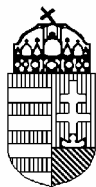


Országos Atomenergia Hivatal



1.29. sz. útmutató

**Felkészülés a tűzvédelem hatósági
ellenőrzésére**

Verzió száma:

2.

2005. szeptember

Kiadta: Dr. Rónaky József, az OAH főigazgatója
Budapest, 2005. szeptember 15.

A kiadvány beszerezhető:
Országos Atomenergia Hivatal
Nukleáris Biztonsági Igazgatóság
Budapest

ELŐSZÓ

A nukleáris biztonság szabályozási rendszerének hierarchiája a következő:

1. A legfelső szintet az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. *törvény* képviseli.
2. A következő szintet alapvetően a törvény végrehajtására kiadott *két kormányrendelet* alkotja. A 114/2003. (VII. 29.) Korm. rendelet az Országos Atomenergia Hivatal (OAH) jogállását, míg a 89/2005. (V.5.) Korm. rendelet az OAH nukleáris biztonsággal összefüggő hatósági ügyekben lefolytatott eljárásainak általános szabályait határozza meg. Ez utóbbi melléklete a kiadott 7 nukleáris biztonsági szabályzat, melyek közül négy az atomerőművekre, az ötödik az oktató és kutató atomreaktorokra, a hatodik a kiégett nukleáris fűtőelemek átmeneti tároló létesítményeire szabja meg a konkrét nukleáris biztonsági követelményeket, míg a hetedik az NBSZ-ekben alkalmazott speciális fogalmak definícióit adja meg. Ezekről a követelményektől eltérni csak a kormányrendeletben foglaltak szerint lehet.
3. Azt, hogy a szabályzatokban meghatározott követelmények teljesítésére milyen módszert ajánl az eljáró hatóság, a szabályozás következő szintje, az egyes szabályzatokhoz kapcsolódó *útmutatók* tartalmazzák. Ezeket az útmutatókat az OAH főigazgatója adja ki, és az időről-időre felhalmozódott tapasztalatok alapján módosult újabb kiadásaiik jelennek meg. Az eljárás gyors és akadálymentes lefolytatásának érdekében a hatóság az engedélyeseket az útmutatókban foglalt ajánlások minél teljesebb követésére ösztönzi.
4. Konkrét berendezésekre, tevékenységekre, eljárásokra a leírt általános jellegű szabályozások mellett *egyedi hatósági előírások, állásfoglalások* is vonatkozhatnak.
5. A felsorolt szabályozásokat magától értetődően kiegészítik az engedélyesek, ill. más, a nukleáris energia alkalmazásában közreműködő szervezetek (tervezők, gyártók, stb.) belső szabályozási dokumentumai, amelyeket a minőségirányítási rendszerükkel összhangban készítenek és tartanak karban.

Az útmutatók alkalmazása előtt mindig győződjön meg arról, hogy a legújabb, érvényes kiadást használja-e. Az aktuális érvényes útmutatókat az OAH honlapjáról (www.haea.gov.hu) töltheti le.

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	5
1.1. Az útmutató tárgya és célja	5
1.2. Vonatkozó jogszabályok és előírások	5
2. MEGHATÁROZÁSOK	6
3. A TŰZVÉDELEM SZERVEZÉSE	8
3.1. Tűzvédelmi szervezet	8
3.1.1. <i>Megelőző tűzvédelmi feladatok ellátása</i>	8
3.1.2. <i>Operatív tűzoltással és kárelhárítással kapcsolatos feladatok ellátása</i>	9
4. A LÉTESÍTMÉNY TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATA	11
4.1.1. <i>Létesítési előírások teljesülése</i>	11
4.1.2. <i>A létesítmény használati előírásai</i>	11
4.1.3. <i>A tűzjelzés rendjére vonatkozó elvárások teljesülése</i>	13
4.1.4. <i>Tűzvédelmi készülékek</i>	13
4.1.5. <i>Tűzveszélyes tevékenységek szabályozottsága</i>	14
4.1.6. <i>Tűzvédelmi képzések</i>	14
4.1.7. <i>Tűzveszélyességi osztályba sorolás megléte</i>	15
5. A TŰZOLTÁSI TERV	16

1. BEVEZETÉS

1.1. Az útmutató tárgya és célja

Az útmutató ajánlásokat tartalmaz a Nukleáris Biztonsági Szabályzat 4. kötetének 17. fejezetében rögzített előírások teljesítésének az OAH által lehetségesnek tartott módjára vonatkozóan.

