzvédelmi oktatás terjedjen ki:
- a.) a számítógépterem tűzvédelmi utasításának ismertetésére,
 - b.) a tűz jelzésének módjára,
 - c.) a tűz oltásánál tanúsítandó magatartásra, ezen belül:
 - a tűzoltó készülékek és a beépített tűzjelző berendezés gyakorlatban való alkalmazására,
 - a berendezések áramtalanításának módjára tűz esetén,
 - az álpadló, álmennyezet tűz esetén történő megbontásának módjára,
 - anyagmentésre, ehhez kapcsolódó feladatokra.
- Az oktatás megtörténtét dokumentálni kell.
- 8.1.5. A berendezések karbantartása, javítása időszakában legfeljebb a 7.2.2. szakaszban meghatározott mennyiségű izopropil alkoholt szabad tartani az alábbi megkötésekkel:
- a.) az alkohol edényzetét – a bemártás időtartamát kivéve – zárt állapotban kell tartani,
 - b.) az alkoholos üvegedényeket a feldőlés és törés ellen védeni kell, ezért azokat szikrát nem húzó fémtálcán vagy edényzetben kell elhelyezni,
 - c.) meg kell akadályozni, hogy karbantartási, javítási, tisztítási folyamat alatt robbanást, tüzet előidéző ok fennálljon (pl. részleges áramtalanítás, a klíma-berendezés folyamatos működtetése),
 - d.) a forrasztással járó javítások nagy körültekintéssel és fokozott biztonsági intézkedések betartása mellett végezhetők,
 - e.) a munkafolyamat alatt 1 darab CO₂ töltetű tűzoltó készüléket készenlétben kell tartani.
- 8.1.6. Karbantartás, javítás vagy tisztítás befejezése után alkoholt a számítógépteremekben tartani nem szabad.
- 8.1.7. A technológiához nem tartozó tűzveszélyes folyadékot, gázpalackot tárolni vagy nyílt lánggal járó munkát végezni szigorúan tilos!
- 8.1.8. Az álpadló alatti rész tisztításáról szükség szerint kell gondoskodni.
- 8.1.9. Az ajtókat önműködően csukódó szerkezettel kell ellátni.
- 8.1.10. Az éghető hulladékot csak fedővel ellátott, nem éghető anyagú edényben szabad tárolni. A hulladékot szükség szerint, de legalább munkaidő végeztével a gépteremből a kijelölt gyűjtőhelyre kell elszállítani.
- 8.1.11. A napi munka – munkaidő – végeztével, illetve ha a folyamatos üzemelés valamilyen okból megszakad, a munkaterület helyiségeit áramtalanítani kell.
- 8.1.12. A villamos berendezés, a közmű nyitó-záró szelvényei, továbbá a tűzvédelmi felszerelés, berendezés, készülék, a tűzjelző helyét, a működtetés irányát, a vészkijáratot, valamint a közlekedési utakat állandóan szabadon kell hagyni.
- 8.1.13. A raktárakban a tárolást úgy kell kialakítani és végezni, hogy a közlekedési utak állandóan szabadon maradjanak. Azokat még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni vagy eltorlaszolni. Tároláshoz csak nem éghető anyagból készült polcos vagy szekrényes tároló alkalmazható.
- 8.1.14. Az álpadló tűz esetén történő megbontására tapadókorongot kell tartani jól látható, könnyen hozzáférhető helyen.

IX. Tűz esetén követendő eljárás

- 9.1. Aki tüzet vagy annak veszélyét észleli, köteles hangos szóval riasztani a környezetében lévő dolgozókat és azonnal jelenteni a telephelyi tűzjelző ügyeletet napi 24 órán át ellátó KFKI ÜKft. Fegyveres Biztonsági Őrségének, saját közvetlen vezetőjének, a Kutatóközpont tűzvédelmi szakemberének, valamint a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferensének, továbbá értelemszerűen az Energiatudományi Kutatóközpont Környezetvédelmi Szolgálatának a következő telefonszámokon:

a tűzjelző ügyeletnek, munkaidőben és munkaidőn túl:

15-00, 16-00

a KFKI ÜKft. biztonságtechnikai szakreferensének munkaidőben:

06-70-948-2811, 26-08

4. épület 128. szoba

a sugárvédelmet is érintő esetekben munkaidőben:

11-94; 26-06

a Kutatóközpont tűzvédelmi szakemberének:

22-06; 13-68

1. épület 19/A

munkaidőn kívül: 06/70-367-7280

Munkaidőn túl és munkaszüneti napokon a 15-00 és a 16-00 vonal a sugárvédelemmel kapcsolatos bejelentéseket is felveszi.

- 9.2. A tűzjelzés tartalmazza:

- emberélet van-e veszélyben,
- a tüzeset pontos helyét,
- mi ég, mi van veszélyeztetve,
- mekkora a tűz kiterjedése,
- sugárveszély van-e,
- a bejelentő nevét és a jelzésre használt távbeszélő számát.

Megjegyzés: Az eloltott vagy önmagától kialudt tüzet is haladéktalanul jelenteni kell a 8.1.-ben megadott telefonszámokon.

- 9.3. A tűz oltásával kapcsolatos feladatok:

- a) ha a tűz emberéletet veszélyeztet, mindenekelőtt az emberi életet kell menteni,
- b) tűz esetén:
 - a helyiséget áramtalanítani kell,
 - az üzemelő gépeket le kell állítani,
 - a szellőző berendezéseket ki kell kapcsolni,
 - a tűzveszélyes folyadékot, gázpalackot a helyiségből olyan helyre kell vinni, ahol biztonságba helyezhető,
 - a közlekedési utat szabaddá kell tenni,
- c) a kárhelyen tartózkodó dolgozók a helyszínen lévő tűzoltó készülékkel, felszereléssel kíséreljék meg a tűz oltását, az oltással egyidejűleg kezdjék meg az anyagmentést,
- d) a tűz oltását a tűzoltóság megérkezéséig a kárhelyen jelenlévő, vagy oda elsőnek érkező magasabb beosztású dolgozó irányítja,
- e) amennyiben a tüzet a tűzoltóság megérkezéséig a dolgozók eloltották, vagy az önmagától kialudt, a helyszínt megváltoztatni nem szabad addig, amíg erre a tűzoltó hatóság vagy illetékes engedélyt nem ad. A helyszín biztosításáról – őrzéséről – a Kutatóközpont

főigazgatója vagy megbízottja köteles gondoskodni, ezek távollétében a d) pontban említett dolgozó.

9.4. Telephelyi vészhelyzet (kiterjedt tűz, természeti katasztrófa stb.) elrendelése

- a) Amennyiben egy rendkívüli esemény olyan vészhelyzetet eredményez, amely szükségessé teszi a Telephely kiürítését, a Wigner Fizikai Kutatóközponttra vonatkozó ÉPÜLET-KIÜRÍTÉSI ÉS MENTÉSI TERV utasításait kell végrehajtani,
- b) Az ÉPÜLET-KIÜRÍTÉSI ÉS MENTÉSI TERV e Tűzvédelmi Szabályzat függelékét képezi.

TEENDŐK VESZÉLYHELYZETBEN

Észlelés – rendkívüli esemény bejelentése

A Fegyveres Biztonsági Őrség (FBŐ) vagy a portaszolgálat tájékoztatása az alábbi telefonszámokon:

Tűz esetén:	15-00, 16-00
Egyéb esetekben	
FBŐ:	11-55, 24-32
Főporta:	11-87, 17-45
Orvosi rendelő:	14-45

A bejelentés adattartalma

- Az esemény pontos helye
- Az esemény jellege
- Személyi sérülés történt-e, emberélet van-e veszélyben
- Technológiai veszély (sugárveszélyes munkahely, gázpalack, veszélyes vegyi reakció, stb.)
- Bejelentő neve, telefon hívószáma

Vészélyhelyzet elrendelése – Riasztás

A telephely riasztása (veszélyhelyzet)

- A sziréna megszólaltatása
- A Fegyveres Biztonsági Őrség járőre gépkocsira szerelt hangosbeszélővel ismerteti a riasztás okát és tájékoztat a teendőkről
- A telephely üzemeltetője (ÜKft.) telefonon értesíti a munkahelyi vezetőket a kialakult helyzetről.

Munkahely magára hagyása

Riasztás esetén a telephelyen tartózkodók azonnal megteremtik a munkahelyük magára hagyásának feltételeit, az alábbiak szerint

- Kikapcsolják az általuk üzemeltetett berendezéseket (ha van rá mód, áramtalanítják)
- Elzárják a felügyeletük alatt lévő víz- és gázcsapokat
- Becsukják az elhagyásra kerülő helyiségek ablakait
- Becsukják, de nem zárják kulcsra az elhagyott helyiségek ajtajait
- Elhagyják az épületet (lépcsőházon keresztül, felvonót használni TILOS!)

Telephely elhagyása

A telephely elhagyása a főportán keresztül történik. Tartalék kiürítési útvonalként, ha a Fegyveres Biztonsági Őrség járőre arra utasítást ad, az éteremnél lévő felső porta és gépkocsi kijárat is használható.

A telephely szervezett elhagyását a Fegyveres Biztonsági Őrség irányítja.

A felállított örök utasításait végre kell hajtani!

A telephely elhagyása történhet

- Gyalogosan
- Gépjárművel (vezetőként vagy utasként)

A telephelyet gyalogosan elhagyókat a főporta előtt "K" jelzésű buszok várják és szállítják el.

A KFKI telephely 500 m-es körzetében a járműforgalom irányítását – a rendőrség megérkezéséig – a Fegyveres Biztonsági Őrség forgalomirányítói végzik.

Fontos figyelmeztetés: a telephelyen tartózkodó vendégek veszély helyzeti irányításáról (hogyan hagyják el a telephelyet) az őket fogadó fél köteles gondoskodni!

Budapest, 2009. július 15.

KFKI Katasztrófa-megelőzési és Katasztrófavédelmi
Szervezet parancsnoka s.k.

A Kutatóközpontban tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett munkakörökben dolgozók:	
munkakör:	terület:
ívhegesztő és közvetlen vezetője	1. ép. mechanikai műhely,
ívhegesztő és közvetlen vezetője	13. ép. mechanikai műhely,
lánghegesztő és közvetlen vezetője	3. ép. mechanikai műhely,
lánghegesztő és közvetlen vezetője	4. ép. mechanikai műhely,
A tűzvédelmi szakvizsgát a munkáltató rendeli el, amelyet 5 évenként meg kell újítani	

TŰZVESZÉLYESSÉGI ÉS KOCKÁZATI OSZTÁLYBA SOROLÁS

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

Az anyagok tűzveszélyességi osztálya:

- 1.) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartoznak:
 - a.) a kémiai biztonságról szóló törvény szerint robbanó, fokozottan tűzveszélyes, tűzveszélyes, kismértékben tűzveszélyes anyag és keverék,
 - b.) az a folyadék, olvadék, amelynek zárttéri lobbanáspontja 21 °C alatt van vagy nyílttéri lobbanáspontja legfeljebb 55 °C, vagy üzemi hőmérséklete nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont 20 °C-kal csökkentett értéke,
 - c.) az éghető gáz, gőz, köd,
 - d.) az a por, amely a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez,
 - e.) valamint az OTSZ 9.§ (1) bekezdésben jelölt, EK, továbbá CLP rendeletben meghatározott változatok
- 2.) Mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartoznak:
 - a.) a szilárd éghető anyag, ha nem tartozik robbanásveszélyes osztályba,
 - b.) a legalább 50 °C nyílttéri lobbanáspontú gázolajok, tüzelőolajok, petróleum,
 - c.) az a folyadék, olvadék, amelynek nyílttéri lobbanáspontja 55 °C felett van, vagy üzemi hőmérséklete a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,
 - d.) az a gáz, amely önmaga nem ég, de az égést táplálja, a levegő kivételével,
 - e.) az a vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,
 - f.) valamint az OTSZ 9.§ (2) bekezdésben jelölt CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek változatai

3.) Nem tűzveszélyes osztályba tartozik:

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

A kockázat meghatározásához figyelembe kell venni:

- a rendeltetést,
- a helyiségek befogadóképességét és az egyes helyiségek közötti helyiségkapcsolatokat,
- a helyiségek elhelyezkedését a kijáratok szinthez képest,
- a bent tartózkodó személyek menekülési képességét, helyismeretét, ébrenlétét,
- a személyek mentésének eszközigényét, a mentést segítő szükséges és rendelkezésre álló létszámát,
- az előállított, felhasznált, keletkező, tárolt anyagok mennyiségét, tűzveszélyességi jellemzőit és osztályát, olthatóságát,
- az előállítás, használat, tárolás tűzveszélyességet befolyásoló körülményeit,
- a tárolt, kiállított, bemutatott, a rendeltetéshez tartozó tevékenységgel érintett anyagokat, tárgyakat közösségi értékvédelmi szempontból, továbbá pótolhatóságát,
- meglévő építmény esetén az építmény adottságait,
- étfontosságú rendszerelem esetén annak jellemzőit,
- a tevékenység körülményeit, jellemző adottságait, az adott technológiából adódó állapotokat és azok jellemzőit,
- a beépített tűzjelző és tűzoltó berendezéssel való ellátottságot.

