



Sg-2. sz. útmutató

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

Verzió száma:

1.

2015. június

Kiadta:

Fichtinger Gyula
az OAH főigazgatója
Budapest, 2015

A kiadvány beszerezhető:
Országos Atomenergia Hivatal
Budapest

FŐIGAZGATÓI ELŐSZÓ

Az Országos Atomenergia Hivatal (a továbbiakban: OAH) az atomenergia békés célú alkalmazása területén a Kormány irányításával működő, önálló feladat- és hatáskörrel rendelkező országos illetékességű központi államigazgatási szerv, kormányhivatal. Az OAH-t a Magyar Köztársaság Kormánya 1990-ben az Országos Atomenergia Bizottság, valamint az OAH feladatáról és hatásköréről szóló 104/1990. (XII. 15.) Korm. rendelettel alapította.

Az OAH jogszabályban meghatározott közfeladata, hogy az atomenergia alkalmazásában érdekelt szervektől függetlenül ellássa és összehangolja az atomenergia békés célú, biztonságos alkalmazásával, így a nukleáris létesítmények és anyagok biztonságával, nukleáris veszélyhelyzet-kezeléssel, nukleáris védettséggel kapcsolatos hatósági feladatokat, valamint az ezekkel összefüggő tájékoztatási tevékenységet, továbbá javaslatot tegyen az atomenergia alkalmazásával kapcsolatos jogszabályok megalkotására, módosítására és előzetesen véleményezze az atomenergia alkalmazásával összefüggő jogszabályokat.

Általános nukleáris biztonsági célkitűzés, hogy a lakosság egyedei és csoportjai, valamint a környezet védelme biztosított legyen az ionizáló sugárzás veszélyével szemben. Ezt a nukleáris létesítményben megvalósított hatékony biztonsági intézkedésekkel és azok megfelelő színvonalú fenntartásával kell biztosítani.

Sugárvédelmi célkitűzés, hogy a nukleáris létesítmény üzemeltetése során az üzemeltető személyzet és a lakosság sugárterhelése mindenkor az előírt határértékek alatti, az ésszerűen elérhető legalacsonyabb szintű legyen. Ezt biztosítani kell a tervezési alaphoz tartozó üzemzavarok és - amilyen mértékben ésszerűen lehetséges - a tervezésen túli üzemzavarok és a balesetek következtében fellépő sugárterhelések esetén is.

Műszaki biztonsági célkitűzés, hogy az üzemzavari események bekövetkezése nagy biztonsággal megelőzhető, vagy megakadályozható legyen, a nukleáris létesítmény tervezésénél figyelembe vett valamennyi feltételezett kezdeti esemény esetén a lehetséges következmények az elfogadható mértékeken belül legyenek, valamint a balesetek valószínűsége kellően alacsony legyen.

Az OAH a szabályzati követelmények teljesítésének módját az atomenergia alkalmazóival egyeztetett módon, világos és egyértelmű ajánlásokat tartalmazó útmutatókban fejti ki, azokat az érintettekhez eljuttatja és a társadalom minden tagja számára hozzáférhetővé teszi. Az atomenergia alkalmazásához kapcsolódó

nukleáris biztonsági, védeltségi és non-proliferációs követelmények teljesítésének módjára vonatkozó útmutatókat az OAH főigazgatója adja ki.

ELŐSZÓ

Az 1996. évi CXVI. törvény (a továbbiakban: Atv.) felhatalmazást ad az OAH-t felügyelő miniszter számára, hogy a nemzetközi szerződésekkel összhangban, rendeletben szabályozza a nukleáris anyagok hazai nyilvántartási és ellenőrzési kérdéseit.

Az Európai Unió Bizottságának az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló 302/2005/Euratom Rendelet kiadása, a nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásáról szóló szerződés III. cikk (1) és (4) bekezdésének végrehajtásáról szóló biztosítéki megállapodás és jegyzőkönyv (továbbiakban: Biztosítéki Egyezmény), valamint a megállapodáshoz csatolt kiegészítő jegyzőkönyv (továbbiakban Kiegészítő Jegyzőkönyv) kihirdetéséről szóló 2006. évi LXXXII. törvény hatályba lépése, és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény hatósági eljárásokra vonatkozó módosítása miatt, a Magyar Köztársaság által vállalt nemzetközi kötelezettségek teljesítése érdekében újra kellett alkotni a nukleáris anyagok nyilvántartási rendszeréről, nemzetközi ellenőrzéséről és a velük kapcsolatos egyes hatósági jogkörökről szóló 39/1997. (VII. 1.) IKIM rendeletet.

A nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésének szabályairól szóló 7/2007. (III. 6.) IRM rendelet 2007. április 5-én lépett hatályba. Az Európai Atomenergia Közösség, a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség és a Magyar Köztársaság között létrejött háromoldalú megállapodás 2007. július 1-től hatályos.

A nemzetközi szerződésekben vállalt, a nukleáris anyagok és nukleáris anyagokkal kapcsolatos tevékenységek ellenőrzésére vonatkozó kötelezettségek teljesítése a nukleáris anyagok átfogó ellenőrzés (kontroll) alatt tartásával valósul meg. Az átfogó ellenőrzés a hatékony biztosítéki rendszer megvalósításával, a biztosítéki ellenőrzés teljes eszközrendszerének folyamatos alkalmazásával teljesül.

A jogszabályokban meghatározott követelmények teljesítésére a hatóság ajánlásokat fogalmazhat meg, amelyeket útmutatók formájában ad ki és az OAH honlapján közzétesz.

A hatósági felügyeleti tevékenységhez kapcsolódó engedélyezési és ellenőrzési eljárások gyors és akadálymentes lefolytatásának érdekében az OAH az engedélyeseket az útmutatókban foglalt ajánlások minél teljesebb követésére ösztönzi.

Az útmutatókban foglaltaktól eltérő módszerek alkalmazása esetén az OAH az alkalmazott módszer helyességét, megfelelőségét és teljes körűségét részleteiben vizsgálja, ami hosszabb ügyintézési idővel, külső szakértő igénybevételével és további költségekkel járhat.

Az útmutatók felülvizsgálata az OAH által meghatározott időszakonként, vagy az engedélyesek javaslatára soron kívül történik.

A fenti szabályozásokat kiegészítik az engedélyesek, illetve más, a nukleáris energia alkalmazásában közreműködő szervezetek (tervezők, gyártók stb.) belső szabályozási dokumentumai, amelyeket az irányítási rendszerükkel összhangban készítenek és tartanak karban.

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

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	9
1.1. Az útmutató tárgya és célja	9
1.2. Vonatkozó jogszabályok és előírások	9
2. MEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK	10
2.1. Meghatározások	10
2.2. Rövidítések	10
3. AZ ÚTMUTATÓ AJÁNLÁSAI	11
4. A LÉTESÍTMÉNYI SZINTŰ BIZTOSÍTÉKI RENDSZER KÖVETELMÉNYEI	13
4.1. A rendszer funkciója, felépítése	13
4.2. A biztosítéki rendszer tervezési alapja	13
4.3. Létesíteni tervezett atomerőmű biztosítéki rendszerének tervezési alapvetései	16
4.3.1. Az atomerőmű biztosítéki szempontok szerinti tervezése (safeguards by design)	16
4.3.2. Telephely	17
4.3.3. Üzemanyag típus	17
4.3.4. Üzemanyag azonosíthatósága	18
4.3.5. Üzemanyag ellenőrizhetősége	18
4.3.6. Nukleáris anyagok mozgatása, szállítása	19
4.3.7. Körülhatárolás és megfigyelés	20
4.3.7.1. Mérési kulcspont:	20
4.3.8. Biztosítéki központ	22
4.4. Előzetes bejelentési kötelezettségek	22
4.4.1. Előzetes adatszolgáltatás létesítményi adatokról	22
4.4.2. Előzetes értesítés nukleáris anyagnak várható beszállításáról Magyarországra	25
4.4.3. Előzetes adatszolgáltatás a biztosítéki szempontok szerinti telephelyhez tartozó minden épületről	26
4.4.4. Előzetes adatszolgáltatás a tevékenységi programokról	26
5. VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK, ÚTMUTATÓK	27
6. MELLÉKLETEK	28
1. sz. Melléklet: Adatszolgáltatás a létesítmények alapvető műszaki jellemzőinek megadásához	29
2. sz. Melléklet: Az első biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem	35

3. sz. Melléklet: Az átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem	36
4. sz. Melléklet: Előzetes értesítés nukleáris anyagok behozataláról/átvételéről	37
5. sz. Melléklet: Telephelyazonosító adatok	40
6. sz. Melléklet: Előzetes adatszolgáltatás vázlatos tevékenységi programról	43
7. FÜGGELÉK	44

1. BEVEZETÉS

1.1. Az útmutató tárgya és célja

Az útmutató ajánlásokat tartalmaz a 2006. évi LXXXII. törvényben, valamint a 7/2007. (III. 6.) IRM rendeletben rögzített előírások teljesítésére, ajánlásokat adva az azokban rögzített követelmények végrehajtására vonatkozóan a nukleáris biztonsági szempontok figyelembevételével.

Jelen dokumentum azoknak az előzetes információ-szolgáltatási, tervezési és létesítési követelményeknek a teljesítéséhez nyújt útmutatást, amelyeket – a 3. fejezetben meghivatkozott jogszabályok alapján – egy új atomerőművi blokk tervezése során a nukleáris anyagok biztosítéki ellenőrizhetőségével kapcsolatban figyelembe kell venni.

Az anyag nem tárgyalja egy már üzemelő nukleáris létesítményre, a létesítményi biztosítéki rendszer külön jogszabályban meghatározott és külön útmutatókban, ajánlásokban részletesen tárgyalt kialakítására és működtetésére vonatkozó követelményeket.