Az útmutató célja, hogy ajánlásokat adjon az ellenőrzésre való felkészülésre vonatkozóan és egyértelművé tegye az ezzel kapcsolatos hatósági elvárásokat.

Célja továbbá, hogy az ellenőrzések egységes értelmezése segítséget nyújtson az engedélyes részére az ellenőrzési feltételek megteremtésében és a szükséges dokumentációk előkészítésében.

1.2. Vonatkozó jogszabályok és előírások

Az Országos Atomenergia Hivatal nukleáris biztonsággal összefüggő hatósági ügyekben történő eljárásáról szóló 89/2005. (V.05.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdése alapján kiadott szabályzatok (NBSZ) 1. kötetének 7.001. pontja alapján:

„A hatósági ellenőrzés olyan vizsgálatot, megfigyelést, mérést vagy próbát jelent, amely során a Hatóság meggyőződik arról, hogy az atomerőmű blokkja, blokkjai, vagy azok biztonsági osztályba sorolt rendszerei, szerelemei, a létesítményben lezajló folyamatok, eljárások és a személyzet hozzáértése, tevékenysége a Nukleáris Biztonsági Szabályzatokban és egyéb hatályos jogszabályban előírt követelményeknek, az engedélyekben megfogalmazottaknak és a Hatóság által kiadott határozatokban előírtaknak eleget tesznek.”

2. MEGHATÁROZÁSOK

Ez a fejezet az NBSZ kötetben már meglévő meghatározásokat nem tartalmazza.

Átfogó ellenőrzés:

Olyan, a hatóság által végzett ellenőrzés, melynek időbeni ütemezését, az egyes részterületekre vonatkozó kérdésköröket a hatóság az engedéllyessel előzetesen közöl. Ezen ellenőrzés során a hatóság nyitó- és zárójegyzőkönyvet vesz fel, mely utóbbiban a feltárt hiányosságokat tényszerűen rögzíti.

Hatósági bejárás:

A hatóság által előzetes értesítés után végzett olyan helyszíni ellenőrzés, mely a nukleáris létesítmény adott részterületének fizikai állapotát méri fel.

Hatósági szemle:

Az engedélyes meghívására történő helyszíni szemrevételezés, mely egy berendezésen, szerelés, üzembe helyezés, vagy üzemeltetés során keletkezett meghibásodás, vagy nem terv szerinti állapot pontos megismerését célozza.

Műszakos (beosztott) személyzet:

Az operatív sémában feltüntetett, műszakos nem irányító személyzet.

Műszakos irányító személyzet:

Az operatív szervezeti sémában a szakterületi szolgálatok vezető beosztású személye az ügyeletes mérnök irányítása alatt, (blokkügyeletes, művezető, szolgálatvezető,) aki a berendezések kezelését folyamatos műszakrendben irányítja.

Nem műszakos személyzet:

Az üzemi személyzet közül a műszakos személyzethez nem tartozó dolgozók.

Normál üzemállapot:

Az erőmű rendeltetésszerűen, az előírásoknak megfelelően működik, a technológiai és biztonsági paraméterek a megengedett korlátokon belül vannak.

Operatív üzemviteli személyzet:

Az üzemi személyzet azon tagjai, akik beosztásuknál fogva az üzemszervek üzemvitelét, gondozását, felügyeletét, a berendezések kezelését folyamatos műszakrendben ellátják.

Rendkívüli esemény:

Az atomenergia alkalmazását szolgáló létesítményben, berendezésben, vagy radioaktív (nukleáris) anyaggal végzett tevékenység során - bármilyen okból - bekövetkező olyan esemény, amely a biztonságot kedvezőtlenül befolyásolhatja, és az emberek nem tervezett sugárterhelését, valamint a környezetbe radioaktív anyagok nem tervezett kibocsátását eredményezheti.

Rövidutas értesítés:

A hatóság ellenőrzést végző felügyelője az ellenőrzés megkezdésének időpontjáról és tárgyáról szóbeli információt ad az engedélyes illetékes képviselőjének.