A kockázati egység részét képezheti:

- a közlekedő helyiség,
- a rendeltetéssel összefüggő tárolásra szolgáló tárolóhelyiség,
- a parkoló állással rendelkező gépkocsi tároló helyiség,
- villamos, valamint gépészeti helyiség,
- ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetés esetén a rendeltetéssel összefüggő szociális helyiség és az üzemviteli, adminisztratív tevékenységek ellátását biztosító helyiség.
- az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény mértékadó kockázati osztálya megegyezik az abban lévő kockázati egységek kockázati osztályai közül a legszigorúbb kockázati osztállyal.

A kockázat mértéke szerint az épület, önálló épületrész, a speciális építmény és a kockázati egység

- nagyon alacsony kockázati, NAK osztályba,
- alacsony kockázati, AK osztályba,
- közepes kockázati, KK osztályba vagy
- magas kockázati, MK osztályba tartozik.

A kockázati egység kockázati osztályát a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős tervező, a felsorolt jellemzők és a tűzvédelmi helyzetet befolyásoló egyéb körülmények vizsgálatával, mérlegelésével, a hasonló rendeltetések az OTSZ 1. mellékletben foglalt 4. táblázat szerinti kockázati osztályának figyelembevételével határozza meg.

Kockázati osztályok megállapítása az engedélyezési dokumentáció (rekonstrukció, felújítás, átalakítás, új épület tervezése esetén történik) tűzvédelmi tervfejezetének részét kell képeznie.

További előírásokat az OTSZ 11-12. § tartalmaz.

A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai

- 1.) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, folyadékot kiserelni, csomagolni csak jogszabályban meghatározottak szerint, ennek hiányában szabadterén vagy olyan helyen szabad, ahol nincs gyújtóforrás és a hatékony szellőzést biztosították.
- 2.) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, folyadékot csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni.
- 3.) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag, folyadék egyedi és gyűjtőcsomagolásán – ha jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik – az anyag robbanásra vagy heves égésre való hajlamát szövegesen vagy piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, a kiserelő vagy a forgalomba hozó, valamint – a felhasználáshoz külföldről közvetlenül érkező anyag, folyadék esetében – a felhasználó szervezet köteles elvégezni.
- 4.) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható tetőtérben, pinceszinti helyiségben, továbbá 300 liter vagy 300 kg mennyiség felett egyéb, nem tárolásra tervezett helyiségben.
- 5.) Padlástérben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag folyadék és gáz nem tárolható. Egyéb szilárd anyag csak olyan módon és mennyiségben helyezhető el, hogy azok a tetőszerkezet, valamint a kémény megközelítését ne akadályozzák, szükség esetén eltávolíthatók legyenek a tetőszerkezet éghető anyagu elemektől, és a kéménytől legalább 1 méter távolságra helyezkedjenek el.
- 6.) Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárműtárolókban gázpalackot tárolni tilos.
- 7.) Gázpalack használata és tárolása tilos olyan földszintesnél magasabb építményben, ahol az esetleges gázrobbanás a tartószerkezet összeomlását idézheti elő.
- 8.) A tárolóedények, illetve ezek halmazainak állékonyságát megfelelő szilárdságú támasztékkal kell biztosítani.
- 9.) Az 50 liternél kevesebb folyadékot tartalmazó edények nem éghető – szikrát nem húzó – anyagból készült nyitott vagy zárt polcon egymás felett is elhelyezhetők. A legfelső polc legfeljebb 1,8 méter magas lehet.
- 10.) A kamrában folyadék lefejtését, átfajtását, kimérését csak szabványos (MSZ 1049 és MSZ 10064) szivattyúval vagy berendezéssel szabad végezni. A lefejtéshez legalább 2 m² kezelőhelyről kell gondoskodni. Ebbe az alapterületbe a lefejtendő edény által elfoglalt

terület nem számít bele. Kamráként csak egy lefejtő hely létesíthető. A lefejtő és a tárolóhely között legalább 3 m szabad térköznek kell lennie.

- 11.) A kamrát a tárolással kapcsolatos tevékenység (pl. edények be- és kiszállítása, kimérés) szüneteltetésekor zárva kell tartani.
- 12.) Hibás edényben folyadékot tárolni nem szabad. Használat közben meghibásodott edényből a folyadékot hibátlan edénybe kell átfejtetni, és a hibás edényt meg kell jelölni. Az elfolyt, elcsepegett folyadékot száraz homokkal azonnal fel kell itatni, és azt a helyiségből el kell távolítani.
- 13.) A kamrában polcos vagy szekrényes tárolás esetén legalább 1,2 méter széles főközlekedési utat kell biztosítani. A kamrába be- és onnan kivezető útszakaszokat még átmenetileg sem szabad leszűkíteni vagy eltorlaszolni.
- 14.) Folyadékon kívül a kamrában más anyagot még átmenetileg sem szabad tárolni.
- 15.) A kamrák keresztirányú természetes szellőzését biztosítani kell. Ha a szellőzőnyíláson lévő huzalszövet (MSZ 4948) meghibásodik, vagy a külső szennyeződés miatt a kellő szellőzést nem biztosítja, annak cseréjéről soron kívül gondoskodni kell. A szellőzőnyílást állandóan szabadon kell hagyni.
- 16.) A kamrák fűtésére csak olyan zárt rendszer létesíthető, illetve használható (pl. melegvíz- vagy kisnyomású gőzfűtés), amelynek üzeme gyújtási veszélyt nem okoz.
- 17.) A kamrák villamos berendezését az MSZ 2364, MSZ 60364 szabványban foglalt előírásoknak megfelelően kell kialakítani.
- 18.) A kamrák villámvédelmének meg kell felelnie az MSZ 60364 előírásainak.
- 19.) A kamrában a folyadékokkal folytatott tevékenységekhez (lefejtés, kimérés stb.) az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelemről a vonatkozó szabvány előírások (MSZ 16040/3 lap és MSZ 16040/4 lap) szerint kell gondoskodni.
- 20.) A kamrákban műszálas ruhát, vasalt lábbelit és szikrát húzó szerszámot használni tilos!
- 21.) Minden kamrában az elcsepegett folyadékok felitatására 0,5 m³ száraz homokot és 1 db szórólapátot kell készenlétben tartani.
- 22.) Azokban a kamrákban, amelyekben I. és II. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékok rendszeres lefejtését, kimérését végzik, 1 db 2 m²-es lángmentesített, fémdobozban elhelyezett tűzoltópokrócot kell készenlétben tartani.
- 23.) A kamra bejárata közelében, a külső térben 2 db 12 kg-os porral oltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni. Az egymás mellé épített kamráknál az első kamra ajtajánál

2 db, a többi kamra bejáratánál 1–1 db 12 kg-os porral oltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

- 24.) A kamrákban a dohányzás és nyílt láng használata tilos! A tilalmat a bejáratú ajtón kívül és a kamrákban jól láthatóan jelölni kell a szabványnak megfelelő táblával. A kamrákhoz vezető utat – a biztonságos megközelítés és esetleges tűzoltás biztosítása érdekében – teljes szélességben szabadon kell hagyni.

4. melléklet

Savak és lúgok zárttéri kamrákban való tárolásának szabályai

- 1.) A savraktárban a ballonokat egymásra rakni tilos! A raktár padozatának savállónak kell lennie. Lefolyócsatorna a helyiségben nem lehet. A bejáratú küszöb 10 cm-rel magasabb legyen a padozat szintjénél.
- 2.) A savraktárban kamráként 20–20 ballon tárolható. A kiürített ballonokat a töltött ballonoktól elkülönítve kell tárolni. Az ajtók külső részére az MSZ 15631 előírásainak megfelelő, savtárolás jelzésére alkalmazott táblát kell elhelyezni.
- 3.) A ballonok sérülés és eldőlés veszélye miatt csak fém- vagy vesszőfonatos védőkosárban tárolhatók. A balloncsoportokat táblával kell jelezni, melyen fel kell tüntetni a ballon(ok)ban tárolt anyag megnevezését.
- 4.) Lefejtés és áttöltés csak billenő állványon végezhető. Savat és lúgot csak zárható edénybe szabad lefejteni, illetve áttöltetni.
- 5.) Kamráként egy-egy kármentő edényt/tálcát kell elhelyezni, amelyben az esetleg megsérült ballont kell elhelyezni. Az elcsepegett, elfolyt folyadékot száraz homokkal kell felitatni.
- 6.) A kamrákban egyéb anyagot tárolni még átmenetileg sem szabad.

5. melléklet

MUNKAHELYEK SPECIÁLIS TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Helyi tűzvédelmi előírás

dolgozószobákra

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 3.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60 °C fölé ne emelkedjen.

- 4.) Főzőlap és kávéfőző csak nem éghető anyagból készült alátétén működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 5.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítő elemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 6.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 7.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 8.) A helyiségben tűzveszélyes folyadékot nem szabad tárolni.
- 9.) A helyiségben általában tilos a nyílt lánggal való munkavégzés, kivéve, ha erre külön engedély van hatályban.
- 10.) A helyiségben csak annyi éghető anyag tartható, amennyi a folyamatos tevékenységhez feltétlenül szükséges.
- 11.) Gondoskodni kell az iratanyag rendszeres irattározásáról.
- 12.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 13.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 14.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helvi tűzvédelmi előírás

EG-2 gyorsító berendezés helyiségeire

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

Az EG-2 gyorsító berendezés helyiségei sugárveszélyes területet képviselnek. Mivel a sugárveszély forrását a mesterségesen gyorsított részecskék képezik és nyitott radioaktív preparátumok és trícium targetek bevitele a termekbe nincs engedélyezve, ezért a főkapcsoló kikapcsolásával a sugárveszély megszűnik. A termekben a főkapcsoló kikapcsolása után munkavégzésnek vagy tűzoltásnak nincs ilyen indítású akadálya.

- 1.) Elektromos szerelvényeken és berendezéseken (az EG-2R főkapcsolótól független falitáblákon és a világítási hálózaton) javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.

- 2.) Az EG-2 főkapcsolónál javítási és átalakítási munkákat csak az Energiaellátás dolgozói és a Nukleáris Anyagtudományi Osztályának a szükséges munkával megbízott dolgozói együttesen végezhetnek.
- 3.) Az EG-2 berendezés áramtalanítása a kapcsolóasztalon levő főkapcsolóval vagy a targetteremben levő főkapcsolótábla nyomógombjával történik, a tankleszívó aggregát és a tank-előmelegítő fűtőtestek áramtalanítása a generátorteremben levő kapcsolótábláról.
- 4.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 5.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60 °C fölé ne emelkedjen.
- 6.) Főzőlap csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetében 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ilyen berendezések nem üzemeltethetők.
- 7.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 8.) Az elektromos készülékek miatt csak széndioxiddal oltó tűzoltó készülékeket szabad használni.
- 9.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 10.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 11.) A helyiségben tilos a nyílt lánggal való munkavégzés. Alkalmasszerűen történő nyílt lánggal való munkavégzés esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 7.4. pontja szerint kell eljárni.
- 12.) A helyiségben csak annyi éghető anyag tartható, amennyi a folyamatos tevékenységhez feltétlenül szükséges.
- 13.) A helyiségben tűzveszélyes folyadékot nem szabad tárolni.
- 14.) Munkaasztalon, tűzveszélyes folyadékot csak olyan mennyiségben szabad tartani, amennyi a munkavégzéshez feltétlenül szükséges. A tároló edény kiöntő nyílását azonnal le kell zárni, amikor a kiöntési folyamat befejeződött. A tűzveszélyes folyadék felhasználása közben a környezet figyelmét fel kell hívni figyelmeztető tábla kihelyezésével a tűzveszélyre, és ez alatt az idő alatt a nyílt láng használatát meg kell tiltani legalább 5 m-es körzetben, továbbá a szellőztetésről gondoskodni kell. Használat után a folyadékot a kijelölt tárolóhelyre kell visszatenni.

- 15.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról a szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 16.) Gázpalackok szállítását, kezelését csak erre kioktatott és vizsgáztatott személyek végezhetik. Gázpalackokat csak állítva, kikötött állapotban szabad tárolni és használni.
- 17.) A gyorsító üzemeltetéséhez szükséges semleges gázok tárolása csak a kijelölt helyen van engedélyezve.
- 18.) A gázpalackok kimenekítési útvonalai az alábbiak:
- a fsz. 6. (generátor)teremből a terem közvetlenül a szabadba vezető ajtaja, mely belülről mindig nyitható,
 - az alagsor 21. target-teremből a bejárati zsilip, majd a folyosó és annak a szabadba vezető ajtaja, mely belülről mindig nyitható,
 - az alagsor 22. target-teremből a folyosó és annak a szabadba vezető ajtaja.
- 19.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki. Amennyiben nincs más utasítása, a gyorsítót a központi főkapcsolóval áramtalanítsa.
- 20.) Munkaidőn túl, felügyelet nélkül bekapcsolva maradó berendezésekről a Rendészetet írásban tájékoztatni kell.
- 21.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helyi tűzvédelmi előírás **elektromos laboratóriumokra**

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 3.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60 °C fölé ne emelkedjen.
- 4.) Főzőlap és kávéfőző csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.

