

II

(Jogi aktusok, amelyek közzététele nem kötelező)

BIZOTTSÁG

A BIZOTTSÁG AJÁNLÁSA

(2005. december 15.)

az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló 302/2005/Euratom bizottsági rendelet alkalmazására vonatkozó iránymutatásokról

(az értesítés a C(2005) 5127. számú dokumentummal történt)

(2006/40/Euratom)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló, 2005. február 8-i 302/2005/Euratom bizottsági rendeletre ⁽¹⁾ és különösen annak 37. cikkére,

mivel:

- (1) A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet meghatározza az Európai Atomenergia-közösséget létrehozó szerződés 77., 78., 79. és 81. cikkében említett követelmények jellegét és mértékét,
- (2) Az említett renDELETEH csatolt tanácsi/bizottsági nyilatkozatnak megfelelően a Bizottságnak olyan iránymutatásokat kell elfogadnia és közzétennie, melyek az üzemeltetők számára nem kötelező iránymutatásokat és útmutatásokat tartalmaznak a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet alkalmazásának megkönnyítése céljából.
- (3) Az említett iránymutatásoknak rögzíteniük kell a Bizottság és a különféle érdekelt felek közötti kétoldalú megbeszéléseken javasolt magyarázatokat és megegyezéseket. Nem keletkeztethetnek semmilyen jogot vagy kötelezettséget.
- (4) A biztosítékok területén elért fejlődés alapján a Bizottság lehetőséget kell hogy kapjon ezen ajánlásnak az érdekelt felekkel és a tagállamokkal folytatott konzultációt követően történő megfelelő módosítására,

AJÁNLJA:

A mellékletben megállapított iránymutatások követendők a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet alkalmazása során. Az iránymutatások követése esetén az említett rendelet 3. cikkének (1) és (2) bekezdésében említett személyek, vállalkozások és tagállamok értelemszerűen megfelelnek a rendelet ezen iránymutatások által érintett rendelkezéseinek.

Kelt Brüsszelben, 2005. december 15-én.

a Bizottság részéről

Andris PIEBALGS

a Bizottság tagja

⁽¹⁾ HL L 54., 2005.2.28., 1. o.

TARTALOMJEGYZÉK

A 2006/40/Euratom bizottság ajánlása az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló 302/2005/Euratom bizottsági rendelet alkalmazására vonatkozó iránymutatásokról	1
MELLÉKLET	3
1. A dokumentum szerkezete	3
2. Iránymutatások a rendelet részei szerint	3
2.1. I. fejezet – Alkalmazási terület és fogalommeghatározások (1. és 2. cikk)	3
2.2. II. fejezet – Alapvető műszaki jellemzők és különleges biztosítéki rendelkezések (2–6. cikk)	3
2.2.1. Alapvető műszaki jellemzők (3.1. cikk)	3
2.2.2. A telephelyi bejelentés (3.2. és 3.3. cikk)	4
2.2.3. Elektronikus továbbítás	6
2.2.4. Határidők (4. cikk)	6
2.2.5. Tevékenységi program (5. cikk és XI. melléklet)	6
2.2.6. Különös biztosítéki rendelkezések (6. cikk) (PSP-k)	6
2.3. III. fejezet – Nukleáris anyagok nyilvántartási rendszere	6
2.3.1. Nyilvántartási rendszer (7. cikk)	6
2.3.2. Üzemeltetési nyilvántartás (8. cikk)	6
2.3.3. Nyilvántartási kimutatások és jelentések (9. és 10. cikk)	7
2.3.4. Készletváltozási jelentés (ICR), anyagmérleg-jelentés (MBR), tényleges leltárkészlet-jegyzék (PIL) (12. és 13. cikk)	7
2.3.5. III., IV., V. mellékletek	8
2.3.6. Különleges biztosítéki kötelezettségek és nukleáris anyagok kategóriái (17. cikk)	33
2.3.7. Eltérések	33
2.4. IV. fejezet – Államok közötti átadások (20–23. cikk)	53
2.5. V. fejezet – Különös rendelkezések (24–33. cikk)	53
2.5.1. Információk és adatok továbbítása a NAÜ részére (29. cikk)	53
2.5.2. Hulladékokban levő nukleáris anyagra vonatkozó rendelkezések (30–32. cikk és XII–XV. melléklet)	53
2.6. VII. fejezet – Záró rendelkezések (35–40. cikk)	57
3. Jelentéstételi kötelezettségek összegzése (ki, mikor, mit)	58
4. Függelékek	63
4.1. Az XML séma	63
4.2. A CRC algoritmus	83
4.3. Internetcímek listája	85

MELLÉKLET

1. A DOKUMENTUM SZERKEZETE

Az iránymutatások a rendelet minden egyes fejezetét érintik, és szükség esetén további cikkekre és kapcsolódó mellékletekre vannak lebontva.

Mivel e dokumentum legvalószínűbb felhasználói (vagyis a nukleáris létesítmények könyvelői) már ismerik a nukleáris anyagok nyilvántartási rendszerét és a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet⁽¹⁾ szerint tesznek jelentést, nem tűnt szükségesnek azon cikkekkal foglalkozni, melyekre vonatkozóan a rendelet nem vezet be változtatást.

Ezzel szemben a rendelet azon részei esetében, melyek lényeges újítást vezetnek be, az iránymutatások részletesen elemzik és magyarázzák az elvárásokat, és további példákkal szolgálnak a jelentésre.

Ezen részletes magyarázatok és példák hasznosak lehetnek továbbá nukleáris létesítmények üzemeltetői számára az Európai Unióhoz csatlakozó országokban.

Egyes magyarázatoknál internetcímekre mutató linkek vannak megadva. Ezek lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy a témában további információkhoz jussanak.

Az iránymutatások nem foglalkozhatnak valamennyi, az új rendelet alkalmazására vonatkozó lehetséges kérdéssel, és nagyon valószínű, hogy felmerülnek egyedi kérdések, melyekkel kapcsolatban a Bizottság és az érintett üzemeltetők közötti további, részletesebb megbeszélésekre lesz szükség.

2. IRÁNYMUTATÁSOK A RENDELET RÉSZEI SZERINT**2.1. I. fejezet – Alkalmazási terület és fogalom meghatározások (1. és 2. cikk)**

Az 1. cikk kizárja a rendelet hatálya alól az olyan nem nukleáris célokra felhasznált végtermékek végső birtokosait, amelyek gyakorlatilag visszanyerhetetlen nukleáris anyagokat tartalmaznak.

Ilyen végtermékek a következők: kerámiák díszítőmáza, üvegszínezék, foszforeszkáló lámpák izzószálainak bevonata, festékpigmentek, gáziz-zóhálók stb....

A nukleáris anyagok minden más birtokosának e rendelet értelmében jelentést kell tennie.

A 2. cikk fogalom meghatározásaival adott esetben ezen iránymutatások megfelelő részeiben foglalkoznak.

2.2. II. fejezet – Alapvető műszaki jellemzők és különleges biztosítéki rendelkezések (2–6. cikk)**2.2.1. Alapvető műszaki jellemzők (3. cikk (1) bekezdése)**

Meglevő létesítmények alapvető műszaki jellemzői: alapvetően nincs változás a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint benyújtott alapvető műszaki jellemzők tekintetében, a felhasználásra vonatkozó bejelentés kivételével, melyet levélben kell benyújtani a hatályba lépést követő 120 napon belül.

A létesítmények alapvető műszaki jellemzőinek tükrözniük kell a létesítmény aktuális állapotát. Ezeket tehát szükség esetén naprakésszé kell tenni.

A létesítmények kihasználhatják az új rendelet hatályba lépésének lehetőségét arra, hogy alapvető műszaki jellemzőiket naprakésszé tegyék vagy kiigazítsák. Kiseb kiigazítások levélben közölhetők a Bizottsággal, egyértelműen utalva az alapvető műszaki jellemzők azon verziójára, melyet naprakésszé tesznek.

Emlékeztetni kell arra, hogy az Euratom biztosítéki rendszer egy létesítmény alábbi állapotait ismeri el, a megfelelő fogalom meghatározásokkal:

- Aktív létesítmény: olyan működő létesítmény, ahol nukleáris anyag van jelen. Ebbe a kategóriába tartoznak az építés alatt álló létesítmények is, illetve azok, melyeknek már van MBA-kódja, de még nem érkezett be hozzájuk nukleáris anyag.
- Leállt létesítmény: olyan létesítmény, amelynek megszüntették a működését, de ahol nukleáris anyag maradt a létesítményben. A leállt létesítmények az aktív létesítmények alcsoportját alkotják. A leállt létesítmények jelentéstételi kötelezettségei ugyanazok, mint az aktív létesítményeké.
- Bezárt létesítmény: olyan létesítmény, amelyet nem állítottak le, de amelynek megszüntették a működését, a nukleáris anyagot elszállították, és ellenőrzésekkel igazolták a létesítmény üres állapotát.
- Leállított létesítmény: olyan létesítmény, ahol a működéshez szükséges megmaradt szerkezeteket és berendezéseket elszállították vagy működésképtelenné tették, hogy ne lehessen tárolásra, illetve nukleáris anyag kezelésére, feldolgozására vagy hasznosítására használni.
- Egyedi esetek, melyek nem könnyen kategorizálhatók, „S” előzetes állapotindikátort kapnak a megoldás kidolgozásáig.

(1) HL L 363., 1976.12.31., 1. o.

Figyelembe kell venni, hogy amennyiben egy létesítményt „bezárt” állapotúnak minősítenek, e rendelet értelmében a továbbiakban nincs szükség nyilvántartási jelentésre. A II. melléklet benyújtása azonban folytatódhat, mivel egy bezárt létesítmény még mindig része egy telephelynek, míg a leállított állapotot meg nem erősítik. A fentieket rendszeren a Bizottság által az érintett üzemeltetőnek küldött levélben állapítják meg.

Alapvető műszaki jellemzők hulladékkezelő vagy -tároló létesítmények esetében (lásd a hulladékról szóló 2.5.1. részt).

2.2.2. A telephelyi bejelentés (3. cikk (2) és (3) bekezdése)

2.2.2.1. Telephelyi képviselő

Az állam nevezi ki a „telephelyi képviselőt”, és tájékoztatja a Bizottságot valamennyi telephely „telephelyi képviselőjének” nevével a kiegészítő jegyzőkönyv hatályba lépését követő 30 napon belül.

A „telephelyi képviselő” az „összekötő” a telephelyet alkotó létesítmény(ek) üzemeltetője (üzemeltetői) és a Bizottság között a telephelyre vonatkozó információ átadásakor.

A telephelyi képviselő szerepe a II. melléklet tekintetében az alábbi (?):

- információgyűjtés a telephely valamennyi épületére vonatkozóan
- a telephelyi bejelentésnek a DG TREN részére történő eljuttatása
- kérdések felmerülése esetén kapcsolattartó a DG TREN számára

2.2.2.2. A telephelyi bejelentés formája

Ajánlatos a telephelyi bejelentést CAPE szoftver használatával elektronikus formában eljuttatni. A CAPE szoftver használatára vonatkozó részletek a CAPE „súgófájlijában” találhatóak. A CAPE szoftvert a Bizottság biztosítja.

2.2.2.3. A II. melléklet szerinti telephelyi bejelentés tartalma

A telephely központi szerepet játszik a kiegészítő jegyzőkönyv szerinti bővített bejelentésben, mivel ez az alapvető műszaki jellemzőkben rendelkezésre bocsátott információknál jóval több információ rendelkezésre bocsátását írja elő. A telephely határának meghatározása viszont közvetlen hatással bír az ügynökség széles körű kiegészítő hozzáférési jogaira, melyek a telephely valamennyi épületébe és elvileg az épületen belül valamennyi helyiségbe való bejutást lehetővé teszik, nagyon gyakran rövid, mindössze 2 órás előzetes értesítés mellett. (Csak a telephelyen a biztosítékokra vonatkozó rutinvizsgálattal együtt.) Ez az épület tulajdonosaira új kötelezettségeket ró.

A telephelyeket tehát gondosan kell megtervezni. Elég nagyok kell lenniük ahhoz, hogy a NAÜ megállapíthassa be nem jelentett nukleáris anyagok vagy tevékenységek hiányát. A kiegészítő jegyzőkönyv szellemének megfelelően azonban nem indokolt a telephelybe olyan épületeket is beleértetni, melyek nem szolgálják a telephely nukleáris rendeltetését.

Miből áll a telephely?

Egy telephely aktív zónája mindig egy létesítmény. Különböző létesítmények lehetnek egyetlen telephelyen, de telephely nem létezhet létesítmény nélkül.

Egy helyen található épületek

1. Az „alapvető szolgáltatások nyújtásához ... található egy helyen” kifejezés értelmezésének gyakorlatias és ésszerű megközelítése az lehet, ha a telephely határain belül vesszük figyelembe a nukleáris létesítmény szomszédságában levő azon épületeket, melyek funkcionálisan kapcsolódnak a telephely nukleáris rendeltetéséhez. Következésképpen az „alapvető szolgáltatások” értelmezhető megegyezőként, hulladékkezelő, -tároló és -ártalmatlanító létesítményekként, a kiegészítő jegyzőkönyv I. mellékletében említett épületekként, melyek a telephely nukleáris rendeltetése miatt szükségesek. Ezek olyan épületek, melyekben elvileg illegális tevékenységek folyhatnak.
2. Az egyéb szolgáltatásokat, úgymint a közüzemi szolgáltatásokat, a gépészeti és tudományos támogatási szolgáltatásokat, számítógépes szolgáltatásokat, illetve egyes igazgatási és személyzeti szolgáltatásokat, úgymint képzés, eseti alapon kell vizsgálni. Ezeket ide kell érteni, amennyiben kizárólag a telephely nukleáris központját szolgálják ki.
3. A tulajdonjog nem ok alapvető szolgáltatásokat ellátó épületek kizárására vagy belefoglalására. Ezért különféle üzemeltetők, tulajdonosok, vállalkozások létezhetnek egyetlen telephelyen. A „telephelyi képviselő” felelős a különféle épületek leírásának összegyűjtéséért és ezeknek a DG TREN-hez való eljuttatásáért.
4. Az „épület” meghatározására vonatkozó kérdést gyakorlatiasan kell megválaszolni. Egy egyszavas leírás (pl. „parkolóház”) elegendő. A földfelszín alatti épületeket valamennyi más épülethez hasonlóan be kell jelenteni, feltüntetve az alapterületet, a szintek számát stb.

(?) A „telephelyi képviselő” további feladatait, vagyis egy telephely különféle üzemeltetőinek a telephely egy MBA-ján zajló vizsgálatról szóló tájékoztatását (mivel ez 2 órás előzetes értesítés mellett kiegészítő hozzáférés alapja lehet) vagy a telephely valamennyi épületéhez történő hozzáférés biztosítását (a telephely nemcsak nukleáris anyagot tartalmazó épületekből állhat) az üzemeltető és az érintett tagállam közötti megállapodást követően lehet megállapítani.

A telephely határa

1. Nem mindig egyértelmű, hogy egy bizonyos épület miért nem értendő a telephely formális határán belülre, ha az egy létesítmény közelében található. Ezért a helyes gyakorlat az, ha a bejelentéshez igazoló dokumentációt mellékelnek, melyben kifejtik az említett épületek funkcióját, illetve annak okait, hogy miért nem értendők a telephelynek a NAÜ jelentésre vonatkozó „iránymutatásainak”⁽³⁾ II.12. pontjában előírt formális meghatározásába.
2. Még ha kívánatos is, hogy egy telephely egy összefüggő területből álljon, az épületek közötti funkcionális kapcsolat miatt előfordulhat, hogy egy telephely két különálló területből áll. Ebben az esetben a helyes gyakorlat az, hogy az ilyen értelmű bejelentést kiegészítik egy, a különálló területek közötti épületek funkcióját részletező és annak okait kifejtő dokumentummal, hogy a létesítmény közelében található ilyen épületek miért nem tartoznak a telephelyhez.
3. Az alapvető műszaki jellemzőkben MBA részeként bejelentett épületek, például amelyekben mérési kulcsponthoz található vagy volt található, még akkor is automatikusan a telephely részeként értendők, ha már nem is tartalmaznak nukleáris anyagot. Különösen a kutatóközpontok tartanak meg gyakran legalább egy ilyen MBA-t, mely kisebb mennyiségben tartalmaz vagy engedélye alapján tartalmazhat nukleáris anyagokat elszórtan a központban. Ezen anyagok egy helyre történő koncentrációja és az alapvető műszaki jellemzők módosítása ennek megfelelően a telephely meghatározásának jelentős egyszerűsítésével járhat. Egy telephelyi bejelentés és az alapvető műszaki jellemzők közötti eltérés esetén automatikusan legalább egyértelművé tételt és kiegészítést kell kérni.
4. Bár a telephelyi bejelentés a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet⁽⁴⁾ II. mellékletével összhangban előírja egy telephelyen található valamennyi épület leírását, a jelentésre vonatkozó iránymutatások (lásd a 3. lágjegyzetet) lehetővé teszik, hogy egy telephely egyetlen helyiségből álljon. Ajánlatos, hogy a üzemanyagciklushoz kapcsolódó tevékenységeket folytató létesítmények telephelyei ne legyenek egy épületnél kisebbek, míg a nem nukleáris LOF-ok⁽⁵⁾ telephelyei kisebbek lehetnek egy épületnél.
5. Hangsúlyozni kell, hogy a kerítés megléte még nem jelent automatikusan telephelyhatárt.

2.2.2.4. Bezárt és leállított létesítmények

1. A telephelynek a 2. cikk (21) bekezdésében adott meghatározásából következően egy bezárt létesítmény egészen annak leállításáig egy telephelynek számít.
2. Ha egy létesítmény leállítását⁽⁶⁾ megerősítik, a továbbiakban már nem számít a telephely aktív zónájának.
3. Olyan bezárt létesítmény, melynek leltárában **egy tényleges kg-nál kisebb mennyiségű nukleáris anyag (LOF)** található, csak akkor számít telephelynek, ha melegcellát tartalmaz, vagy ha benne átalakítással, dúsítással, tüzelőanyag-gyártással vagy újrafeldolgozással kapcsolatos tevékenységeket folytattak.
4. Egy bezárt nem nukleáris LOF (NN-LOF) ezért önmagában nem számít telephelynek. Nem zárható ki azonban, hogy ez egy másik létesítmény körül létrejött telephely része. Egy bezárt NN-LOF leállítottnak tekinthető, ha nincs benne melegcella.

2.2.2.5. Egy tényleges kg-nál kevesebbel (LOF) rendelkező aktív létesítmények.

Bevezetés

A nukleáris anyag felhasználásától függően a LOF-okat 2 kategóriára osztják: nukleáris LOF-ok és nem nukleáris LOF-ok. Nem nukleáris LOF-okban (NN-LOF-ok) a nukleáris anyagot nem nukleáris üzemanyag-ciklussal kapcsolatos célokra használják.

Az EU-ban virtuális NN-LOF van: a mindent magában foglaló MBA (CAM), melybe számos olyan birtokos tartozik, akik nagyon kis mennyiségű nukleáris anyaggal rendelkeznek.

A „mentességi” állapot kiegészítő jegyzőkönyv szerinti jelentősége

1. Egy olyan MBA által birtokolt anyag tekintetében, melyre eltérést adtak a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet szerint, a NAÜ biztosítéki megállapodása szerint mentességet kérnek.
2. A továbbiakban nem számítanak a telephely aktív zónájának a csak olyan nukleáris anyaggal rendelkező létesítmények, melyekre a biztosítéki megállapodás szerint mentességet adtak. Ezért a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet II. melléklete szerint nem szükséges jelentést tenni.