Az útmutató kiegészítést nyújt a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (a továbbiakban: NAÜ) vonatkozó útmutatóihoz, felhasználásakor figyelembe kell venni az azokban leírtakat is:

IAEA NUCLEAR ENERGY SERIES No. NP-T-2.8: „INTERNATIONAL SAFEGUARDS IN NUCLEAR FACILITY DESIGN AND CONSTRUCTION”, IAEA, Vienna, 2013,

IAEA NUCLEAR ENERGY SERIES No. NP-T-2.9: „INTERNATIONAL SAFEGUARDS IN THE DESIGN OF NUCLEAR REACTORS”, IAEA, Vienna, 2014).

1.2. Vonatkozó jogszabályok és előírások

A nukleáris biztosítéki követelmények jogszabályi háttérét az Atv., a 2006. évi LXXXII. törvény, valamint a 7/2007. (III. 6.) IRM rendelet biztosítja.

2. MEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK

2.1. Meghatározások

Az útmutató az Atv. 2. §-ában, valamint a 7/2007. (III. 6.) IRM rendeletben ismertetett meghatározásokat alkalmazza.

2.2. Rövidítések

BTC	Basic Technical Characteristics (alapvető műszaki jellemzők)
FGPu	Fuel-grade plutonium (üzemanyag minőségű plutónium)
ICVD	Improved Cerenkov Viewing Device (Cserenkov sugárzás megfigyelő eszköz, DCVD digital)
MGPu	MOX-grade plutonium (MOX minőségű plutónium)
MOX	Mixed Oxide
NDA	Non Destructive Analysis (roncsolásmentes vizsgálat)
NMAC	Nuclear Material Accountancy and Control (nukleáris anyag nyilvántartás és ellenőrzés)
NPT	Non-proliferation Treaty, Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (Atomsorompó Szerződés)
NAÜ	Nemzetközi Atomenergia Ügynökség
RGPu	Reactor-grade plutonium (reaktor minőségű plutónium)
WGPu	Weapon-grade plutonium (fegyver minőségű plutónium)

3. AZ ÚTMUTATÓ AJÁNLÁSAI

A biztosítéki rendszer alapvető célja, hogy megelőzze a nukleáris anyagok nem békés célú felhasználását vagy időben felismerje annak szándékát, azaz:

- a) a nukleáris anyagok nyílt vagy álcázott eltérítését,
- b) a létesítménnyel, illetve annak technológiai folyamataival és berendezéseivel történő rejtett visszaélést,
- c) a nukleáris anyagok, illetve az ahhoz szükséges technológia előállítását célzó rejtett tevékenységeket.

A megelőzés létesítményi szinten a nukleáris fegyverkezés megakadályozását elősegítő – proliferáció álló – műszaki megoldásokkal, a nukleáris anyagok szigorú nyilvántartásának megkövetelésével, adatszolgáltatási kötelezettségek előírásával és hatósági ellenőrzésével, így az eltérítés és/vagy visszaélés korai felismerésének nagy valószínűsége miatti elrettentéssel valósítható meg.

A felismerés nagy valószínűsége megfelelő biztosítéki rendszer alkalmazásával érhető el. Biztosítéki rendszerről beszélhetünk nemzetközi (NAÜ), regionális (közösségi) (Európai Bizottság, Energiaügyi Főigazgatóság, E Igazgatóság – Nukleáris ellenőrzés továbbiakban: Bizottság, European Commission, Directorate-General for Energy, Directorate E Nuclear Safeguards) és nemzeti szinten (OAH) is. Bár ezek a rendszerek egymástól nem különíthetők el és egymást támogatják, a célok és szereplők tekintetében azonban különbséget lehet tenni. Valamennyi rendszer alapját a létesítményi biztosítéki és az ennek megfelelő anyagmérleg-körzetek rendszere alkotja.

A nemzetközi biztosítéki rendszert azért hozták létre, hogy a nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásáról szóló szerződés (NPT) részes államai által vállalt kötelezettségek betartását ellenőrizni lehessen. Ez a kötelezettség a szerződések hatálya alá tartozó nukleáris anyagok és technológiák kizárólagos békés célú felhasználását jelenti. Ezen rendszerek célja tehát az államok ellenőrzése.

Az állam felelőssége és érdeke, hogy garantálja a kötelezettségek betartását a joghatósága alá tartozó területeken vagy az ellenőrzése alatt bárhol végzett tevékenységeknél. Előfordulhat, hogy nem állami szereplők végeznek rejtett tevékenységet/visszaélést az állam területén gazdasági haszonszerzés céljából. Ennek kiderülése ugyanúgy a kötelezettség

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

megszegését jelenti, mintha az állam saját maga követte volna el a rejtett tevékenységet. Ebből kifolyólag az állam saját céljainak megfelelő független és hatékony biztosítéki rendszer kialakításában is érdekelt, amely egyben hatékonyan támogatja a nemzetközi biztosítéki rendszert. Az ilyen állami szintű biztosítéki rendszer tervezési alapját az adott állam nukleáris üzemanyag ciklusában meglévő deklarált, lehetséges eltérítési, visszaélési valamint eltitkolt folyamatok és az üzemanyagcikluson kívüli eltitkolt tevékenységek olyan lehetséges kombinációi adják, amelyek elvezethetnek speciális nukleáris anyagok illegális előállításához (proliferációs forгатókönyvek).

A jelenlegi dokumentum a létesítményi szintű biztosítéki rendszerrel kapcsolatos olyan alapvető jogszabályi követelményeket foglalja össze, amelyeket már a tervezés során figyelembe kell venni.

4. A LÉTESÍTMÉNYI SZINTŰ BIZTOSÍTÉKI RENDSZER KÖVETELMÉNYEI

4.1. A rendszer funkciója, felépítése

A fenti céloknak megfelelő biztosítéki rendszer a (i) nukleáris anyagok nyilvántartásba vételi, nyilvántartási és ellenőrzési rendszere (NMAC rendszer), (ii) a nukleáris anyagok mérés és mérésellenőrzés rendszere, (iii) a biztosítéki ellenőrzések és (iv) a körülhatárolási és megfigyelési rendszerek megfelelő kombinációjával érhető el.

4.2. A biztosítéki rendszer tervezési alapja

- a) A létesítendő atomerőművi blokk jellemzői alapján meg kell határozni a létesítményen belül az alkalmazott nukleáris anyagok szignifikáns mennyiségét és az alábbi táblázat alapján az azokhoz a NAÜ által rendelt minimális detektálási időket.

A NAÜ által meghatározott szignifikáns mennyiségek és minimális detektálási idők

- 75 kg ²³⁵U-t tartalmazó, 20%-nál kisebb dúsítású (kis dúsítású), természetes vagy szegényített urán. A hiányt legkésőbb 12 hónapon belül észlelni kell.
 - 25 kg ²³⁵U-t tartalmazó, 20% vagy nagyobb dúsítású (nagy dúsítású) urán. A hiányt legkésőbb 1 hónapon belül észlelni kell.
 - 8 kg Pu-t (valamennyi izotópot beleértve) tartalmazó friss üzemanyag. A hiányt legkésőbb 1 hónapon belül észlelni kell.
 - 8 kg Pu-t (valamennyi izotópot beleértve) tartalmazó kiégett (besugárzott) üzemanyag. A hiányt legkésőbb 3 hónapon belül észlelni kell.
 - 8 kg ²³³U-t tartalmazó friss üzemanyag. A hiányt legkésőbb 1 hónapon belül észlelni kell.
 - 8 kg ²³³U-t tartalmazó kiégett (besugárzott) üzemanyag. A hiányt legkésőbb 3 hónapon belül észlelni kell.
- b) Meg kell határozni a nukleáris anyagok lehetséges eltérítési forgatókönyveit és az ezekhez szükséges eltérítési útvonalakat. Ezek meghatározásakor az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

Az atomreaktorok proliferációs jelentőségét egyrészt a besugárzott (kiégett) fűtőelemek plutónium tartalma, másrészt más céltárgyak (pl. U-238 vagy Th-232) besugárzásával előállítható Pu-239 vagy U-233 adja. A keletkezett izotópokat azonban a kiindulási anyagoktól el kell választani (reprocesszálás) és ezután lehet felhasználni fegyverkezési célokra.

A normál működés során egy reaktorokban besugárzott fűtőelem izotóp-összetételét a kiindulási fűtőelem kezdeti összetétele, a besugárzás mértéke és a hűtési idő határozza meg. Így a fűtőelemekben keletkező plutónium izotóp-összetétele is reaktorfüggő, ahogy ezt a különböző reaktortípusokból kivett kiégett fűtőelemek esetében példaként az 1. sz táblázat is bemutatja.

Reaktor típus	Kiégettség [GWd/t]	Izotóp-összetétel, %			
		Pu-239	Pu-240	Pu-241	Pu-242
GCR	3,6	77,9	18,1	3,5	0,5
PHWR	7,5	66,4	26,9	5,1	1,5
AGR	18,0	53,7	30,8	9,9	5,0
RBMK	20,0	50,2	33,7	10,2	5,4
BWR	27,5	59,8	23,7	10,6	3,3
PWR	33,0	56,0	24,1	12,8	5,4

1. Táblázat. A reaktorból kivett kiégett fűtőelemek plutónium tartalmának tipikus összetétele reaktortípusonként.

A fegyvergyártáshoz ideális összetételű plutóniumban (fegyver fokozatú - WGPu) a Pu-240 izotóp aránya a Pu-239 mellett kevesebb, mint 7%. Amennyiben a Pu-240 tartalom 7% - 19% között van, üzemanyag fokozatú (FGPu), 19% fölött reaktor fokozatú (RGPu), 30% fölött pedig MOX fokozatú (MGPu) plutóniumról beszélünk. A reaktor fokozatú anyagból még elvileg lehetséges nukleáris robbanó szerkezetet

előállítani, de a MOX tisztaság esetében ez már elvileg sem lehetséges egyrészt a magas spontán hasadási neutron hozam, másrészt a nagy fajlagos radioaktivitás miatt.