- 5.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 6.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 7.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 8.) A helyiségben tűzveszélyes folyadékot nem szabad tárolni.
- 9.) A helyiségben tilos a nyílt lánggal való munkavégzés.
- 10.) A helyiségben csak annyi éghető anyag tartható, amennyi a folyamatos tevékenységhez feltétlenül szükséges.
- 11.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 12.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 13.) Munkaidőn túl, felügyelet nélkül bekapcsolva maradó berendezésekről az egyes esetekben a Rendészetet írásban tájékoztatni kell.
- 14.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helyi tűzvédelmi előírás **elektronikus szerelő műhelyre**

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Elektromos fűtőttestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 3.) A fűtőttestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60 °C fölé ne emelkedjen.
- 4.) Főzőlap és kávéfőző csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.

- 5.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 6.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 7.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 8.) A helyiségben tűzveszélyes folyadékok az intézeti tűzvédelmi szabályzat 7.8.10. pontjában foglaltak szerint tárolhatók.
- 9.) Munkaasztalon csak olyan mennyiségben szabad veszélyes folyadékot tartani, amennyi a munkavégzéshez feltétlenül szükséges, az edényt zárva kell tartani. Tűzveszélyes folyadékkal való munkavégzés közben helyiségben nem szabad dohányozni és nyílt lángot használni.
Be kell tartani a mellékelt "Tűzveszélyes folyadékkal való munkavégzés feltételei"-ben foglaltakat.
- 10.) A műhelyben tilos a nyílt lánggal való munkavégzés.
- 11.) Az elektromos műhely takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 12.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 13.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért, annak rendszeres ellenőrzéséért a műhely csoportvezetője a felelős.

Helyi tűzvédelmi előírás

hegesztő munkahely nélküli mechanikai műhelyre

Az intézeti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 3.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60 °C fölé ne emelkedjen.

- 4.) Főzőlap és kávéfőző csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 5.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítő-elemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 6.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén az intézeti tűzvédelmi szabályzat 6. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 7.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 8.) A helyiségben tűzveszélyes folyadékok az intézeti tűzvédelmi szabályzat 7.2. pontjában foglaltak szerint tárolható. Továbbá 10 liter petróleum, valamint 20 liter benzin is tárolható fémkannában az erre a célra kijelölt helyen. A tároló edényzeten fel kell tüntetni a tárolt anyag nevét, tűzveszélyességi fokozatát és lobbanáspontját.
- 9.) Munkaasztalon csak olyan mennyiségben szabad veszélyes folyadékot tartani, amennyi a munkavégzéshez feltétlenül szükséges, az edényt zárva kell tartani. Tűzveszélyes folyadékkal való munkavégzés közben helyiségben nem szabad dohányozni és nyílt lángot használni.
Be kell tartani a mellékelt "Tűzveszélyes folyadékkal való munkavégzés feltételei"-ben foglaltakat.
- 10.) A műhelyben tilos a nyílt lánggal való munkavégzés.
- 11.) A szennyezett rongyok elkülönített tárolására fémből készült, fedővel ellátott tároló edényeket kell elhelyezni, rajta a tartalmára vonatkozó felirattal.
- 12.) Olajos fémforgácsot a munkafolyamat befejezését követően a gépről le kell takarítani és az arra kijelölt tárolóhelyen kell elhelyezni.
- 13.) A mechanikai műhely takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 14.) A bejárat ajtó közelében 1 db széndioxiddal oltó tűzoltó készüléket kell tárolni.
- 15.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 16.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért, annak rendszeres ellenőrzéséért a műhely csoportvezetője a felelős.

Helyi tűzvédelmi előírás

hegesztésre kijelölt mechanikai műhelyre (3. ép. al. 7., 4. ép. al. 6., 13. ép. al. 9.)

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 3.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60 °C fölé ne emelkedjen.
- 4.) Elektromos világítóberendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítő-elemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 5.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 6.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 7.) A helyiségben tűzveszélyes folyadék nem tárolható.
- 8.) A szennyezett rongyok elkülönített tárolására fémből készült, fedővel ellátott tároló edényeket kell elhelyezni, rajta a tartalmára vonatkozó felirattal.
- 9.) Olajos fémforgácsot a munkafolyamat befejezését követően a gépről le kell takarítani és az arra kijelölt tárolóhelyen kell elhelyezni.
- 10.) A mechanikai műhely takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 11.) A bejárat ajtó közelében 1 db CO₂-vel oltó vagy 6 kg-os porral oltó tűzoltó készüléket kell tárolni.
- 12.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki. Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 13.) A műhelyben egyidejűleg csak 1 db oxigén és 1 db disszousgáz palack tárolható. A gázpalackok használata során az MSZ 6292 szabványt maradéktalanul be kell tartani.

- 14.) Hegesztés idején a helyiség természetes szellőzésén túl mesterséges szellőzésről is gondoskodni kell.
- 15.) Lánghegesztéssel egyidejűleg ívhegesztést végezni tilos. Ívhegesztés a gázpalacktól olyan távolságra végezhető, hogy a palackra veszélyt ne jelentsen.
- 16.) Hegesztés csak vaslemezzel fedett munkaasztalon végezhető.
- 17.) Műhelyen kívüli hegesztést csak előzetes írásbeli engedély alapján szabad végezni, az engedélyt a szervezeti egység vezetőjétől kell kérni a munka megkezdése előtt, a tervezett külső munkát a Munkavédelmi és Tűzvédelmi Irodának jelenteni kell.
- 18.) A munka befejeztével a palackról a tömlőt és a reduktort le kell szerelni, a palackra a szelepvédő sapkát fel kell tenni.
- 19.) A hegesztő berendezésnek és felszerelésnek az MSZ 6291, MSZ 6292, MSZ 6299, és MSZ 2364 szabványoknak maradéktalanul meg kell felelni.
- 20.) A hegesztő csak akkor végezhet hegesztési tevékenységet, ha érvényes szakmai vizsgával és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik.
- 21.) A palackok környezetét és az ahhoz vezető utat állandóan szabadon kell hagyni.
- 22.) Lánghegesztés alkalmával a lángvisszacsapás-gátló betét használata kötelező.
- 23.) Hegesztésnél hibás berendezést használni tilos.
- 24.) A munkakábel csővezetékekkel nem érintkezhet.
- 25.) Az elektródafogótól számított 3 m-en belül a kábelt javítani, toldani, szigetelni tilos.
- 26.) Elektromos ívhegesztésnél előforduló tűz okai:
 - a tekercsek szigetelő-anyagának természetes elöregedése,
 - mechanikai sérülésből, túlterhelésből eredő zárlat,
 - nagy környezeti hőmérsékleten történő üzemeltetés,
 - víz vagy egyéb anyag bejutása a berendezésbe.
- 27.) Gázpalack közelében történő tűz esetén követendő magatartás:

Ha a gázpalack szelepe vagy a tömlő körül szivárgó gáz lángolni kezd, vagy a láng visszaég, először a gázpalack, utána az oxigénpalack szelepét haladéktalanul el kell zárni. Ezután vizes rongy, víz vagy tűzoltó készülék segítségével meg kell kísérelni a tűz oltását, és késedelem nélkül értesíteni kell a tűzoltóságot. Közölni kell, hogy a tűz milyen jellegű és hány palackot veszélyeztet.

A tűz oltása után a gázpalackot ki kell vinni a helyiségből olyan helyre, ahol az esetleges robbanás a lehető legkisebb kárt okozhatja, majd a palackot védett helyről irányított vízszaggárral le kell hűteni (disszouszgáz palacknál 6 órán át kell hűteni).

Menekítési útvonal: az alagsori folyosón és az épület hátsó ajtaján keresztül.

- 28.) A hegesztő berendezést negyedévenként felül kell vizsgáltatni.
- 29.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért, annak rendszeres ellenőrzéséért a műhely csoportvezetője a felelős.

Helyi tűzvédelmi előírás

a hőkezelő laboratóriumban (3. épület 227. szoba) való munkavégzésre

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) A helyiségben tűzoltáshoz csak poroltó vagy széndioxiddal oltó tűzoltó készüléket szabad használni.
- 3.) Ruházat belobbanása esetén vész-zuhany a kémiai laborban (223. szobában) áll rendelkezésre.
- 4.) A magas hőmérsékletű kályhát, (amelynek hőmérséklete elérheti az 1650 °C-t is), a tűzoltás megkezdése előtt a kapcsolótáblán áramtalanítani kell. Oltása célszerűen széndioxiddal oltó tűzoltó készülékkel történik.
- 5.) Elektromos berendezések használata előtt ellenőrizni kell a kapcsolók és vezetékek épségét, használatuk után a berendezések azonnal kikapcsolandók.
- 6.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetre gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 7.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete gyúlási hőmérsékletre ne emelkedjen.
- 8.) Főzőlap csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 9.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.

- 10.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 11.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 12.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 13.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 14.) Munkaidőn túl, felügyelet nélkül bekapcsolva maradó berendezésekről az egyes esetekben a Rendészetet írásban tájékoztatni kell.
- 15.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helyi tűzvédelmi előírás

az izotóp laboratóriumokban (3. ép. 225. és 226. szoba) való munkavégzésre

Az izotóp laboratórium 225. helyisége "B" szintű, 226. helyisége "C" szintű sugárveszélyes munkahely. Sugárveszélyt az ott található zárt vagy nyitott radioaktív anyagok jelentik. Az ezekkel történő munkát ennek a laboratóriumnak a Helyi Sugárvédelmi Szabályzata szabályozza, amelynek előírásai tűz esetén is mérvadóak. Tűzesetnél ezen kívül a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásait, valamint az alábbiakat is be kell tartani:

- 1.) Tűzoltás közben – egészséget nem károsító mennyiségben – radioaktív anyagok szóródhatnak széjjel. Ezek a következő helyekről származhatnak:
 - az asztalokon elhelyezett rozsdamentes fémtálcákban éppen feldolgozás alatt levő preparátumokból. (ezek a tálcák mindig a "sugárveszély" nemzetközi tárcsajelel tartalmazó táblák közvetlen közelében vannak)
 - a rozsdamentes fülkék belsejéből,
 - a mosogatók belső felületéről, a hulladékgyűjtőkből,
 - az ólomtrezor és a lemezszekrény belsejéből,
 - a hűtőszekrény belsejéből.Esetleges tűzesetnél a kutatóközponti sugárvédelmi szabályzatban foglaltak szerint kell eljárni, a telephelyi sugárvédelmi ügyeletet, illetve a megjelölt személyeket kell értesíteni.
- 2.) A helyiségben a dohányzás szigorúan tilos.
- 3.) A helyiségben tűzoltáshoz csak széndioxiddal oltó készüléket szabad használni. Elhelyezése: a 229. szoba bejáratánál.

- 4.) A "B" szintű laboratóriumban füstjelző van felszerelve.
- 5.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 6.) Elektromos berendezések használata előtt ellenőrizni kell a kapcsolók és vezetékek épségét, használatuk után a berendezések azonnal kikapcsolandók.
- 7.) Elektromos fűtőttestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 8.) A fűtőttestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete gyúlási hőmérsékletre ne emelkedjen.
- 9.) Főzőlap csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 10.) A 226-os helyiségben az oxigénpalack csak akkor helyezhető el a rögzítési helyén, ha az elektromos kapcsolótáblára nem csatlakoznak kábelek.
- 11.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 12.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 13.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 14.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 15.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 16.) Munkaidőn túl, felügyelet nélkül bekapcsolva maradó berendezésekről az egyes esetekben a Rendészetet írásban tájékoztatni kell.
- 17.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helyi tűzvédelmi előírás

a kémiai laboratóriumokban (1. ép. fsz. 4., fsz. 47., 3. ép. 223. szobában) való munkavégzésre

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) A helyiségben tűzoltáshoz csak poroltó vagy széndioxiddal oltó készüléket szabad használni. Ezek elhelyezése:
- 3.) A laborasztal polcain, a vegyifülkében és a mosogató alatt maró savak (maximálisan 1 - 1 liter sósav, kénsav, salétromsav, folsav), valamint gyúlékony oldószerek (maximálisan 1-1 liter aceton, etanol, benzin, benzol) vannak elhelyezve. Ezek tárolóedényeinek (pl. oltás közbeni) eltörése esetén szétfröccsenhetnek.
- 4.) A laboratóriumban veszélyforrást jelentenek az ott használatos és az előtérben tárolásra engedélyezett gázok, ill. gázpalackok
Tűzesetnél a legfontosabb feladat az áramtalanítás mellett ezeknek a palackoknak a kimentése. A kimentési útvonal: A labor főbejárati ajtón át a folyosóra, majd a lépcsőházban lehordva az épület főbejáratán át a szabadba.
- 5.) Ruházat belobbanása esetén a helyiségben vész-zuhany áll rendelkezésre.
- 6.) Elektromos berendezések használata előtt ellenőrizni kell a kapcsolók és vezetékek épységét, használatuk után a berendezések azonnal kikapcsolandók.
- 7.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 8.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete gyúlási hőmérsékletre ne emelkedjen.
- 9.) Főzőlap csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 10.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 11.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 12.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.