2.2.2.6. Összefoglalás

A nem a II. MELLÉKLET szerinti jelentés feltételei:

- Csak mentességet kapott anyagokkal rendelkező létesítmények.
- Leállított létesítmények.
- Bezárt NN-LOF-ok melegcella nélkül.

⁽³⁾ „A biztosítéki megállapodáshoz csatolt kiegészítő mintajegyzőkönyv 2. és 3. cikke szerinti nyilatkozatok elkészítésére és benyújtására vonatkozó iránymutatások és formátum”, 1997. augusztus

⁽⁴⁾ a kiegészítő jegyzőkönyv 2. cikke a) pontjának iii. alpontja szerint „Egy telephely minden egyes épületének általános leírása, ideértve ennek használatát és, amennyiben e leírásból nem egyértelmű, tartalmát ...”

⁽⁵⁾ NN-LOF-ok, melyek mentességet nem élvező nukleáris anyagot tartalmaznak. A „LOF” kifejezést ezekben az iránymutatásokban olyan létesítményekre vonatkozóan használják, melyek nukleáris anyagot egy tényleges kg-nál kisebb mennyiségben tartalmaznak.

⁽⁶⁾ Figyelembe kell venni, hogy a leszerelési tevékenységek folytathatók a létesítmény egy „leállított” állapotúvá minősítését követően is.

2.2.3. Elektronikus továbbítás

Az alapvető műszaki jellemzők és telephelyi bejelentések elektronikus továbbításának követelménye szerint a létesítmény tervezésére vonatkozó, különösen bizalmasként elismert információkat a jelenlegi gyakorlatnak megfelelően a továbbiakban is biztonsági pecsét alatt kell tartani. Az elektronikus továbbítás eszközei közé beleértendő az e-mail, a hajlékonylemez vagy a biztonságos hálózat.

2.2.4. Határidők (4. cikk)

A jelentéstételi kötelezettségek és az ezekre vonatkozó határidők összegzése a „Határidők: ki, mikor, mit” táblázatban található (3. fejezet).

Figyelembe kell venni, hogy egyedi körülmények esetén az üzemeltető kérheti a Bizottságtól az alapvető műszaki jellemzők benyújtására a határidő meghosszabbítását. A Bizottság megvizsgálja a körülményeket, és döntéséről tájékoztatja az érintett üzemeltetőt.

2.2.5. Tevékenységi program (5. cikk és XI. melléklet)

Ugyanolyan mértékű részletességre és egediségre van szükség, mint ami a jelenlegi gyakorlat a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet értelmében. Ha az év során említésre érdemes változások történnek a tevékenységi programban (pl. reaktor leállása hosszabb időszakra, az anyagbeszerzés megszűnése, változás a PIT dátumában,), elegendő egy, a Bizottságnak küldött egyszerű levél, mely egyértelműen utal a tevékenységi programra.

2.2.6. Különös biztosítéki rendelkezések (6. cikk) (PSP-k)

Megjegyzendő, hogy a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint elfogadott PSP-k változatlanul hatályban maradnak.

A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet által bevezetett változásokat az új rendelet szerint elfogadott átfogó bizottsági határozat hajtja végre a meglévő PSP-kben, és ez mellékletében felsorol valamennyi olyan módosítást, melyet egyenként minden egyes meglévő PSP tekintetében meg kell tenni. A tagállamokkal és üzemeltetőkkel folytatott (a 6. cikk (1) bekezdésében előírt) konzultáció elvét az átfogó határozat megfelelő részeinek az elfogadást megelőzően tervezetformában, illetve az elfogadást követően végleges formában az üzemeltető és az érintett tagállam részére való köröztetésével tartják be. Szükség esetén az érintett féllel közvetlenül felveszik a kapcsolatot és/vagy találkozót szerveznek.

Amennyiben nem fogadnak el PSP-t, a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet általános rendelkezései alkalmazandók. A PSP-kben meghatározott előírások a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet követelményeihez képest elsőbbséget élveznek.

2.3. III. fejezet – Nukleáris anyagok nyilvántartási rendszere

2.3.1. Nyilvántartási rendszer (7. cikk)

Az üzemeltetők által e rendelet szerint vezetendő nyilvántartási és üzemeltetési kimutatások megegyeznek a 3227/76/Euratom bizottsági rendeletben előírttal.

2.3.2. Üzemeltetési nyilvántartás (8. cikk)

Az üzemeltetési nyilvántartásra vonatkozóan a jelenlegi gyakorlatot illetően nem írnak elő változtatást. Az üzemeltetési nyilvántartás példái:

- a mérések eredményei,
- az elemzések eredményei,
- az értékelés eredményei,
- tartálykalibrációs görbék,
- belső transzferek,
- kiegészre vonatkozó számítás,
- energiaalakulás,
- csomagolólapok,
- szállítási megrendelés.

Valamennyi fent említett nyilvántartást meg kell őrizni 5 évig vagy tovább, ha azt a PSP-k így írják elő.

A nyilvántartás alapjául szolgáló mérések minőségére vonatkozóan a NAÜ égisze alatt az Euratom és az ESARDA részvételével kiadott nemzetközi célértékekre (ITV-k) utal (2001. áprilisi STR-327 dokumentum). Az ITV-eket a létesítményüzemeltetőknek a nukleáris anyagok nyilvántartási rendszerében elérhető mérési minőségre vonatkozó referenciaként kell alkalmazni.

A régebbi létesítményeknek is meg kell felelniük az ITV-knek.

A 8. cikk b) pontja szerint a létesítményeknek a leltári tételekre vonatkozóan a lehető legteljesebb mértékben naprakésszé tett listát kell vezetniük, és tudniuk kell e tételek hollétéről. A lista alapján a könyv szerinti készlet bármikor előírható.

Egyetértés van abban, hogy míg létesítménytételek (pl. reaktorok vagy tárolólétesítmények) esetében ez a lista az aktuális fizikai valóságot jelenti, az ömlesztettanyag-kezelési létesítmények feldolgozási részeire vonatkozóan ezt a listát a folyamatba táplált tételek értékeire vagy az előzetes elemzések vagy mérések eredményeire alapozzák. Ezt a listát egységes szerkezetbe foglalják, és rendelkezésre bocsátják a tényleges leltárellenőrzéshez.

2.3.3. Nyilvántartási kimutatók és jelentések (9. és 10. cikk)

- Az alapvető műszaki jellemzőknél részletezett nyilvántartási rendszer leírásával összhangban a nyilvántartási kimutatóknak tartalmaznia kell valamennyi leltári változást, a megfelelő dátumokat, az üzemeltető által belsőleg elkönyvelt pontos mennyiségeket, a készletváltozások kötelezettségét és típusát annak érdekében, hogy az üzemeltető könyv szerinti készletét bármikor megállapíthassák.
- Ha a leltár statikus vagy évente 10-nél kevesebb alkalommal változik, az üzemeltetők eltérést kérhetnek jelentéseik elektronikus továbbítása tekintetében.
- Amennyiben a Bizottság által kért kiegészítő információkhoz (10. cikk) összetett vizsgálatokra van szükség, előzetes választ kell küldeni 3 héten belül.

2.3.4. Készletváltozási jelentés (ICR), anyagmérleg-jelentés (MBR), tényleges leltárkészletű jegyzék (PIL) (12. és 13. cikk)

Ezekben a cikkeken a napok naptári napokat jelentenek.

- Az ICR Bizottság részére történő átadásának egy létesítmény PSP-jeiben meghatározott gyakorisága eltérhet az ezen cikkben előírt havi gyakoriságtól. Például olyan létesítményekben, ahol nincs vagy kevés a készletváltozás, a gyakoriság negyedévenként vagy évenként megváltoztatható.
- A PIL-hez és MBR-hez kapcsolódó ICR-ek 302/2005/Euratom bizottsági rendelet szerinti átadási szabályait módosították a NAÜ-vel való ellentmondások feloldása céljából. Valóban vannak olyan esetek, amikor PIL- és MBR-jelentéseket küldenek az Euratomhoz (és ezt követően továbbítják ezeket Bécsbe), a megfelelő ICR nélkül.

Ezért az anyagmérleg-időszak nyitva marad az ICR beérkezéséig. Ez a helyzet a NAÜ részéről hibajelentéseket eredményez, ami rendszerint megoldható az ICR beérkezésével.

Ezen inkonzisztencia kiküszöbölése céljából két ICR-re van szükség, amennyiben a PIT dátuma nem a hónap utolsó napja:

- az elsőre a hónap első napjától a PIT dátumáig,
- a másodikra a PIT dátumától + 1 naptól a hónap végéig.

E két ICR benyújtási határideje:

- a második ICR benyújtási határidejét a 12. cikk (1) bekezdése határozza meg (a készletváltozások hónapjának végétől számított 15 napon belül), az első ICR benyújtási határideje a PIT,
- dátumától függ:
 - Ha a PIT dátuma a hónap 1. és 15. napja közé esik, a PIL- és MBR-jelentéseket a Bizottsághoz legkésőbb 30 nappal a PIT dátumát követően kell eljuttatni. Ez azt jelenti, hogy az ilyen jelentések mindig a második ICR-t megelőzően érkeznek be a Bizottsághoz. Ebben az esetben az első ICR-t az MBR- és PIL-jelentésekkel együtt kell elküldeni a kiegyensúlyozatlan nyilvántartás elkerülése érdekében.
 - Ha a PIT dátuma a hónap 16. és 31. napja közé esik, a PIL- és MBR-jelentések benyújtási határideje szerint ezek beérkezhetnek a Bizottsághoz vagy a második ICR előtt (és a fentiekben leírt rendszer alkalmazandó), vagy a második ICR-t követően. Az utóbbi esetben az első ICR-t a második ICR-rel együtt küldik meg annak biztosítása érdekében, hogy a második ICR ne érkezzen be az első előtt, illetve az anyagmérleg inkonzisztenciáinak elkerülése céljából.

Amennyiben a létesítményre vonatkozó biztosítéki rendelkezések úgy rendelkeznek, a kismértékű készletváltozások összevontan kezelhetők. A készletváltozási jelentések mellé a készletváltozásokat kifejtő megjegyzések csatolhatók.

Például egy üzemeltető naponta néhány gramm mintát vesz nukleáris anyagból rutinelemzés céljából az MBA1-ből, és elküldi az ugyanazon létesítményben az MBA2-ben található laboratóriumba.

Az üzemeltető egy tételnek az MBA1-ből az MBA2-be történő 30 szállítására vonatkozó jelentés helyett a hónap végén 30 tétel egy szállítását jelentheti, a megjegyzések mezőben tett olyan értelmű magyarázattal, hogy ez „rutinelemzés céljából történő szállítások havi összesítése”.

- Az ICR „Megjegyzések” 40. mezője arra használható, hogy a Bizottságnak kiegészítő információkkal vagy a készletváltással kapcsolatos magyarázattal szolgáljanak. Ez a mező lép a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet „Összefoglaló megjegyzés” mezője helyébe.

2.3.5. A III., IV. és V. mellékletek

Az elektronikus adattovábbításra vonatkozó rendelkezéseket és az ezen rendelkezésekkel kapcsolatos változásokat a Bizottság és az érintett személy, vállalkozás vagy jogalany között kell egyeztetni. Ezek a rendelkezések összhangban vannak a tagállam ilyen információ átvitelére vonatkozó biztonsági előírásaival, és az érintett tagállam hatóságai számára megfelelő értesítésről és/vagy információtovábbításról rendelkeznek.

2.3.5.1. Az alábbiak alkalmazandók mindhárom „jelentés”-re, III., IV. és V. mellékletek

Címkezett formátum

A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet az elektronikus jelentést világszerte elfogadott „címkezett” formátumban állapítja meg. A Bizottság elvárja, hogy az üzemeltetők lehetőség szerint az XML formátumot használják.

Az üzemeltető által XML-ben benyújtott nyilvántartási jelentéseknek az 1. függelékben szereplő XML rendszert kell használniuk, mely letölthető az alábbi internetcímről is:

<http://forum.europa.eu.int>

Az XML-ről további információ található az alábbi internetcímen: <http://www.xml.org>

A nyilvántartási jelentések fájljainak elnevezési szabályai

Minden egyes jelentést egyedien azonosít a fejlécében található információ. Az ugyanazon MBA-ra vagy létesítményre vonatkozó valamennyi jelentés egyetlen fájlban elküldhető. A jelentések sorrendje a fájlban belül változhat. A fájlt az alábbi szerint kell elnevezni:

XXXXMMYYYY-TC

XXXX: létesítménykód, csoportkód vagy bármely egyéb, az Euratom által kiadott kód;

MM: nyilvántartási hónap;

YYYY: nyilvántartási év;

T: jelentéstípus („X”, ha különféle jelentéstípusok vannak);

C: a fájl sorozatszám, ha egy hónapban egynél több jelentésfájlt is elküldenek, tekintet nélkül az ebben szereplő jelentések számára és típusára (pl. I1 & I2 két készletváltási jelentésre ugyanabban a hónapban, P1, P2, P3 három PIL-re ugyanabban a hónapban és M1, M2 két MBR-re).

Példák:

1. MBA XYWZ fájlnev a 2006. februári ICR-nél

Fájlnev: XYWZ022006-I1

2. PIT-tel rendelkező MBA XYWZ, a 2006. február utolsó napján benyújtott jelentésben, egyetlen fájlban ICR, PIL és MBR

Fájlnev: XYWZ022006-X1

3. PIT-tel rendelkező MBA XYWZ, a 2006. február közepén benyújtott jelentésben, az első fájlban ICR a hónap első napjától a PIT dátumáig, PIL és MBR és utána ICR egy második fájlban a PIT dátumától február végéig

Az első fájl fájlneve: XYWZ022006-X1

A második fájl fájlneve: XYWZ022006-I2

4. IXYZ létesítmény először a februári ICR-eket jelentve két MBA-ja tekintetében, majd egy második fájlban a februári ICR-eket másik három MBA-jára vonatkozóan

Az első fájl fájlneve: IXYZ022006-I1

A második fájl fájlneve: IXYZ022006-I2

A nyilvántartási jelentésfájlok továbbítása

A nyilvántartási jelentésfájl(ok) az Euratomhoz elküldhetők postai levélben vagy elektronikus úton.

A 35. cikkben előírt módon meg kell állapodni a nyilvántartási jelentések titkosítása és a digitális aláírás révén a biztonságos információtovábbítást lehetővé tevő mechanizmusról.

Amennyiben a nyilvántartási jelentésfájl(okat) postai levél útján küldik, azt a következő címre kell küldeni:

European Commission
Euratom Safeguards
L-2920 Luxembourg

A nyilvántartási jelentésfájlok elektronikus továbbítása

A nyilvántartási jelentések elektronikus továbbítása esetében ezeket e-mailben az alábbi címre kell küldeni:

Safeguards-reporting @cec.eu.int

A nyilvántartási jelentéseket rendelkezésre bocsátó e-mail tárgyának az alábbi szerkezetűnek kell lennie:

MBA:<XXXX>#Period:<MMYYYY>#Nfiles:<N>

XXXX: létesítménykód, csoportkód vagy bármely egyéb, az Euratom által kiadott kód;

MM: nyilvántartási hónap;

YYYY: nyilvántartási év;

N: az üzenethez csatolt nyilvántartási jelentésfájlok száma;

Példák:

5. MBA XYWZ e-mail tárgya a 2006. februári ICR elküldésére

Tárgy: MBA: XYWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

6. PIT-tel rendelkező MBA XYWZ 2006. február utolsó napján, egyetlen, ICR-t, PIL-t és MBR-t tartalmazó fájl elküldésére

Tárgy: MBA: XYWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

7. PIT-tel rendelkező MBA XYWZ 2006. február közepén, egy ICR-t tartalmazó első fájl elküldésére a hónap első napjától a PIT dátumáig, PIL és MBR és utána ICR-t tartalmazó fájl második elküldésére a PIT dátumától február végéig

Első tárgy: MBA: XYWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

Második tárgy: MBA: XYWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

8. IXYZ létesítmény egyszerre küldi a februári ICR-eket két MBA-ja tekintetében az első fájlban, majd egy második fájlban a februári ICR-eket másik 3 MBA-jára vonatkozóan

Tárgy: MBA: XYWZ#Period: 022006#Nfiles: 2

A küldő a kézhezvételtől automatikus visszajelzést kap az EURATOM jelentéstételi postafiókjából.

Jelentés- és sorszámozás

Valamennyi jelentést folyamatosan (kihagyás nélkül) kell számozni a MBA-k esetében, tekintet nélkül a jelentés típusára. Minden egyes sornak saját egyedi sorszáma lesz (kihagyás nélkül), minden egyes jelentésben 1-től kezdve.

Példa: MBA XYWZ a februári ICR bejelentéséről, és PIT március 24-én

- a februári ICR jelentésszáma X (pl. 25)
- a márciusi ICR-nek az első naptól a PIT dátumáig a jelentésszáma X+1 (pl. 26)
- PIL, jelentésszám X+2 (pl. 27)
- MBR, jelentésszám X+3 (pl. 28)
- márciusi ICR-ek, a PIT-et követő naptól a hónap végéig, X+4 (pl. 29)

Helyesbítési mechanizmus

A „D” és „A” típusú helyesbítéseket a helyesbítendő sorra történő utalással jelentik be, melyet a korábbi jelentés és a korábbi sor, illetve a korábbi, adatintegritás-ellenőrzésre vonatkozó CRC- (ciklikus redundanciaellenőrző-szám) mezők alapján azonosítanak.

Jelölési és tizedesjelölési konvenció

A tömeg/tételek mezőben a mértékegységnek meg kell előznie a számadatokat.

A tizedesjel konvencionálisan a pont „.”.

Adatintegritás-ellenőrzési mezők

A mezőket, a sorszámozást és a CRC-t az elektronikusan bejelentett adatok adatintegritásának biztosítása céljából vezették be.

Minden egyes sorhoz egy ciklikus redundanciaellenőrző-számot (CRC) kell megadni. Ez a szám egy ciklikus redundancia-ellenőrzésre alapozott adatsor alapján az ISO-3309 szerint kiszámított ellenőrző összeg. Az így kapott ellenőrző összeg négy (4) darab nyolcas egységből áll, és egy olyan digitális aláírás, mely azokra az adatokra vonatkozik, melyek alapján az ellenőrző összeget megállapítják. A jelentés minden egyes sorára vonatkozóan a CRC-t a sor valamennyi mezője valamennyi értékének összesítéséből származó karaktersor alapján számítják ki, ideértve azokat is, melyek a jelentés fejlécéhez tartoznak (Report number, Line count stb.), a tag mező számsorrendje alapján. Természetesen magát a CRC mezőt nem veszik figyelembe a számítás során.

Minden egyes figyelembe vett mező esetében az értéket egy karaktersorként kezelik. A Report number (RepNbr) például egy karaktersorként figyelembe vett szám.

A dátummező esetében a CRC kiszámításához használt formátum a „nnhhéééé”.

Egy bejelentett sorhoz rendelt CRC lehetővé teszi, hogy ellenőrizzék azt, hogy a jelentést az információk bármilyen megváltoztatása nélkül továbbítják.