A PWR típusú blokkok esetén az egyik eltérítési forgatókönyv tehát az alacsony kiégettségű üzemanyag idő előtti kivétele a zónából. Mivel proliferációs szempontból a reaktor szélén található alacsonyabb neutronfluxusú terület a leghasznosabb, az innen a normálisnak tekinthető átrakási idő előtt kikerülő, alacsony kiégettségű üzemanyagot célszerű leginkább eltérítésre felhasználni. Az idő előtti kikerülés indokolható inhermetikussággal, így az eltérítési szándék egy ideig titkolható.

Másik lehetőség a szegényített, természetes urán vagy Th-232 tartalmú céltárgyak eltítkolt besugárzása, amihez azonban idő előtti reaktor leállásra lenne szükség és a besugárzott anyagokból a speciális hasadóanyagot (plutónium ill. U-233) el kell különíteni.

Friss fűtőelemek eltérítése csak abban az esetben lehetne indokolt, ha az speciális hasadóanyagot tartalmaz (friss MOX üzemanyag Pu tartalma) vagy annak alacsony dúsítású urántartalma rejtett reprocessálás bemeneteként szolgálna.

Az egyéb nukleáris anyagok (Pu-Be források, etalonok) mennyisége általában elhanyagolható a fűtőelemek nukleáris anyag tartalmához képest, így ezek eltérítési lehetősége proliferációs szempontból elhanyagolható.

Biztosítéki szempontból egy nyomottvizes atomerőműben a következő deklarált folyamatok léteznek:

- Friss fűtőelemek beszállítása a létesítményen kívülről;
- Friss fűtőelemek létesítményen belüli szállítása;
- Friss fűtőelemek tárolása;
- Friss fűtőelemek besugárzása;
- Besugárzott fűtőelemek tárolása;
- Besugárzott fűtőelemek létesítményen belüli, illetve anyagmérleg-körzetek közötti szállítása
- Besugárzott fűtőelemek kiszállítása a létesítményből.

Az alábbi eltérítési/visszaélési forgatókönyvek képzelhetők el:

- Friss fűtőelem eltérítése (MOX);

- Nagy kiégettségű fűtőelemek eltérítése, helyettesítés „imitátor” kazettával;
- Korai leállítás és a kis kiégettségű kazetták eltérítése, helyettesítés „dummy” kazettával;
- Szegényített urán, természetes urán vagy tórium céltárgyak besugárzása;
- A besugárzott objektumok eltitkolt feldolgozása forró-kamrákkal felszerelt laboratóriumban.

4.3. Létesítési tervezett atomerőmű biztosítéki rendszerének tervezési alapvetései

4.3.1. Az atomerőmű biztosítéki szempontok szerinti tervezése (safeguards by design)

A biztosítékok tervezése/biztosítékok a tervezésnél (Safeguards By Design-SBD) az a folyamat, amely során egy nukleáris létesítmény életciklusának összes fázisában – a kezdeti koncepcionális tervezéstől a kivitelezésen és az üzemelésen át a leszerelésig – figyelembe veszik a nemzetközi biztosítéki követelményeket. A biztosítékok tervezése a gyakorlatban nem támaszt újkövetelményeket, de megteremti a lehetőséget a meglévő követelmények költséghatékony végrehajtásához.

A 118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet 3/A. melléklete – Új atomerőművi blokkok tervezési követelményei – alapján „a nukleáris biztonsági, a fizikai védelmi és a biztosítéki követelményeket integrált módon, a kölcsönhatások figyelembevételével kell érvényesíteni”.

(118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet 3/A. melléklete, 3a.2. Általános tervezési követelmények 3a.2.1. Alapvető tervezési követelmények, III. Egyéb általános tervezési követelmények, 3a.2.1.3000.pont.)

A létesítési tervezett atomerőmű esetében a biztosítékok tervezésével kapcsolatos hatékony párbeszédet mielőbb meg kell kezdeni a NAÜ, az Európai Bizottság, a nemzeti hatóság, a beruházó, tervező, kivitelező, szállító és a leendő üzemeltető képviselői között. A párbeszéd célja, hogy egyértelműen azonosítsák, hogy a tervezés, létesítés, üzembe helyezés, majd üzemeltetés során kinek mi a feladata és felelőssége, ami hatékonyan segíti a biztosítékok tervezésének folyamatát. Enélkül előfordulhat, hogy a szállító vagy a tervező – aki a kivitelezéssel kapcsolatos döntéseket meghozza, – nincs tisztában a NAÜ, illetve az Euratom biztosítéki

követelményeivel. Ezért ezeknek a többoldalú megbeszéléseknek a következőkre kell kiterjednie:

- A biztosítéki egyezményben foglalt követelmények hatása a tervezési követelményekre.
- A biztonsággal és védettséggel kapcsolatos tervezési követelmények a biztosítéki követelmények tükrében.
- Meglévő létesítmények biztosítéki rendszerének üzemeltetéséből nyert tapasztalatok.
- A biztosítéki rendszer tervezése során a következő pontokban felsorolt tényezőket kell figyelembe venni.

4.3.2. Telephely

A telephely biztosítéki szempontú alkalmasságát az 5. fejezetben található függelék 1. pontjának megfelelően az 1. sz. melléklet szerinti adatlap kitöltésével kell bemutatni, amelyben azt kell megvizsgálni, hogy a telephely elhelyezkedése, korábbi hasznosítása miatti jellemzői milyen módon befolyásolják a nukleáris és más radioaktív anyagok nyílt vagy álcázott eltérítését. A létesítés különböző fázisaiban az adatszolgáltatást az adatlapon szereplő adatok, információk aktualizálásával kell megvalósítani.

Az adatlapon nem szerepel, de a biztosítéki rendszert befolyásolja – biztosítéki szempontból lényeges információt jelenthet – ezért érdemes a következő kiegészítő tényezőket is megvizsgálni és bemutatni:

- a nukleáris üzemanyagciklushoz tartozó más nukleáris létesítmény (dúsító, reprocesszáló mű) közelsége, az oda történő eltérítés lehetősége;
- nukleáris és más radioaktív anyagok ellenőrizetlen feldolgozásának, illetve telephelyről való kivitelének megvalósíthatósága (pl. rejtett utak, rejtett üregek);
- a telephely korábbi hasznosítása miatti esetleges szennyeződések, amelyek elfedhetnek valamely későbbi engedély nélküli tevékenységet (javasolt környezeti mintavételezés a tevékenység megkezdése előtt a referenciaszintek megállapítása érdekében).

4.3.3. Üzemanyag típus

Az atomerőművi biztosítéki rendszer nagyban függ az alkalmazandó üzemanyag típusától, az üzemanyag nukleáris anyagtartalma szignifikáns

mennyiségétől és a megfelelő minimális detektálási idő követelményektől (ld.: 2.2 fejezet).

Ha az erőmű típusa megengedi többféle üzemanyag típus felhasználását (pl. (i) kis dúsítású urán üzemanyag és/vagy MOX, (ii) szétszerelhető, nem szétszerelhető, stb.), a nagyobb proliferációs kockázatot jelentő üzemanyagok megfelelő követelmények az irányadóak.

4.3.4. Üzemanyag azonosíthatósága

- a) A fűtőelem kazetták olyan egyedi azonosító jelölésnek kell lenni, amely a kazetták bármely tárolási módja esetén jól látható szabad szemmel, vagy vízalatti tárolás során megfelelő kamera alkalmazásával.
- b) Az azonosító jelnek olyannak kell lennie, hogy ne lehessen eltávolítani, megváltoztatni, továbbá ellenálljon az alkalmazás, tárolás és kezelés során felmerülő hatásoknak (pl.: intenzív sugárzási tér és a tárolás igénybevételének).
- c) Szétszedhető üzemanyag kazetták esetén az üzemanyag pálcákat is el kell látni egyedi azonosítóval, amely megfelel a (2) pontban előírtaknak.
- d) A 118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet 3/A. melléklete – Új atomerőművi blokkok tervezési követelményei – alapján „a tervezés során módszert kell biztosítani a meghibásodott fűtőelemkötegek azonosítására és speciális kezelésére, hogy a TA1 üzemállapotra vonatkozó, sugárvédelmi, nukleáris biztonsági, valamint biztosítéki követelmények teljesüljenek”.

(118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet 3/A. melléklete, 3a.4. A kiemelten fontos rendszerek és rendszerelemek tervezése, 3a.4.1. Az atomreaktor és az aktív zóna tervezése, III. A fűtőelemkötegek tervezése, 3a.4.1.2200 pont.)

4.3.5. Üzemanyag ellenőrizhetősége

- a) A friss üzemanyag kazetták száraz tárolása esetén azt oly módon kell megvalósítani, hogy az egyedi kazetták a fizikai ellenőrzés számára könnyen hozzáférhetőek legyenek, nukleáris anyagtartalmuk ellenőrzése hordozható roncsolásmentes analitikai eszközzel (NDA) megvalósítható legyen. A 118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet 6. melléklete – Nukleáris Biztonsági Szabályzatok – alapján „a tárolt fűtőelemkötegeket nyilvántartásba kell venni, és biztosítani kell a biztosítéki ellenőrzés lehetőségét”.