- 13.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 14.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 15.) Munkaidőn túl, felügyelet nélkül bekapcsolva maradó berendezésekről az egyes esetekben a Rendészetet írásban tájékoztatni kell.
- 16.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.
- 17.) Jogszabályok, szabványok által támasztott követelmények
- a.) A laboratóriumban:
- A munkavédelemről szóló, többszörösen módosított **1993. évi XCIII. törvény**
 - A környezetvédelemről szóló **1995. évi LIII. törvény**
 - A tűz elleni védekezésről szóló, többszörösen módosított **1996. évi XXXI. törvény**
 - A kémiai biztonságról szóló **2000. évi XXV. törvény**
 - A foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló **26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet**
 - A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló **25/2000. (IX. 30.) EüM – SzCsM együttes rendelet**
 - A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet**
 - Az anyagok veszélyességi besorolásának megfelelő műszaki- kollektív- illetve egyéni védelemről az anyagok adatlapjaiban előírtak szerint kell gondoskodni. Az egyéni védőfelszerelések juttatását az MVSZ rögzíti.
- b.) Az előforduló gázpalackok használata, kezelése, szállítása, tárolása az MSZ 6292 szabvány szerint biztosítandó.
- c.) A tűzveszélyes anyagok, oldószerek használata, tárolása az MSZ 9904-es szabvány és a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint történhet.

A fenti jogszabályok, szabványok ezen utasítás mellékletét képezik, vagy a kutatóközponti munka- és tűzvédelmi szakembernél (Kincs Imre, 1. épület 19/A, telefon: 22-06, 13-68) megtalálhatók. Egyéb követelményeket a tűz elleni védekezésről szóló 1996. évi XXXI. törvény és a 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet alapján a TvSz rögzíti.

- 18.) **A munkavégzésre, használatra vonatkozó követelmények**
- A laborban csak olyan tevékenység végezhető, amelynek szakmai, munkabiztonsági, tűzvédelmi ismeretei mellett a dolgozó megbízást kapott.
 - Csak a feladat rendeltetésének megfelelő és szükséges mennyiségű anyagok tárolhatók. A veszélyesnek minősített anyagoknak „BIZTONSÁGI ADATLAP”-pal kell rendelkezniük, azok előírásait követni kell.

- A jogszabályokban, szabályzatokban előírt munkavédelmi, illetve tűzvédelmi eljárások során (időszakos biztonsági felülvizsgálatok, orvosi vizsgálatok, oktatások, szemlék, hatósági ellenőrzések, balesetek-tüzek kivizsgálása stb.), a dolgozó szükség szerint köteles az ilyen irányú tevékenységet elősegíteni.
- Könnyen hozzáférhető helyen kell tartani: az elsősegély dobozt, a tűzoltó eszközöket. A közművek nyitó-záró szerkezeteit, az elektromos szerelvények környezetét, a közlekedési utakat, a munkavégzéshez szükséges mozgásteret állandóan szabadon kell hagyni, eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad.
- A telephely más szervezeteivel, osztályaival, laborjaival történő közös tevékenység során be kell tartani a Kutatóközpont Munkavédelmi Szabályzatának és Tűzvédelmi Szabályzatának általános előírásait, amelyet az évenként esedékes ilyen irányú kötelezően ismételt oktatás keretében, valamint új dolgozó részére felvételkor, a munkavezető és a kutatóközponti munka- és tűzvédelmi szakembere köteles ismertetni. Más szervezeteknél végzett munka esetén be kell tartani az adott munkahelyekre vonatkozó előírásokat is.

Eljárás tűz esetén

Tűz esetén haladéktalanul értesíteni kell a Biztonsági Őrség ügyeletét a **15-00** vagy a **16-00** tűzjelző telefonszámon. A részletes információadás érdekében a telefont ne tegyük le addig, amíg a vonal másik végéről a jelzést nem tekintik befejezettnek. A tűzjelzéssel egyidejűleg értesíteni kell a közvetlen vezetőt, a kutatóközpont munka- és tűzvédelmi szakemberét. A tűzoltóság megérkezéséig az érintett területet áramtalanítani kell, hozzáfogni a tűz oltásához, a veszélyeztetett anyagok mentéséhez. Életmentés szükségessége esetén elsődleges a veszélyeztetett személy biztosítása, kiszabadítása.

Helyi tűzvédelmi előírás

a NIK gyorsító berendezés helyiségére

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

A NIK gyorsító berendezés helyisége sugárveszélyes területet képvisel. Mivel a sugárveszély forrását a mesterségesen gyorsított részecskék képezik és nyitott radioaktív preparátumok és trícium targetek bevitelére a termékekbe nincs engedélyezve, ezért a főkapcsoló kikapcsolásával a sugárveszély megszűnik. A teremben a főkapcsoló kikapcsolása után munkavégzésnek vagy tűzoltásnak nincs ilyen indítású akadálya.

- 1.) Elektromos szerelvényeken és berendezéseken (a NIK főkapcsolótól független falitáblákon és a világítási hálózaton, valamint a NIK főkapcsoló tápoldali részén) javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) A NIK berendezés egyéb részeinél javítási és átalakítási munkákat csak a Nukleáris Anyagtudományi Osztálynak a szükséges munkával megbízott dolgozói végezhetnek.
- 3.) A NIK berendezés kikapcsolása a kapcsolóasztalon levő főkapcsolóval történik. Mivel a gyorsítónak a nagyfeszültségű védőkerítésen belüli része energiatároló elemeket

tartalmaz, a főkapcsoló kikapcsolása nem feszültségmentesíti teljes egészében a gyorsítót. A feszültségmentesítés érdekében alábbiakat kell tenni:

- főkapcsolót kikapcsolni
- ha a védőkerítés nyitva van, és a kisütőbot be van akasztva a gyorsító nagyfeszültségű részébe, bármilyen munka vagy tűzoltás végezhető,
- ha a védőkerítés ajtaja zárva van, a védőkerítés ajtajának nyitása után az ajtóban elhelyezett kisütőbottal le kell földelni (ki kell sütni) a gyorsító nagyfeszültségű részét, és ráakasztással azt tartósan is leföldelni. Utána bármilyen munka vagy tűzoltás végezhető.

- 4.) Az elektromos készülékek miatt csak széndioxiddal oltó tűzoltó készülékeket szabad használni.
- 5.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 6.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- 7.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60°C fölé ne emelkedjen.
- 8.) Főzőlap csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetében 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ilyen berendezések nem üzemeltethetők.
- 9.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítő elemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 10.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 11.) A helyiségben tilos a nyílt lánggal való munkavégzés. Alkalmoszerű nyílt lánggal való munkavégzés esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 7.4. pontja szerint kell eljárni.
- 12.) A helyiségben csak annyi éghető anyag tartható, amennyi a folyamatos tevékenységhez feltétlenül szükséges.
- 13.) A helyiségben tűzveszélyes folyadékot csak a kijelölt helyen szabad tárolni (max.1 litert fajtánként).
- 14.) Munkaasztalon, tűzveszélyes folyadékot csak olyan mennyiségben szabad tartani, amennyi a munkavégzéshez feltétlenül szükséges. A tároló edény kiöntő nyílását azonnal le kell zárni, amikor a kiöntési folyamat befejeződött. A tűzveszélyes folyadék felhasználása közben a környezet figyelmét fel kell hívni figyelmeztető tábla kihelyezésével a tűzveszélyre és ez alatt az idő alatt a nyílt láng használatát meg kell

tiltani, (pl. 5 m-es körzetben), továbbá a szellőztetésről gondoskodni kell. Használat után a folyadékot a kijelölt tárolóhelyre kell visszatenni.

- 15.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról a szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 16.) Gázpalackok szállítását, kezelését csak erre kioktatott és vizsgáztatott személyek végezhetik. Gázpalackokat csak állítva, kikötött állapotban szabad tárolni és használni.
- 17.) A gázpalackok kimenekítési útvonala a folyosó és annak a szabadba vezető ajtaja.
- 18.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki. Amennyiben nincs más utasítása, a gyorsítót a központi főkapcsolóval áramtalanítsa.
- 19.) Munkaidőn túl, felügyelet nélkül bekapcsolva maradó berendezésekről a Rendészetet írásban tájékoztatni kell.
- 20.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helyi tűzvédelmi előírás **öltözőhelyiségekre**

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Fűtőtestek és csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60 °C fölé ne emelkedjen.
- 3.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítő-elemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 4.) Az öltözőhelyiségben tilos dohányozni és nyílt lángot használni, olyan tevékenységet folytatni, amely tüzet okozhat, tűzveszélyes anyagot tárolni és ilyen anyaggal ruhát tisztítani és takarítani.
- 5.) A helyiség ajtaján és a helyiségben a dohányzást tiltó táblát jól láthatóan ki kell függeszteni.
- 6.) A helyiséget csak rendeltetésének, jellegének megfelelően szabad használni, abban a helyiség jellegétől eltérő eszközöket és anyagokat tárolni még átmenetileg sem szabad.
- 7.) Az öltözőszekrényekben csak a tisztálkodáshoz szükséges tárgyak, valamint ruhanemű tartható. Az öltözőszekrények rendszeresen takarítandók.

- 8.) Főzőlap és kávéfőző a helyiségben nem üzemeltethető. Elektromos fűtőtest csak az energiaellátást biztosító ÜKft. engedélyével üzemeltethető.
- 9.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 10.) Ha van a helyiségben telefonkészülék, mellette el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 11.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 12.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 13.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 14.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helvi tűzvédelmi előírás

fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékokkal való munkavégzésre

- 1.) 300 litert (kg-ot) elérő vagy meghaladó robbanásveszélyes folyadék (anyag) kezelésével csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező dolgozó bízható meg.
- 2.) Csak abban a helyiségben szabad alkatrészek esetenkénti, tűzveszélyes folyadékkal való mosásához, tisztításához az engedélyezett mennyiségű mosóanyagot tárolni, amelyekre a helvi tűzvédelmi utasítás azt megengedi.
- 3.) A mosási, tisztítási műveletekhez csak a munka zavartalan elvégzéséhez szükséges mennyiségű anyagot szabad a mosóedénybe kitölteni.
- 4.) Főzőlap és kávéfőző csak nem éghető anyagból készült alátétén működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 5.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 6.) A telefonkészülékeknel el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.

- 7.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.

Helyi tűzvédelmi előírás **úrkutatói technológiai laboratóriumra**

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) A közlekedési utakat még időszakosan sem szabad eltorlaszolni.
- 2.) Az első zsilip helyiségben a levetett utcai cipőn és felső ruhán, valamint a laboratóriumi cipőkön és öltözékeken kívül egyéb anyagot vagy tárgyakat tárolni nem szabad.
- 3.) Az I. és II. tűzveszélyességi fokozatba sorolt folyadékok tárolására a szerelő helyiségben található, felirattal megjelölt fémlemez szekrény szolgál. A folyadékok folyadéküvegben, a folyadék vegyi hatásának ellenálló műanyag kannában vagy gyári csomagolásban (pl. bevonó lakk fémdobozban) tárolhatók a szekrényben elhelyezett fém tálcán. A teljes tárolható mennyiség 20 liter, beleértve az összegyűjtött szennyezett folyadék mennyiségét is.
- 4.) A mosó-lakkozó helyiségben a munkafolyamathoz szükséges mennyiségű tűzveszélyes folyadékot szabad csak tartani, ez mosás esetén 2 liternél nem lehet több.
- 5.) A tűzveszélyes folyadékkal végzett munkákat a vegyi fülkében kell végezni, bekapcsolt elszívás mellett. A vegyi fülke munkahelyi világítása csak az elszívás bekapcsolása után működik, ez a műszaki megoldás támogatja a biztonságos munkavégzést.
- 6.) A telefonkészülékeknek el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00).
- 7.) Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni
- 8.) A laboratóriumban széndioxiddal oltó készülékek vannak elhelyezve.

Helyi tűzvédelmi előírás **vákuumlaboratóriumra**

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Elektromos fűtőtestet csak az Energiaellátás engedélyével szabad üzemeltetni oly módon, hogy a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.