A CRC algoritmuszámítás „C” számítógépes nyelven kifejezett példakódja megtalálható a 2. függelékben és az alábbi internetcímen:

<http://forum.europa.eu.int>

Példa:

Az alábbi sor CRC-je:

Rovatcímke/fül	ÉRTÉK
MBA	MB11
Report type	I
Report date	08102006
Report number	6
Line count	4
Start report	01092006
End report	30092006
Reporting person	bouchre
Transaction ID	8900
IC code	SD
Batch	3698
KMP	1
Measurement	E
Material form	OR
Material container	C

Rovatcímke/fül	ÉRTÉK
Material state	F
MBA to	MB12
Line number	1
Accounting date	08092006
Items	- 1
Element category	D
Element weight	- 100.23
Isotope	G
Fissile weight	- 69.23
Obligation	A
Advance notification	5694

A következő karaktersor alapján kerül kiszámításra

MB11I08102006640109200630092006bouchre8900SD36981EORCFMB12108092006-1D-100.23G-69.23A5694

Melynek eredménye a következő CRC-érték: 716598390

Adatmező-változások a 3227/76/Euratom bizottsági rendelethez képest

A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet több változást vezet be a bejelentett adatok számára, típusára, hosszúságára és tartalmára vonatkozóan. Ezek jelentéstételi mellékletenként megadott részletes elemzését lásd alább.

Bejegyzések a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti bejelentések időkeretében

Előfordulhat, hogy a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet alapján eredetileg bejelentett sorokra vonatkozóan helyesbítéseket kell bejelenteni. Ebben az esetben:

- sorok törlése bejelenthető a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet formátumának felhasználásával, helyesbítési kód = „D”, a korábbi jelentésben, korábbi sorban és korábbi CRC-mezőkben nincs érték, és valamennyi további mezőt megfelelően töltenek ki (lásd a 27. oldalon az 1. és 2. példákat),
- sorokkal való kiegészítés bejelenthető a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet formátumának felhasználásával, helyesbítési kód = „A” és a korábbi jelentésben, korábbi sorban és korábbi CRC-mezőkben nincs érték.

Új sorokat az eredeti dátummal, a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti bejelentések időkeretében a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet formátumának felhasználásával lehet bejelenteni, helyesbítési kód = „L”.

Figyelembe kell venni, hogy ha egy sort bejelentettek a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet formátumának felhasználásával (még akkor is, ha ez olyan időszakra utal, amikor a jelentéseket a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet formátumában nyújtották be), az e rendeletben előírt helyesbítési mechanizmus felhasználásával törölhető.

A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet alapján bejelentett izotóp- vagy összefoglaló megjegyzés sorok nem törölhetőek a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet formátumának felhasználásával.

Ügyfélszolgálat

A nyilvántartási és egyedi technikai jelentéstétellel kapcsolatos kérdéseket megválaszoló ügyfélszolgálat elérhető az alábbi e-mail címen:

safeguards-new-regulation@cec.eu.int

Egy GYIK-weboldalt szintén fejlesztenek, mely az alábbi címen lesz elérhető:

<http://forum.europa.eu.int>

2.3.5.2. III. melléklet – ICR

A 3227/76/Euratom bizottsági rendeletről való legfontosabb eltérések

ICR a PIL dátumakor

Fel kell hívni a figyelmet két különálló készletváltozási jelentésnek egy ICR-ben történő átadása elvére a PIT dátumáig azon hónapokban, melyekben a tényleges leltárkészletet felveszik, és a tényleges leltárkészlet felvételének dátuma nem a hónap utolsó napja. A további részletek ezen iránymutatások 2.3.4. pontjában találhatók.

Példa:

Feltételezve, hogy a PIT február 12-én történik, a nukleáris üzemeltetőnek az alábbiakat kell a Bizottság rendelkezésére bocsátania:

- egy február első napjától február 12-ig megtörtént valamennyi készletváltozást tartalmazó ICR,
- egy PIL és egy MBR (szokásosan),
- egy február 13-tól február végéig bekövetkezett valamennyi készletváltozást tartalmazó ICR.

MF

Az üzemeltetőnek a MUF-ot az MF IC-kód felhasználásával kell bejelentenie a PIT-et követően az ICR-ben, és hivatkoznia kell a PIT-időszakra a PIT dátummező felhasználásával.

Kötelezettségenkénti BA

Az ICR végén a BA-t kategóriánként és kötelezettségenként kell bejelenteni. A nyilvántartási körre vonatkozó, megegyezés szerinti rendelkezéseket (a levelezésben rendszeresen megállapított és a vonatkozó PSP-kben hivatkozott módon) azonban nem érinti ez a rendelkezés. A könyv szerinti záróköszlet bejelentésének kötelezettsége nem változtatja meg a már alkalmazott adag-nyomonkövetési eljárásokat (pl. létesítménytételeknél).

BA vagy NC

Amennyiben a jelentéstételi időszakban nem történtek készletváltozások, a MBA-nak a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint az utolsó időszak BA-ját kell bejelentenie a „nincs változás” (NC) helyett.

ICR-adatmezők változásai

Az alábbi táblázatokban feltüntetjük az ICR-ekben használandó címkéket, felhasználásuk körülményeit, illetve azt, hogy használatuk kötelező vagy választható.

A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet kiegészítő mezői három kategóriába sorolhatók:

1. A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet felhasználása során felmerülő, alábbi problémák megoldására megadott kiegészítő információs mezők:
 - a MUF és a PIL-jével való kapcsolat azonosításának lehetetlensége,
 - reaktorok kiegészítésére vonatkozó bejelentés,
 - az előzetes értesítésnek a megfelelő ICR-nyilatkozathoz való kapcsolása,
 - a CAM birtokosának nem egyértelmű azonosítása, ugyanazon mezők többszörös felhasználása, ami mindkét oldalon zavart eredményez.
2. Az olyan új számozási/helyesbítéskezelési mezők, melyek pusztán a helyesbítési sornak a helyesbítendő sorhoz való nem egyértelmű kapcsolódása miatt szerepelnek.
3. A minőség-ellenőrzési mezők jobb minőségű adatokat eredményeznek.

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Report date	Új
Report number	Új
Line count	Új
Transaction ID	Új
Batch	Bővített méret (8-ról 20 karakterre)
Material form	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet két első karaktere Anyagleírási mező

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Material container	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet harmadik karaktere Anyagleírási mező
Material state	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet utolsó karaktere Anyagleírási mező
MBA from	3227/76/Euratom bizottsági rendelet Megfelelő MBA beérkezés esetén
MBA to	3227/76/Euratom bizottsági rendelet Megfelelő MBA elszállítás esetén
Previous batch	3227/76/Euratom bizottsági rendelet Megfelelő MBA újraadagolási művelet esetén
Previous category	3227/76/Euratom bizottsági rendelet Megfelelő információ kategóriaváltoztatási művelet esetén
Previous obligation	3227/76/Euratom bizottsági rendelet Megfelelő információ kötelezettségváltás esetén
PIT date	Új, az MF IC-kódnál használandó
Line number	Új
Element weight	Bővített méret (9-ről 24,3-ra)
Fissile weight	Bővített méret (9-ről 24,3-ra)
Isotopic composition	Új, felváltja a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet izotópadatait – I. bejegyzés
Obligation	Bővített méret (1-ről 2 karakterre)
CAM code from	3227/76/Euratom bizottsági rendelet Megfelelő MBA CAM-tagtól történő beérkezés esetén
CAM code to	3227/76/Euratom bizottsági rendelet Megfelelő MBA CAM-tag részére történő elszállítás esetén
Document	Új
Container ID	Új
Previous report	Új
Previous line	Új
Comment	Új, felváltja a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet összefoglaló megjegyzés bejegyzési sorát
Burn-up	Új
CRC	Új
Previous CRC	Új
Advance notification	Új
Campaign	Új

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Reactor	Új
Error path	Új
Use	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet mezőjét törölték, és felváltották az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó információval
Entry	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet mezőjét törölték
Unit	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet mezőjét törölték a tömegnek grammban történő bejelentésére vonatkozó konvenció miatt
Concise note (Entry „N”)	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet bejegyzési sorát felváltja a Comment mező
Isotopic (Entry „I”)	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet bejegyzési sorát felváltja az Isotopic Composition mező, és százalékos arány helyett grammban jelentik be

Az ICR-adattartalom változásai

Új IC-kódokat vezettek be annak érdekében, hogy a nyilvántartási kimutatással kapcsolatos fizikai műveletet egyértelművé tegyék.

Az új kódok bevezetése lehetővé teszi a fizikai műveletnek a bejelentést készítő központjában azt, hogy számítógép segítségével könnyebben elemezzék és értékeljék a különféle, korábban csak egy kód alatt bejelentett készletváltozásokat (pl. CE, CB és CC a kategóriaváltozás esetében az egyetlen CC helyett).

Rovatcímke/fül	Változásleírás
IC code	Új: TC, TE, FC, GA, CE, CB, BR, PR, SR, NP, NL, BJ, R5, TU, MF Törölve: LD, WD, EU, DU, CU (a alapvető műszaki jellemzők naprakészé tétele során bejelentve), NT (felosztva NP-re és NL-re), NC (felváltja az előző hónap könyv szerinti zárókészletének a BA IC-kóddal történő bejelentése)
Material form	Új: U2, U3, U8, T2, NV, NG, NB, NC, NO
Material state	Törölve: R
Correction	Új: L

ICR-címkék

Az alábbi táblázatokban az ICR-ekben használandó címkéket tüntetik fel, felhasználásuk körülményeit, illetve azt, hogy használatuk kötelező vagy választható.

A jelentésszintű címkék mindegyike **kötelező**. Jelentésenként csak egyszer szerepelhetnek a jelentés fejlécében.

Rovatcímke/fül	Címke
1	MBA
2	Report type
3	Report date
4	Report number
5	Line count
6	Start report
7	End report
8	Reporting person

Sorszintű címkék

Mezőszám	Rovatcímke/fül	Körülmények	Új bejegyzés	Helyesbítéstől függően		
				„L”	„A”	„D”
9	Transaction ID		M	M	M	M
10	IC code		M	M	M	O
11	Batch	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)	M	M	M	O
12	KMP	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)	M	M	M	O
13	Measurement	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)	M	M	M	O
14	Material form	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)	M	M	M	O
15	Material container	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)	M	M	M	O
16	Material state	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)	M	M	M	O
17	MBA from	Csak IC-kódokra (RD, RF)	M	M	M	O
18	MBA to	Csak IC-kódokra (SD, SF)	M	M	M	O
19	Previous batch	IC-kód= RB	M	M	M	O
20	Original date	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)		M	M	O
21	PIT Date	IC-kód = MF	M	M	M	O
22	Line number		M	M	M	M
23	Accounting date		M	M	M	M
24	Items	Minden IC-kód, kivéve (BJ, BA, MF)	M	M	M	O
25	Element category		M	M	M	O
26	Element weight		M	M	M	O
27	Isotope	Ha az Element category H, L vagy a PSP szerint	M	M	M	O
28	Fissile weight	Ha meg van adva az Isotope	M	M	M	O
29	Isotopic composition	Ha meg van adva a PSP-kben	M	M	M	O
30	Obligation		M	M	M	O
31	Previous category	Csak IC-kódokra (CE, CC, CB)	M	M	M	O
32	Previous obligation	Csak IC-kódokra (BR, PR, SR, CR)-ben	M	M	M	O
33	CAM code from	Csak IC-kódokra (SD, RD, SF, RF), és a küldő CAM-tag	M	M	M	O
34	CAM code to	Csak IC-kódokra (SD, RD, SF, RF), és a küldő CAM-tag	M	M	M	O
35	Document		O	O	O	O

Mezőszám	Rovatcímke/fül	Körülmények	Új bejegyzés	Helyesbítéstől függően		
				„L”	„A”	„D”
36	Container		O	O	O	O
37	Correction			M	M	M
38	Previous report			M	M	M
39	Previous line			M	M	M
40	Comment		O	O	O	O
41	Burn-up	Ha a nukleáris reaktor és Csak IC-kódokra („NL” vagy „NP”)	M	M	M	O
42	CRC		M	M	M	M
43	Previous CRC				M	M
44	Advance notification	A 20. vagy 21. cikk szerint bejelentett anyagszállítás	M	M	M	O
45	Campaign	Elhasználtfűtőanyag-újrafeldolgozó létesítmény	M	M	M	O
46	Reactor	Elhasználtfűtőanyag-tároló vagy -újrafeldolgozó létesítmény	M	M	M	O
47	Error path		O	O	O	O

M = kötelező, **O** = választható, **Üres** = nem töltendő ki

IC-kódok és implicit kettős sorok

Bár a következő készletváltozási kódokhoz: CE, CB, CC, RB, BR, PR, SR és CR, kettős nyilvántartási sorra van szükség, a rendelet csak egy sort ír elő. A második sort automatikusan generálja az adatbázis, a bejelentett sorban rendelkezésre bocsátott adatok alapján.

IC-kódok és jelölési konvenció

Az üzemeltető által bejelentett elem- és izotóptömegeket hallgatólagosan úgy tekintik, hogy azok a bejelentett IC-kódtól függően a nukleárisanyag-készlethez hozzáadódnak vagy abból kivonásra kerülnek. Tekintet nélkül az üzemeltető által bejelentett jelzésre, a tömeget az alábbi táblázatban bejelentett módon veszik figyelembe, kivéve ha az IC-kód mindkét kódot megengedi:

IC-kód	Jelzés
RD	Pozitív
RF	Pozitív
RN	Pozitív
SD	Negatív
SF	Negatív
SN	Negatív
TC	Negatív
TE	Negatív
TW	Negatív

IC-kód	Jelzés
FC	Pozitív
FW	Pozitív
LA	Negatív
GA	Pozitív
CE	Pozitív
CB	Pozitív
CC	Pozitív
RB	Pozitív
BR	Pozitív
PR	Pozitív
SR	Pozitív
CR	Pozitív
NP	Bejelentés szerint
NL	Bejelentés szerint
DI	Bejelentés szerint
NM	Bejelentés szerint
BJ	Bejelentés szerint
MF	Bejelentés szerint
RA	Bejelentés szerint
R5	Bejelentés szerint
MP	Pozitív
TU	Negatív
BA	Bejelentés szerint (negatív flag hiba)

Egy, a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti bejegyzés törlése érdekében bejelentendő mezők

Az alábbi táblázatban tüntetik fel a sorszámú kötelező címkéket a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti ICR-bejegyzés törlése esetére, illetve felhasználásuk körülményeit

Mezőszám	Rovatcímké/fül	Körülmények
10	IC code	
11	Batch	
12	KMP	
13	Measurement	
14	Material form	
15	Material container	
16	Material state	

Mezőszám	Rovatcímke/fül	Körülmények
17	MBA from	Csak IC-kódokra (RD, RF)-ben
18	MBA to	Csak IC-kódokra (SD, SF)-ben
19	Previous Batch	IC-kód = RB
20	Original date	
22	Line number	
23	Accounting date	
24	Items	
25	Element category	
26	Element weight	
27	Isotope	
28	Fissile weight	
30	Obligation	
31	Previous category	IC-kód = CC
32	Previous obligation	IC-kód = CR
37	Correction	
42	CRC	

Az elem- és hasadóizotóp-tömegek kivételével a mezők tartalmának meg kell egyezniük az eredeti sor tartalmával.

Példák: a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet alapján bejelentett sorok helyesbítése a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet szerint.

1. példa:

Az elemtömeg 3 181,792-ről 3 205,768k-ra történő helyesbítése és a kötelezettség P-ről S-re való helyesbítése a D/A eljárás felhasználásával

MBA	Date	KMP	Measurement	Type of inventory change	Corresponding MBA	Batch	Number items	Mat. Desc. Code	Element	Element Weight	Unit	Isotope	Fissile weight	Unit	Obligation	Use	Cor. Info	Correction	Original date
MBA1	12/11/2003	3	F	SD	MBA2	915	1	LNOI	D	3181.792	K				P				

2. példa:

A kategóriaváltozás helyesbítése (N-ről D-re N-ről L-re helyett) a D/A eljárás felhasználásával

MBA	Date	KMP	Measurement	Type of inventory change	Corresponding MBA	Batch	Number items	Mat. Desc. Code	Element	Element Weight	Unit	Isotope	Fissile weight	Unit	Obligation	Use	Cor. Info	Correction	Original date
MBA1	25/11/2003	2	F	CC		GO6N1	1	U6CF	L	3376422		G	8568		A		N		

Jelentés fejléce			
MBA	MBA1		
Report type	I		
Report date	06012004		
Report number	61		
Line count	118		
Start report	01122003		
End report	31122003		
Reporting person	MPJ		
(1. példa - Törlés)		(2. példa – Kiegészítés)	
Transaction ID	(nincs bejelentve a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint)	Transaction ID	1
IC code	SD	IC code	SD
Batch	915	Batch	915
KMP	3	KMP	3
Measurement	F	Measurement	F
Material form	LN	Material form	LN
Material container	O	Material container	O
Material state	I	Material state	I
MBA from		MBA from	
MBA to	MBA2	MBA to	MBA2
Previous batch		Previous batch	
Original date	12112003	Original date	12112003
PIT date		PIT date	
Line number	1	Line number	2
Accounting date	10122003	Accounting date	10122003
Items	1	Items	1
Element category	D	Element category	D
Element weight	3181792	Element weight	3205768
Isotope		Isotope	
Fissile weight		Fissile weight	
Isotopic Composition		Isotopic Composition	

Jelentés fejléce			
Obligation	P	Obligation	S
Previous category		Previous category	
Previous obligation		Previous obligation	
Correction	D	Correction	A
CRC	Számítás szerint	CRC	Számítás szerint
(2. példa - Törlés)		(2. példa – Kiegészítés)	
Transaction ID	(nincs bejelentve a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint)	Transaction ID	ZZZ
IC code	CC	IC code	CC
Batch	G06N1	Batch	G06N1
KMP	2	KMP	2
Measurement	F	Measurement	F
Material form	U6	Material form	U6
Material container	C	Material container	C
Material state	F	Material state	F
MBA from		MBA from	
MBA to		MBA to	
Previous batch		Previous batch	
Original date	25112003	Original date	25112003
PIT date		PIT date	
Line number	3	Line number	4
Accounting date	10122003	Accounting date	10122003
Items	1	Items	1
Element category	L	Element category	D
Element weight	3376422	Element weight	3376422
Isotope	G	Isotope	G
Fissile weight	8568	Fissile weight	8568
Isotopic Composition		Isotopic Composition	
Obligation	A	Obligation	A
Previous category	N	Previous category	N
Previous obligation		Previous obligation	
Correction	D	Correction	A
CRC	Számítás szerint	CRC	Számítás szerint

A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint eredetileg bejelentett sorok helyesbítésekor alkalmazandó különleges rendelkezések.

A tömeg mértékegysége gramm (vagyis a tömeget grammban kell megadni akkor is, ha ez eredetileg más mértékegységben történt).

Az IC-kódok megengedett értékei a 3227/76/Euratom bizottsági rendeletben meghatározottak.

Példa: nem lehet kiegészítést bejelenteni R5 IC-kóddal.

MUF bejelentése

Egy ICR-beli MUF-nyilatkozatra tesznek közzé példát alább, a MAMF az „x” napon felvett tényleges leltárkészlet utáni MBA-jelentés.

MBR „x” időpontban

MBA	IC code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	PB	L	250	G	10	A
MAMF	RD	L	150	G	6	A
MAMF	SD	L	125	G	5	A
MAMF	LN	L	- 100	G	- 4	A
MAMF	BA	L	175	G	7	A
MAMF	PE	L	140	G	6	A
MAMF	MF	L	- 35	G	- 1	A

A PIT-et követő naptól a hónap végéig számított ICR bejegyzése az alábbiak szerint történik:

MBA	Accounting date	Original date	PIT date	IC code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	A bejegyzés napja (> x)	x	x	MF	L	-35	G	-1	A

Kategóriaváltozás bejelentése

A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet három különböző IC-kódot ad meg kategóriaváltozás bejelentésére: CC, CB és CE.