Tűz elleni védekezés:

(Továbbiakban tűzvédelem) a tüzesetek megelőzése, a tűzoltási feladatok ellátása, a tűzvizsgálat, valamint ezek feltételeinek biztosítása.

Tűzoltási feladat:

A veszélyeztetett személyek mentése, a tűz terjedésének megakadályozása, az anyagi javak védelme, a tűz eloltása és a szükséges biztonsági intézkedések megtétele, továbbá a tűz közvetlen veszélyének elhárítása.

Üzemi személyzet:

Az üzemeltető alkalmazásában álló teljes személyzet.

Üzemi terület:

A Paksi Atomerőmű Rt. beléptető rendszerén keresztül megközelíthető, lezárt, védett terület.

3. A TŰZVÉDELEM SZERVEZÉSE

3.1. Tűzvédelmi szervezet

A hatóság átfogó ellenőrzések, ill. eseti ellenőrzések keretében győződik meg arról, hogy a nukleáris létesítményben létrehozott, a tűzvédelmi feladatok szervezését végző szervezet, szervezetek kielégítik-e az NBSZ 4. kötet 17. fejezetében támasztott követelményeket. A hatóság az ellenőrzés során különös figyelmet fordít arra, hogy a tűzvédelmi szervezet a létesítmény operatív üzemeltetésében, karbantartásában érintett-e, és vizsgálja, hogy a vonatkozó, 4.16 sz. útmutató vonatkozó alpontjaiban felsorolt, megelőzéssel, az operatív tűzoltással és kárelhárítással kapcsolatos feladatok, felelőségek kellően szétválasztottak-e.

„Az üzemeltető szervezetnek az illetékes országos, területi és helyi szervezetekkel együttműködve fel kell készülnie a tűz elleni védekezésre, ill. a tűz esetén szükséges műszaki mentésre. Ennek érdekében a külön jogszabályokban foglaltaknak megfelelően:

- kellő hatáskörrel, létszámmal rendelkező tűzvédelmi szervezetet kell létrehozni,*
- létesítményi tűzoltóságot kell létrehoznia,*
- biztosítania kell a létesítményi tűzoltóság adminisztratív és anyagi működési feltételeit,*

tűzvédelmi szabályzatot kell kidolgoznia és folyamatosan karbantartania.”
(NBSZ 4. kötet 17.001 pont.)

3.1.1. Megelőző tűzvédelmi feladatok ellátása

Az OAH NBI önállóan, esetenként az illetékes Tűzvédelmi hatósággal közösen végzett ellenőrzése során az engedélyes bemutatja, hogy a megelőző tűzvédelmi feladatokat végző szervezet az alábbi területeken megfelelően működik:

- a) a vonatkozó, aktuális tűzvédelmi előírásokban foglaltak végrehajtása, ill. végrehajtatása,
- b) a létesítmény tűzvédelmi szabályzatának, valamint a tűzvédelemmel kapcsolatos intézkedési tervek elkészítése, vagy elkészíttetése, a bennük foglaltak teljesülése,

Felkészülés a tűzvédelem hatósági ellenőrzésére

- c) a tűzvédelmi előírások megsértésének kezelésével kapcsolatos szabályozás (szabálytalanságok megszüntetése, szankcionálás) kidolgozása,
- d) közreműködés a tűzvédelemmel kapcsolatos oktatási tevékenységekben, úgymint;
 - a létesítményben foglalkoztatottak vizsga anyagainak, oktatási tematikáinak összeállítása, vizsgáztatás,
 - a tűzvédelmi megbízottak képzése, továbbképzése,
 - a létesítményi tűzoltók helyismeretének bővítése.
- e) a mobil tűzvédelmi eszközök biztosítása, ezek előírt időszakonkénti felülvizsgálatának szervezése,
- f) a beépített tűzvédelmi berendezések üzemképességi feltételeinek, karbantartásának ellenőrzése,
- g) az atomerőmű egészére vonatkozó tűzvédelmi nyilvántartások napra kész vezetése,
- h) tűz jellegű események kivizsgálása, tüzesetnek minősítés esetén az operatív üzemvitel vezetőjének tájékoztatása,
- i) a tűzvizsgálati tevékenység létesítmény szintű szabályozottságának kidolgozása,
- j) a tűzvédelmi érdekek képviselője a létesítményen belül folyó technológiai átalakításokat megelőző (tervezés indítása, terv zsűri), és a létesítési, üzembe helyezési folyamatok során,
- k) a tűzvédelmi berendezések szükség szerinti korszerűsítése.