- 3.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60°C fölé ne emelkedjen.
- 4.) Főzőlap és kávéfőző csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 5.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 6.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 7.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 8.) Tűzveszélyes folyadékkal való munkavégzéssel csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező dolgozó bízható meg.
- 9.) A helyiségben az esetenkénti, tűzveszélyes folyadékkal való mosáshoz, tisztításhoz csak az engedélyezett mennyiségű mosóanyagot szabad tárolni.
- 10.) A mosási, tisztítási műveletekhez csak a munka zavartalan elvégzéséhez szükséges mennyiségű anyagot szabad a mosóedénybe kitölteni.
- 11.) A helyiségben tilos dohányozni és nyílt lángot használni, olyan tevékenységet folytatni, amely tüzet okozhat. A helyiség ajtaján és a helyiségben a dohányzást tiltó táblát jól látható helyen kell kifüggeszteni.
- 12.) Gázpalackok kezelését, szállítását csak az erre kioktatott, vizsgáztatott személyek végezhetik. A gázpalackokat csak az erre rendszeresített helyen, állítva, kikötött állapotban szabad használni és tárolni. A gázpalackok menekítési útvonala: a földszinti folyosó és az épület főbejárata.
- 13.) Az elektromos készülékek miatt csak széndioxiddal oltó tűzoltó készülékeket szabad használni.
- 14.) A helyiség takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 15.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.

- 16.) Munkaidőn túl, felügyelet nélkül bekapcsolva maradó berendezésekről az egyes esetekben a Rendészetet írásban tájékoztatni kell.
- 17.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helyi tűzvédelmi előírás

Vegyes raktárban való munkavégzésre és tárolásra

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és berendezéseken javítási és átalakítási munkát csak az Energiaellátás végezhet.
- 2.) Az elektromos vezetékeket és berendezéseket az MSZ 2364 tűzveszélyes helyiségekre vonatkozó előírásainak megfelelően kell szerelni, illetve karbantartani.
- 3.) Elektromos fűtőtestet a helyiségben tilos üzemeltetni.
- 4.) A központi fűtés fűtőtestjei és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60° C fölé ne emelkedjen.
- 5.) Főzőlap a helyiségben nem működtethető.
- 6.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 7.) A raktárban a raktározási munkálatokon kívül más munkafolyamatot végezni szigorúan tilos!
- 8.) Gázpalackok a helyiségben nem tárolhatók.
- 9.) A raktárban nyílt láng használata és a dohányzás szigorúan tilos! Ezt a tilalmat a helyiség bejárati ajtajánál és a helyiségen belül is jól látható helyen jelezni kell.
- 10.) Vegyes raktárakban fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes tűzveszélyességi osztályba tartozó anyagok nem tárolhatók.
- 11.) A tűzveszélyes és nem tűzveszélyes osztályba tartozó azonos halmazállapotú anyagok fajtánként csoportosítva együtt is tárolhatók, kivéve azokat az anyagokat, amelyeknek egymásra való vegyi hatása tüzet vagy robbanást idézhet elő.
- 12.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 13.) A raktározásra vonatkozó további előírásokat a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 7.8 fejezete tartalmazza.

- 14.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért a helyiségben dolgozók felelősek.

Helyi tűzvédelmi előírás

villamos hegesztésre kijelölt mechanikai műhelyre (1. ép. as. 4., 13. ép. al. 9-10.)

A kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat előírásai mellett az alábbi előírásokat kell betartani:

- 1.) Elektromos szerelvényeken és világítótesteken javítási és átalakítási munkát csak az ezzel megbízott szakember végezhet.
- 2.) A fűtőtestek és a csővezetékek közelében éghető anyagot elhelyezni csak olyan távolságra szabad, hogy annak hőmérséklete 60°C fölé ne emelkedjen.
- 3.) Főzőlap és kávéfőző csak nem éghető anyagból készült alátétten működtethető, környezetükben 30 cm-en belül éghető anyag nem lehet, felügyelet nélkül ezek a berendezések nem üzemeltethetők.
- 4.) Elektromos világító berendezés 50 cm-es körzetében éghető anyagot, éghető díszítőelemeket elhelyezni, vagy árnyékolás céljából éghető anyagot alkalmazni nem szabad.
- 5.) A telefonkészülékeknél el kell helyezni a tűzjelzésre használható hívószámokat (15-00, 16-00). Esetleges tűz esetén a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 9. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.
- 6.) A berendezési tárgyakat, egyéb anyagokat úgy kell elhelyezni, hogy elegendő szélességű közlekedési út maradjon állandóan szabadon.
- 7.) A helyiségben tűzveszélyes folyadékok a kutatóközponti tűzvédelmi szabályzat 7.2. pontjában foglaltak szerint tárolható. Továbbá 10 liter petróleum, valamint 20 liter benzin is tárolható fémkannában az erre a célra kijelölt helyen. A tároló edényzetén fel kell tüntetni a tárolt anyag nevét, tűzveszélyességi fokozatát és lobbanáspontját.
- 8.) Munkaasztalon csak olyan mennyiségben szabad veszélyes folyadékot tartani, amennyi a munkavégzéshez feltétlenül szükséges, az edényt zárva kell tartani. Tűzveszélyes folyadékkal való munkavégzés közben helyiségben nem szabad dohányozni és nyílt lángot használni.
Be kell tartani a mellékelt "Tűzveszélyes folyadékkal való munkavégzés feltételei"-ben foglaltakat.
- 9.) A műhelyben tilos a nyílt lánggal való munkavégzés.
- 10.) A szennyezett rongyok elkülönített tárolására fémből készült, fedővel ellátott tároló edényeket kell elhelyezni, rajta a tartalmára vonatkozó felirattal.
- 11.) Olajos fémforgácsot a munkafolyamat befejezését követően a gépről le kell takarítani és az arra kijelölt tárolóhelyen kell elhelyezni.

- 12.) A mechanikai műhely takarításáról, a keletkezett hulladék összegyűjtéséről, eltávolításáról szükségnek megfelelően gondoskodni kell.
- 13.) A bejáratú ajtó közelében 1 db CO₂-vel oltó tűzoltó készüléket kell tárolni.
- 14.) A hegesztő csak akkor végezhet hegesztési tevékenységet, ha érvényes szakmai vizsgával és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik.
- 15.) A hegesztésnél hibás berendezést használni tilos.
- 16.) A munkakábel csővezetékekkel nem érintkezhet.
- 17.) Az elektródafogótól számított 3 m-en belül a kábelt javítani, toldani, szigetelni tilos.
- 18.) Elektromos ívhegesztésnél előforduló tűz okai:
 - a tekercsek szigetelő anyagának természetes előregedése,
 - mechanikai sérülésből, túlterhelésből eredő zárlat,
 - nagy környezeti hőmérsékleten történő üzemeltetés,
 - víz vagy egyéb anyag bejutása a berendezésbe.
- 19.) A munkaidő végén az utolsónak távozó személy győződjön meg arról, hogy nincs-e tüzet okozó körülmény, s az összes villamos fogyasztót kapcsolja ki (a hűtőgép kivételével). Amennyiben mód van rá, úgy a helyiséget központi kapcsolóval áramtalanítsa.
- 20.) Jelen utasításban foglalt előírások betartásáért, annak rendszeres ellenőrzéséért a műhely csoportvezetője a felelős.

Helyi tűzvédelmi előírás

LÉZERLABOROKRA VONATKOZÓ TŰZVÉDELMI UTASÍTÁS

I. Jogszabályok, szabványok által támasztott követelmények

- 1.) A laboratóriumban a „Lézergyártmányok sugárvédelmi előírásai”-t rögzítő MSZ EN 60825 szabványsorozat biztonsági előírásai érvényesek. A lézerkészülék osztályba sorolásának megfelelő műszaki- kollektív- illetve egyéni védelemről e szabvány előírásai szerint kell gondoskodni.
- 2.) A lézerkészülékhez tartozó gázpalackok használata, kezelése, szállítása, tárolása az MSZ 6292 szabványban írtak szerint biztosítandó.
- 3.) Az optikai eszközök tisztítására használatos szerves tisztítófolyadékok, oldószerek használata, tárolása az MSZ 9904-es szabvány illetve a 54/2014. XII. 5.) BM rendelet előírásai szerint történhet.

- 4.) A fenti jogszabályok, szabványok ezen utasítás mellékletét képezik, vagy a kutatóközponti munka- és tűzvédelmi szakembernél (Kincs Imre, I. épület 19/A, telefon: 22-06, 13-68) megtalálhatók.

II. A munkavégzésre, használatra vonatkozó követelmények

- 1.) A laborban csak olyan tevékenység végezhető, amelynek szakmai, munkabiztonsági, tűzvédelmi ismeretei mellett a dolgozó megbízást kapott.
- 2.) Csak a feladat rendeltetésének megfelelő és szükséges mennyiségű anyagok tárolhatók. A veszélyesnek minősített anyagoknak „BIZTONSÁGI ADATLAP”-pal kell rendelkezniük, azok előírásait követni kell.
- 3.) Radioaktív anyagokra, sugárforrásokra, berendezésekre vonatkozóan, a gyártó előírásait, és a „Sugárvédelmi rendtartás” Végrehajtási Utasításait be kell tartani.
- 4.) Folyékony nitrogénre, „A folyékony nitrogén tárolásának, szállításának, és felhasználásának általános biztonságtechnikai és balesetvédelmi előírásai”-t kell betartani.
- 5.) Folyékony héliumra a He-gyűjtőrendszer használatára, és a folyékony nitrogénre vonatkozó szabályok érvényesek.
- 6.) Elektromos berendezésekre, és elektronikus műszerekre vonatkozóan, a gyártó előírásait és „Az elektromosság biztonságtechnikája” c. előírásokat kell alkalmazni.
- 7.) Minden ismeretlen anyagot (pl.: minták, oldószerek, ragasztók, stb.) a legnagyobb körültekintéssel kell kezelni. Használatbavétel előtt meg kell ismerni, hogy milyen veszélyforrásokat rejtethet magában, ki kell dolgozni a védelem módját, be kell szerezni, és használni a szükséges védőfelszereléseket.
- 8.) A jogszabályokban, szabályzatokban előírt munkavédelmi, illetve tűzvédelmi eljárások során (időszakos biztonsági felülvizsgálatok, orvosi vizsgálatok, oktatások, szemlék, hatósági ellenőrzések, balesetek- tüzek kivizsgálása, stb.), a dolgozó szükség szerint köteles az ilyen irányú tevékenységet elősegíteni.
- 9.) Könnyen hozzáférhető helyen kell tartani a tűzoltó eszközöket. A közművek nyitó-záró szerkezeteit, az elektromos szerelvények környezetét, a közlekedési utakat, a munkavégzéshez szükséges mozgásteret állandóan szabadon kell hagyni, eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad.
- 10.) A telephely más szervezeteivel, osztályaival, laborjaival történő közös tevékenység során be kell tartani a Kutatóközpont Munkavédelmi Szabályzatának és Tűzvédelmi Szabályzatának általános előírásait, amelyet az évenként esedékes ilyen irányú kötelezően ismételt oktatás keretében, valamint új dolgozó részére felvételkor, a munkavezető és az kutatóközponti munka- és tűzvédelmi szakembere köteles ismertetni. Más szervezeteknél végzett munka esetén be kell tartani az adott munkahelyekre vonatkozó előírásokat is.

Tűz esetén haladéktalanul értesíteni kell a Biztonsági Őrség ügyeletét a **15-00**, vagy a **16-00** tűzjelző telefonszámon. A részletes információadás érdekében a telefont ne tegyük le addig, amíg a vonal másik végéről a jelzést nem tekintik befejezettnek. A tűzjelzéssel egyidejűleg

értesíteni kell a közvetlen vezetőt, a kutatóközpont munka- és tűzvédelmi szakemberét. A tűzoltóság megérkezéséig az érintett területet áramtalanítani kell, hozzáfogni a tűz oltásához, a veszélyeztetett anyagok mentéséhez. Életmentés szükségessége esetén elsődleges a veszélyeztetett személy biztosítása, kiszabadítása.

Helyi tűzvédelmi előírás

FÉMKUTATÁSI LABOROKRA VONATKOZÓ TŰZVÉDELMI UTASÍTÁS

I. Jogszabályok, szabványok által támasztott követelmények

1.) A laboratóriumban:

- A munkavédelemről szóló, többszörösen módosított **1993. évi XCIII. törvény**
- A környezetvédelemről szóló **1995. évi LIII. törvény**
- A tűz elleni védekezésről szóló, többszörösen módosított **1996. évi XXXI. törvény**
- A kémiai biztonságról szóló **2000. évi XXV. törvény**
- A foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló **26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet**
- A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló **25/2000. (IX. 30.) EüM – SzCsM együttes rendelet**
- A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet**
- Az anyagok veszélyességi besorolásának megfelelő műszaki- kollektív- illetve egyéni védelemről az anyagok adatlapjaiban előírtak szerint kell gondoskodni. Az egyéni védőfelszerelések juttatását az MvSz rögzíti.

2.) Az előforduló gázpalackok használata, kezelése, szállítása, tárolása az MSz 6292 szabvány szerint biztosítandó.

A tűzveszélyes anyagok, oldószerek használata, tárolása az MSz 9904-es szabvány és a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint történhet.