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

(118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet 6. melléklete Nukleáris Biztonsági Szabályzatok, 6. kötet, Kiegészített nukleáris üzemanyag átmeneti tárolása, 6.3. Az üzemeltetés nukleáris biztonsági követelményei, 6.3.4. A fűtőelemkötegek kezelése 6.3.4.0800 pont.)

- b) Friss üzemanyag kazetták víz alatti tárolása esetén, a víznek olyan tisztának kell lennie, hogy az ellenőrzés során az lehetővé tegye fűtőelem azonosító leolvasását vízalatti kamera segítségével.
- c) Besugárzott üzemanyag kazetták víz alatti ellenőrzésekor a vízminőségnek meg kell felelnie a cserenkov kamera (ICVD) alkalmazási feltételeinek. Ezen kívül a besugárzott kazetták tárolásakor a szükséges mozgathatóság minimalizálása érdekében törekedni kell arra, hogy az egyedi kazetták felülről könnyen hozzáférhetőek legyenek.
- d) A besugárzott kazetták tárolása során törekedni kell az azonos kiegészítőségű és hűlési idejű kazetták csoportosított tárolására.
- e) Törekedni kell a kiegészített kazetták egy szinten történő tárolására. Amennyiben több rétegű tárolást terveznek, akkor lehetővé kell tenni az alsóbb szinteken lévő kazetták ellenőrzését, és a szintek ellenőrizhető pecséttekkel történő körülhatárolását.
- f) Kétféle üzemanyaggal – MOX és más típusú üzemanyaggal egyaránt – működő erőmű esetében a friss szétszerelhető MOX üzemanyag kazetták tárolásánál lehetővé kell tenni olyan megfigyelő rendszer telepíthetőségét, amely alkalmas a MOX üzemanyag kazetták betárolást követő mozgathatósága észlelésére. MOX üzemanyag kazetták víz alatti tárolása esetén egy elkülönített tárolórész kialakítása ezt a feltételt kielégíti. Friss MOX üzemanyag kazetták tárolóhelyisége pecsételését lehetővé kell tenni és a kazetták tárolási idejét minimalizálni kell.

4.3.6. *Nukleáris anyagok mozgathatósága, szállítása*

- a) Azonosítani kell a nukleáris anyagok valamennyi mozgathatósági és szállítási útvonalát a létesítményen belül.
- b) (2) A nukleáris anyagok mozgathatósági útvonalait úgy kell megtervezni, hogy azok optikai és/vagy neutron plusz gamma monitorzással folyamatosan követhetők legyenek. A tervekben előzetesen elegendő helyet kell biztosítani a hatóságok által alkalmazandó monitorozó rendszereknek és a szükséges kábelezéseknek.

4.3.7. Körülhatárolás és megfigyelés

A létesítmény szintű nukleáris biztosítéki rendszer alapjai az anyagmérleg-körzetek, melyek mérési kulcspontokból épülnek fel, és biztosítják a megfigyelési és körülhatárolási intézkedések megfelelő végrehajthatóságát. Az anyagmérleg-körzet és mérési kulcspont meghatározása a hatályos jogszabály alapján a következő.

Anyagmérleg-körzet: egy létesítményen belüli vagy azon kívüli terület, ahol:

- a) a nukleáris anyag mennyisége minden egyes anyagmérleg-körzeti ki- vagy beszállítás esetében meghatározható,
- b) a nukleáris anyag tényleges leltárát az előírt eljárások szerint, szükség esetén meg lehet határozni, annak érdekében, hogy az anyagmérleget meg lehessen állapítani a biztosítéki intézkedések céljára.

4.3.7.1. Mérési kulcspont:

ahol nukleáris anyag az anyagáramlás vagy a leltárkészlet meghatározása céljából mérhető formában található, ideértve az anyagmérleg-körzetek be- és kilépési, valamint tárolási pontjait is.

A létesítményi szintű nukleáris biztosítéki rendszerre vonatkozó hatósági elvárásokat az SG-1 útmutató tartalmazza.

- a) Ha a kiégett fűtőelemek tárolása a reaktor aktív zónája mellett kerül kialakításra, azt úgy kell megtervezni, hogy az aktív zóna és a kiégett kazetták tárolása közös megfigyelő rendszerrel ellenőrizhető legyen (pl. reaktorcsonokban kialakított optikai megfigyelő rendszer).
- b) A reaktorcsonokban lehetővé kell tenni optikai megfigyelő eszközök, kamerák telepítését olyan módon, hogy azok látótere magába foglalhassa a reaktort, a pihentető medencét valamint a szállító konténerek mozgási útvonalát, és a kamerák szervizeléséhez szükséges hely rendelkezésre álljon. A kamerákhoz szükséges, az egyéb üzemi berendezésektől független kábelvezetéseket már a tervezésnél figyelembe kell venni.
- c) Törekedni kell arra, hogy a kamerák látóterét más eszköz, berendezés tervezetten ne blokkolja.
- d) Biztosítani kell legalább a CCTV kameráknak minimálisan szükséges folyamatos (szünetmentes tápegységgel is biztosított) megvilágítást. Kerülni kell a zavaró fényforrások (spot) okozta interferenciát.

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

- e) A kiégett fűtőelemek szállítására alkalmas konténerek lehetséges tárolási pozícióit úgy kell megtervezni, hogy az optikai megfigyelőrendszerrel folyamatosan követhető legyen.
- f) A reaktor zóna leállítás alatti átrakását igénylő reaktortípus esetén a reaktor zóna fedél lezárását úgy kell kialakítani, hogy pecséttek elhelyezésére is legyen lehetőség.
- g) Amennyiben a hatóságok által alkalmazandó pecsétfajta miatt ez szükséges, a tervekben előzetesen elegendő helyet kell biztosítani a kábelezésnek.
- h) Körülhatárolás céljára alkalmazhatók az egyébként is meglévő fizikai akadályok (falak, tartályok, nyomástartó edények és csövek), amelyek a nukleáris anyagok mozgását és megközelíthetőségét korlátozzák. A biztosítéki célra is alkalmazandó fizikai akadályokat úgy kell megtervezni, hogy azok átjárhatósága minimális legyen.
- i) A körülhatárolásra alkalmazható fizikai akadályokon lévő nyílásokat meg kell különböztetni aszerint, hogy normál üzemvitel során nukleáris anyagok átszállítása történik-e vagy sem.
- j) A normál üzemvitel során használt mozgatósi útvonalakon olyan megfigyelő rendszert kell alkalmazni, amellyel a mozgatósi nukleáris anyag mennyisége meghatározható.
- k) A normál üzemvitel során nem használt lehetséges mozgatósi útvonalakon körülhatárolási intézkedéseket kell alkalmazni (pl. pecsét). Amennyiben ez zavarná a normál üzemvitelt, olyan megfigyelő rendszer elhelyezését kell lehetővé tenni, mellyel a nukleáris anyag mozgása észlelhető.
- l) A nukleáris anyagok mozgatósára nem tervezett, de más célból szükséges potenciális mozgatósi útvonalakat lehetőség szerint úgy kell kialakítani, hogy azokon nukleáris anyagok átszállítása fizikailag lehetetlen legyen.
- m) A reaktor tervezése során a fűtőelemek reaktor zónából, illetve a zónába történő mozgatósára elképzelhető valamennyi útvonal kialakításánál figyelembe kell venni a pecséttek és megfigyelő eszközök telepíthetőségét.
- n) A pecséttek elhelyezhetőségénél figyelembe kell venni, hogy azokat hegesztett szerelvényekre, kosarakra nem lehet elhelyezni. Azokat a fő szerkezeti anyagban kialakított többszörös nyílások felhasználásával kell

telepíteni. Megfelelő nagyságú helyet kell biztosítani a pecsétek elhelyezéséhez/cseréjéhez/ ellenőrzéséhez szükséges munkálatokhoz.

4.3.8. Biztosítéki központ

- a) Biztosítani kell egy biztosítéki központ kialakításához szükséges, sugárvédelmi szempontból kezelhető helyiséget, amely alkalmas az adatgyűjtő eszközök elhelyezésére, az ellenőrzésekhez használt berendezések, műszerek szervizelésére és tárolására.
- b) Biztosítani kell a közvetlen kábelezési lehetőséget a biztosítéki központ és a távmegfigyelést lehetővé tevő berendezések között.
- c) Biztosítani kell a biztosítéki központ által gyűjtött adatoknak a létesítményen kívülre történő továbbítását titkosított, szabotázs ellen védett kommunikációs csatornán keresztül.
- d) Már a tervezés fázisában gondoskodni kell a létesítményi biztosítéki szervezet létrehozásáról és a biztosítékokért felelős személyek kijelöléséről a biztosítéki kötelezettségek helyi szintű végrehajtásának biztosítása érdekében. Az Európai Bizottság ajánlásainak megfelelően – egyebek mellett – a felső vezetésnek gondoskodnia kell arról, hogy a szervezeten belül egyértelműen meg legyenek határozva a felelősségi és hatáskörök. A vezetőség köreiből ki kell jelölni egy személyt, aki egyéb feladatai mellett felelős azért, hogy írásban biztosítsa a vezérigazgatót az NMAC rendszer rendeltetésszerű működéséről. (Izd. a Bizottság ajánlása a nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerének nukleáris létesítmények üzemeltetői általi alkalmazásáról, 2009. 02. 11.)