IC-kód	Jellemző MBA-típus	Művelet
CC	Valamennyi	Kategóriaváltozás megállapodás szerint a PSP alapján vagy nukleáris átalakítási esemény következményeként.
CB	Tüzelőanyag-gyártó üzem/Újrafeldolgozó üzem	Kategóriaváltozás keverési művelet eredményeként.
CE	Dúsítóüzem/Újrafeldolgozó üzem	Kategóriaváltozás dúsítási művelet eredményeként.

A készletváltozási bejelentés megfelelő mezői tekintetében az alábbiakban tesznek közzé egy mintát, amelyben a MACC erőműreaktor, a MACB tüzelőanyag-gyártó üzem és a MACE dúsítóüzem:

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Previous category
MACC	CC	BATCH09	11042002	D	7394	G	46	N	L
MACC	CC	BATCH610	11042002	D	7452	G	46	N	L

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Previous category
MACB	CB	BATCH7-1	16042002	L	174758	G	1240	N	N
MACB	CB	BATCH7-2	12092002	N	61525	G		N	D
MACE	CE	BATCH97	15032002	L	1480118	G	73533	N	N
MACE	CE	BATCH61	28052002	D	608	G	4	N	N
MACE	CE	BATCH61	28052002	D	8383640	G	19364	N	N

R5 izotópkijáratás bejelentése

Általában a D elem irányába történő kategóriaváltozások eredményeként a könyv szerinti készletben kiegyensúlyozatlanság van a be nem jelentett U 235 izotóp tekintetében, kivéve ha a PSP másként rendelkezik.

Annak érdekében, hogy a könyvet a valós adatokkal összhangba hozzák, az „R5” IC-kód segítségével bejegyzést lehet tenni a nyilvántartásba.

A készletváltási bejelentés megfelelő mezői tekintetében az alábbiakban található egy minta, amelyben a MAR5 egy olyan MBA, melyre vonatkozóan valamilyen kategóriaváltozás történt L-ről D-re, illetve egy végleges R5 az U235 egyenértékéért:

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Previous category
MAR5	CC	BATCH6-1	11042002	D	6182685	G	42157	N	L
MAR5	CC	BATCH6-2	11042002	D	6175026	G	42104	N	L
MAR5	CC	BATCH6-3	12042002	D	6175026	G	42104	N	L
MAR5	CC	BATCH7-1	12042002	D	6179927	G	42261	N	L
MAR5	CC	BATCH7-2	25042002	D	6192712	G	42349	N	L
MAR5	CC	BATCH7-3	25042002	D	6177370	G	42244	N	L
MAR5	R5		25042002	D	0	G	-253219	N	

Kötelezettségváltás bejelentése

A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet négy különböző IC-kódot ad meg kötelezettségváltás bejelentésére: CR, PR, BR és SR, míg a 3227/76/Euratom bizottsági rendeletben csak a CR IC-kód volt hozzáférhető.

Az alábbiakban megadott példákat mind a CR IC-kóddal jelentették volna be.

A készletváltási bejelentés megfelelő mezői tekintetében az alábbiakban tesznek közzé egy mintát, amelyben a MAPR egy olyan MBA, melyhez olyan anyag érkezett, melyet kötelezettségvállalási körbe kell vonni.

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Previous obligation
MAPR	PR	BATCH45	20012006	D	8384925	G	22891	Y	A
MAPR	PR	BATCH44	20012006	D	8379448	G	22876	Y	A
MAPR	PR	BATCH43	20012006	D	8370118	G	22850	Y	A
MAPR	PR	BATCH42	20012006	D	8407912	G	22954	Y	A
MAPR	PR	BATCH41	20012006	D	8112930	G	22148	Y	A
MAPR	PR	BATCH40	20012006	D	8114958	G	22154	Y	A
MAPR	PR	BATCH39	20012006	D	8140379	G	22223	Y	A

A készletváltozási bejelentés megfelelő mezői tekintetében az alábbiakban tesznek közzé egy mintát, amelyben a MABR egy olyan MBA, mely „kötelezettségváltást jelent be egy keverést követően az Utot kötelezettség kiegyensúlyozására”.

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Previous obligation
MABR	BR	BATCH7	14122005	L	446	G	0	A	S
MABR	BR	BATCH7	14122005	L	53559	G	0	A	C
MABR	BR	BATCH7	14122005	L	216528	G	0	A	P

Az MSR1 és MSR2 MBA-któl érkezett szimultán készletváltozási bejelentések megfelelő mezőinek példája anyagkicserélési kötelezettségekre:

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Previous obligation
MSR1	SR	BATCH15	28102005	D	175000000	G	542500	C	N
MSR1	SR	BATCH15	28102005	D	150000000	G	465000	C	P
MSR2	SR	EXCHANGE	28102005	D	175000000	G	542500	N	C
MSR2	SR	EXCHANGE	28102005	D	150000000	G	465000	P	C

Nukleáris termelés és nukleáris veszteség (NP, NL) bejelentése

A készletváltozási bejelentés megfelelő mezői tekintetében az alábbiakban tesznek közzé egy mintát, amelyben a MNPL olyan PSP-ekkel rendelkező MBA-reaktor, mely biztosítja, hogy amennyiben a reaktorból elszállított fűtőanyag-kötegek visszakerülnek az aktív zónába, a nukleáris termelés és a nukleáris veszteség értékeit ellenkező jelekkel jegyzik be, annak érdekében, hogy a szállítónak az üzemanyagra vonatkozó adatait visszaállítsák. (Ez a példa magyarázza, hogy a jelet miért az NL és az NP IC-kódokkal kell alkalmazni.)

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Iso-tope	Fissile Weight	Obligation	Comment
-----	---------	-------	-----------------	------------------	----------------	----------	----------------	------------	---------

Elszállítás az aktív zónából:

MNPL	NL	BATCH2	12101994	L	- 958	G	- 700	C	
MNPL	NP	BATCH2	12101994	P	306			C	

Visszaszállítás az aktív zónába:

MNPL	NL	BATCH2	06011996	L	958	G	700	C	Korábban a PSP-kben meghatározott módon bejelentett NL visszakerülése
MNPL	NL	BATCH2	06011996	P	- 306			C	Korábban a PSP-kben meghatározott módon bejelentett NL visszakerülése

Az aktív zónából való végleges elszállítás:

MNPL	NL	BATCH2	18052005	L	- 3379	G	- 2689	C	
MNPL	NP	BATCH2	18052005	P	734			C	

A kimutatásban szereplő bármely érték helyesbítésének a törlési/kiegészítési eljárás szerint kell történnie.

A mérlegkiigazítás bejelentése (BJ)

A készletváltozási bejelentés megfelelő mezői tekintetében az alábbiakban tesznek közzé egy mintát, amelyben a MABJ egy MBA-jelentés egy részleges belső létesítményi leltárt követően.

MBA	IC code	Batch	Items	Accounting Date	Element category	Element weight	Iso-tope	Fissile Weight	Obligation	Comment
MABJ	BJ	CHAIN-1	1	15022006	P	10			A	A CHAIN-1 részleges leltára
MABJ	BJ	CHAIN-1	0	15022006	L	- 250	G	- 10	A	
MABJ	BJ	CHAIN-1	0	15022006	D	4000			A	

Az izotóp-összetétel bejelentése

A készletváltozási bejelentés megfelelő mezői tekintetében az alábbiakban tesznek közzé egy mintát, amelyben a MAIC egy olyan MBA, melynek a Pu és U izotóp-összetételét a PSP rendelkezései szerint kell bejelentenie. A példában az alábbi összetételű MOX elem szállítmánya a következő:

Pu 2 500 g	Pu-238 0 g	Pu-239 1487 g	Pu-240 553,8 g	Pu-241 341,3 g	Pu-242 118,3 g
U 250 000 g	U-233 0 g	U-234 50 g	U-235 2 525 g	U-236 1 125 g	U-238 246 300 g

MBA	IC code	Batch	Items	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Isotopic composition
MAIC	SD	MOX-1	1	15022006	P	2 500			0;1487;553.8;341.3;118.3
MAIC	SD	MOX-1	0	15022006	L	250 000	G	2 525	0;50;2525;1125;246300

2.3.5.3. IV. melléklet – MBR

Lényeges különbségek a 3227/76/Euratom bizottsági rendelethez képest

MBR kötelezettségenként

A MBR-t kategóriánként és kötelezettségenként kell elkészíteni. E rendelkezés azonban nem érinti a nyilvántartási körre vonatkozó megegyezés szerinti rendelkezéseket (a levelezésben rendszeren megállapított és a megfelelő PSP-kben hivatkozott módon). A könyv szerinti zárókészletnek kötelezettség szerinti bejelentésre vonatkozó előírása nem változtatja meg az adagok már alkalmazott nyomon követési eljárásait (pl. létesítménytételekben).

MBR-adatmezők változásai

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Report number	Új
Line count	Új
Line number	Új
Element weight	Bővített méret (9-ről 24,3-ra)
Fissile weight	Bővített méret (9-ről 24,3-ra)
Obligation	Új
Previous report	Új
Previous line	Új

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Comment	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet megjegyzés mezője helyett
CRC	Új
Previous CRC	Új
Unit	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet mezőjét törölték a tömegnek grammban történő bejelentésére vonatkozó konvenció miatt

MBR-adattartalmi változások

Rovatcímke/fül	A változás leírása
IC code	Új: TC, TE, FC, GA, CE, CB, BR, PR, SR, NP, NL, BJ, R5, TU, MF Törölve: LD, WD, EU, DU, CU, NT, NC
Correction	Új: L

MBR-címkék

Az alábbi táblázatokban feltüntetik az MBR-ekben használandó címkéket, felhasználásuk körülményeit, illetve azt, hogy használatuk kötelező vagy választható.

A jelentésszintű címkék mindegyike **kötelező**. Jelentésenként csak egyszer szerepelhetnek a jelentés fejlécében.

Mezőszám	Rovatcímke/fül
1	MBA
2	Report type
3	Report date
4	Start report
5	End report
6	Report number
8	Line count
9	Reporting person

Sorszintű címkék

Mezőszám	Rovatcímke/fül	Új bejegyzés	A helyesbítéstől függően		
			„L”	„A”	„D”
7	Element category	M	M	M	O
10	IC code	M	M	M	O
11	Line number	M	M	M	M
12	Element weight	M	M	M	O
13	Isotope	M	M	M	O
14	Fissile weight	M	M	M	O
15	Obligation	M	M	M	O

Mezőszám	Rovatcímke/fül	Új bejegyzés	A helyesbítéstől függően		
			„L”	„A”	„D”
16	Correction		M	M	M
17	Previous report		M	M	M
18	Previous line		M	M	M
19	Comment	O	O	O	O
20	CRC	M	M	M	M
21	Previous CRC			M	M

M = kötelező, **O** = választható, **Üres** = nem töltendő ki

Két egymást követő időszakra vonatkozó MUF-nyilatkozat egy példája látható az alábbiakban:

MBR a P időszakra, ezt követő MUF-nyilatkozat a P+1 időszak első ICR-jében.

P időszak
fizikai készletfelmérés „x” napon

MBA	IC Code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	PB	L	250	G	10	A
MAMF	RD	L	150	G	6	A
MAMF	SD	L	125	G	5	A
MAMF	LN	L	- 100	G	- 4	A
MAMF	BA	L	175	G	7	A
MAMF	PE	L	140	G	6	A
MAMF	MF	L	- 35	G	- 1	A

A PIT-et követő naptól a hónap végéig számított ICR bejegyzése az alábbiak szerint történik:

MBA	Accounting date	Original date	PITdate	IC code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	A bejegyzés napja (> x)	x	x	MF	L	-35	G	-1	A

MBR a P+1 időszakra, ideértve az M időszakra megállapított MUF-ot, illetve ezt követő MUF-nyilatkozat a P+2 időszak első ICR-jében.

P+1 időszak
fizikai készletfelmérés „y” napon

MBA	IC code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	PB	L	140	G	6	A
MAMF	RD	L	500	G	35	A
MAMF	SD	L	125	G	5	A
MAMF	NM	L	- 15	G	- 1	A
MAMF	BA	L	500	G	35	A
MAMF	PE	L	472	G	34	A
MAMF	MF	L	- 28	G	- 1	A

A PIT-et követő naptól a hónap végéig (M+2 időszak) számított ICR bejegyzése az alábbiak szerint történik:

MBA	Accounting date	Original date	PITdate	IC code	Element Category	Element weight	Isotope	Fissile Weight	Obligation
MAMF	A bejegyzés napja (> y)	y	y	MF	L	-28	G	-1	A

A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti bejegyzés törlésének bejelentésére vonatkozó mezők

Az alábbi táblázat bemutatja a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti MBR-bejegyzés törlésére használandó sorszintű kötelező címkéket, valamint a körülményeket, amikor ezeket használni kell

Mezőszám	Rovatcímke/fül
7	Element category
10	IC code
11	Line number
12	Element weight
13	Isotope
14	Fissile weight
16	Correction
20	CRC

Az elemtömeg és a hasadóizotóp-tömeg kivételével a mezők tartalmának meg kell felelnie az eredeti sornak.

Példa:

MBA	MBR Date	Inventory information	Element	Weight of element	Unit	Isotope	Weight of isotopes	Unit	Correction	Observaciones
MBAH	12/5/03	PB	H	4870.2		G	391.2			
MBAH	12/5/03	SD	H	4.2		G	2.2			
MBAH	12/5/03	PE	H	4866		G	3913			

Hiba a PB-ben: az izotóp tömege helyesen 3 915,2

A helyesbítést az alábbiak szerint kell bejelenteni:

MBA	MBAH		
Report type	M		
Report date	15092006		
Start report	13072005		
End report	12052006		
Report number	18		
Line count	2		
Reporting person	PJP		
Element category	H	Element category	H

IC code	PB	IC code	PB
Line number	1	Line number	2
Element weight	4870.2	Element weight	4870.2
Isotope	G	Isotope	G
Fissile weight	391.2	Fissile weight	3915.2
Obligation		Obligation	
Correction	D	Correction	A
Previous report		Previous report	
Previous line		Previous line	
Comment		Comment	
CRC	Számítás szerint	CRC	Számítás szerint

Külön rendelkezések alkalmazandók, amikor az eredetileg a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint bejelentett sorokat helyesbítik.

A tömeg mértékegysége alapértelmezésben gramm (vagyis a tömeget grammban kell megadni akkor is, ha ez eredetileg más mértékegységben történt).

Az IC-kódok megengedett értékei a 3227/76/Euratom bizottsági rendeletben meghatározottak.

Példa: nem lehet kiegészítést bejelenteni R5 IC-kóddal

2.3.5.4. V. melléklet – PIL

Fő különbségek a 3227/76/Euratom bizottsági rendelethez képest

PIL-adatmezők változásai

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Report number	Új
Line count	Új
PIL_ITEM_ID	Új
Batch	Bővített méret (8 karakterről 20 karakterre)
Material form	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet két első karaktere Anyagleírási mező
Material container	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet harmadik karaktere Anyagleírási mező
Material state	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet utolsó karaktere Anyagleírási mező
Line number	Új
Element weight	Bővített méret (9-ről 24,3-ra)
Fissile weight	Bővített méret (9-ről 24,3-ra)
Obligation	Bővített méret (1-ről 2-re)
Document	Új
Container ID	Új
Previous report	Új

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Previous line	Új
Comment	Új, a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet megjegyzés mezőjét váltja fel
CRC	Új
Previous CRC	Új
Use	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet mezőjét törölték, és azt felváltja az alapvető műszaki jellemzőkben található információ
Unit	A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet mezőjét törölték a tömegnek grammban történő bejelentésére vonatkozó konvenció miatt

PIL-adattartalom-változások

Rovatcímke/fül	A változás leírása
Material form	Új: U2, U3, U8, T2, NV, NG, NB, NC, NO
Material state	Törölve: R
Correction	Új: L

PIL-címkék

Az alábbi táblázatokban feltüntetik a PIL-ekben használandó címkéket, felhasználásuk körülményeit, illetve azt, hogy használatuk kötelező vagy választható.

A jelentésszintű címkék mindegyike **kötelező**. Jelentésenként csak egyszer szerepelhetnek.

Mezőszám	Rovatcímke/fül
1	MBA
2	Report type
3	Report date
4	Report number
5	PIT date
6	Line count
7	Reporting person

Sorszintű címkék

Mezőszám	Rovatcímke/fül	Új bejegyzés	A helyesbítéstől függően		
			„L”	„A”	„D”
8	PIL_ITEM_ID	M	M	M	O
9	Batch	M	M	M	O
10	KMP	M	M	M	O
11	Measurement	M	M	M	O
12	Element category	M	M	M	O
13	Material form	M	M	M	O

Mezőszám	Rovatcímke/fül	Új bejegyzés	A helyesbítéstől függően		
			„L”	„A”	„D”
14	Material container	M	M	M	O
15	Material state	M	M	M	O
16	Line number	M	M	M	M
17	Items	M	M	M	O
18	Element weight	M	M	M	O
19	Isotope	M	M	M	O
20	Fissile weight	M	M	M	O
21	Obligation	M	M	M	O
22	Document	O	O	O	O
23	Container	O	O	O	O
24	Correction		M	M	M
25	Previous report		M	M	M
26	Previous line		M	M	M
27	Comment	O	O	O	O
28	CRC	M	M	M	M
29	Previous CRC			M	M

M = kötelező, **O** = választható, **Üres** = nem töltendő ki

A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti bejegyzés törlésének bejelentésére vonatkozó mezők:

Az alábbi táblázat mutatja egy 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti PIL-bejegyzés törlésére használandó sorszintű kötelező címkéket

Mezőszám	Címke
9	Batch
10	KMP
11	Measurement
12	Element category
13	Material form
14	Material container
15	Material state
16	Line number
17	Items
18	Element weight

Mezőszám	Címke
19	Isotope
20	Fissile weight
21	Obligation
24	Correction
28	CRC

Az elemtömegek és a hasadóizotóp-tömegek kivételével a mezők tartalmának meg kell egyezniük az eredeti sor tartalmával.

Példa:

MBA	PIL date	Batch	Item	Obligation	KMP	Measurement	Material description	Element	Element weight	Unit	Isotope	Isotope weight	Unit	Correction
MABL	13/06/03	F01DP	1	N	B	L	EASF	D	258.566	K				
MABL	13/06/03	B16DP	1	P	A	L	EROF	D	10.418	K				
MABL	13/06/03	B22DP	1	P	A	L	EROF	D	22.284	K				
MABL	13/06/03	B34DP	1	P	A	L	EROF	D	13.345	K				

Helyesbítés: az F01DP adagot KMP A-ban kell elhelyezni P kötelezettséggel

A helyesbítést az alábbiak szerint kell bejelenteni:

Rovatcímke/fül			
MBA	MABL		
Report type	P		
Report date	05012004		
Report number	186		
PIT date	130603		
Line count	2		
Reporting person	VCT		
PIL_ITEM_ID		PIL_ITEM_ID	
Batch	F01DP	Batch	F01DP
KMP	B	KMP	A
Measurement	L	Measurement	L
Element category	D	Element category	D
Material form	EA	Material form	EA
Material container	S	Material container	S
Material state	F	Material state	F

Rovatcímke/fül			
Line number	1	Line number	2
Items	1	Items	1
Element weight	258566	Element weight	258566
Isotope		Isotope	
Fissile weight		Fissile weight	
Obligation	N	Obligation	P
Document		Document	
Container ID		Container ID	
Correction	D	Correction	A
Previous report		Previous report	
Previous line		Previous line	
Comment		Comment	
CRC	Számítás szerint	CRC	Számítás szerint
Previous CRC		Previous CRC	

A 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint eredetileg bejelentett sorok helyesbítésekor alkalmazandó különleges rendelkezések.