A hatóság a tűzvédelem területén készült üzemeltetői belső eljárásrendek, szabályzatok teljesülésére, a teljesülés dokumentáltságára is figyelmet fordít.

A hatóság elemzi a létesítmény tűzvédelmi szervezete által végzett tűzvizsgálati tevékenység eredményét, a nukleáris biztonságra gyakorolt hatását ezért ezen tevékenységek megfelelő fázisába bekapcsolódik.

3.1.2. Operatív tűzoltással és kárelhárítással kapcsolatos feladatok ellátása

OAH NBI önállóan, esetenként az illetékes Tűzvédelmi hatósággal közösen vizsgálja, hogy az operatív tűzoltással és kárelhárítással kapcsolatos feladatok ellátása a vonatkozó jogszabályoknak, belső eljárásrendeknek

Felkészülés a tűzvédelem hatósági ellenőrzésére

megfelelően, kellő dokumentáltsággal történik-e. Az alábbi területek nagyobb figyelmet kapnak:

- a) az Átfogó Veszélyhelyzeti és Intézkedési Terv (ÁVIT) rögzített módon, az ott leírt feladatok ellátása,
- b) a tűzoltási és műszaki mentési tervek elkészítése, karbantartása,
- c) tűzvédelmi céll ellenőrzések végzése üzemelő, ill. főjavításon levő blokkokon, az üzemi állapottól függő terjedelemben.

4. A LÉTESÍTMÉNY TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATA

Az engedélyes bemutatja, hogy a Létesítmény Tűzvédelmi Szabályzata a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő tartalommal készült és a készítés folyamata, az esetleges aktualizálási tevékenység megfelel az üzemeltető belső minőségirányítási rendszerének.

4.1.1. *Létesítési előírások teljesülése*

OAH NBI önállóan, esetenként az illetékes Tűzvédelmi hatósággal közösen vizsgálja, hogy a Létesítmény Tűzvédelmi Szabályzatában rögzítettek szerint, eljárásrendileg szabályozottan történik-e a tűzvédelemmel kapcsolatos létesítési előírások teljesülése. A hatóság dokumentumok áttanulmányozásával és a helyszínen megtekintésével győződik meg az alábbiakról:

- a) új létesítmények, technológiai rendszerek, tűzveszélyes berendezések tervezésekor, létesítésekor, üzembe helyezésekor az illetékes tűzvédelmi hatóság szakvéleménye, ill. nyilatkozata mellett az adott szakmai szervezet kikérte-e a megelőző tűzvédelmi feladatokat ellátó szervezet véleményét,
- b) létesítettek-e az üzemi területen minden dokumentáció tárolására használt, valamint felügyelet nélkül üzemeltetett számítógép helyiségben automatikus tűzjelzést,
- c) ideiglenes építmények, konténerek telepítésének engedélyezésére készült-e olyan eljárásrend, melyben kitérnek a tűzvédelmi engedélyezési folyamat szabályozására is,
- d) az üzemi terület közlekedési útvonalainak ideiglenes elzárására, a szélesség csökkentésének engedélyezésére készült-e olyan szabályozás, mely figyelembe veszi a tűzvédelmi szempontokat.

4.1.2. *A létesítmény használati előírásai*

Az engedélyes a vonatkozó dokumentumok bemutatásával és az azokban foglaltak helyszínen történt megvalósításával szemlélteti az alábbiakat:

- a) A létesítmény tűzvédelmi szabályzata munkahely specifikusan lebontásra került, úgymint állandó tartózkodásra szolgáló helyiségek, zárt technológiák, az adott üzemi helyiségeket üzemeltető szervezeti egységek. Ezen munkahelyi tűzvédelmi előírások formai, tartalmi