4.4. Előzetes bejelentési kötelezettségek

4.4.1. Előzetes adatszolgáltatás létesítményi adatokról

A nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésének szabályairól szóló 7/2007. (III. 6.) IRM rendelet (a továbbiakban: 7/2007-es IRM rendelet) alapján:

7/2007 IRM r. 14. §.(1) „A nukleáris anyaggal rendelkező szervezet a tevékenységével kapcsolatos alapvető műszaki jellemzőkről - a Biztosítéki Egyezmény 42-44. cikkében, valamint az Euratom rendelet 3-4. cikkében meghatározott követelményeknek megfelelő - előzetes adatszolgáltatást kell, hogy nyújtson a nukleáris és radioaktív anyagok hatósága részére. Az adatszolgáltatásnak a következőkre kell kiterjednie:

- a) a szervezet neve, címe;

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

b) a tevékenység jellege, célja, az alkalmazott technológia, biztonsági és egészségügyi előírások;

c) a nukleáris anyag fajtája, mennyiség, helye, mozgása, kezelése;

d) a nukleáris anyag felügyeletére, nyilvántartására, ellenőrzésére vonatkozó információk;

e) a létesítmény nukleáris célú épületeinek műszaki adatai, az alkalmazott nukleáris célú berendezések műszaki adatai és technológiai paraméterei.

(2) Az (1) bekezdés szerinti adatokban beálló változásokat a nukleáris és radioaktív anyagok hatósága részére haladéktalanul írásban be kell jelenteni.”

7/2007 IRM r. 15. §.(1) „A nukleáris anyaggal rendelkező szervezet a tevékenységet szolgáló nukleáris létesítményről előzetesen adatot szolgáltat a nukleáris és radioaktív anyagok hatósága részére

a) az építésről szóló döntés meghozatalakor vagy az építéshez szükséges felhatalmazás megadásakor, attól függően, hogy melyik történik előbb, illetve hatásvizsgálatköteles tevékenység esetén a környezetvédelmi engedély jogerőre emelkedésekor;

b) a létesítési engedély benyújtásakor;

c) az építési engedély benyújtásakor;

d) az üzembe helyezési engedély benyújtásakor;

e) az első biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem benyújtásakor;

f) az átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem benyújtásakor.”

A 7/2007-es IRM rendelet 15. § (1) a) és e) pontnak megfelelő adatszolgáltatást haladéktalanul be kell nyújtani a hatóság részére.

7/2007 IRM r. 16. §. (1) „Amennyiben a nukleáris anyaggal rendelkező szervezet az Euratom rendelet 3. cikkének (1) bekezdése alapján az Európai Bizottság részére adatszolgáltatásra kötelezett, akkor a 14. § szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének úgy is eleget tehet, hogy az Európai Bizottság részére az Euratom rendelet I. mellékletének megfelelő adatszolgáltatást a nukleáris és radioaktív anyagok hatóságának egyidejűleg megküldi.”

A 7/2007-es IRM rendelet 15. § (1) a-d pontja szerinti adatszolgáltatást az útmutató 1. melléklete szerinti adatlapon kell benyújtani a rendelkezésre álló adatok kitöltésével. A létesítés különböző fázisaiban ezt az adatlapot kell módosítani, aktualizálni és a nukleáris és radioaktív anyagok hatósága részére benyújtani.

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

A 7/2007-es IRM rendelet 15. § (1) c pontja szerinti adatszolgáltatást a nukleáris anyagok tárolására szolgáló építmények építési engedélye iránti kérelem benyújtásakor kell benyújtani a rendelkezésre álló adatok kitöltésével.

A 7/2007-es IRM rendelet 15. § (1) e) pontja szerinti adatszolgáltatás a 2. sz. melléklet, az f) pont szerinti adatszolgáltatást pedig a 3. sz. melléklet tartalmazza.

A 7/2007-es IRM rendelet 23. §-a kimondja, hogy amennyiben Magyarország által a Biztosítéki Egyezményben és a Kiegészítő Jegyzőkönyvben vállalt, illetve az Euratom Szerződésben és az Euratom rendeletben előírt kötelezettségek maradéktalan teljesítése szükségessé teszi, a nukleáris és radioaktív anyagok hatósága a nukleáris anyaggal rendelkező, illetve adatszolgáltatásra kötelezett szervezeteket a 14-22. § szerinti jelentéseken túlmenően eseti adat-, illetve információszolgáltatásra és jelentéstételre is kötelezheti

A nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásáról szóló szerződés III. cikk (1) és (4) bekezdésének végrehajtásáról szóló biztosítéki megállapodás 42. cikk előírja a Bizottság részére, hogy a NAÜ részére:

„A létesítményi adatok megadásának határidejét az új létesítmények esetében a kiegészítő megállapodások határozzák meg, és az ilyen információkat a nukleáris anyagnak az új létesítménybe érkezését megelőzően, a lehető legkorábban kell megadni.”

A fentiek értelmében a nemzetközi kötelezettségek, valamint a hazai szabályozás céljával összhangban az adatszolgáltatási követelmények vonatkoznak olyan új létesítményekre is, amelyek még nem rendelkeznek nukleáris anyaggal.

A kiegészítő megállapodásoknak megfelelően a Bizottság 302/2005/Euratom rendelete (2005. február 8.) az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló rendelet (továbbiakban 302/2005/Euratom rendelet) előírja (4. cikk):

302/2005/Euratom r. (4. cikk) „Az új létesítmények alapvető műszaki jellemzőit a nukleáris anyag első szállítmányának várható megérkezése előtt legalább 200 nappal be kell jelenteni a Bizottságnak a 3. cikk (1) bekezdésének megfelelően.

Továbbá, a több mint egy effektív kilogramm nukleárisanyag leltárral vagy éves forgalommal rendelkező új létesítmény esetén a tulajdonost, az üzemeltetőt, a rendeltetőt, a helyszínt, típust, kapacitást és az üzembe helyezés várható

időpontját az építkezés megkezdése előtt legalább 200 nappal be kell jelenteni Bizottságnak."

A 7/2007-es IRM rendelet 26. §-a értelmében az OAH jogosult az adatszolgáltatótól a tevékenységgel összefüggő adatot kérni, függetlenül attól, hogy a hatóság a tevékenység végzőjének a Rendelet szerinti bejelentése alapján vagy egyéb hitelt érdemlő úton jutott a tevékenység végzéséről szóló információ birtokába. A megkeresett a hatóság által kért adatot a megkeresésben foglalt határidőn belül köteles szolgáltatni.

4.4.2. *Előzetes értesítés nukleáris anyagnak várható beszállításáról Magyarországra*

A 302/2005/Euratom rendelet előzetes értesítési kötelezettséget ír elő arra az esetre, ha a rendelet hatály alá tartozó személy vagy vállalkozás bármely nukleáris anyagot vagy különleges hasadóanyagot be akar hozni (21. cikk). Az értesítési kötelezettség az alábbi esetekre vonatkozik:

Nukleáris anyagot vagy különleges hasadóanyagot be akarnak hozni egy harmadik országból;

Fogadni akarnak egy nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállamban egy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamból;

Amennyiben a szállítmány nagysága meghaladja az egy effektív kilogrammot;

Vagy, ha az adott létesítmény által ugyanabból az államból behozott összes anyagmennyiség bármely összefüggő tizenkét hónap alatt meghaladhatja az egy effektív kilogrammot, még akkor is, ha egyetlen szállítmány tömege sem haladja meg az egy effektív kilogrammot.

Az értesítést a 4. sz. melléklet adataival kell megküldeni a Bizottságnak és azzal párhuzamosan az Országos Atomenergia Hivatalnak „az anyag várható beérkezését annyival megelőzően, de legkésőbb az átvétel időpontjában kell megtenni, hogy legalább öt munkanappal az anyag kicsomagolása előtt beérkezzen a Bizottsághoz.”

A 4. sz. melléklet adatainak az Országos Atomenergia Hivatalhoz történő továbbításával az engedélyes teljesíti a 7/2007 IRM rendelet 10. § előírását is, amely azonban szigorúbb határidőt ír elő és az adatokat a nukleáris anyag szállítmány kicsomagolása előtt legalább 2 héttel kéri. A 7/2007 IRM rendelet szerint a nukleáris és radioaktív anyagok hatósága legalább az előzetes értesítésben megjelölt kicsomagolási időt 24 órával megelőzően írásban nyilatkozik a tervezett helyszíni ellenőrzésről.

4.4.3. *Előzetes adatszolgáltatás a biztosítéki szempontok szerinti telephelyhez tartozó minden épületről*

Az első nyilatkozat a telephelyen található összes épület leírását tartalmazza (beleértve az ideiglenes épületeket is). A nyilatkozatot a Bizottság által erre a célra átadott programban kell szolgáltatni.

Az első nyilatkozatot követő éves nyilatkozatokban már csak a telephely épületek leírásában bekövetkezett változásokat kell megadni.

Minden telephely leíráshoz mellékelni kell a telephely térképet, amely pontosan feltünteti a telephely határát, az összes épület, más építmények, vasúti sínek, utak, folyók, stb. elhelyezkedését.

Nem szükséges megismételni azokat az információkat, amelyeket már az előző pontban a létesítményi adatszolgáltatásnál megadtak.

A telephelyi leírásokat, az OAH-nak kell megküldeni – az 5. számú mellékletben található adatlap kitöltésével –, amelyet az OAH a Bizottság és a NAÜ felé továbbít.

4.4.4. *Előzetes adatszolgáltatás a tevékenységi programokról*

A Bizottság 302/2005/Euratom rendelete előírja, hogy a rendelet hatálya alá tartozó személyek vagy vállalkozások megadják a Bizottságnak a biztosítéki tevékenységének tervezéséhez szükséges információkat (5.§).

Ezeket az adatokat évente egy tevékenységi program keretében kell megadni a 6. melléklet adataival. Az adatszolgáltatásnak, ha lehetséges, a rákövetkező két évet kell átfognia. Az adatszolgáltatásban fel kell tüntetni a tényleges készletfelvételek tervezett dátumát és az információt a tényleges készletfelvétel kezdete előtt legalább 40 nappal az e célból tervezett program előtt kell szolgáltatni.