A tömeg mértékegysége alapértelmezésben gramm (vagyis a tömeget grammban kell megadni akkor is, ha ez eredetileg más mértékegységben történt).

2.3.6. Különleges biztosítéki kötelezettségek (17. cikk)

A különleges biztosítéki kötelezettség a 17. cikk (1) bekezdésének a)–d) pontja szerinti azonosítása az Euratom-kötelezettségvállalási kódok szerint történik, ahogy arról az üzemeltetőket értesítették, illetve azt naprakésszé tették körlevélben. Az utóbbi, E/31/921 hivatkozási számú körlevelet minden üzemeltetőnek megküldték 1998. június 24-én.

E rendelet nem érinti az Euratom és az üzemeltetők között (általában levélváltás útján) megkötött, az egyedi nyilvántartási rendszer körébe tartozó létesítmény(ek)ben zajló műveletre vonatkozó megállapodásokat. Az üzemeltető vagy a Bizottság kérésére megbeszélés tárgyát képezheti a nyilvántartási rendszer új körének bevezetése vagy egy ilyen kör szabályainak megváltoztatása.

2.3.7. Eltérések

2.3.7.1. Általános megjegyzés

A 19. cikk elsősorban olyan nukleáris anyagot felhasználó létesítményekre vonatkozik, mely **visszanyerhető formájú**, és melyet kizárólag **nem nukleáris tevékenységekben** használnak.

A Bizottság azonban különleges biztosítéki rendelkezések révén eltérést adhat a jelentési szabályokra vonatkozóan olyan leállt létesítményekre, melyek eltérésre alkalmas anyagot tartalmaznak.

Eltérés – a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet 19. cikke és mentesség – az INFCIRC 193 36. és 37. cikke

Az eltérés és a mentesség két külön mechanizmus.

Az eltérést a Bizottság adja, és célja egyes, e rendeletben előírt jelentési szabályok megkönnyítése.

Másfelől a NAÜ adja a mentességeket, és ezek célja a biztosítéki megállapodás (INFCIRC-193) szerint nukleáris anyagok biztosítékok alóli mentesítése. A NAÜ-mentesség iránti kérelemre vonatkozó eljárást a INFCIRC-193 állapítja meg.

A Közösség kérésére a NAÜ mentesíthet nukleáris anyagot a biztosítékok alól. A mentességet az anyag felhasználása alapján (INFCIRC-193 36. cikke) vagy ennek minősége alapján (INFCIRC-193 37. cikke) adják. Mivel ezt az anyagot rendszeren nem használják nukleáris üzema-nyagciklushoz kapcsolódó tevékenységeknél vagy mivel az anyag mennyisége kicsi, a NAÜ-biztosítékok relevanciája elhanyagolható.

A mentességek fontosak továbbá a bizottsági rendelet végrehajtásánál amiatt, hogy amennyiben egy külső elhelyezésű létesítményben (LOF) levő nukleáris anyagot a biztosítéki megállapodás 36. vagy 37. cikke szerint mentesítettek, ez a LOF már nem alkotja egy telephely aktív zónáját. Ezért a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet II. melléklete szerint nincs szükség jelentésre.

Az alábbi táblázatban az INFCIRC-193 szerinti mentesség és a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet szerinti eltérés összehasonlítása szerepel.

Az INFCIRC 193 szerinti mentesség	A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet szerinti eltérés
A NAÜ-biztosítékok alóli mentesség azt jelenti, hogy az anyagra nem vonatkozik klasszikus biztosítéki intézkedés, ideértve a vizsgálatokat is	Az eltérés az üzemeltető számára azon szabály egyszerűsítését jelenti, mely a jelentés 10–18. cikkében meghatározott formátumát és gyakoriságát határozza meg. A nukleáris anyagra továbbra is az Euratom-biztosítékok vonatkoznak, és ellenőrizhető.
A felhasználás szerint mentesíthető nukleáris anyag (a biztosítéki megállapodás 36. cikke): a) különleges hasadóanyag, amennyiben grammnyi vagy kisebb mennyiségekben használják eszközök érzékelő alkotóelemeiként; b) visszanyerhető nukleáris anyag, amennyiben nem nukleáris tevékenységeknél használják; és c) plutónium 80 %-ot meghaladó plutónium 238 izotópkoncentrációval	A csak mentesített nukleáris anyaggal rendelkező MBA kérelem alapján kaphat eltérést. A Bizottság azonban eltérést adhat olyan MBA-knak is, melyek olyan anyagot használnak, mely a NAÜ-biztosítékok alól nem mentesíthető. Ebben az esetben a jelentés alóli mentességet olyan módon adják meg, hogy a NAÜ-biztosítékok rendelkezéseit betartsák (vizsgálatok, jelentés a NAÜ-nek).
A nukleáris anyag mentesíthető a NAÜ-biztosítékok alól a biztosítéki megállapodás 37. cikkében meghatározott mennyiségekig.	Eltérés adható az I–G. mellékletben megállapítottaknak megfelelő olyan nukleáris anyaggal rendelkező MBA-knak, melyet hosszú ideig ugyanolyan állapotban tartanak. Ilyen esetben eltérést adnak olyan módon, hogy a NAÜ-biztosítékok rendelkezéseit betartsák (vizsgálatok, jelentés a NAÜ-nek).
A mentesség addig érvényes, amíg a nukleáris anyagot állandó jelleggel másik helyre nem szállítják. Az állandó átszállításokat a biztosítéki hatóságoknak kell jelenteni, a mentességmegszüntetési mechanizmus révén.	Az eltérési eljárásban előírt éves jelentés lehetővé teszi: a NAÜ-biztosítékok alól mentesített nukleáris anyag mennyiségeire és helyére vonatkozó ismeretek megtartását, és a megállapodás kiegészítő jegyzőkönyvének (AP) 2. cikke a) pontjának vii. alpontja szerinti jelentések elkészítését, adott esetben.

CAM

Egyfajta, CAM-nak nevezett (mindent magában foglaló MBA) létesítmény automatikusan eltérésben részesül az új rendelet szerint. Ez magában foglal olyan kismennyiség-birtokosokat, akiknek nukleárisanyag-letáráskészlete kisebb vagy egyenlő a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet I–G. mellékletében meghatározottal:

Szegényített urán	350 000g vagy
Tórium	200 000g vagy
Természetes urán	100 000g vagy
Gyengén dúsított urán	1 000g vagy
Erősen dúsított urán	5g vagy
Plutónium	5g

Azon üzemeltetők, akik úgy vélik, hogy CAM-tagságot kaphatnak, használják az I–G. mellékletet alapvető műszaki jellemzőik benyújtására.

Az arra vonatkozó határozat, hogy egy üzemeltető a CAM-ba tartozzon-e, a Bizottság hatáskörébe tartozik, mivel a kismennyiség-birtokosok rendelkezésére álló nukleáris anyag e külön létesítményben együtt számított össz mennyisége sohasem haladhatja meg az 1 effektív kg-ot (a 2. cikk (13) bekezdésében előírt módon). A jelenleg csak nukleáris fegyverrel nem rendelkező államok (NNWS) számára engedélyezett CAM a Nemzetközi Atomenergia-ügynökség (NAÜ) biztosítékainak hatálya alá tartozik (NAÜ) az e létesítmény létesítményi csatlományában (FA) meghatározott egyedi rendelkezések szerint. A CAM-et annak érdekében hozták létre, hogy csökkentsék a kevés nukleáris anyaggal rendelkezőknél végrehajtott ellenőrzések számát. A CAM tekintetében a FA éves nyilvántartási ellenőrzést ír elő a Bizottság irodáiban. A CAM-et nem hozták létre nukleáris fegyverrel rendelkező államokban (NWS), mivel a NAÜ-vel kötött ellenőrzési megállapodás nem vonatkozik ilyen létesítményekre.

Nagyon hasonlóak az olyan üzemeltetőre vonatkozó jelentéstételi kötelezettségek, akinek eltérést kell kérnie, illetve aki CAM-tagként automatikusan eltéréssel rendelkezik (lásd az alábbi táblázatot, mely összefoglalja a megfelelő jelentési követelményeket).

Eltérés	CAM-tag
Nyilvántartási jelentések	
Az eltérést kapott létesítmény az alábbi jelentéseket küldi meg a Bizottságnak, a megfelelő mellékletek formátumának felhasználásával: Indító eltérési kérelem (IX. melléklet); Kivíteli jelentés csak abban az esetben, ha a nukleáris anyag birtoklásában változás történt (X. melléklet); eltérési kérelem az üzemeltető által vásárolt nukleáris anyag fogadására (IX. melléklet); december 31-én megállapított, olyan készletváltozásokat összefoglaló éves jelentés (amennyiben tulajdonosváltozás történt), mely a jelentéstételi időszakban történt (X. melléklet).	A Bizottság által a CAM-ba sorolt létesítmény a Bizottságnak az alábbi jelentéseket küldi el vagy levélben vagy a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet mellékleteinek felhasználásával: Valamennyi készletváltozás megtörténtekor (valamennyi RD/SD/RF/SF, még a tulajdonos változása nélkül is, és más készletváltozások.....) Éves jelentés a december 31-én megállapított készletről, még ha készletváltozás nem is történik az időszakban

Nem kell naprakésszé tenniük ezeket a nukleáris anyag (SHNM) azon kismennyiség-birtokosainak, akik korábban eljuttatták az alapvető műszaki jellemzőket.

Az alapvető műszaki jellemzők nélküli SHNM-ek számára: a CAM-tagjelöltek az I-G. mellékletben közreadott formátumot használják, a nem CAM-tagjelöltek pedig az I-J. melléklet formátumát.

2.3.7.2. 19. cikk

1. Azon különleges körülmények figyelembevétele érdekében, amelyek között a biztosítéki egyezmény hatálya alá tartozó anyagokat használnak fel vagy állítanak elő, a Bizottság írásban engedélyezheti a nukleáris anyagok gyártóinak és felhasználóinak a 10–18. cikkben előírt bejelentések formájára és gyakoriságára vonatkozó szabályoktól való eltérést.

A 19. cikk főleg az olyan nukleáris anyagot felhasználó létesítményekre vonatkozik, melyek **visszanyerhető formájúak**, és melyeket kizárólag **nem nukleáris tevékenységeknél** használnak. A biztosítéki jelentéstételi kötelezettségek alóli mentességet csak olyan nem nukleáris célokra használt végtermékek birtokosainak adják meg, melyek gyakorlatilag visszanyerhetetlen nukleáris anyagokat tartalmaznak (lásd a fenti 2.1. pontot).

Az eltérés az érintett személyeknek vagy vállalkozásoknak a IX. mellékletben foglalt formanyomtatvány felhasználásával benyújtott kérésére adható meg.

A jelentés formátumától és gyakoriságától való eltérésre vonatkozó indító kérelem példája (lásd az alábbi 1. példát).

A csak sugárvédelmi célokra használt szegényített uránnal rendelkező, orvosi és ipari radiográfiai berendezések gyártója:

- A jelentés formátumától és gyakoriságától való eltérést a IX. melléklet felhasználásával kéri (megjegyzés: amennyiben egy üzemeltető olyan nukleáris anyaggal rendelkezik, melyre több, a 19. cikk (2) bekezdésében megállapított feltétel is vonatkozik, külön eltérés iránti kérelmet kell benyújtani minden egyes esetben). A Bizottság általában 3 hónapon belül foglalkozik egy eltérés iránti kérelemmel.
- Az indító eltérés iránti kérelem tekintetében a IX. melléklet 13. pontja (az átszállítás napja.....honnan.....) nem releváns.
- Az indító eltérés iránti kérelemben bejelentett teljes nukleárisanyag-leltárkészletnek meg kell egyeznie az első éves jelentés kezdeti leltárkészletével.

Az üzemeltetők továbbra is a jelenlegi gyakorlat felhasználásával tesznek jelentést, amíg a Bizottság nem válaszol eltérés iránti indító kérelmükre.

Amikor a Bizottság megadja az eltérést, az eltérés végrehajtását megelőző hónap utolsó napján, az üzemeltetőnek tényleges leltárkészletet (PIT) kell felvenniük, és be kell nyújtaniuk a tényleges leltárkészletet (PIL) a Bizottságnak. Ez lehetővé teszi a Bizottság számára, hogy az eltérés végrehajtását megelőzően ismerje az üzemeltető leltárkészletét.

Az olyan, rendszeren a különleges biztosítéki rendelkezések (PSP-k) alá tartozó üzemeltetőknek, akik korábban eltérést kaptak a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint, nem kell új eltérés iránti kérelmet benyújtaniuk. A PSP-kben meghatározott rendelkezéseket továbbra is alkalmazni kell. Ha az üzemeltető, a Bizottság és a tagállam úgy határoz, a PSP-k újra megvizsgálhatók.

Olyan üzemeltetőknek, akik a negyedéves, féléves vagy éves bejelentés tekintetében levélben megkapják az eltérés engedélyezését, a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet 19. cikke szerint indító eltérés iránti kérelmet kell kérniük. Ennek oka az, hogy a bejelentendő formátum, adatok, illetve készletváltozás-típus most eltér a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerinti korábbi eljárástól. A 19. cikk szerint eltérést kapott üzemeltetőknek be kell jelenteniük azokat a készletváltozásokat, melyek növelik (nukleáris anyagok új beszerzése vagy gyártása) vagy csökkentik (nukleáris anyag eladása, átalakítása, hulladékká alakítása, elvesztése) azon nukleáris anyag leltárkészletét, melyért felelnek. Ezeket a készletváltozásokat a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet X. melléklete felhasználásával továbbítják az éves jelentésben.

Az eltérés csak olyan teljes anyagmérleg-körzetekre adható meg, amelyekben nem történik olyan nukleáris anyaggal együttes feldolgozás vagy tárolás, amelyre nem adható ki eltérés.

Az eltérés eredményeként benyújtott jelentések nyomon követése (tranzit betartása, benyújtási határidő, minőség- és konzisztencia-ellenőrzés...) különbözik a havi jelentésekben előírt nyomon követéstől.

Ez az oka annak, hogy az eltérés miért csak a teljes MBA-ra alkalmazható. Másik oka az a lehetőség, hogy egy eltéréssel rendelkező MBA-t egy NAÜ-biztosítékok alól mentesített MBA-val összekapcsolhassanak.

Egy olyan üzemeltető azonban, aki egyszerre rendelkezik eltérésre jogosult nem nukleáris tevékenységekben felhasznált nukleáris anyaggal, valamint eltérésre nem jogosult más nukleáris anyaggal vagy tevékenységekkel, külön MBA-t hozhat létre, csak azon nukleáris anyagok és tevékenységek tekintetében, melyek megfelelnek az eltérés feltételeinek. Ebben az esetben az ezen MBA és az eltéréssel nem rendelkező MBA-k közötti bármilyen mozgást csak az utóbbiaknak kell bejelenteniük.

2. A Bizottság olyan anyagmérleg-körzetre adhat meg eltérést, amely:

A fentiekben megállapítottak szerint olyan üzemeltetőknek, akik olyan nukleáris anyaggal rendelkeznek, melyre több, a 19. cikk (2) bekezdésében meghatározott eltérési kritérium is vonatkozhat, minden egyes helyzetre külön eltérést kell kérniük.

- a) az I-G. mellékletben megadottakkal összemérhető mennyiségű nukleáris anyaggal rendelkezik, és azt változatlan állapotban tartják hosszú időn keresztül;
 - mérőeszközök gyártói, akik a plombált forrásokat kalibrálási etalonként használják,
 - analitikai laboratóriumok, melyek a nukleáris anyagot referenciaforrásként használják,
 - egyetemek, főiskolák, kutatóintézetek stb., melyek a nukleáris anyagot tudományos vizsgálati célokra használják.
- b) olyan szegényített uránnal, természetes uránnal vagy tóriummal rendelkezik, amelyet kizárólag nem-nukleáris tevékenységekhez használnak fel.
 - Sugárzási árnyékolás:
 - szegényített uránt sugárzási árnyékolás céljából tartalmazó orvosi vagy ipari berendezések (pl. sugárterápiás eszközök) birtokosai vagy szállítói.
 - orvosi vagy ipari radioizotópok szállítói, akik szegényített uránt tartalmazó szállítókonténereket használnak.
 - sugárzási árnyékolás céljából használt szegényített urán birtokosai, ha főtevékenységük nem kapcsolódik a nukleáris üzemanyag-ciklushoz.
 - szegényített uránt árnyékolás céljából tartalmazó szállítókonténerekkel rendelkezők.
 - Ballasztok/ellensúlyok
 - légitársaságok, helikopterek, rezgőkorongok
 - szegényített urán ellensúlyokat tartalmazó robotrendszerek.
 - Magas keménységű ötvözetek
 - légitberendezésekben használt magnézium/tórium ötvözetek.
 - Vegyipari felhasználásra szánt katalizátorok.
 - Üvegpigmentek.
- c) olyan különleges hasadóanyagokkal rendelkezik, amelyeket grammnyi vagy kisebb mennyiségekben, beépített érzékelő komponensként használnak fel műszerekben.
 - Füstriasztók gyártói
 - Hasadókamra-gyártók
- d) olyan plutóniummal rendelkezik, amelyben a Pu-238 izotóp koncentrációja meghaladja a 80 %-ot.
 - Szívritmusszabályzó-gyártók

3. Az eltérésben részesült személyek és vállalkozások minden év január 31-ig éves jelentést kötelesek küldeni a Bizottságnak a X. mellékletben szereplő formanyomtatvány felhasználásával. E jelentésben az előző naptári év végi helyzetet kell ismertetni.

A X. melléklet szerinti éves jelentésnek tartalmaznia kell az alábbiakat (lásd az alábbi 3.3.7.3. pontot – 2. példa)

- a nukleáris anyag minden egyes kategóriájának leltárkészlete az év elején
(Lásd a 2. példát, 20. bejelentés, 1. bejegyzés).
- olyan készletváltozások, melyek növelik az MBA tulajdonában levő nukleárisanyag-készletet:
 - RD (belföldi kézhezvétel) olyan nukleáris anyag új beszerzésére, melyre eltérést adtak, és amennyiben a szállító EU-beli
(Lásd a 2. példát, 20. bejelentés, 2. bejegyzés),
 - RF (külföldi kézhezvétel) olyan nukleáris anyag új beszerzésére, melyre eltérést adtak, és amennyiben a szállító nem EU-beli
(Lásd a 2. példát, 20. bejelentés, 3. bejegyzés),
 - MP (anyagtermelés) Például olyan létesítmény, mely ritka földfémekkel foglalkozik, és a kezelés melléktermékeként termel nukleáris anyagot.
- olyan készletváltozások, melyek csökkentik az MBA tulajdonában levő nukleárisanyag-készletet:
 - SD (belföldi szállítás) nukleáris anyag EU-beli ügyfélnek történő eladására;
(Lásd a 2. példát, 20. bejelentés, 6., 7. bejegyzés),
 - SF (külföldi szállítás) nukleáris anyag EU-n kívüli ügyfélnek történő eladására;
(Lásd a 2. példát, 20. bejelentés, 8., 9. bejegyzés),
 - RA (kerekítő kiigazítás),
 - TW (áthelyezés a visszatartott hulladék közé)
(Lásd a 2. példát, 20. bejelentés, 10. bejegyzés),
 - TC (áthelyezés a kondicionált hulladék közé),
 - TU (a felhasználás vége),
 - LA: amennyiben nukleáris anyag véletlenül elvész, ez az esemény külön jelentés tárgya, és a Bizottságot azonnal értesíteni kell, ahogy az elvesztésről tudomást szereznek.