Felkészülés a tűzvédelem hatósági ellenőrzésére

- előírásait a megelőző tűzvédelmi feladatokat ellátó szervezetek elkészítették.
- b) Elkészült a tűzveszélyességi osztályba sorolás valamennyi helyiségre és a szabad térre. A helyiségek bejáratánál a tűz és robbanásveszélyre, a betartandó előírásokra figyelmeztető feliratok jól látható módon elhelyezettek.
- c) A helyiségekből, gépekről, eszközökről a munka során keletkezett éghető hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként eltávolították, az erőmű ellenőrzött zónájában a radioaktív hulladékkezelésre vonatkozó szabályok figyelembe vételével.
- d) Az üzemi helyiségek kijáratát, folyosókon a menekülési útvonalat jól látható módon irányjelző táblával ellátták.
- e) A műhelyekben, egyéb helyiségekben csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyagokat, eszközöket tárolják.
- f) Előírták és dokumentálták az intézkedéseket, melyekkel biztosítani lehet a hozzáférést a kézi tűzjelzőkhöz, közművek nyitó szerkezetéhez, a tűzoltó készülékekhez, a füst- és hő elvezetők kezelő szerkezetéhez, valamint a tűzjelzésre használható telefonokhoz.
- g) Ideiglenes, ill. végleges üzemi tároló helyek kialakításakor hoztak olyan intézkedéseket, ill. kiadtak olyan vezetői utasításokat, melyek biztosították az éghető gázok, tűzveszélyes folyadékok, éghető szilárd anyagok tárolási előírásainak betartását, továbbá azt, hogy az épületeken belül kialakított menekülési és megközelítési útvonalak átmenetileg sem szűkült le, ill. funkciójuk nem sérült.
- h) Kiadtak a vonatkozó minőségirányítási eljárásoknak megfelelő olyan adminisztratív intézkedéseket, melyek biztosítják az alábbiakat;
- A füstmentes lépcsőházak határán lévő, önműködő csukó szerkezettel ellátott ajtók ellenőrizetlen kitámasztását, a kitámasztva maradás elkerülését.
 - A folyosókon lévő, normál helyzetben elektromágnesek által nyitott állapotban tartott ajtók azonnali automatikus csukódását, amikor az szükségessé válik.
 - A villamos és irányítástechnikai helyiségek tűzszakasz határ ajtóinak csukott, zárt állapotban tartását, munkavégzésnél esetleg szükségessé váló kitámasztásuk ellenőrzött körülményeit.

- A főkeringtető és pótvíz szivattyúk olaj rendszereihez tartozó szivattyúk helyiségeinél a tűzszakasz határ ajtók csukott, zárt állapotban tartását, ideiglenes nyitva tartásuk szabályait.
- A dokumentációs és irattárak tűzszakasz határ ajtóinak csukott állapotban tartását, ideiglenes nyitva tartásuk szabályait.

4.1.3. *A tűzjelzés rendjére vonatkozó elvárások teljesülése*

Az engedélyes bemutatja, hogy a Létesítmény Tűzvédelmi Szabályzata részletesen kifejtve tartalmazza az alábbi témákat:

- a) a tüzet észlelő személy észlelést követő tevékenységét, az értesítendő szervezeteket a telefonszámokkal, a bejelentés során megkívánt információk meghatározását,
- b) az automatikus tűzjelzéssel ellátott helyiségekből érkező tűzjelzést követő intézkedéseket,
- c) az üzemviteli személyzet feladatait a tűzjelző működése, ill. a tűz észlelését követően,
- d) a létesítményi, ill. az önkormányzati tűzoltóknak a tűz helyszínére jutás rendjét,
- e) indokolatlan tűzjelző működés kivizsgálásának, valamint a tűzjelző hurok bénítás, tűzjelző zóna kikapcsolásának szabályait.

A hatóság szűrőpróbaszerűen vizsgálja, hogy az érintett szervezetek, személyek ismerik-e a tűzjelzésrendből következő feladataikat.

4.1.4. *Tűzvédelmi készülékek*

OAH NBI önállóan, esetenként az illetékes Tűzvédelmi hatósággal közösen vizsgálja az alábbi, tűzvédelmi készülékekkel kapcsolatos dokumentumokat, ill. magukat a készülékeket.