A fenti jogszabályok, szabványok ezen utasítás mellékletét képezik, vagy a kutatóközponti munka- és tűzvédelmi szakembernél (Kincs Imre, I. épület 19/A, telefon: 22-06, 13-68) megtalálhatók. Egyéb követelményeket a tűz elleni védekezésről szóló 1996. évi XXXI. törvény és a 30/1996. (XII. 6.) BM rendelet alapján a TvSz rögzíti.

II. A munkavégzésre, használatra vonatkozó követelmények

- 1.) A laborban csak olyan tevékenység végezhető, amelynek szakmai, munkabiztonsági, tűzvédelmi ismeretei mellett a dolgozó megbízást kapott.**
- 2.) Csak a feladat rendeltetésének megfelelő és szükséges mennyiségű anyagok tárolhatók. A veszélyesnek minősített anyagoknak „BIZTONSÁGI ADATLAP”-pal kell rendelkezniük, azok előírásait követni kell.**

- 3.) A jogszabályokban, szabályzatokban előírt tűzvédelmi eljárások során (időszakos biztonsági felülvizsgálatok, oktatások, szemlék, hatósági ellenőrzések, tüzek kivizsgálása stb.), a dolgozó szükség szerint köteles az ilyen irányú tevékenységet elősegíteni.
- 4.) Könnyen hozzáférhető helyen kell tartani: az elsősegély dobozt, a tűzoltó eszközöket. A közművek nyitó-záró szerkezeteit, az elektromos szerelvények környezetét, a közlekedési utakat, a munkavégzéshez szükséges mozgásteret állandóan szabadon kell hagyni, eltorlaszolni még ideiglenesen sem szabad.
- 5.) A telephely más szervezeteivel, osztályaival, laborjaival történő közös tevékenység során be kell tartani a Kutatóközpont Munkavédelmi Szabályzatának és Tűzvédelmi Szabályzatának általános előírásait, amelyet az évenként esedékes ilyen irányú kötelezően ismételt oktatás keretében, valamint új dolgozó részére felvételkor, a munkavezető és a kutatóközponti munka- és tűzvédelmi szakember köteles ismertetni. Más szervezeteknél végzett munka esetén be kell tartani az adott munkahelyekre vonatkozó előírásokat is.

III. Eljárás tűz esetén

Tűz esetén haladéktalanul értesíteni kell a Biztonsági Őrség ügyeletét a **15-00**, vagy a **16-00** tűzjelző telefonszámon. A részletes információadás érdekében a telefont ne tegyük le addig, amíg a vonal másik végéről a jelzést nem tekintik befejezettnek. A tűzjelzéssel egyidejűleg értesíteni kell a közvetlen vezetőt, a kutatóközponti munka- és tűzvédelmi szakembert. A tűzoltóság megérkezéséig az érintett területet áramtalanítani kell, hozzáfogni a tűz oltásához, a veszélyeztetett anyagok mentéséhez. Életmentés szükségessége esetén elsődleges a veszélyeztetett személy biztosítása, kiszabadítása.

Helyi tűzvédelmi előírás

A CSEPPFOLYÓSÍTÓ ÜZEM TERÜLETÉRE

- 1.) Idegenek az üzemben nem tartózkodhatnak.
- 2.) A karbantartáshoz szükséges tisztító folyadékok, olajok, kenőanyagok csak a szükséges mennyiségbe (max. 20 liter) a műszerész műhelyben elkülönített helyen vasszekrényben vagy fémpolcon tárolhatók. Ezenkívül 3db 20 literes marmonkanna is tartható.
- 3.) A tűzoltó készülékeket a helyükről eltávolítani, vagy más célra használni nem szabad.
- 4.) Karbantartáshoz, javításhoz szükséges alkalmi hegesztést vagy forrasztást csak a tűzvédelmi felelős által kiadott engedély alapján szabad végezni.
- 5.) Elektromos berendezések, gépek javítását csak feszültségmentes állapotban szabad végezni, kizárólag megbízott szakember közreműködésével.
- 6.) Elektromos berendezések védőföldeléseit megbontani nem szabad.

- 7.) A védőföldelések állapotának rendszeres ellenőrzéséről (érintésvédelmi és tűzvédelmi szabványossági vizsgálatairól) a KFKI Üzemeltető Kft. a szabványelőírások szerint gondoskodik.
- 8.) Elektromotoron vagy vele kapcsolatos gépen végzendő javítások esetén, a motort látható megszakítással (biztosíték kivétele, szakaszoló oldása) feszültségtől mentesíteni kell. A megszakítás helyén táblát kell elhelyezni „BEKAPCSOLNI TILOS” felirattal. A tábla eltávolítására csak az jogosult, aki odahelyezte. A berendezések és szerelvények működésében előforduló rendellenességeket és zavarokat a kezelő észlelésekor azonnal köteles a javítás érdekében intézkedni.
- 9.) A nyomás alatti berendezéseken, vagy csővezetéken tilos bármilyen javítást végezni (szivárgás esetén még a hollandikat sem szabad meghúzni).
- 10.) A nyomásmérőkön bejelölt, megengedhető maximális üzemnyomáson felül üzemeltetni nem szabad.
- 11.) A berendezéseket csak abban az esetben szabad elindítani és üzemeltetni, ha a hűtővíz az előírt nyomás, hőmérséklet és mennyiségi paraméterekkel rendelkezik.
- 12.) A védőborításokat (védőberendezéseket) csak üzemszünetben szabad eltávolítani
- 13.) A nyomás alatti szerelvényeket, csővezetékeket és nyomástartó edényeket ötévenként nyomáspróbának kell alávetni. ha az ötéves idő lejárt, újabb próba nélkül használni szigorúan tilos. A nyomástartó edényekre a NyEBSz előírásai érvényesek.
- 14.) A berendezések kezelésével csak olyan személy bízható meg, aki tanulmányozta a berendezések szerkezetét, és elsajátította a kezelési és biztonságtechnikai előírásokat.
- 15.) Minden rendellenességet Üzemi Naplóba kell jegyezni.
- 16.) Bármilyen meghibásodás észlelése esetén, a berendezéssel üzemelni a hiba elhárításáig nem szabad.
- 17.) A levegő szétválasztó egységben és a vezetékekben a dugulásokat tilos nyílt láng, vagy izzó tárgyak segítségével megszüntetni.
- 18.) Minden üzemi ciklus előtt ellenőrizni kell a szelepek állapotát.
- 19.) Gáztöltésnél üzemkezdet előtt meg kell győződni a biztonsági szelep működéséről. A palackállomásra a palackokat csak rögzítve szabad elhelyezni.
- 20.) Alacsony forráspontú folyadékot (folyékony nitrogént és folyékony héliumot) csak az erre a célra szolgáló hőszigetelt edénybe lehet tölteni.
- 21.) Folyadék kivételnél vagy áttöltésnél védőszemüveget, arcvédőt, és hő ellen védő kesztyűt kell használni.
- 22.) Az alacsony forráspontú folyadék által okozott sérülést azonnal jelenteni kell az üzemorvosnak a közvetlen vezetőnek és a munkavédelmi felelősnek.
- 23.) A kijáratokat elkeríteni, vagy kijárást akadályozó tárgyakat elhelyezni tilos.
- 24.) Üzem közben mozgó gépeket tisztítani tilos.
- 25.) Az üzem egész területén a rendre és tisztaságra ügyelni kell.

- 26.) A működő berendezéseket felügyelet nélkül hagyni tilos.
- 27.) A héliumcseppfolyósítóból olajos szennyeződések szerves oldószerrel távolíthatók el, megfelelő intenzív szellőzés mellett.
- 28.) A kezelőszemélyzet áramvezető részekhez való esetleges hozzáérésének elkerülése végett a villamos kapcsolótáblák ajtóinak és leszerelhető lemezeinek zárva kell lenni. Karbantartási munkák végzésénél védőeszközök alkalmazása kötelező. Az elektromos berendezések kapcsolói, elosztói és automatikus vezérlőegységei előtt gumiszőnyeggel kell a hideg padozatot burkolni.
- 29.) A cseppfolyósított gáz előállításánál, kezelésénél, tárolásánál és szállításánál szigorúan be kell tartani a cseppfolyós gázok kezelésének általános biztonsági előírásait.

Helyi tűzvédelmi előírás

A KÖNYVTÁRRÁ VONATKOZÓ TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A Kutatóközpont Tűzvédelmi Szabályzatában írtaktól túlmenően, a következő előírások is betartandók

I. A könyvraktárak tűzvédelmi használati előírásai

- 1.) Könyvtárat és irattárat csak a rendeltetésének megfelelően szabad használni. Más anyagféleségek tárolása nem engedhető meg.
- 2.) A raktár területén öltözőszekrényt elhelyezni nem szabad.
- 3.) A helyiségben csak a karbantartással összefüggő tűzveszélyes tevékenység (hegesztés, forrasztás) végezhető, az engedélyben meghatározottak szerint.
- 4.) Az állványok között a közlekedési utakat szabadon kell hagyni, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad. A főközlekedési szélesség 1,2 méter, keresztirányú közlekedési út 1 méternél kisebb nem lehet. Az állványos tárolóhelyen a polcok és állványok között a 0,8 m távolságot állandóan szabadon kell hagyni.
- 5.) A helyiségekben megfelelő számú és fajtájú kézi tűzoltó készüléket kell elhelyezni. A tűzoltó készülékeket, felszerelést rendeltetésüktől eltérő célra használni, helyükről elvinni, azokhoz vezető utat elzárni nem szabad.

II. Iroda helyiségek tűzvédelmi használati előírásai

- 1.) Dohányozni csak ott szabad, ahol a nemdohányzók védelméről szóló rendelet előírásaival nem ellenkezik. Az égő gyufa és dohánynemű, valamint az elhasznált dohánynemű elhelyezésére nem éghető anyagú hamutálat kell biztosítani. A hamutál tartalmát papírkosárba üríteni tilos, csak vízzel töltött edénybe szabad.
- 2.) A helyiségbe nem oda való éghető anyagot, illetve folyadékot (festék, hígító, olaj, stb.) ideiglenes jelleggel sem szabad tárolni. Kivétel a berendezésnek (számítógép, fax, fénymásoló, egyéb irodagép) kezelése, karbantartása folyamán a gyártó által előírt anyagok, folyadékok, tisztítószerek felhasználása a meghatározott feltételek betartása mellett (max. 1 liter mennyiségig).

- 3.) Elektromos főzőlap (rezsó) és kávéfőző csak hőszigetelő alátét alkalmazásával felügyelet mellett működtethető.
- 4.) Az elektromos gépek vezetékhálóját úgy kell kialakítani, hogy az tüzet, illetőleg balesetet ne okozzon. Csak szabványos elektromos vezetékek, berendezések, készülékek használhatóak.
- 5.) A számítógép hálózatot kiszolgáló szerver helyiségét külön tűzoltó készülékkel kell ellátni.
- 6.) Berendezéseken javítást, karbantartást csak az arra kiképzett (szakképzett) személy végezhet.
- 7.) Villamos berendezést és kapcsolóját, a tűzoltó készüléket, ajtókat eltorlaszolni, valamint az azokhoz vezető közlekedési utakat leszűkíteni ideiglenes jelleggel sem szabad.
- 8.) A helyiségek berendezési tárgyait, egyéb anyagait úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedésre elegendő szélességű út állandóan szabadon maradjon (0,8 - 1 méter).
- 9.) Irodahelyiség-csoportonként legalább 1-1 db 34A, B,C oltásteljesítményű (6 kg-os porral oltó) tűzoltó készüléket jól látható helyen, könnyen hozzáférhetően - kell készenlétbe helyezni, amelyet a helyéről eltávolítani, vagy a rendeltetésétől eltérő célra felhasználni nem szabad.
- 10.) A rendszeres takarítást naponta el kell végezni, és az összegyűlt hulladékot a kijelölt helyre kell eltávolítani (szeméttárolóba).
- 11.) A távbeszélő készülék mellett a 15-00, vagy 16-00 tűzjelző hívószámát jól látható helyen ki kell függeszteni.
- 12.) A tevékenység befejezése után, valamint a napi munka befejezése után, eltávozás előtt a helyiségeket utoljára elhagyó személynek a villamos berendezéseket, egyéb gépeket, készülékeket ki kell kapcsolni, illetve a villamos hálózatról le kell választani (feszültségmentesíteni).
- 13.) Az utolsóként távozó személynek eltávozás előtt meg kell arról győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat. A tapasztalt hiányosságokat meg kell szüntetnie.

Helyi tűzvédelmi előírás

A Wigner FK SZHK helyi tűzvédelmi előírásai

A WIGNER FK SZHK területén a Telephelyi Tűzvédelmi Szabályzat előírásain kívül az alábbi tűzvédelmi előírások érvényesek:

- 1.) A WIGNER FK SZHK géptermeiben a "KK" (közepes kockázati) osztályba sorolt helyiségekre vonatkozó előírásokat kell betartani.
- 2.) A gépteremben 2 db. 2 kg-os széndioxidos oltó van elhelyezve. 1-1 db 2 kg-os oltókészülék található a 14-es épület földszintjén a terminál helyiség előtt, valamint az I. emeleten a mosdók előtti beugróban.