Helyesbítés

Amennyiben az üzemeltető hibát fedez fel az éves jelentésben vagy arról értesítik a Bizottságot, a helyesbítést a hiba megállapítása hónapjának végétől számított 15 napon belül be kell nyújtani.

Egy jelentés helyesbítése esetén a megfelelő hivatkozásokkal (a jelentési nyilatkozat száma és bejegyzésszám) azonosított téves bejegyzést törlik, és a helyes adatokat tartalmazó bejegyzést bejelentik (lásd az alábbi 3.3.7.3. pontot – 2.1. példa)

Megjegyzés: amennyiben a nukleáris anyag az eltéréssel rendelkező MBA-ba érkezik, majd azt elhagyja (például szegényítetturán-szállítótartály), tulajdonváltás nélkül, ezeket a szállításokat nem kell bejelenteni.

- a nukleáris anyag záró leltárkészlete az év végén, vagyis december 31-én

Az éves jelentést a Bizottságnak kell benyújtani legkésőbb január 31-én.

A jelentések és a helyesbítés további példái:

- Nincs változás: (lásd az alábbi 2.3.6.3. pontot – 2.2. példa),
- Szegényítetturán-szállítótartályok fogadása és elszállítása, mely nem jár tulajdonváltással vagy szegényített urán árnyékolást tartalmazó orvosi vagy ipari berendezések fogadása és elszállítása pl. karbantartás céljából (lásd az alábbi 2.3.6.3. pontot – 2.3. példa),
- Nukleárisanyag-fogyasztás: (lásd az alábbi 2.3.6.3. pontot – 2.4. példa).

4. Nukleáris anyag harmadik országba történő kivitele esetén az eltérésben részesült személyek és vállalkozások jelentést adnak a Bizottságnak legkésőbb 15 nappal annak a hónapnak a végétől számítva, amelyben a kivitelre sor került, a X. mellékletben szereplő formanyomtatvány felhasználásával. E jelentésben fel kell tüntetni a kivitt nukleáris anyag mennyiségét, továbbá azt a megmaradt nukleáris anyagkészletet, amelyre az eltérés vonatkozik.

Megjegyzés: amennyiben az eltéréssel rendelkező MBA-t a NAÜ-biztosítékok alól is mentesítik, a NAÜ-től a kivitt megelőzően a nukleáris anyag mentesítésének megszüntetését kell kérni. Ez az eljárás, melyet a Bizottság kezdeményez, hosszú időt vehet igénybe.

Nukleáris anyagoknak az EU-n kívülre történő szállítására vonatkozó kiviteli jelentés példája (lásd az alábbi 2.3.6.3. pontot – 3. példa):

Július 12-én egy gyártó szegényített uránt tartalmazó gammaberendezést ad el egy EU-n kívüli ügyfélnek:

- A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet felhasználásával a kivitt legkésőbb augusztus 15-ig jelentik a Bizottságnak. Ez a jelentés lehetővé teszi a Bizottság számára, hogy a nemzetközi szállításokat egyeztesse,
- A jelentés nyilatkozatszámozása egymást követő (vagyis a korábbi bejelentés száma+1),
- Mivel a X. mellékletet kétféle jelentésre használják (éves és kiviteli), a jelentés típusát fel kell tüntetni az első oszlopban,
- Az ügyfél MBA-kódját vagy (ha az MBA-kód nem ismert) nevét és címét feltüntetik,
- Amennyiben a gyártó belső kóddal azonosítja vevőit, ez az eljárás alkalmazható, ha a kódokat a frissítésekkel együtt a Bizottság rendelkezésére bocsátják (lásd az alábbi 3. példát, mely a EX-C940 kódot használja a vevő azonosítására),
- Ezt a kivitt az SF készletváltási kód felhasználásával tüntetik fel az éves jelentésben.

5. Nukleáris anyag harmadik országból történő behozatala esetén az eltérésben részesült személyek és vállalkozások kérelmet intéznek a Bizottsághoz, hogy egészítse ki azon anyagok jegyzékét, amelyre az eltérés vonatkozik. A kérelmet azonnal, de legkésőbb 15 napon belül kell benyújtani a Bizottságnak azt követően, hogy a személynek vagy vállalkozásnak tudomására jutott a szállítás dátuma, a IX. mellékletben szereplő formanyomtatvány felhasználásával.

Behozatali jelentés példája (lásd a 2.3.6.3. pontot – 4. példa)

Egy orvosiradioizotóp-gyártó tizenkét szegényítetturán-szállítótartályt kap, melyet az EU-n kívül vásárolt. A tartályok augusztus 28-án érkeznek.

- Ezt a beszerzést a IX. melléklet felhasználásával kell bejelenteni, mely az indító eltérés iránti kérelemben is felhasználandó forma.
 - Ezt a jelentést a szállítás dátumának kiderülésekor kell benyújtani, legkésőbb szeptember 15-én. Ez a jelentés lehetővé teszi a Bizottság számára, hogy megerősítse, hogy az eltérés feltételei továbbra is alkalmazandók, és hogy a nemzetközi szállításokat egyeztesse.
 - A IX. melléklet 13. bejegyzése: mivel ez nem egy indító eltérés iránti kérelem, a kézhezvétel dátumát, továbbá a szállító nevét és címét ki kell tölteni.
 - A kézhezvételt az RF készletváltási kóddal tüntetik fel az éves jelentésben.
6. A Bizottság a 6. cikkben hivatkozott különleges biztosítéki rendelkezésekben a jelentések formáját és gyakoriságát illetően egyéb külön kikötéseket is meghatározhat.

A PSP-k rendelkezései révén a Bizottság eltérést adhat a fentiekben leírtaktól eltérő jelentésformátumra és -gyakoriságra:

- A jelentés gyakorisága évesről negyedévesre, félévesre, öt évesre igazítható ki az üzemeltetőre vonatkozó egyedi körülmények szerint.
 - A jelentés formátumaként a III., IV. és V. mellékletekben leírt formátumot lehet használni, különösen, ha a létesítményre érvényes PSP és/vagy FA vonatkozik.
7. Amennyiben az eltérés feltételei már nem teljesülnek, a Bizottság az eltérést visszavonja, azon érintett személy vagy vállalkozás tájékoztatásának kézhezvétele alapján, aki az eltérést kapta.

Amennyiben azon feltételek, melyekre az eltérést e cikk szerint megadták, nem teljesülnek a továbbiakban (például: használat változása, eltérésre nem jogosult nukleáris anyag kézhezvétele stb.), az üzemeltetőnek a lehető leghamarabb tájékoztatnia kell a Bizottságot. A Bizottság ezt követően tájékoztatja az üzemeltetőt arról, hogy az eltérést az üzemeltető egyedi körülményeitől függően felfüggesztették (amennyiben a feltételek megváltozása átmeneti) vagy törölték. A jelentéseket aztán a 10–18. cikkben leírt eljárások/formátum szerint kell benyújtani.

Ha ellenőrzései során a Bizottság megállapítja, hogy egy létesítmény nem felel meg többé az eltérésre jogosító feltételeknek, az üzemeltetőt felkéri kiegészítő tájékoztatás megadására, mielőtt az eltéréseket felfüggesztik vagy törlik.

2.3.7.3. Példák

1. példa: Eltérésre vonatkozó indító kérelem

IX. MELLÉKLET	
A LÉTESÍTMÉNYNEK A JELENTÉSEK FORMÁJÁRA ÉS GYAKORISÁGÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOKTÓL VALÓ ELTÉRÉSÉRE VONATKOZÓ KÉRELEM	
EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG	
1.	Dátum 2005.3.1.
2.	Létesítmény: <i>International Society of medical és industrial equipment for Radiography (A radiográfiában használt orvosi és ipari berendezések nemzetközi társasága)</i>
3.	Anyagmérleg-körzet kód ZYXV
4.	A nukleáris anyag kategóriája <i>Szegényített urán</i>
5.	Dúsítás vagy izotóp-összetétel N/A (DU esetében nem szükséges)
6.	Mennyiségek: 10 350 000 g
7.	Kémiai összetétel: U fém
8.	Fizikai forma: szilárd
9.	Tételek darabszáma:
10.	Eltérés típusa (19. cikk (2) bekezdés): <ul style="list-style-type: none"> a) hosszú ideig változatlan állapotban tartott kis mennyiségek b) <u>nem-nukleáris tevékenységek</u> c) észlelhető komponensek d) 80 %-nál nagyobb Pu-238 tartalmú plutónium
11.	Tervezett felhasználás: <i>sugárzási átvételezés orvosi vagy ipari felszerelésben</i>
12.	Különleges biztosítéki kötelezettség: N
13.	Az átszállítás napja:N/A..... Honnan
<hr/> <p>A kérelem feladásának helye és kelte: <i>Godlinster, 2005. március 1.</i></p> <p>Az aláíró neve és beosztása: <i>M. du Mont Joly – műszaki igazgató</i></p> <p>Aláírás:</p> <hr/>	
<p>A fenti eltérést engedélyezem Dátum: 2005. május 31.</p> <p>Az eltérést engedélyező neve és beosztása:</p> <p>Aláírás (a Bizottság részéről)</p>	

2. példa: Éves jelentés

Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
1 berendezés eladása EU-C111 vevőnek D=84 500g (lásd DN=20 EN=4)	Szeg. urán beszerzése EU-F111 szállítótól D=80 000g (lásd DN=20 EN=2)	EU-C107 vevő berendezésének karbantartása (3)	1 berendezés eladása EU-C111 vevőnek D=84 500g (lásd DN=20 EN=4)	1 berendezés eladása EX-C912 ügyfélnek D=370 000g (1) (lásd DN=20 EN=8)	1 berendezés eladása EU-C111 vevőnek D= 370 000 g (lásd DN=20 EN=4)
EU-C107 vevő berendezésének karbantartása (3)	Szeg. urán behozatala EX-F901 szállítótól D= 2 500 000 g (2) (lásd DN=20 EN=3)	EX-C903 vevő berendezésének karbantartása (3)	1 berendezés eladása EU-C122 vevőnek D= 27 000g (lásd DN=20 EN=6)	Szeg. urán beszerzése EU-F111 szállítótól D= 250 000g (lásd DN=20 EN=2)	Szeg. urán behozatala EX-F901 szállítótól D=1 000 000g (2) (lásd DN=20 EN=3)
1 berendezés eladása EX-C940 vevőnek D= 78 000g (1) (lásd DN=20 EN=7)	Vevő EU-C177 berendezésének karbantartása (3)	1 berendezés eladása EU-C102 ügyfélnek D= 84 500g (lásd DN=20 EN=5)	Amortizált berendezés áthelyezése a visszatartott hulladék közé D= 55 000g (lásd DN=20 EN=9)	1 berendezés eladása EX-C940 vevőnek D= 78 000 (1) (lásd DN=20 EN=7)	Vevő EX-C903 berendezésének karbantartása (3)

EU-xxxx megfelelő létesítmény az Európai Unióban

EX-xxxx megfelelő létesítmény az Európai Unión kívül

(1) Ehhez a tranzakcióhoz kiviteli jelentésre volt szükség, lásd az alábbi 3. példát

(2) Ehhez a tranzakcióhoz behozatali jelentésre volt szükség, lásd az alábbi 4. példát

(3) Ezeket a műveleteket nem kell bejelenteni az éves jelentésben, hanem működési nyilvántartásként kell vezetni

Az ugyanazon megfelelő helyre vonatkozó valamennyi transzfert egy sorba lehet csoportosítani.

DN= bejelentés száma; EN=bejegyzés száma: az ugyanazon megfelelő helyre vonatkozó valamennyi transzfert egy sorba lehet csoportosítani.

2. példa: Éves jelentés (folytatás)

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ____ZYXV____

A bejelentés dátuma: ____2006.1.31.____ A bejelentés száma: ____20____ A létesítmény neve: _ Int. Soc. Eq. Radiographie _

Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1.____ vége _2005.12.31.____

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1			BB		D		10 350 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	2			RD	EU-F111	D		3 30 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	3			RF	EX-F901	D		3 500 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	4			SD	EU-C111	D		5 39 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	5			SD	EU-C102	D		84 500	NN	árnyékolás	2(b)
A	6			SD	EU-C122	D		27 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	7			SF	EX-C940	D		1 56 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	8			SF	EX-C912	D		3 70 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	9			TW		D		55 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	10			BA		D		12 948 500	NN	árnyékolás	2(b)

A jelentés feladásának helye és kelte:2006.1.31.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás:

2.1. példa: Éves jelentés – helyesbítés

2.1.1. Az időszak kezdetén a készlet téves

A korábbi éves jelentésben elkövetett hiba helyesbítésére a X. mellékletet kell használni: a helyesbítendő sort az eredeti bejelentés száma és az új bejelentés „referencia” oszlopában bejelentendő bejegyzésszám azonosítja. A melléklet valamennyi egyéb oszlopát ki kell tölteni, ideértve a helyesbítést is.

Például: az utolsó, 20. számú bejelentésben gépelési hiba történt az időszak kezdeti készleténél (1. bejegyzésszám), így a záró könyv szerinti készlet téves (10. bejegyzésszám).

Új jelenést (21. nyilatkozatszám) küldenek a Bizottsághoz a hiba felfedezését követően azonnal

- A 21. bejelentés 1. bejegyzésében bejelentett új értékek a 20. bejelentés 1. bejegyzésében bejelentett valamennyi érték helyébe lépnek,
- A 21. bejelentés 2. bejegyzésében bejelentett új értékek a 20. bejelentés 10. bejegyzésében bejelentett valamennyi érték helyébe lépnek.

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ____ZYXV____

A bejelentés dátuma: ____2006.3.15.____ A bejelentés száma: __21____ A létesítmény neve: _Int. Soc. Eq. Radiographie

Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1. __vége__ 2005.12.31. __

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1	20	1	BB		D		10 530 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	2	20	10	BA		D		13 128 500	NN	árnyékolás	2(b)

A jelentés feladásának helye és kelte: 2006.3.15.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás:

2.1.2. példa. A FÉLKÖVÉR szedésű információ hibás

Ez a példa egyes típushibákkal foglalkozik:

- A megfelelő létesítmény helyesbítése
- Behozatal törlése
- Elemsúly helyesbítése
- Egy be nem jelentett eladással való kiegészítés

Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
1 berendezés eladása EU-C111 vevőnek D=84 500g	Szeg. urán beszerzése EU-F111 szállítótól D=80 000g	EU-C107 vevő berendezésének felülvizsgálata	1 berendezés eladása EU-C711 vevőnek D=84 500g	1 berendezés eladása EX-C912 vevőnek D=370 000g	1 berendezés eladása EU-C111 vevőnek D= 370 000g
EU-C107 vevő berendezésének felülvizsgálata	Szeg. urán behozatala EX-F901 szállítótól D= 2 500 000g	EX-C903 vevő berendezésének felülvizsgálata	1 berendezés eladása EU-C122 vevőnek D= 27 000g	Szeg. urán beszerzése EU-F111 szállítótól D= 250 000g	Szeg. urán behozatala EX-F901 szállítótól D=1 000 000g Törölve
1 berendezés eladása EX-C940 vevőnek D= 78 000g	Vevő EU-C177 berendezésének felülvizsgálata	1 berendezés eladása EU-C102 vevőnek D= 48 500g	Amortizált berendezés áthelyezése a visszatartott hulladék közé D = 55 000g	1 berendezés eladása EX-C940 vevőnek D= 78 000	Vevő EX-C903 berendezésének felülvizsgálata
			1 berendezés eladása EU-C109-nek D= 24 500g Nem bejelentett		

A X. melléklet felhasználásával új (22. sz.) bejelentést küldtek a Bizottságnak, hogy:

1. Helyesbítsék az azt a vevőt azonosító megfelelő létesítményt, aki októberben megvásárolta a berendezést. Ezt a tranzakciót a 20. bejelentés 4. bejegyzése tartalmazza.
 - első lépés: a szállítmány törlése EU-C111 vevőtől: a 22. bejelentés 1. bejegyzésében bejelentett értékek a 20. bejelentés 4. bejegyzésében bejelentett valamennyi érték helyébe lépnek,
 - második lépés: a szállítmány bejelentése a helyes EU-C711 vevőhöz egy új bejegyzésben (2. bejegyzés).
2. A szegényített urán behozatalát az EX-F901 szállítótól törölgék, ahogy az a 20. bejelentés 3. bejegyzésében szerepelt. A 22. bejelentés 3. bejegyzésében bejelentett értékek a 20. bejelentés 3. bejegyzésében bejelentett valamennyi érték helyébe lépnek.
3. Az EU-C102 vevőnek eladott berendezés elemtömegét helyesbítsék a 20. bejelentés 5. bejegyzésében szereplőhöz képest. A 22. bejelentés 4. bejegyzésében bejelentett értékek a 20. bejelentés 5. bejegyzésében bejelentett valamennyi érték helyébe lépnek.
4. Olyan eladással egészítsék ki, melyet nem jelentettek be új bejegyzés bejelentésével (5. bejegyzés).
5. Az anyagkészletet kiigazítsák: az utolsó BA-t bejelentették a 21. bejelentés 2. bejegyzésében, így ezt a sort meg kell említeni a „referencia” oszlopban. A 22. bejelentés 6. bejegyzésében bejelentett értékek a 21. bejelentés 2. bejegyzésében bejelentett valamennyi adat helyébe lépnek.

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS(1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ZYXV A bejelentés dátuma: 2006.5.31. A bejelentés száma: 22 A létesítmény neve: *Int. Soc. Eq. Radiographie*Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1. vége 2005.12.31.

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1	20	4	SD	EU-C111	D		454 500	NN	árnyékolás	2(b)
A	2			SD	EU-C711	D		84 500	NN	árnyékolás	2(b)
A	3	20	3	RF	EX-F901	D		2 500 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	4	20	5	SD	EU-C102	D		48 500	NN	árnyékolás	2(b)
A	5			SD	EU-C109	D		24 500	NN	árnyékolás	2(b)
A	6	21	2	BA		D		12 140 000	NN	árnyékolás	2(b)

A jelentés feladásának helye és kelte: 2006.5.31.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás:

2.1.3. példa: A FÉLKÖVÉR szedésű információ hibás

1 berendezés eladása EU-C111 ügyfélnek D=84 500g	Szeg. urán beszerzése EU-F111 szállítótól D=80 000g	EU-C107 ügyfél berendezésének felül- vizsgálata	1 berendezés eladása EU-C111 ügyfélnek D=28 500g	1 berendezés eladása EX-C912 ügyfélnek D=370 000g	1 berendezés eladása EU-C111 ügyfélnek D= 370 000g
EU-C107 ügyfél beren- dezésének felülvizsgá- lata	Szeg. urán behozatala EX-F901 szállítótól D= 2 500 000g	EX-C903 ügyfél berendezésének felül- vizsgálata	1 berendezés eladása EU-C122 ügyfélnek D= 27 000g	Szeg. urán beszerzése EU-F111 szállítótól D= 250 000g	Szeg. urán behozatala EX-F901 szállítótól D=1 000 000g Törölve
1 berendezés eladása EX-C940 ügyfélnek D= 78 000g	Ügyfél EU-C177 berendezésének felül- vizsgálata	1 berendezés eladása EU-C102 ügyfélnek D= 84 500g	Amortizált berendezés áthelyezése a vissza- tartott hulladék közé	1 berendezés eladása EX-C940 ügyfélnek D= 78 000	Ügyfél EX-C903 beren- dezésének felülvizsgá- lata
			1 berendezés eladása EU-C109-nek D= 24 500g		

Az EU-C711 vevőnek eladott berendezés a 22. bejelentés 2. bejegyzésében bejelentett elemtömegének kiigazítása céljából új bejelentést kell küldeni a Bizottságnak egy új bejegyzéssel (1. bejegyzés).