- a) előírások a kézi tűzoltó készülékek elhelyezésének módjairól,
- b) a kézi tűzoltó készülékek érvényességi idejének meghatározása,
- c) a kézi tűzoltó készülékek ellenőrzésének rendje,
- d) a kézi tűzoltó készülékek ellenőrzése során tapasztalt eltérések kezelése,
- e) a légzőkészülékek használatával kapcsolatos biztonsági előírások, beleértve a készülékeket használók egészségügyi alkalmasságának vizsgálatát, ill. az oktatást,

- f) a sűrített levegős légzőkészülék használata, az alkalmazás elrendelésének, megszüntetésének jogosultsága,
- g) a sűrített levegős légzőkészülékek, palackok elhelyezésének, töltésének, cseréjének rendje.

Az ellenőrzések során a hatóság különös figyelmet fordít arra is, hogy a Létesítmény tűzvédelmi szervezete saját ellenőrzéseit milyen dokumentáltsággal valósítja meg.

4.1.5. Tűzveszélyes tevékenységek szabályozottsága

Az engedélyes bemutatja, hogy a tűzvédelmi szabályzatában az állandóan és alkalomszerűen végzett tűzveszélyes tevékenységek szabályozása megtörtént, ill. azt, hogy a szabályzat kitér arra, hogy ki, milyen feltételek teljesülése mellett engedélyezheti, végezheti ezeket a tevékenységeket.

4.1.6. Tűzvédelmi képzések

Az engedélyes bemutatja, hogy a tűzvédelmi oktatások, vizsgák végrehajtása, dokumentálása szabályozott az alábbi témakörökben, ill. ki vannak dolgozva a témakörökre vonatkozó dokumentumok:

- a) a létesítmény területén dolgozó valamennyi alkalmazott tűzvédelmi alap, ismétlődő és rendkívüli oktatásának rendje,
- b) felelősségi körök az oktatások lebonyolítása során,
- c) a megtörtént oktatások személyre szóló dokumentálásának rendje,
- d) az oktatások tárgykörei,
- e) a tűzvédelmi vizsgáztatások végrehajtása, nyilvántartása, az ezekkel kapcsolatos felelősségi körök,
- f) a létesítményben szükséges tűzvédelmi szakvizsgák köre, azon munkakörök meghatározásával, melyek ellátásához az adott vizsgák szükségesek,
- g) a létesítményi tűzoltók tűzoltással kapcsolatos helyszíni ismereteinek bővítése, szinten tartása.

A hatóság szűrőpróbaszerűen vizsgálja, hogy szervezetekre, ill. személyre lebontva hogyan teljesülnek a tűzvédelmi oktatásra vonatkozó üzemeltetői belső előírások.

4.1.7. Tűzveszélyességi osztályba sorolás megléte

Az engedélyes bemutatja, hogy a létesítmény tűzvédelmi szabályzatában a létesítményben használt anyagok, az épületek a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően tűzveszélyességi osztályokba vannak sorolva.

A hatóság különös figyelmet fordít arra, hogy az üzemeltető a létesítmény kábel-, éghető, ill. robbanó elegyet képező közegeket tartalmazó technológiai rendszer helyiségeinek osztályba sorolásánál, ill. az ettől függő tűzállósági fokozatnak megfelelő épületszerkezeteket alkalmaztak.

5. A TŰZOLTÁSI TERV

Az engedélyes bemutatja, hogy a létesítmény tűzoltási terve tartalmazza az alábbi témák részletes kifejtését:

- a) a létesítmény megközelítési útvonala, a területére jutás lehetséges helyei,
- b) felvonulási vázlat a létesítmény területén belüli üzemi útvonalakkal, a rajtuk megközelíthető épületek, a létesítmények feltüntetésével,
- c) a tűz keletkezés veszélyforrásai,
- d) a tűzoltás erő, eszköz és oltóanyag igénye veszélyforrásonként,
- e) a beépített tűzoltó rendszerek a beépítési helyükkel, indításuk rendje,
- f) oltóvíz források nyomásfokozatonként és az alkalmazott víz minősége szerint,
- g) a riasztás rendje,
- h) a tűzoltás rendje, irányítási, végrehajtási feladatok, felelőségek,
- i) menekülési és mentési útvonalak.
- j) A sugárveszélyes területen végzett tevékenységeknél, a megelőzésének és a hazai jogszabályokban rögzített dóziskorlátok betartásának módja.