A tevékenységi keretprogramot és különösen a tényleges készletfelvételeket érintő bármely változást haladéktalanul közölni kell a Bizottsággal, amelyet párhuzamosan az OAH-nak is meg kell küldeni.

5. VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK, ÚTMUTATÓK

- a) A nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásáról szóló szerződés III. cikk (1) és (4) bekezdésének végrehajtásáról szóló biztosítéki megállapodás és jegyzőkönyv, valamint a megállapodáshoz csatolt kiegészítő jegyzőkönyv kihirdetéséről szóló 2006. évi LXXXII. törvény. (Biztosítéki Egyezmény és Kiegészítő jegyzőkönyv).
- b) A nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésének szabályairól szóló 7/2007. (III. 6.) IRM rendelet. (IRM rendelet).
- c) Sg-1 Útmutató a nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésének szabályairól szóló 7/2007. (III.6.) IRM rendelet végrehajtásához. ([http://www.haea.gov.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/5FB4DE5718E4B02CC1257BE9004765B9/\\$FILE/SG_1_utmutato.pdf](http://www.haea.gov.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/5FB4DE5718E4B02CC1257BE9004765B9/$FILE/SG_1_utmutato.pdf))
- d) A BIZOTTSÁG 302/2005/Euratom RENDELETE (2005. február 8.) az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról.
- e) A BIZOTTSÁG AJÁNLÁSA (2005. december 15.) az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló 302/2005/Euratom bizottsági rendelet alkalmazására vonatkozó iránymutatásokról.
- f) A BIZOTTSÁG AJÁNLÁSA a nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerének nukleáris létesítmények üzemeltetői általi alkalmazásáról, 2009.2.11.
- g) IAEA NUCLEAR ENERGY SERIES No. NP-T-2.8: „INTERNATIONAL SAFEGUARDS IN NUCLEAR FACILITY DESIGN AND CONSTRUCTION”, IAEA, Vienna, 2013.
- h) IAEA NUCLEAR ENERGY SERIES No. NP-T-2.9: „INTERNATIONAL SAFEGUARDS IN THE DESIGN OF NUCLEAR REACTORS”, IAEA, Vienna, 2014
- i) IAEA Safety Standards for protecting people and the environment – Safety of Nuclear Power Plants: Design, Specific Safety Requirements No. SSR-2/1, International Atomic Energy Agency
- j) 118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet a nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről 3/A. és 6. melléklet

6. MELLÉKLETEK

- 1. sz. Melléklet:** Adatszolgáltatás a létesítmények alapvető műszaki jellemzőinek megadásához
- 2. sz. Melléklet:** Az első biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem
- 3. sz. Melléklet:** Az átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem
- 4. sz. Melléklet:** Előzetes értesítés nukleáris anyagok behozataláról/átvételéről
- 5. sz. Melléklet:** Telephelyazonosító adatok
- 6. sz. Melléklet:** Előzetes adatszolgáltatás vázlatos tevékenységi programról

1. SZ. MELLÉKLET

Adatszolgáltatás a létesítmények alapvető műszaki jellemzőinek megadásához

I-A. REAKTOROK

Dátum:

Megjegyzés:

1. A Szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet megküldtek a Bizottságnak a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján.
2. A "nem alkalmazható" válasz olyan kérdésekre adható, amelyek nem értelmezhetők az adott létesítményre. A Bizottság jogosult bármely további információ bekérésére, amelyet szükségesnek tart az adott kérdőívvel kapcsolatban.
3. Ezt a kérdőívet megfelelően kitöltve és aláírva az Európai Bizottság, Euratom Biztosítéki Igazgatóság, L-2920 Luxemburg címre kell továbbítani.

A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. Neve
2. Helye, pontos címe, telefon- és telefaxszámmal és e-mail címmel együtt.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén).
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén).
5. Jelenlegi állapota (pl. építés alatt, üzemelő vagy bezárt).
6. Célja és típusa.
7. Üzemeltetési módja, mely befolyásolja termelését (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpontadatai stb.).
8. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
9. A létesítmény elrendezése:
 - a) a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak;
 - b) bejövő anyag tárolási terület;
 - c) reaktorterület;
 - d) vizsgálati és kísérleti terület, laboratóriumok;
 - e) kimenő anyag tárolási terület;
 - f) nukleáris hulladék tároló terület.
10. További adatok reaktoronként:
 - a) névleges hőteljesítmény;
 - b) nukleáris alapanyag, illetve különleges hasadóanyag;
 - c) a reaktorzóna induló dúsítása;
 - d) moderátor;
 - e) hűtőközeg.

A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGNYILVÁNTARTÁSRA, A KÖRÜLHATÁROLÁSRA ÉS MEGFIGYELÉSRE VONATKOZÓ ADATOKAT IS

A nukleáris anyag leírása

11. A nukleáris anyag felhasználásának ismertetése (3. cikk (1) bekezdés).

12. A fűtőelemek, üzemanyag-rudak/pálcák üzemanyag-lapok stb. vázlatos rajza az általános szerkezet és a főbb méretek jelzéséhez szükséges részletességgel (Ha szükséges, be kell mutatni a fűtőelemek cseréjére vonatkozó rendelkezéseket, és jelezni kell, hogy ez rutineljárás-e).

13. Üzemanyag (beleértve, adott esetben, a szabályozó rudak vagy kompenzáló kötegek anyagát):

a) vegyi összetétel vagy az ötvözet főbb alkotóelemei;

b) a kötegenkénti átlagos dúsítási arány;

c) az üzemanyag kötegenkénti névleges tömege a tervezett tűréshatárokkal.

14. A fűtőelem-burkolat anyaga.

15. Az egyes fűtőelemek, üzemanyag-rudak/pálcák, üzemanyag-lapok stb. azonosításának módszere, adott esetben.

16. A létesítményben felhasznált egyéb nukleáris anyagok (írja le röviden az anyagot, a felhasználása célját és módját, pl. reaktivitásszabályozó rudak).

A nukleáris anyagok forgalma

17. Folyamatábra, amely bemutatja azokat a pontokat, ahol a nukleáris anyagokat azonosítják vagy mérik, az anyagmérleg-körzeteket és a leltárfelvételi helyeket, ahol az anyagokkal való nyilvántartás vagy a nukleáris anyagok mennyiségének becslése történik normál üzemi körülmények között.

18. Várható névleges üzemanyag-ciklus adatok, beleértve:

a) a reaktorzóna töltete;

- b) várható kiégés;
- c) az évenkénti átrakás mértéke;
- d) az átrakás gyakorisága (üzem közben vagy üzemszünetben);
- e) az anyagforgalom és az anyagleltár hozzávetőleges előrejelzése, valamint a bejövő és kimenő szállítmányok adatai.

A nukleáris anyag kezelése

19. A friss üzemanyag tárolási területek elrendezési rajza, a friss üzemanyag tároló helyek rajzai, valamint a csomagolás leírása.

20. A friss üzemanyag előkészítésének, és/vagy a vizsgáló helyiségnek, valamint a reaktor betöltő területének rajzai.

21. A üzemanyag átrakó-berendezés rajzai mind a friss, mind a kiégett fűtőanyagra vonatkozóan, beleértve az üzemanyag-újrátöltő gépeket vagy berendezéseket.

22. A reaktortartály, a zóna helyének és a tartályon lévő nyílások rajzai, valamint a tartályon belüli üzemanyag-kezelés módjának leírása.

23. A zóna rajza, amely bemutatja az általános elrendezést, zónarácsot, az elrendezési formát, a rácsosztást és a zónaméreteket, a reflektort, a szabályozó elemek elhelyezését, alakját és méreteit, valamint a kísérleti és/vagy besugárzási pozíciókat.

24. A fűtőelemek vagy fűtőkötegek és szabályozó elemek elhelyezésére szolgáló csatornák száma és mérete a zónában.

25. A kiégett fűtőelemek tárolási területe:

- a) a tárolási terület rajza;
- b) a tárolás módja;
- c) a tároló tervezett befogadóképessége;
- d) a kiégett üzemanyag kezelésére szolgáló berendezés rajza;
- e) a kiégett üzemanyag elszállítása előtti minimális hűtési idő;

f) a kiégett üzemanyag szállítására szolgáló szállítókonténer rajza és leírása (pl. van-e lehetőség a leplombálásra).

26. A nukleáris anyagok vizsgálatának helye (adott esetben):

a) a végzett tevékenységek rövid leírása;

b) a főbb berendezések leírása (pl. melegkamrák, fűtőelemek burkolatának eltávolítására és azok feloldására szolgáló berendezés);

c) a nukleáris anyagok szállítására szolgáló konténerek és a hulladékok csomagolási módjának leírása (pl. van-e lehetőség a leplombálásra);

d) a besugárzott és a nem besugárzott nukleáris anyagok tároló helyének leírása;

e) a fentiek rajzai, ha másutt még nem szerepeltek.

A hűtőközeg adatai

27. A hűtőközeg áramlási diagramjai, a hőegyensúly-számításokhoz szükséges módon (jelezve a nyomást, hőmérsékleteket és a tömegáramokat a főbb pontokon).

A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

Nyilvántartási rendszer

28. A nukleáris anyag ellenőrzésének és nyilvántartásának rendszere (írja le az anyagtételek és/vagy az anyagtömegek nyilvántartási rendszerét, beleértve a vonatkozó vizsgálati módszereket és becsült pontosságukat, csatolja az ellenőrzési és nyilvántartási eljárásoknál használt formanyomtatványokat). Meg kell adni a nyilvántartások megőrzésének időtartamát is.