A 22. bejelentés 6. bejegyzésében bejelentett utolsó BA-t szintén új bejegyzéssel kell kiigazítani (2. bejegyzés).

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ____ZYXV____

A bejelentés dátuma: ____2006.7.31____ A bejelentés száma: ____23____ A létesítmény neve: _ *Int. Soc. Eq. Radiographie*

Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1. __ vége _2005.12.31. __

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1	22	2	SD	EU-C711	D		28 500	NN	árnyékolás	2(b)
A	2	22	6	BA		D		12 196 000	NN	árnyékolás	2(b)

A jelentés feladásának helye és kelte: 2006.7.31.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás:

2.2. példa: Éves jelentés: Nincs változás

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: _____ZYXA_____

A bejelentés dátuma: _____2006.1.31._____ A bejelentés száma: _____2_____ A létesítmény nev: *Hospital A*

Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1.____ vége _____2005.12.31.____

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltozási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1			BB		D		250 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	2			BA		D		250 000	NN	árnyékolás	2(b)

A jelentés feladásának helye és kelte: 2006.1.31.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás:

2.3. példa: Éves jelentés: Szállítótartályok radioizotóp-szállítók által történő elszállítása és fogadása

Időszak: 2004.1.1-től 2004.12.31-ig: a tartályok radioizotóp-vásárlókhöz szállítása és radioizotóp-szállítóhoz történő visszaérkezése.

Időszak: 2005.1.1-től 2005.12.31-ig: rutintevékenységek, továbbá 10 új szállítótartály beszerzése, 5 tartály amortizálása és a visszatartott hulladék közé áthelyezése.

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ___ZMNP_____

A bejelentés dátuma: ___2005.1.31._____ A bejelentés száma: ___2_____ A létesítmény neve: CERIAN S.A.

Jelentési időszak kezdete: 2004.1.1. ___ vége 2004.12.31. ___

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1			BB		D		12 250 000	NN	árnyékolás	2(b)
A	1			BA		D		12 250 000	NN	árnyékolás	2(b)

A jelentés feladásának helye és kelte: 2005.1.31.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ZMNPA bejelentés dátuma: 2006.1.31. A bejelentés száma: 3 A létesítmény neve: CERIAN S.A.Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1. vége 2005.12.31. BA code: ZMNP

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1			BB		D		12 250 000	NN	Transport containers	2(b)
A	2			RD	EU-F614	D		1 25 425	NN	Trans.Con	2(b)
A	3			RA		D		-25	NN	Trans.Con	2(b)
A	4			TW		D		310 800	NN	Trans.Con	2(b)
A	5			BA				12 064 600	NN	Trans.Con	2(b)

Date and place of dispatch of report: 2006.1.31.

Name and position of signatory:

Signature:

2.4. példa: Éves jelentés: Nukleáris anyag fogyasztása

Egy ellenőrző laboratórium urán-nitrátot használ tömegspektrométer számára szálak készítésére.

Ez a létesítmény eltérést kaphat a 19. cikk (2) bekezdésének c) pontja szerint.

Éves bejelentésében az alábbi jelentés tehető közzé: RD az urán-nitrát beszerzésére, TU a szálakat alkotó uránra, TW a keletkezett hulladéokra és a végleges készlet.

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ____ZABC____

A bejelentés dátuma: ____2006.1.31.____ A bejelentés száma: __3____ A létesítmény neve: _ Control Lab

Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1.____ vége _2005.12.31.____

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzés						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
A	1			BB		L	1 %	1,346	NN	Eszközalkatrész	2(c)
A	2			RD	FQWH	L	1 %	5,00	NN	Eszközalkatrész	2(c)
A	3			TU		L	1 %	2,125	NN	Eszközalkatrész	2(c)
A	4			TW		L	1 %	1,275	NN	Eszközalkatrész	2(c)
A	5			BA		L	1 %	2,948	NN	Eszközalkatrész	2(c)

A jelentés feladásának helye és kelte: 2006.1.31.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás:

3. példa: Tulajdonváltással érintett DU-kiviteli jelentés

X. MELLÉKLET

ÉVES JELENTÉS VAGY ELTÉRÉS ALÁ TARTOZÓ NUKLEÁRIS ANYAGOKRÓL SZÓLÓ KIVITELI JELENTÉS (1)

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOM BIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

MBA-kód: ____ZYXV____

A bejelentés dátuma: ____2005.7.31.____ A bejelentés száma: __13____ A létesítmény neve: _ Int. Soc. Eq. Radiographie

Jelentési időszak kezdete: 2005.1.1.____ vége _2005.12.31.____

A jelentés típusa (2)	Bejegyzés (3)	Hivatkozás (4)		Készletváltási adatok (5)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja vagy neve és címe	Elem	Dúsítás	Az elem tömege	Felhasználás		A 19. cikk (2) bekezdés szerinti eltérés típusa
		Bejelentés	Bejegyzése						Nukleáris vagy nem nukleáris (6)	Leírás (7)	
EXP	1			SF	EX-C940	D		78 000	NN	árnyékolás	2(b)

A jelentés feladásának helye és kelte: 2005.7.31.

Az aláíró neve és beosztása:

Aláírás:

4. példa: Eltérés iránti kérelem DU tartály beszerzését követően

IX. MELLÉKLET

KÉRELEM, HOGY A LÉTESÍTMÉNY ELTÉRHESSEN A JELENTÉSEK FORMÁJÁRA ÉS GYAKORISÁGÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOKTÓL

EURÓPAI BIZOTTSÁG – EURATOMBIZTOSÍTÉKI IGAZGATÓSÁG

1. Dátum: 2005.6.30..
2. Létesítmény *International Society of medical és industrial equipment for Radiography (A radiográfiában használt orvosi és ipari berendezések nemzetközi társasága)*
3. Anyagmérleg-körzet kód: ZYXV
4. A nukleáris anyag kategóriája *Szegényített urán*
5. Dúsítás vagy izotóp-összetétel: *N/A*
6. Mennyiségek: *2 500 000 g*
7. Kémiai összetétel: *U fém.....*
8. Fizikai forma: *szilárd*
9. Tételek darabszáma:
10. Eltérés típusa (20. cikk (2) bekezdés):
 - a) hosszú ideig változatlan állapotban tartott kis mennyiségek
 - b) nem nukleáris tevékenységek
 - c) észlelhető komponensek
 - d) 80 %-nál nagyobb Pu-238 tartalmú plutónium
11. Tervezett felhasználás *sugárzási ámyékolás orvosi vagy ipari felszerelésben*
12. Különleges biztosítéki kötelezettség: *.....N..*
13. Az átszállítás napja: *.....2005.6.28.... Honnan:.....NUKLEÁRIS CAFAM. Ltd, (EU-n kívüli származási ország)*

A kérelem feladásának helye és kelte: *Godminster, 2005.6.30.*

Az aláíró neve és beosztása: *M. du Mont Joly - műszaki igazgató.*

Aláírás:

A fenti eltérést engedélyezem

Dátum: *2005.8.15.*

Az eltérést engedélyező neve és beosztása:

Aláírás: *(a Bizottság részéről)*

2.4. IV. fejezet – Államok közötti átadások (20–3. cikkek)

A 20. és 21. cikkek forrásanyagok és különleges hasadóanyagok átadására alkalmazandók. Nem alkalmazandók hulladék állapotú nukleáris anyag vagy ércek átadására.

Figyelembe kell venni, hogy az Euratom és harmadik országok között kötött nemzetközi megállapodásokból eredő okok miatt a határidők az értesítést küldő ország munkanapjai szerint értendők. A helyi vagy regionális munkaszüneti napokat szintén figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni, hogy a 12 hónapos megszakítatlan időszakot egy folyamatos 12 hónapos időszakként és nem naptári évként kell értelmezni.

2.5. V. fejezet – Különös rendelkezések (24–33. cikkek)

2.5.1. Információk és adatok továbbítása a NAÜ részére (29. cikk)

Meg kell jegyezni, hogy ezt a cikket a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet 1993. évi módosításából emelték át.

A módosítás okai (vagyis a Bizottság rendelkezésre álló olyan információinak a NAÜ rendelkezésére való bocsátása, mely a biztosítéki megállapodásban leírt információon túlmegy) ma is fennállnak.

Ezért szükségesnek ítélték a fenti cikk megtartását.

Megjegyzés:

A tagállamok a 32. cikkben említett határidőnek való megfelelése tekintetében a Bizottság figyelembe vesz olyan késéseket, melyek a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet alkalmazása első éve során a nemzeti jogszabályok kiigazítása miatt merülhetnek fel.

2.5.2. Hulladékokban levő nukleáris anyagra vonatkozó rendelkezések (30–32. cikk, és XII–XV. mellékletek)

2.5.2.1. Hulladékokban levő nukleáris anyagra vonatkozó meghatározások

1. Nukleáris anyag a leltárkészlet szerint

A hulladékokban levő nukleáris anyag általában egy nukleáris anyagot feldolgozó tevékenységből eredő „hulladéksorozat”-ból származik. Ezeket a „hulladéksorozatokat” megfelelően nyilvántartják a hulladékot termelő létesítményben, és a leltárkészletben szereplő többi nukleáris anyaghoz hasonlóan jelentik be.

2. Visszatartott hulladék

A „visszatartott hulladék” feldolgozásból vagy működési balesetből származó nukleáris anyag, melyet egyelőre visszanyerhetetlennek tekintenek, de melyet tárolnak. A nyilvántartási kimutatásokban és jelentésekben felhasznált aktuális készletváltozás elnevezése „áthelyezés a visszatartott hulladék közé” (TW). A visszatartott hulladék közé áthelyezett anyagot az anyagmérleg-körzetben (MBA) tárolják, és arra továbbra is érvényesek a NAÜ-biztosítékok (biztosítéki megállapodás), de nem része az MBA leltárkészletének.

Az elnevezés olyan hulladékokban levő nukleáris anyagra utal, melyet mérések alapján mérnek vagy becsülnek, és melyet az anyagmérleg-körzeten belül olyan egyedi helyre szállítottak, ahonnan az visszanyerhető. Az ebbe a kategóriába tartozó hulladékot rendszerint nem kondicionálták, és jelenlegi technológiával gazdaságilag visszanyerhetetlennek tekintik.

3. Kondicionált hulladék

A „kondicionált hulladék” hulladékokban levő nukleáris anyag, melyet mérések alapján mérnek vagy becsülnek, és melyet olyan módon kondicionálnak (például üvegben, cementben, betonban vagy bitumenben), hogy további nukleáris felhasználásra nem alkalmas. A nyilvántartási kimutatásokban és jelentésekben felhasznált aktuális készletváltozás elnevezése „áthelyezés a kondicionált hulladék közé” (TC). Ez az anyag általában többé nem tárgya a NAÜ-biztosítékoknak a biztosítéki megállapodások szerint (INFCIRC/193, INFCIRC/263 vagy INFCIRC/290 (11) és (35) bekezdése szerint megszüntetve). Ez a kategória alkalmazandó továbbá egyes olyan egyedi esetekre, ahol a NAÜ-biztosítékokat megszüntetik a hulladékban levő olyan nukleáris anyagra, mely nem teljesen kondicionált.

Azonban a plutóniumot, erősen dúsított uránt vagy urán-233-at tartalmazó, köztes vagy magas szintű „kondicionált hulladék” helyére vagy további feldolgozására vonatkozó információt, melyre vonatkozóan a biztosítékokat megszüntették az INFCIRC/193, INFCIRC/263 vagy INFCIRC/290 (11) bekezdése szerint, a NAÜ-nek be kell jelenteni a kiegészítő jegyzőkönyv 2. cikke a) pontjának viii. alpontja értelmében. Ebben az összefüggésben a „további feldolgozás” nem foglalja magában a hulladék újracsomagolását vagy az elemek tárolás vagy ártalmatlanítás céljából történő szétválasztásával járó további kondicionálását.

4. Az Euratom-biztosítékok megszűnése

Az Euratom-biztosítékok megszűnnek olyan nukleáris anyagra vonatkozóan, melyet tervezett elszállítás eredményeként visszafordíthatatlanul eltávolítanak a környezetbe. Az ilyen elszállított nukleáris anyagot mérések alapján mérnek vagy becsülik.

Az Euratom-biztosítékok (és NAÜ-biztosítékok) megszűnnek ezekre az anyagokra az elszállításkor.

5. Euratom-biztosítékek megszűnése alacsony koncentrációban nukleáris anyagot tartalmazó hulladékok esetében

Az Euratom-biztosítékek megszűnhetnek a nagyon alacsony koncentrációban nukleáris anyagot tartalmazó hulladékok esetében az alábbi táblázatban feltüntetettek szerint, melyeket gyakorlatilag visszanyerhetetlennek tekintenek még akkor is, ha nem távolítják el a környezetbe. Az Euratom-biztosítékoknak az alábbi táblázatban megadottaknál nukleáris anyagot nagyobb koncentrációban tartalmazó hulladék tekintetében való megszűnése eseti alapon ítéltető meg, megfelelő igazolás mellett.

Szegényített és természetes urán	1 000 g/tonna
Gyengén dúsított urán	200 g/tonna
Erősen dúsított urán	10 g/tonna
Plutónium	4 g/tonna

2.5.2.2. Hulladékokban levő nukleáris anyag nyilvántartási előírásai

6. Nukleáris anyag a leltárkészletben

Visszatartott hulladékként, kondicionált hulladékként vagy környezetbe eltávolított hulladékként még be nem jelentett hulladékokban levő nukleáris anyagot a leltárkészletben szereplő egyéb nukleáris anyagokhoz hasonlóan tartanak nyilván és jelentenek be.

7. Nukleáris anyag a visszatartott hulladékban (30. cikk)

Visszatartott hulladékot előállító, kezelő, feldolgozó vagy tároló létesítmények megadják az alapvető műszaki jellemzőket, melynek alapján a PSP-k elkészülnek. Az alapvető műszaki jellemzőket a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet I–H. melléklete alapján készítik, ha olyan létesítményből áll, mely csak hulladékban levő nukleáris anyaggal rendelkezik vagy pedig ha a releváns tevékenységek részei a visszatartott hulladékot termelő létesítmény alapvető műszaki jellemzőinek. Minden egyes létesítménynek éves tevékenységi programot is be kell nyújtania, mely lehetőség szerint az elkövetkező két évre vonatkozik. Visszatartott hulladékot termelő létesítmény esetében ezt az éves programot az 5. cikk szerint rendelkezésre bocsátandó tevékenységi programban kell feltüntetni.

Az anyagot a fő leltárkészletből a visszatartott hulladék közé a TW készletváltozási kód (áthelyezés a visszatartott hulladék közé) felhasználásával kell áthelyezni. Ezt egy harmadik országgal kapcsolatos anyag leltárkészletéből vonják le, és rendszeren a P kötelezettségi kód alatt tartják nyilván. A visszatartott hulladékot a FW kóddal (áthelyezés visszatartott hulladékból) helyezik vissza a fő leltárkészletbe, elemek szétválasztásával vagy bármilyen szállítással járó feldolgozás esetén.

A visszatartott hulladék bármely olyan feldolgozását, mely nem jár elemek szétválasztásával, a fő leltárkészleten kívül is meg lehet tenni. Az üzemeltető tájékoztatja az Euratomot ilyen feldolgozásról tevékenységi programjában, melynek nyilvántartása (ideértve az érintett anyagmennyiséget is) a létesítményben elérhető.

A kezdőpont megállapítása céljából adott esetben indító készletlistát kell megállapítani a visszatartott hulladékban levő nukleáris anyag vonatkozásában. Ennek tartalmaznia kell a becsült készletet (pl. a PIL vagy LII forma felhasználásával), rendszerint a P kötelezettségi kóddal, melyet az elérhető legpontosabb értékekre alapoznak. Az indító készletlista részleteket tartalmaz minden egyes MBA tekintetében a nukleáris anyag összmenyiségéről, kategóriánként (Pu, HEU, LEU, N, D, és T) és lebontva tárolási területek és hulladéktípus szintjére. Ezt a listát évenként frissítik a PIT-et követően. Az üzemeltetőnek a számadatokat alátámasztó dokumentációját az Euratom biztosítéki vizsgálati során kérésre a telephelyen rendelkezésre bocsátják.

Elszállítás esetén a létesítmény bejelenti a FW készletváltozás kódot, melyet SD vagy SF követ, rendszerint a P kötelezettségi kóddal együtt.

Visszatartott hulladéknak minősülő anyag fogadása esetén az üzemeltető az RD vagy RF tranzakciós kódot jelenti be, melyet TW követ, rendszerint a P kötelezettségi kóddal együtt.

A működési és nyilvántartási kimutatásokat, ideértve valamennyi mozgást, a telephelyen kell tartani és kérésre rendelkezésre bocsátani az Euratom biztosítéki vizsgálati során.

A visszatartott hulladék fogadásáról és elszállításáról (20. és 21. cikk) szóló előzetes értesítést nem írják elő.

Az üzemeltetőknek éves PIT-et kell vállalniuk. A visszatartott hulladéokra vonatkozó PIT nem foglalja magában a nukleáris anyag újramérését, azt az elérhető legpontosabb értékekre alapozzák. A készletlistát a PIT-et követően évente frissítik.

Korábban visszatartott hulladékként bejelentett anyagra nem írnak elő sem PIL-t (az 302/2005/Euratom bizottsági rendelet V. melléklete), sem MBR-t (az 302/2005/Euratom bizottsági rendelet IV. melléklete). Bármely TW vagy FW tranzakciót fel kell tüntetni a visszatartott hulladékot termelő MBA ICR-jeiben (a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet III. melléklete).

8. Kondicionált hulladékban található nukleáris anyag (30. cikk)

Kondicionált hulladékot előállító, kezelő, feldolgozó vagy tároló létesítmények megadják az alapvető műszaki jellemzőket, melynek alapján a PSP-k elkészülnek. Az alapvető műszaki jellemzőket a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet I–H. melléklete alapján készítik, ha olyan létesítményből áll, mely csak hulladékban levő nukleáris anyaggal rendelkezik vagy pedig ha a releváns tevékenységek részei a kondicionált hulladékot termelő létesítmény alapvető műszaki jellemzőinek. Minden egyes létesítménynek éves tevékenységi programot is be kell nyújtania, mely lehetőség szerint az elkövetkező két évre vonatkozik.

Az anyagot a fő leltárkészletből a kondicionált hulladék közé a TC készletváltozási kód (áthelyezés a kondicionált hulladék közé) felhasználásával kell áthelyezni. Ezt egy harmadik országgal kapcsolatos anyag leltárkészletéből vonják le, és rendszerint a P kötelezettségi kód alatt tartják nyilván. Adott esetben a NAÜ-biztosítékok megszűnnek erre az anyagra vonatkozóan a biztosítéki megállapodások 11. és 35. cikke alapján.

A kezdőpont megállapítása céljából adott esetben indító készletlistát kell megállapítani a kondicionált hulladékban levő nukleáris anyag vonatkozásában. Ennek tartalmaznia kell a becsült készletet (pl. a PIL vagy LII [leltárkészleteti tételek listája] forma felhasználásával), rendszerint a P kötelezettségi kóddal, melyet az elérhető legpontosabb értékekre alapoznak. Az indító készletlista részleteket tartalmaz minden egyes MBA tekintetében a nukleáris anyag összmenyiségéről, kategóriánként (Pu, HEU, LEU, N, D, és T) és lebontva tárolási területek és hulladéktípus szintjére. Ezt a listát évenként frissítik a PIT-et követően. Az üzemeltetőnek a számadatokat alátámasztó dokumentációját kérésre a telephelyen bocsátják rendelkezésre az Euratom biztosítéki vizsgálatai során.