- 3.) 1-1 db. 6 kg-os porral oltókészülék van a 14-es épület földszint raktárhelyiségben és az I. emelet lengőajtó mellett. Ezeket a gépteremben használni tilos.
- 4.) A 14-es épület földszintjén a gépteremben, raktárban, terminál helyiségben, az emeleten a 7-es, 10-es, 11-es, 12-es, és 16-os szobában izotópos füstérzékelők vannak felszerelve. Az ajtókon tábla jelzi, hogy a helyiségben tűzjelző üzemel. Ezen helyiségekben a dohányzás és a nyílt láng használata tilos! Kézi tűzjelző (kalapácsos) található a gépterem hátsó falán és a földszinti előtérben.
- 5.) A gépteremben tűzveszélyes folyadékot tárolni tilos!
- 6.) Az I. emelet 101-es, 12-es, szobákban lévő berendezések kikapcsolását az utolsó távozónak ellenőriznie kell. Távozáskor a folyosó elején lévő főkapcsolót kell áramtalanítani.

SEGÉLYHÍVÓ TELEFONSZÁMOK

Baleset vagy rosszullet esetén: Munkaidőben Üzemorvosi Rendelő: 14-45

Munkaidőn kívül Főporta: 11-87 vagy 17-45

Tűz esetén munkaidőben és munkaidőn túl: Fegyveres Biztonsági Őrség (FBŐ): 15-00 vagy 16-00

FBŐ akadályoztatása esetén:

Mentők: 104

Tűzoltók: 105

Rendőrség: 107

Mentők, Tűzoltók, Rendőrség egyidejű riasztása: 112

- 7.) Tűz esetén:
- a klímákat és az elektromos hálózatot azonnal ki kell kapcsolni. Főkapcsolók a gépteremben elhelyezett elektromos elosztó szekrényen található (jelezve van). A vészkikapcsoló a gépterem előtti terminál helyiség bejáratánál található.
 - a kézi (kalapácsos) tűzjelző betörésével (gépterem hátsó fala, 14-es épület földszinti előtér) értesíteni kell a tűzvédelmi ügyeletet.
 - meg kell kezdeni a tűz oltását és az értékek mentését.
 - A gépteremben vízzel és porral oltani tilos!
- 8.) A tűzjelzőkhöz és az oltó készülékekhez vezető utat mindig szabadon kell hagyni.
- 9.) A dolgozóknak évente tűzvédelmi oktatáson részt kell venniük. Az új belépőket, valamint a hosszabb időre munkavégzés céljából a WIGNER FK SZHK-ba érkezett munkába állásuk előtt a szakmai vezetőjük a munkahelyi, kutatóközponti részletességgel tűzvédelmi megbízott ismerteti az előírásokat.
- 10.) A kutatóközponti oktatást új belépőknek az 1-es épületbe Kincs Imre végzi.
- 11.) A tűzoltó készülékek használatát minden oktatáson ismertetni kell.
- 12.) A WIGNER FK SZHK tűzvédelmi megbízottja Horánszky Tamás (14-es épület fsz. terminál helyiség, telefon: 25-05), akit minden tűzvédelemmel kapcsolatos problémáról értesíteni kell.

Helyi tűzvédelmi előírás

A WIGNER ADATKÖZPONTRA VONATKOZÓ TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A Kutatóközpont Tűzvédelmi Szabályzatában írtaktól túlmenően, a következő előírások is betartandók:

I. A számítógéptermekek (C-0,07, C0,08, C0,09, C10) tűzvédelmi előírásai

- 1.) A számítógép termekben csak a rendeltetésszerű használathoz szükséges anyagok tárolhatók.
- 2.) Minden gépterembe és a biztonsági szolgálatnál „89 B” oltásteljesítményű (5kg CO₂ vagy annak megfelelő számú) tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.
- 3.) A készenlétben tartott tűzoltó készülékekhez, berendezésekhez, a villamos- és klímaberendezés kapcsolójához, a tűzészlelő- és jelző kezelőszervezetéhez vezető utat állandóan szabadon kell hagyni, azt még ideiglenesen sem szabad leszűkíteni vagy eltorlaszolni.
- 4.) Az álpadló tűz esetén történő megbontására tapadókorongot kell tartani jól látható, könnyen hozzáférhető helyen.
- 5.) Tűzvédelmi technikák ellenőrzése, felülvizsgálata, karbantartása az OTSZ 18. sz. mellékletében meglévők alkalmazása szerint:

	A	B	C	D	E	F	G
1	érintett műszaki megoldás	üzemeltetői ellenőrzés		időszakos felülvizsgálat		karbantartás	
2		ciklusidő	dokumentálás szükségessége, módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége, módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége, módja
3	tűzoltó készülék	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	nincs követelmény		12 hónap (+ 1hó), 5 év (+ 2 hó.), 10 év (+ 2hó.)	tűzvédelmi üzemeltetési napló
4	fali tűzcsap	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
5	beépített tűzjelző berendezés	1 nap, 1 hónap, 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 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	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	legalább 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

14	tűzgátló lezárások tűzgátló záróelemek	tűzgátló nyílászárók	1 hónap	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
15		tűzgátló záróelemek	nincs követelmény		6 hónap (+ 2 hét)	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)	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
17		füstelszívó, légpótló ventilátor	3 hónap (+ 1 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
18		füstmentesítő ventilátor	3 hónap (+ 1 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
19		füstcsappantyú, zsalu	3 hónap (+ 1 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
20		füstgátló nyílászáró	3 hónap (+ 1 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
21		mobill füstkötény	3 hónap (+ 1 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
22	Tűlnyomásos füstmentes lépcsőház, tűlnyomásos előtér légellátó rendszere (elvárt légtechnikai paraméterek teljesülésének ellenőrzése)		-	-	használatba vétel előtt	mérési jegyzőkönyv	-	-
23	biztonsági tápforrásnak minősülő dízelaggregátor	1 hónap (+ 3 nap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló		6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
24	biztonsági tápforrásnak minősülő akkumulátor, szünetmentes tápegység	1 hónap (+ 3 nap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló		6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
Üzemeltetői ellenőrzésért felelős:					Szabó Domokos			
Felülvizsgálat, karbantartás:					Szakvállalat végzi szerződés szerint			

6.) Utánvilágító biztonsági jelzéssel kell ellátni:

- a hő- és füstelvezető rendszer kézi jelzesadóit,
- a menekülési útirányjelző rendszert,
- a fali tűzcsapokat,
- a belső terekben és szabadtéren készenlétben tartott tűzoltó készülékeket,
- a vízzel oltás tilalmát a szabadtéri transzformátorházaknál,
- a DK-i homlokzatban lévő T-06 számú kiürítésre figyelembe vett szabadtérbe nyíló ajtó vészkijárat feliratát.

7.) Karbantartás, javítás vagy tisztítás befejezése után alkoholt a számítógéptermegekben tartani nem szabad.

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

9.) Az álpadló alatti rész tisztításáról szükség szerint kell gondoskodni.

II. Iroda helyiségek tűzvédelmi használati előírásai

- 1.) Dohányozni csak ott szabad, ahol a nemdohányzók védelméről szóló rendelet előírásaival nem ellenkezik. Az égő gyufa és dohánynemű, valamint az elhasznált dohánynemű elhelyezésére nem éghető anyagú hamutálat kell biztosítani. A hamutál tartalmát papírkosárba üríteni tilos, csak vízzel töltött edénybe szabad.
- 2.) A helyiségbe nem oda való éghető anyagot, illetve folyadékot (festék, hígító, olaj, stb.) ideiglenes jelleggel sem szabad tárolni. Kivétel a berendezésnek (számítógép, fax, fénymásoló, egyéb irodagép) kezelése, karbantartása folyamán a gyártó által előírt anyagok, folyadékok, tisztítószeres felhasználása a meghatározott feltételek betartása mellett (max. 1 liter mennyiségig).
- 3.) Az irodai rendeltetési (kockázati) egységbe szintenként 1-1 db. „34 A 233 B C” oltásteljesítményű (6 kg-os porral oltó) tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

III. Generátor bemérő és a gépműhely tűzvédelmi előírásai

- 1.) A helyiségeket csak a rendeltetésének megfelelő módon szabad használni. A helyiségekbe nem oda való éghető anyagot, illetve folyadékot (festék, hígító, olaj, stb.) ideiglenes jelleggel sem szabad tárolni. Kivétel a gépek, berendezésnek kenésére, karbantartására használt folyadékok, tisztítószeres a meghatározott feltételek betartása mellett (max. 1 liter mennyiségig).
- 2.) A generátor bemérő helyiségben 1 db. „89 B” oltásteljesítményű (5kg CO₂ vagy annak megfelelő számú) tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.
- 3.) A gépműhelyben 1 db. „34 A 233 B C” oltásteljesítményű (6 kg-os porral oltó) tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

6. melléklet

Kockázati osztályok szerinti tűzoltó készülékek készenlétben tartása

2. épület összesen						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Földszint	567	8	16	1x10	3x2
2.	Emelet	620	9	14	1x10	2x2
Összesen:		1187	17	30		
3. épület összesen						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Alagsor	581	8	16	2x10	3x2
2.	Földszint	1 047	14	24	1x10	7x2
3.	I. emelet	1 004	12	30	2x10	5x2

4.	II. emelet	740	10	18	1x10	4x2
5.	III. emelet	703	9	18	1x10	4x2
Összesen:		4075	53	106		
13. épület összesen						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Alagsor	694	9	36	2x10	8x2
2.	Földszint	585	8	20	1x10	5x2
3.	Emelet	362	6	14	1x10	2x2
Összesen:		1641	23	70		
14. épület összesen						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Földszint	226	5	16	1x10	3x2
2.	Emelet	295	5	12	1x10	1x2
Összesen:		521	10	28		
1. épület összesen						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Alagsor	1 459	16	70	4x10	15x2
2.	Földszint	2570	32	92	4x10	26x2
3.	Emelet	982	12	26	2x10	3x2
4.	Tetőtér	242	5	6		
Összesen:		5011	60	194		
4. épület összesen						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Alagsor	357	6	20		10x2
2.	Földszint	469	7	72	7x10	1x2
3.	Emelet	228	5	26	2x10	3x2
Összesen:		1054	18	118		
6/1. kamrasor						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (KK):			
			Előírt OE	OE tény	55 A, 233 B, C (12kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Vegyszertároló	10	6	15	1x15	
Összesen:		10	6	15		
7/1. épület						

Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Földszintes	276	5	14	1x10	2x2
Összesen:		276	5	14		
23/7. féltetős tároló sor						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (AK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Gázpalack tároló	10	2	2		1x2
Összesen:		10	2	2		
23/8. épület Kamrasor						
Sor-szám:	Megnevezés:	Alapterület m ² -ben:	Rendeltetési egység (KK):			
			Előírt OE	OE tény	34 A, 233 B, C (6kg por)	34 B (2kg CO ₂)
1.	Vegyszer raktár	17	2	5	½ m ³ homok	
2.	Vegyszer raktár	16	2	5	½ m ³ homok	
3.	Vegyszer raktár	23	2	5	½ m ³ homok	
Összesen:		56	6	15		

Sor-szám:	A fali tűzcsapok			Megjegyzés:
	készletléti helye:	típusa:	gyári száma:	
1.	1. épület földszint baloldal	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
2.	1. épület földszint jobboldal	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
3.	1. épület földszint jobboldal	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
4.	1. épület I. emelet baloldal	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
5.	1. épület összekötő folyosó	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
6.	1. épület összekötő folyosó	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
7.	1. épület hátsó folyosó baloldal	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
8.	1. épület hátsó folyosó baloldal	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
9.	1. épület hátsó folyosó jobboldal	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
10.	1. épület tetőtér	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK SzFI
11.	3. épület alagsor	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK RMI
12.	3. épület földszint	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK RMI
13.	3. épület I. emelet	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK RMI
14.	3. épület II. emelet	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK RMI
15.	3. épület III. emelet	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK RMI
16.	18. épület földszint	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK
17.	18. épület I. emelet	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK
18.	18. épület II. emelet	„C” tömlő	Műag. 1 db	WFK