Tényleges készletfelvétel

29. Az alábbiak ismertetése: az üzemeltető tényleges készletfelvételének tervezett gyakorisága és módszerei (az egyes tételekre és/vagy tömegekre vonatkozó nyilvántartás, beleértve a főbb vizsgálati módszereket és a

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

várható pontosságot); a nukleáris anyaghoz való hozzáférés a zónában, a kiégett nukleáris anyaghoz való hozzáférés a zónán kívül, valamint a várható sugárzási szintek.

A BIZTOSÍTÉKI RENDSZABÁLYOK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK

30. Az anyagnyilvántartás és anyagellenőrzés szervezete.

31. A létesítménynél betartandó egészségügyi és biztonsági rendszabályokra vonatkozó információk és azok, amelyekhez az ellenőröknek kell alkalmazkodniuk.

2. SZ. MELLÉKLET

Az első biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem

A kérelmezőnek a következő adatokat kell bemutatni

a) a telephely fő adatait (szervezet, helyszínrajz, elrendezés, körülzárás, elérési útvonalak, üzemi paraméterek stb.), a tulajdonos, az üzemeltető, a biztosítékok végrehajtásáért felelős vezető nevét és elérhetőségeit, a telephelyen végzendő tevékenységet;

b) a nukleáris anyagok helyi nyilvántartási rendszerét, a nyilvántartások és a nyilvántartott adatok biztonságát szavatoló intézkedéseket és a biztonsági másolatok készítésének rendjét;

c) az anyagmérleg-körzetek megnevezését és azokat a stratégiai pontokat, amelyek a nukleáris anyagok forgalmának és készletének mérési kulcspontjai;

d) a nukleáris anyagok mennyiségének meghatározására használt mérési, számítási és értékelési módszereket;

e) a nyilvántartási célú tényleges készletfelvételek gyakoriságát és eljárásait;

f) a nukleáris anyagok adagjainak azonosíthatóságát lehetővé tevő műszaki jellemzőket;

g) nukleáris anyagok biztosítéki szervezetének felépítését, a kijelölt létesítményi és telephelyi biztosítéki felügyelőik) személyét és elérhetőségét, a létesítményi biztosítéki felügyelők ügyeleti rendjét;

h) a nukleáris anyagok mozgatásának ellenőrzését lehetővé tevő megfigyelő és körülhatárolási intézkedéseket;

i) a nukleáris anyagok fizikai védelmének biztosítását;

j) a hatósági és nemzetközi ellenőrök beléptetési rendjét, a vonatkozó egészségügyi és biztonsági előírásokat.

3. SZ. MELLÉKLET

Az átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem

Az átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételhez be kell nyújtani a biztosítéki szempontból jelentőséggel bíró átalakításokat az alábbiak szerint

- a) a nukleáris anyagok helyi nyilvántartási rendszerének átalakítása;
- b) az anyagmérleg-körzetek megnevezésének módosítása és azoknak a stratégiai pontoknak az átalakítása, amelyek a nukleáris anyagok forgalmának és készletének mérési kulcspontjai;
- c) a nukleáris anyagok mennyiségének meghatározására használt mérési, számítási és értékelési módszerek átalakítása, új mérési, számítási és értékelési módszerek kifejlesztése;
- d) a nyilvántartási célú tényleges készletfelvételek gyakoriságának és eljárásainak átalakítása;
- e) a nukleáris anyagok adagjainak azonosíthatóságát lehetővé tevő műszaki jellemzők átalakítása;
- f) a nukleáris anyagok biztosítéki szervezete felépítésének, a kijelölt létesítményi és telephelyi biztosítéki felügyelő(k) személyének változtatása;
- g) a nukleáris anyagok mozgatásának ellenőrzését lehetővé tevő megfigyelő és körülhatárolási intézkedések átalakítása;
- h) nukleáris anyagoknak a jelen rendelet követelményei alóli mentesítése, valamint a mentesített anyagok mentesítésének megszüntetése;
- i) a nukleáris anyagok fizikai védelme biztosításának átalakítása;
- j) az ellenőrök beléptetési rendjének, a létesítményi biztosítéki felügyelők ügyeleti rendjének megváltoztatása;
- k) a biztosítéki követelmények teljesítési módjának a biztosítéki nyilvántartásba vételt követő megváltoztatása.

Az átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelemben a kérelmezőnek be kell mutatnia, hogy az átalakítás utáni állapot teljesíti a biztosítéki követelményeket.

4. SZ. MELLÉKLET**Előzetes értesítés nukleáris anyagok behozataláról/átvételéről**

Európai Bizottság – Euratom Biztosítéki Igazgatóság

1. Hivatkozási kód:
 2. Anyagmérleg-körzet kód:
 3. Létesítmény (fogadó):... Létesítmény (feladó):
 4. Mennyiségek a nukleárisanyag-kategória és különleges biztosítéki kötelezettség szerint részletezve:
 5. Kémiai összetétel:
 6. Dúsítás vagy izotópösszetétel:
 7. Fizikai forma:
 8. Tételek darabszáma:
 9. Konténerek és plombák leírása:
 10. Szállítóeszközök:
 11. Érkezési dátum:
 12. Az a hely, ahol az anyagot ki fogják csomagolni:
 13. Az anyagok kicsomagolásának dátuma(i):
 14. Az Euratom Ellátási Ügynökség szerződésének hivatkozási adatai:
- Az értesítés feladásának kelte és helye:
- Az aláíró neve és beosztása:
- Aláírás:

Magyarázó megjegyzések

1. Az előzetes értesítések készletváltozási jelentésben használandó kódja (max. 8 karakter hosszúságú).
2. A jelentést adó anyagmérleg-körzet kódja, melyet a Bizottság közölt az érintett létesítménnyel.
3. A nukleáris anyagot fogadó létesítmény és a küldő létesítmény neve, címe és országa.
4. Az elemek összes tömegét grammban kell megadni. Meg kell adni a hasadó izotópok tömegét is, adott esetben. A tömegadatokat nukleárisanyag-kategória és különleges biztosítéki kötelezettség szerint részletezni kell.
5. A kémiai összetételt meg kell adni.
6. Adott esetben, meg kell adni a dúsítást vagy az izotópösszetételt.
7. Az anyagok leírását a rendelet III. melléklet 14. pontjában foglaltak szerint kell megadni.
8. Meg kell adni a szállítmányban levő tételek számát.
9. Meg kell adni a konténerek leírását (típusát), beleértve a plombálást lehetővé tevő jellemzőket is.
10. Adott esetben meg kell adni a szállítóeszközöket.
11. A jelentéstevő anyagmérleg-körzetébe való megérkezés várható vagy tényleges időpontja.
12. Meg kell adni az anyagmérleg-körzeten belül azt a helyet, ahol az anyagot kicsomagolják, és ahol azonosítható, valamint ahol annak mennyisége és összetétele meghatározható.
13. Az anyag kicsomagolásának időpontja(i).
14. Az esettől függően a következőket kell megadni:
 - az Euratom Ellátási Ügynökségi szerződés hivatkozása, vagy, ha ez nem áll rendelkezésre, a dátum, amikor a szerződést az Euratom Ellátási

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

Ügynökséggel megkötötték vagy megkötöttnek tekintették, valamint egyéb hasznos hivatkozások,

– bérfeldolgozási szerződéseknél (a Szerződés 75. cikke) és az olyan szerződéseknél, amelyek kismennyiségű anyagok szállítására vonatkoznak (a Szerződés 74. cikke, valamint a 3137/74/Euratom rendelettel módosított 17/66/Euratom bizottsági rendelet), az Euratom Ellátási Ügynökség felé történt értesítés időpontja és egyéb hasznos hivatkozások.

Megjegyzés: A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.

Ezt az űrlapot, megfelelően kitöltve és aláírva az Európai Bizottság, Euratom Biztosítéki Igazgatóság,

L-2920 Luxemburg címre kell továbbítani, amelyet párhuzamosan az Országos Atomenergia Hivatal részére meg kell küldeni.

5. SZ. MELLÉKLET

Telephelyazonosító adatok

A bejelentés száma (2) A bejelentés dátuma

Jelentési időszak (1) Megjegyzések (4)

Bejegyzés (5)	Lásd (6)	MBA- kód (7)	Épület (8)	Általános leírás, beleértve a tartalmak hasznosítását (9)	Megjegyzések (10)

A telephelyi képviselő neve és aláírása:

Magyarázó megjegyzések

(1) Az indító bejelentésbe fel kell venni minden nukleáris létesítményt és a telephelyükön lévő összes egyéb épületet a 2. cikk (21) bekezdésében foglaltak szerint. A telephelyen található összes épületről külön-külön bejegyzést kell készíteni. Az ezt követő éves aktualizáló bejelentésekben csak azokat a telephelyeket és épületeket kell feltüntetni, amelyeknél változás történt az előző bejelentés óta. Az indító bejelentéshez térképet kell csatolni és azt szükség esetén aktualizálni kell.

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

(2) A „Bejelentés száma” egy sorszám minden egyes telephelynél, az indító telephelyi bejelentéshez tartozik az „1” sorszám.

(3) A „Jelentési időszak” az indító bejelentés esetében egy „fordulónapi” dátum, míg az összes rákövetkező éves jelentéseknél a helyes bejegyzés az időszak kezdő és záró dátuma. A megadott adatok a záró dátum időpontjára tekintendők érvényesnek. Az összes dátumot az NNHHÉÉÉÉ formátum segítségével kell megadni.

(4) Megjegyzések fűzhetők a telephely egészéhez.

(5) Az összes bejelentésben minden egyes „bejegyzést” sorszámozni kell, „1”-gyel kezdődően.

(6) A „Lásd” rovat egy másik bejegyzésre való hivatkozásra szolgál. A „Lásd” rovat tartalma a vonatkozó bejelentés- és bejegyzés-számot tartalmazza (pl. a 10–20 a 10-es számú bejelentés 20. bejegyzésére vonatkozik). A hivatkozás azt jelzi, hogy a legújabb bejegyzés kiegészíti vagy aktualizálja a korábban lejelentett adatokat. Szükség esetén több hivatkozás is beírható.

(7) Az „MBA-kód” rovatnak annak az anyagmérleg-körzetnek a kódjára kell utalnia, amelyhez az adott bejegyzésben szereplő épület tartozik.

(8) Az „Épület” rovatban az épület számának vagy olyan megjelölésnek kell szerepelnie, amely egyértelműen azonosítja az épületet a telephely sematikus térképén.

(9) Az „Általános leírásnak” minden egyes épületre tartalmaznia kell a következőket:

a) az épület közelítő nagyságát az emeletek számának és az összesített szintterületnek a megadásával;

b) az épület hasznosítását, beleértve minden olyan korábbi hasznosítást, amely valamely egyéb információ értelmezése szempontjából mérvadó lehet, mint pl. a Bizottságnak rendelkezésre álló környezeti mintavételek eredményei;

és

c) az épületben található főbb dolgok, ha ez nem derül ki világosan a megadott használatból.

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

Az alapvető műszaki jellemzők kérdőíven már korábban megadott tevékenységi leírásokat azonban nem kell megismételni.

(10) Megjegyzések fűzhetők minden egyes bejegyzéshez.

Megjegyzés: A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.

Ezt az űrlapot, vagy egyenértékű elektronikus változatát, megfelelően kitöltve és aláírva az Európai Bizottság, Euratom Biztosítéki Igazgatóság, L-2920 Luxemburg címre kell továbbítani.

6.SZ. MELLÉKLET

Előzetes adatszolgáltatás vázlatos tevékenységi programról

Az adatszolgáltatásnak, ha lehetséges, a rákövetkező két évet kell átfognia. A közlésekben különösen a következőket kell jelezni:

- a műveletek típusa, pl. javasolt kampányok a gyártandó vagy újrafeldolgozandó fűtőelemek típusának és mennyiségének jelzésével; dúsítási programok; reaktorüzemeltetési programok a tervezett leállásokkal,
- a termékekben lévő komponensek mennyisége meghatározásának várható időpontjai és az elküldés időpontjai,
- a hulladékfeldolgozási kampányok várható ütemezése (kivéve az átcsomagolásokat, vagy az elem-szétválasztás nélküli további kondicionálásokat), megadva a mennyiséget adagonként, a formát (üveg, nagy aktivitású folyadék stb.), a várható időtartamot és helyet,
- a termékekben lévő komponensek mennyisége meghatározásának várható időpontjai; és a feladás időpontjai,
- a tényleges készletfelvételek időpontjai és időtartama.

Megjegyzés: A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.

Ezt az értesítést, megfelelően elkészítve és aláírva az Európai Bizottság, Euratom Biztosítéki Igazgatóság, L-2920 Luxemburg címre kell továbbítani.

7. FÜGGELÉK

	Létesítmény feladata	OAH feladata	Határidő	Jogszabályhely
1	Előzetes adatszolgáltatás benyújtása a létesítményről az 1. sz. mellékletben szereplő adatlap kitöltésével. A létesítmény az OAH-val történt egyeztetés után a végleges dokumentumot egyidejűleg küldi meg a Bizottságnak és az OAH-nak.	Egyeztetés a létesítménnyel, véleményezés.	<p>a) Az építésről szóló döntés meghozatalakor vagy az építéshez szükséges felhatalmazás megadásakor, attól függően, hogy melyik történik előbb, illetve hatásvizsgálatköteles tevékenység esetén a környezetvédelmi engedély jogerőre emelkedésekor;</p> <p>b) A létesítési engedély benyújtásakor;</p> <p>c) Az építési engedély benyújtásakor;</p> <p>d) Az üzembe helyezési engedély benyújtásakor.</p> <p>e) Az első biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem benyújtásakor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 7/2007 IRM rendelet 15. § (1)
2	Adatszolgáltatás új létesítmény alapvető műszaki jellemzőiről. A	Egyeztetés a létesítménnyel,	A nukleáris anyag első szállítmányának várható megérkezése előtt legalább 200 nappal.	<ul style="list-style-type: none"> • 302/2005/Euratom rendelet 3. cikk (1) és 4. cikk

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

	létesítmény az OAH-val történt egyeztetés után a végleges dokumentumot egyidejűleg küldi meg a Bizottságnak és az OAH-nak.	véleményezés.		<ul style="list-style-type: none"> 7/2007 IRM rendelet 14. § és 16. §
3	Első biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem benyújtása az OAH-hoz a 2. sz. mellékletben szereplő adatlap kitöltésével.	Az OAH engedélyezi.	A kérelmet legalább 7 hónappal az első nukleáris anyag helyszínre való megérkezése előtt kell benyújtani.	<ul style="list-style-type: none"> 7/2007 IRM rendelet 28. § (3)
4	Átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem benyújtása az OAH-hoz a 3. sz. mellékletben szereplő adatlap kitöltésével	Az OAH engedélyezi.		<ul style="list-style-type: none"> 7/2007 IRM rendelet 28. §
5	Adatszolgáltatás az OAH-nak a	Az OAH engedélyezi.	Lehetőség szerint mielőbb, de legalább 7 hónappal az első nukleáris anyagnak a	<ul style="list-style-type: none"> 7/2007 IRM rendelet 15. § (2)

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

	létesítményen kívüli olyan új helyszínekre vonatkozóan, ahova nukleáris anyag kerül szállításra.		helyszínre érkezése előtt meg kell küldeni. (A létesítményen kívüli helyszínekről korábban közölt adatok változásáról 15 napon belül információt kell szolgáltatni).	
6	<p>Az OAH és a Bizottság előzetes értesítése nukleáris alapanyag vagy különleges hasadóanyag behozataláról egy harmadik országból vagy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamból, ha a szállítmány nagysága meghaladja az egy effektív kilogrammot*</p> <p>*előzetes értesítésre akkor is szükség van, ha az adott létesítmény által ugyanabból az államból behozott összes</p>		<p>Az OAH-t a nukleáris anyag szállítmány kicsomagolása előtt legalább 2 héttel előzetesen értesíteni kell a 4. sz. melléklet szerinti adatlap kitöltésével. Amennyiben a nukleáris anyag több különálló szállítmányban való beszállítása történik ugyanazon országból, és a szállítmányok mindegyike kevesebb 1 effektív kilogrammnál, de összességük várhatóan meg fogja haladni az 1 effektív kilogrammot három hónapos időtartamon belül, az előzetes értesítést az első szállítmánnyal egy időben kell jelezni, vagy mindegyiket külön legalább 2 héttel kicsomagolása előtt.</p> <p>Az OAH értesítésével párhuzamosan az Európai Bizottságot is értesíteni kell. Az Európai Bizottság hosszabb határidőt ad: az értesítést „az anyag várható</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 7/2007 IRM rendelet 10. § • 302/2005/Euratom rendelet 21. cikk

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

	<p>anyagmennyiség bármely összefüggő tizenkét hónap alatt meghaladhatja az egy effektív kilogrammot, még akkor is, ha egyetlen szállítmány tömege sem haladja meg az egy effektív kilogrammot</p>		<p>beérkezését annyival megelőzően, de legkésőbb az átvétel időpontjában kell megtenni, hogy legalább öt munkanappal az anyag kicsomagolása előtt beérkezzen a Bizottsághoz” a 4. sz. melléklet szerinti adatlap kitöltésével.</p> <p>De mivel a 7/2007 IRM rendelet alapján legalább két héttel előre értesíteni kell a hatóságot, az OAH és az Európai Bizottság egyidejű értesítésével mindkét előírásnak eleget lehet tenni.</p>	
7	<p>Előzetes adatszolgáltatás a tevékenységi programokról a Bizottságnak és párhuzamosan az OAH-nak.</p>		<p>A biztosítéki tevékenység tervezéséhez szükséges információkat évente egy tevékenységi program keretében kell megadni a 5. melléklet adataival. Az adatszolgáltatásnak, ha lehetséges, a rákövetkező két évet kell átfognia. Az adatszolgáltatásban fel kell tüntetni a tényleges készletfelvételek ideiglenes dátumát és az információt a tényleges készletfelvétel kezdete előtt legalább 40 nappal az e célból tervezett program előtt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 302/2005/Euratom rendelet 5. cikk

Új atomerőművi blokk biztosítéki (Safeguards) követelményeinek teljesítéséhez

			<p>kell szolgáltatni.</p> <p>A tevékenységi keretprogramot és különösen a tényleges készletfelvételeket érintő bármely változást haladéktalanul közölni kell.</p>	
8	<p>A telephely általános ismertetésének benyújtása az OAH felé.</p>	<p>Az adatokat az OAH (mint a 302/2005/Euratom rendelet 2. cikk (22) és 3. cikk (2) szerinti "telephelyi képviselő") továbbítja az Európai Bizottság felé. A frissítéseket az OAH minden évben április 1-ig küldi meg a Bizottságnak.</p>	<p>A telephelyi adatokban történt változásokat a 6. melléklet szerinti adatlapon kell benyújtani az OAH-hoz minden év február 15-éig. A telephely térképét az adatlaphoz csatolni kell.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 7/2007 IRM rendelet 17. § • 302/2005/Euratom rendelet 3. cikk (2)