Tűzvédelmi osztályok		
Jelölés:	Leírás:	Példák:
Éghetőség (1-es és 2-es karakter)		
A1	„ Nem éghető ” csak neméghető anyagot tartalmaz	Szilikátok, beton, habarcs. acél, gipsz, ásványi anyagok
A2	„ Nem éghető ” minőségű anyag, de tartalmaz éghető anyagot is	Gipszkarton, ásványi szálalás mennyezeti lap, polisztirolgyöngy- beton stb.
B	„ Nehezen éghető ” tűz esetén nem történik teljes kiégés, de az anyag hozzájárul a tűz terjedéséhez	Magyar jelölés B1; Égéskezeléssel ellátott anyagok, korszerű műanyaghabok, lemezek, bitumenes lemezek
C	„ Közepesen éghető ” (nehezen gyúlékonyanyagok) a tűz bekövetkezésekor 10-től 20 percig terjedő időtartamban megtörténik a teljes kiégés)	Magyar jelölése B2; Égéskezelés nélküli falszerkezetek
D	„ Könnyen éghető ” (gyúlékony anyagok) tűz megjelenését követően 2-10 percen belül történik meg a teljes kiégés	Magyar jelölése B3; Elavult, régi típusú műanyagok, papírbetétes bitumenlemezek..
E	„ Gyúlékony ” Tűz hatására az anyag 2 percen belül teljesen kiég	
F	„ Könnyen gyúlékony ” Tűzzel szembeni viselkedése nem meghatározott, vagy nem rendelkezik semmilyen vizsgálattal	
Füstképződési tulajdonságok (3-as és 4-es karakter)		
S1	Füstöt nem kibocsátó anyag	Magyar jelölés (F0)
S2	Mérsékelt füstfejlesztő	Magyar jelölés (F1)
S3	Fokozottan füstfejlesztő anyag	Magyar jelölés (F2)
Égve csepegés (5-ik és 6-ik karakter)		
D0	Nem csepeg, nincs olvadék	Magyar jelölése „C0” tűzzel, vagy magas hőmérséklet hatására nincs olvadékképződés
D1	Nem égve csepeg, van olvadék	Magyar jelölése „C1” magas hőmérséklettel, vagy tűzzel való kontaktusban az anyag olvadékot képez, de az olvadék nem okoz gyulladást
D2	Égve csepeg, van olvadék és a csepegés égéssel jár	Magyar jelölése „C2” tűz esetén égve csepeg és gyulladást okoz

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek 2020. január 22-től	
1.	Beépített tűzjelző berendezések tervezése, telepítése
2.	Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése
3.	Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői
4.	Felülvizsgálat és karbantartás
5.	Hő és füst elleni védelem
6.	Kiürítés
7.	Kockázati osztályba sorolás
8.	Robbanás elleni védelem
9.	Szabadtéri rendezvények
10.	Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció
11.	Tűzoltó egységek beavatkozási feltételeinek biztosítása
12.	Tűzterjedés elleni védelem
13.	Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv
14.	Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem

Tűzvédelemmel kapcsolatos jogszabályok	
Törvények	
<u>1991. évi XLV. törvény</u>	<u>a mérésügyről</u>
<u>1996. évi XXXI. törvény</u>	<u>a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról</u>
<u>2011. évi CXXVIII. törvény</u>	<u>a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról</u>
<u>2015. évi CCXI. törvény</u>	<u>a kéményseprő-ipari tevékenységről</u>
Kormányrendeletek	
<u>142/1999. (IX. 8.) Korm. rend.</u>	<u>a tűzserészeti mentési feladatok ellátásáról</u>
<u>23/2011. (III. 8.) Korm. rend.</u>	<u>a zenés, táncos rendezvények működésének biztonságosabbá tételéről</u>
<u>173/2011. (VIII. 24.) Korm. rend.</u>	<u>a polgári célú pirotechnikai tevékenységekről</u>
<u>208/2011. (X. 12.) Korm. rend.</u>	<u>a katasztrófavédelmi bírság részletes szabályairól, a katasztrófavédelmi hozzájárulás befizetéséről és visszatérítéséről</u>
<u>234/2011. (XI. 10.) Korm. rend.</u>	<u>A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról</u>
<u>239/2011. (XI. 18.) Korm. rend.</u>	<u>az önkormányzati és létesítményi tűzoltóságokra, valamint a hivatásos tűzoltóság, önkormányzati tűzoltóság és önkéntes tűzoltó egyesület fenntartásához való hozzájárulásra vonatkozó szabályokról</u>
<u>259/2011. (XII. 7.) Korm. rend.</u>	<u>a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról</u>
<u>375/2011. (XII. 31.) Korm. rend.</u>	<u>a tűzvédelmi tervezői tevékenység folytatásának szabályairól</u>
<u>99/2016. (V. 13.) Korm. rendelet</u>	<u>a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló törvény végrehajtásáról</u>
<u>489/2017. (XII. 29.) Korm. rend.</u>	<u>a tűzvédelmi hatósági eljárások általános és különös szabályairól</u>
<u>490/2017. (XII. 29.) Korm. rend.</u>	<u>a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó eljárási szabályokról</u>
<u>491/2017. (XII. 29.) Korm. rend.</u>	<u>a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól</u>
<u>492/2017. (XII. 29.) Korm. rend.</u>	<u>az egyes műszaki termékek tűzvédelmi megfelelőségét vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek kijelöléséről</u>

Miniszteri rendeletek	
<u>30/1996. (XII. 6.) BM rendelet</u>	<u>a tűzvédelmi szabályzat készítéséről</u>
<u>3/2003. (III. 11.) FMM-ESZCSM r.</u>	<u>a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.</u>
<u>49/2004. (VIII. 31.) BM rendelet</u>	<u>a lőterekről, a lőfegyverek, lőszer hatósági tárolásáról, a fegyvertartáshoz szükséges elméleti és jártassági követelményekről.</u>
<u>4/2008. (VIII. 1.) ÖM rendelet</u>	<u>az erdők tűz elleni védelméről.</u>
<u>3/2009. (II. 4.) ÖM rendelet</u>	<u>a megújuló energiaforrásokat - biogázt, bioetanolt, biodízel – hasznosító létesítmények tűzvédelmének műszaki követelményeiről.</u>
<u>22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet</u>	<u>a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról.</u>
<u>15/2010. (V. 12.) ÖM rendelet</u>	<u>a tűzoltási, műszaki mentési tevékenységhez kapcsolódó tűzvédelmi technika alkalmazhatóságáról</u>
<u>39/2011. (XI. 15.) BM rendelet</u>	<u>a tűzoltóság tűzoltási és műszaki mentési tevékenységének általános szabályairól</u>
<u>42/2011. (XI. 30.) BM rendelet</u>	<u>a hivatásos tűzoltóságok által végezhető szolgáltatások köréről, valamint a hivatásos tűzoltósági célokat szolgáló ingatlanok, felszerelések kapacitás kihasználását célzó hasznosításának szabályairól</u>
<u>43/2011. (XI. 30.) BM rendelet</u>	<u>a katasztrófavédelmi kirendeltségek illetékességi területéről</u>
<u>44/2011. (XII. 5.) BM rendelet</u>	<u>a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról</u>
<u>45/2011. (XII. 7.) BM rendelet</u>	<u>a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól</u>
<u>47/2011. (XII. 15.) BM rendelet</u>	<u>a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól</u>
<u>48/2011. (XII. 15.) BM rendelet</u>	<u>az önkormányzati tűzoltóság legkisebb létszámáról, létesítményei és felszerelése minimális mennyiségéről, minőségéről és a szolgálat ellátásáról</u>
<u>49/2011. (XII. 20.) BM rendelet</u>	<u>a hivatásos katasztrófavédelmi szervek állományának, valamint a polgári védelmi szervezetek Szolgálati Szabályzatáról</u>
<u>50/2011. (XII. 20.) BM rendelet</u>	<u>a bejelentésköteles tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységek megkezdésének és folytatásának részletes szabályairól</u>
<u>62/2011. (XII. 29.) BM rendelet</u>	<u>a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól</u>
<u>16/2012. (IV. 3.) BM rendelet</u>	<u>az egyes tűz megelőzési hatósági, szakhatósági eljárásokért és szolgáltatásokért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjról</u>
<u>61/2012. (XII. 11.) BM rendelet</u>	<u>a települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról</u>
<u>55/2013. (X. 2.) BM rendelet</u>	<u>az egyes építményszerkezetek tűzvédelmi követelményeknek való megfelelőségének a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 13. § (4) bekezdés e) pontja szerinti igazolásának eseteiről és módjáról</u>
<u>53/2014. (XII. 5.) BM rendelet</u>	<u>a Tűzvédelmi Műszaki Bizottság létrehozásának, összetételének, feladatkörén és működésének részletes szabályairól</u>
<u>54/2014. (XII. 5.) BM rendelet</u>	<u>az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról</u>
<u>5/2015. (II. 27.) BM rendelet</u>	<u>az atomenergia alkalmazásával kapcsolatos sajátos tűzvédelmi követelményekről és a hatóságok tevékenysége során azok érvényesítésének módjáról</u>
<u>9/2015. (III. 25.) BM rendelet</u>	<u>a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél, az önkormányzati és létesítményi tűzoltóságoknál, az önkéntes tűzoltó egyesületeknél, valamint az ez irányú szakágazatokban foglalkoztatottak szakmai képzési követelményeiről és szakmai képzéseiről</u>
<u>1/2016. (I. 5.) NGM rendelet</u>	<u>a veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki biztonsági követelményeiről, hatósági felügyeletér</u>

<u>2/2016. (I. 5.) NGM rendelet</u>	a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről
<u>21/2016. (VI. 9.) BM rendelet</u>	a kéményseprő-ipari tevékenység ellátásának szakmai szabályairól
<u>35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet</u>	a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
<u>15/2017. (X. 20.) HM rendelet</u>	a tűzvédelem és a műszaki mentés honvédelmi ágazatra vonatkozó különös szabályairól

10. sz. melléklet

Gázpalackok színjelölése

Példák a színjelölés - változás bemutatására
Ipari felhasználású gázok, gázkeverékek

1. sz. melléklet

JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés	
 kék kék	 fehér kék	Ip. OXIGÉN
 sárga sárga	 geszténye-barna geszténye-barna	ACETILÉN (DISSZOLVÁZ)
 rozsdabarna sárga rozsdabarna	 geszténye-barna sárga	ACETILÉN (DISSZOLVÁZ)
 szürke szürke	 sötétzöld szürke	ARGON
 szürke fehér-fehér	 sötétzöld szürke	ARGON
 sötétzöld sötétzöld	 fekete sötétzöld	NITROGÉN
 sötétzöld fehér-fehér	 fekete sötétzöld	NITROGÉN
 sötétzöld sötétzöld	 élénkzöld élénkzöld	SZINTETIKUS LEVEGŐ
 szürke szürke	 élénkzöld élénkzöld	XENON, NEON
 vörös vörös	 vörös vörös	HIDROGÉN
 vörös sötétzöld	 vörös szürke	FORMALÓGÁZ
 szürke szürke	 élénkzöld szürke	Ar/CO, keverék
 lila lila	 élénkzöld lila	SŰRÍTETT LEVEGŐ
 szürke szürke	 szürke szürke	SZÉN-DIOXID
 szürke szürke	 barna szürke	HÉLIUM
 barna barna	 sárga barna	KLÓR, AMMÓNIA KEN-DIOXID

Példák a színjelölés - változás bemutatására
Orvosi és/vagy inhalációs célra szolgáló gázok, gázkeverékek

2. sz. melléklet

JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés	
 fehér kék	 fehér fehér	EÜ. OXIGÉN
 kék szürke	 kék fehér	EÜ. DINITRO- GÉN-ÓXID
 szürke szürke	 szürke fehér	EÜ. SZÉN-DIOXID
 fekete/fehér sötétzöld	 fekete/fehér fehér	EÜ. LEVEGŐ/ SZINTLEVEGŐ
JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés	
 barna/fehér szürke	 barna/fehér fehér	EÜ. He/O ₂ keverék
 szürke/fehér szürke	 szürke/fehér fehér	EÜ. O ₂ /CO ₂ keverék
 kék/fehér kék	 kék/fehér fehér	EÜ. O ₂ /N ₂ O keverék
 fekete sötétzöld	 fekete fehér	EÜ. NITROGÉN

V I G Y Á Z A T ! Fokozott figyelmet igényel!

JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés	
 sárga	 sárga	ACETILÉN (DISZOCIÓGÁZ) Azonos válszám, eltérő gáztípus-feljelölés Mérgező és/vagy korrodáló gáz/gázkeverékek
JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés	
 fehér kék	 fehér fehér	EÜ. OXIGÉN
 kék kék	 kék kék	EÜ. OXIGÉN
 kék kék	 kék kék	Ip. OXIGÉN

A jelen publikáció tartalma megfelel a kiadás időpontjában hozzáférhető, összegyűjtött műszaki/technikai ismereteknek, az érvényben lévő rendeletek előírásainak, valamint az Európai Ipari Gáz Szövetség (EIGA) ajánlásainak. AMIGSZ és a kiadvány összeállítását végző személyek felelőssége kizárt.

FIGYELEM! A kiadvány nem fedei le a használatos, forgalomban lévő gáziparack-változatok teljes körét. További információ(k)ért forduljon a gáztöltő vállalatához, illetve szállítóhoz.



1097 Budapest, Illatos u. 9-11. Tel: 1/3474-736, Fax: 1/3474-790

Árúpió tagvállalatok: AIR LIQUIDE Kft.; LINDE GÁZ Magyarország Rt.; MESSER Hungarogáz Kft.; SIAD HG Kft.
E-mail: migsz@hu.lindegas.com