A kondicionált hulladéknak a létesítményből történő elszállítását az Euratommal a XIII. mellékletben található forma szerint közlik. Kondicionált hulladéknak az EU-n kívülről történő fogadását (vagy az EU-ból, ha a szállítónak nincs MBA-kódja) a XIV. mellékletben található forma szerint közlik. A XIII. és XIV. mellékletek közleményeit évek szerint lehet csoportosítani, és a kötelezettségi kódra vonatkozóan nem írnak elő információt. Nincs szükség közleményre, ha nem történik tranzakció.

A kondicionált hulladék fogadásáról és elszállításáról (20. és 21. cikk) szóló előzetes értesítést nem írják elő.

A kiegészítő jegyzőkönyv szerinti kötelezettségek teljesítése céljából előzetesen értesíteni (31. cikk) kell a Bizottságot bármely hulladékfeldolgozó kampányról, mely olyan köztes és magas szintű hulladékot érint, mely plutóniumot vagy erősen dúsított uránt vagy urán-233-at tartalmaz, az újracsomagolás vagy az elemek szétválasztása nélkül történő további kondicionálás kivételével (a XII. mellékletben szereplő forma felhasználásával). Az alacsony szintű hulladékok feldolgozási kampányai esetén nincs szükség előzetes értesítésre. Továbbá a 32. cikk c) pontja szerint minden egyes évben éves jelentést kell tenni a plutóniumot vagy erősen dúsított uránt vagy urán-233-at tartalmazó kondicionált hulladék helyének változásairól a XV. mellékletben szereplő forma felhasználásával. A fentieket úgy kell értelmezni, hogy elsősorban hulladékra utalnak.

Valamennyi mozgásra vonatkozó műveleti és nyilvántartási kimutatásokat kell tartani és kérésre a telephelyen rendelkezésre bocsátani az Euratom biztosítéki vizsgálatai során.

Az üzemeltetőknek évente PIT-et kell végezniük. A kondicionált hulladéokra vonatkozó PIT nem foglalja magában a nukleáris anyag újramérését, hanem az elérhető legpontosabb értékekre alapozzák. A készletlistát évente frissítik a PIT-et követően.

Korábban kondicionált hulladékként bejelentett anyag tekintetében nem írnak elő ICR-t (a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet III. melléklete), PIL-t (a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet V. melléklete) és MBR-t (a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet IV. melléklet).

9. Nukleáris anyag, melyre vonatkozóan megszüntethetőek az Euratom-biztosítékok

Az anyagot a fő leltárkészletből a környezetbe a TE tranzakciós kóddal (környezetbe való eltávolítás) távolítják el és egy harmadik országgal kapcsolatos anyag leltárkészletéből vonják le. Az Euratom-biztosítékok megszűnnek erre az anyagra.

Az olyan anyagot, melyre vonatkozóan megszűnnek az Euratom-biztosítékok, de melyeket nem távolítanak el a környezetbe, a fő leltárkészletből a TU (felhasználás vége) kóddal vonják ki, és a releváns kötelezettségi kód nyilvántartásából vonják le.

2.5.2.3. Különböző „hulladékok” és jelentésük példái

Az alábbi táblázatban tipikus hulladéksorozatok példái találhatók, melyek az EU-ban nukleáris fűtőanyag-ciklus során történnek, továbbá lehetséges jelentési mechanizmusaik.

Annak érdekében, hogy az anyagot „kondicionált hulladék”-ká lehessen minősíteni (TC), azt üveg-, cement-, beton- vagy bitumenágyba kell helyezni olyan módon, hogy további nukleáris felhasználásra ne legyen alkalmas. Az üzemeltető és a Bizottság megállapodhat eseti alapon történő jelentésekben. Az Euratom-biztosítékok (és adott esetben a NAÜ) által átmenetileg végrehajtott, koncentrációra vonatkozó iránymutatások a NAÜ-tagállamok szakértőinek ajánlását követik, és részei a NAÜ 14. hulladékpolitikai tanulmányának.

„Hulladék”-ban található nukleáris anyag

A 302/2005/Euratom bizottsági rendelet szerinti jelentés példái

Az anyag leírása	Tranzakciós kódok
Elhasznált fűtőanyag derítomedencében	Nukleáris anyag a leltárkészletben (NMI)
Elhasznált fűtőanyag száraz tárolóhordóban	NMI
Elhasznált fűtőanyagdarabok tárolósílókbán	NMI
Elhasznált fűtőanyag végleges atomtemetőben	NMI
Oldatot tartalmazó hasadótermékek újrafeldolgozó üzemekben	Rendesen TW tárolásban
PIE-ből származó fűtőanyagdarabok és maradékok cementágyban szétosztatva	TC kondicionálás alatt
Átmosott burkolatok újrafeldolgozó üzemekben cementágyban szétosztatva	TC kondicionálás alatt
Decanned fémforgács a nukleáris anyag ehhez kötődő maradékával az újrafeldolgozó üzemből, cementágyban szétosztatva	TC kondicionálás alatt
El nem olvadt érc újrafeldolgozó üzemekben	TW tárolásban, vagy TC kondicionálás alatt
Folyékony szennyvíz különféle tevékenységekből	TW tárolásban, vagy TC kondicionálás alatt
Üvegesedett hulladék az újrafeldolgozó üzemekből	TC kondicionálás alatt rendesen
Cementbe ágyazott hulladék az újrafeldolgozó üzemekből	TC kondicionálás alatt
Radioaktív hulladéktárolók gyakran tartalmaznak urán- és tórium-mennyiségeket	Eseti
Egyéb Pu-szennyezett anyag	TW tárolásban, vagy TC kondicionálás alatt
Nukleáris anyag, melyet régi erőművek leállítása és tisztítása során találtak	Könyv szerint GA vagy FW, majd TW tárolásban, vagy TC kondicionálás alatt
Hulladék U-feldolgozó erőművekben	Eseti

2.5.2.4. Igazolási tevékenységek

1. Nukleáris anyag a leltárkészletben

Amíg a nukleáris anyag még mindig a leltárkészletben van, és nem helyezték át egyik „hulladék” kategóriába sem, valamennyi intézkedés a létesítmény biztosítéki megközelítésében megállapított módon alkalmazandó. Ideértendők rendesen az alapvető műszaki jellemzők igazolása, a leltárkészletek, árufogadások és elszállítások tényleges igazolása, a nyilvántartási rendszer igazolása, működési és nyilvántartási kimutatások és jelentések.

2. Nukleáris anyag visszatartott hulladékban

A biztosítéki tevékenységeket rendesen az alapvető műszaki jellemzők, működési és nyilvántartási kimutatások igazolására korlátozzák. Az alapvető műszaki jellemzők igazolásának célja annak megerősítése, hogy a létesítmény a bejelentett módon működik. Tényleges igazolást rendesen nem végeznek a visszatartott hulladékkal kapcsolatosan. Az Euratom-biztosítékok azonban jogosítanak az ellentmondások megoldásának segítése céljából tényleges ellenőrzések iránti kérésre.

3. Nukleáris anyag kondicionált hulladékban

A biztosítéki tevékenységeket rendesen az alapvető műszaki jellemzők, működési és nyilvántartási kimutatások igazolására korlátozzák. Az alapvető műszaki jellemzők igazolásának célja annak megerősítése, hogy a létesítmény a bejelentett módon működik. Tényleges igazolást rendesen nem végeznek a kondicionált hulladékkal kapcsolatosan. Az Euratom-biztosítékok azonban jogosítanak az ellentmondások megoldásának segítése céljából tényleges ellenőrzések iránti kérésre.

2.6. VII. fejezet – Záró rendelkezések (35–40. cikk)

Az adatok bizalmosságára vonatkozóan (35. cikk) meg kell jegyezni, hogy a Bizottság által az üzemeltetőtől vagy a tagállamtól és viszont kapott információk biztonsági besorolásának szintje legalább az információszoftár által kért szintnek felel meg.

Amennyiben a dokumentumokat egy üzemeltető, a tagállam vagy a Bizottság sorolja be, az 1958. július 31-i 3. sz. Euratom rendeletben előírt biztonsági intézkedéseket kell végrehajtani. Amennyiben minősített információt juttatnak el elektromágneses eszközökkel a Bizottsághoz, a 2001/844/EK, ESZAK, Euratom bizottsági határozat ⁽⁷⁾ és különösen annak 25.5.5. cikke alkalmazandó.

Az átmeneti időszak tekintetében (39. cikk) figyelembe kell venni, hogy a személyek vagy vállalkozások továbbra is alkalmazhatják a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet II., III. és IV. mellékleteit a jelentéstételi követelményeknek való megfelelés céljából.

Ha a hatályba lépést követő három éven belül egy személy vagy vállalkozás kész a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet III., IV. és V. mellékletének alkalmazására váltani, ennek megfelelően tájékoztatnia kell a Bizottságot, és elkezdenie a jelentéstételt.

Ha azonban a három éves időszak leteltével a személy vagy vállalkozás nem kész a 302/2005/Euratom bizottsági rendelet III., IV. és V. melléklete szerinti jelentések megkezdésére, a Bizottsághoz kérelmet kell benyújtania ezen időszak további két évvel történő meghosszabbítására, ugyanakkor benyújtva egy végrehajtási programot.

Tisztázni kell, hogy a Bizottság célja a fenti eljárás (vagyis az időszak meghosszabbítására vonatkozó kérelem) bevezetésével a személyeknek vagy vállalkozásoknak az új jelentésformátum bevezetése felé tett előrehaladásának nyomon követése, hogy az egész gyakorlat a rendeletben előírt 5 éves időszakon belül megvalósítható legyen.

⁽⁷⁾ HL L 317., 2001.12.3., 1. o.

3. JELENTÉSTÉTELI KÖTELEZETTSÉGEK ÖSSZEGZÉSE (KI, MIKOR, MIT)

Ki	Mikor	Mit	Hivatkozás
Bármely, nukleáris anyag termelése, szétválasztása, újrafeldolgozása, tárolása vagy bármely felhasználása céljából <u>létesítményt</u> (reaktorokban energiatermelés, kutatás kritikus vagy zérus energiájú létesítményekben, átalakítás, gyártás, újrafeldolgozás, tárolás, izotóp-szétválasztás, érctermelés és ércdúsítás, illetve hulladékkezelés vagy -tárolás) <u>létrehozó vagy működtető</u> személy vagy vállalkozás	200 nappal a nukleáris anyag első szállítmányának várható fogadása előtt	Alapvető műszaki jellemzők, I. melléklet	3., 4. cikk
Bármely, az 1998. szeptember 22-én aláírt megállapodáshoz csatolt kiegészítő jegyzőkönyvben részes minden egyes tagállam által <u>telephelyi képviselőnek</u> kijelölt személy, vállalkozás vagy szerv	A kiegészítő jegyzőkönyv hatályba lépését követő 120 napon belül	A telephely általános leírását tartalmazó bejelentés, a II. mellékletben található kérdőív alapján, a kiegészítő jegyzőkönyv 2. cikke a) pontjának iii. alpontja követelményei szerint	3. cikk
Bármely, az 1998. szeptember 22-én aláírt megállapodáshoz csatolt kiegészítő jegyzőkönyvben részes minden egyes tagállam által <u>telephelyi képviselőnek</u> kijelölt személy, vállalkozás vagy szerv	Minden egyes év április 1-jéig	A telephely általános leírását tartalmazó bejelentés frissítései, a II. mellékletben található kérdőív alapján, a kiegészítő jegyzőkönyv 2. cikke a) pontjának iii) alpontja követelményei szerint	3. cikk
Bármely, több mint egy tényleges kg nukleárisanyag-eltárkészlettel vagy ennek éves forgalmával – a nagyobb mennyiségtől függően – rendelkező, <u>új létesítményt létrehozó</u> személy vagy vállalkozás	Legalább 200 nappal az építés megkezdése előtt.	A tulajdonosra, üzemeltetőre, rendeltetésre, helyre, típusra, kapacitásra és az üzembe helyezés várható időpontjára vonatkozó valamennyi releváns információ	4. cikk
Bármely, e rendelet hatályba lépésekor meglévő olyan személy vagy vállalkozás, mely <u>hulladékkezelő vagy hulladéktároló létesítményt működtet, illetve olyan érctermelő, melyre vonatkozóan korábban nem nyújtották be az alapvető műszaki jellemzőket</u>	Az e rendelet hatályba lépésének dátumától számított 120 napon belül	Alapvető műszaki jellemzők, I. melléklet	4. cikk
Bármely, e rendelet hatályba lépésekor meglévő olyan személy vagy vállalkozás, mely az I. mellékletben szereplő kérdőívben előírt <u>kiegészítő információval</u> (pl. „felhasználás”) rendelkezik	Az e rendelet hatályba lépésének dátumától számított 120 napon belül	Alapvető műszaki jellemzők, kiegészítő információ az I. melléklethez (levélben)	4. cikk
Bármely, olyan létesítményt létrehozó személy vagy vállalkozás, mely az alapvető műszaki jellemzőkben vagy a <u>létesítményekben változtatást hajt végre a csatlakozó országok tekintetében</u>	A módosítás elvégzését vagy a csatlakozást követő 30 napon belül	Az alapvető műszaki jellemzők változásai	4. cikk
Bármely, <u>létesítményt működtető</u> személy vagy vállalkozás	Évente	A XI. mellékletben megadott iránymutatások alapján a tevékenységek vázlatos programja, feltüntetve különösen a tényleges leltárkészlet felvételére vonatkozó átmeneti dátumokat	5. cikk

Ki	Mikor	Mit	Hivatkozás
Bármely olyan <u>létesítményt</u> <u>működtető</u> személy vagy vállalkozás, mely <u>tényleges leltárkészletet kíván felvenni</u>	Legalább 40 nappal a <u>tényleges leltárkészlet felvétele előtt</u>	Ilyen munkára vonatkozó program	5. cikk
Bármely személy vagy vállalkozás, mely <u>olyan létesítményt működtet</u> , mely a <u>tevékenységek vázlatos programját és különösen a <u>tényleges leltárkészlet felvételét érintő változtatásokat alkalmazhat</u></u>	Késedelem nélkül	A <u>tevékenységek és különösen a <u>tényleges leltárkészlet-felvétel frissített vázlatos programja</u></u>	5. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyektől a Bizottság indoklással ellátott kérésben <u>további részleteket vagy a nyilvántartási jelentésekkel összefüggésben magyarázatokat <u>kér</u></u>	A kéréstől számított három héten belül	További részleteket vagy magyarázatokat kérnek	10. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyek még nem <u>továbbítottak <u>indító leltárt</u></u> a 3227/76/Euratom bizottsági rendelet szerint, és melyek nem <u>hulladékkezelő vagy -tároló létesítmények</u>	Az e rendelet hatályba lépésének dátumától számított 30 napon belül	Az V. melléklettel összhangban, valamennyi birtokolt nukleáris anyag <u>indító könyv szerinti készlete</u>	11. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyek olyan <u>létesítményt működtetnek</u> , ahol a naptári hónap során <u>készletváltozások</u> történtek [a <u>tényleges leltárkészlet a hónap utolsó napján lett felvéve</u>]	A különleges biztosítéki rendelkezésekben megállapított módon vagy legkésőbb 15 nappal annak a hónapnak a végét követően, melyben a <u>készletváltozások megtörténnek</u> vagy ismertté válnak	Készletváltozási jelentések valamennyi nukleáris anyag tekintetében a III. melléklettel összhangban	12. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyek olyan <u>létesítményt működtetnek</u> , ahol <u>tényleges leltárkészletet</u> vettek fel a hónap utolsó napjától eltérő napon	A lehető leghamarabb, és legkésőbb a <u>tényleges leltárkészlet felvételének dátumát követő 30 napon belül</u>	Készletváltozási jelentések valamennyi nukleáris anyag tekintetében a III. melléklettel összhangban, a <u>tényleges leltárkészlet felvételének dátumát követő első naptól a hónap végéig</u>	12. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyek olyan <u>létesítményt működtetnek</u> , ahol <u>tényleges leltárkészletet</u> vettek fel a hónap utolsó napjától eltérő napon	A különleges biztosítéki rendelkezésekben megállapított módon vagy legkésőbb 15 nappal annak a hónapnak a végét követően, melyben a <u>készletváltozások megtörténnek</u> vagy ismertté válnak	Készletváltozási jelentések valamennyi nukleáris anyag tekintetében a III. melléklettel összhangban, a <u>tényleges leltárkészlet felvételének dátumát követő első naptól a hónap végéig</u>	12. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyek olyan <u>létesítményt működtetnek</u> , ahol a naptári hónap során <u>nem történt <u>készletváltozás</u></u>	A különleges biztosítéki rendelkezések eltérő előírása hiányában legkésőbb 15 nappal annak a hónapnak a végét követően, melyben nem történnek vagy válnak ismertté <u>készletváltozások</u>	Készletváltozási jelentések valamennyi nukleáris anyag tekintetében a III. melléklettel összhangban, az <u>előző hónap könyv szerinti zárókészletének áttele mellett</u>	12. cikk

Ki	Mikor	Mit	Hivatkozás
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások	A különleges biztosítéki rendelkezések eltérő előírása hiányában minden naptári évben és 14 hónappal az előzőt követően	Tényleges leltárkészlet felvétele	13. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett, <u>tényleges leltárkészletet felvett személyek és vállalkozások</u>	A lehető leghamarabb és legkésőbb 30 nappal azt a dátumot követően, amikor a tényleges leltárkészletet felveszik	Anyagmérleg-jelentések, összhangban a IV. melléklettel. A tényleges leltárkészleteti jegyzék, összhangban az V. melléklettel	13. cikk
Személyek és vállalkozások, melyek megállapítják, hogy a <u>tartalom váratlanul megváltozott</u> a különleges biztosítéki rendelkezésekben megállapítottakhoz képest, olyan pontig, hogy a nukleáris anyag engedély nélküli elmozdítása lehetségessé vált	Amint az eseményről tudomást szereznek	Külön jelentés	14., 15. cikk
Személyek és vállalkozások, melyek szerint <u>nukleáris anyag elvesztésére vagy növekedésére került vagy kerülhet sor (az ilyen célból a különleges biztosítéki rendelkezésekben megállapított korlátozásokon túlmenően. Ha nincs PSP, bármilyen ilyen elvesztést vagy növekedést követően külön jelentést kell benyújtani)</u>	Amint ilyen elvesztésről vagy emelkedésről tudomást szereznek	Külön jelentés	14., 15. cikk
Személyek és vállalkozások, melyek a 14. cikkel összhangban külön jelentést nyújtottak be, melyre a Bizottság a <u>külön jelentéssel összefüggésben további részletek vagy magyarázatok iránti kérést küldött</u>	Késedelem nélkül	Kért magyarázatok	14. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett, <u>reaktort üzemeltető személyek és vállalkozások</u>	Legkésőbb a besugárzott fűtőanyagának az MBA-reaktorból történő elszállításakor	A nukleáris átalakítások kiszámított adatait az ICR-ben kell jelenteni	16. cikk
<u>Olyan nukleáris anyagok gyártói és felhasználói, melyek eltérést kaphatnak</u> a 10–18. cikkben előírt értesítés formájára és gyakoriságára vonatkozóan a 19. cikk szerint	Előírás szerint	A IX. mellékletben megállapított formára alapozott eltérés iránti kérelem	19. cikk
Személyek vagy vállalkozások, melyek <u>eltérést kaptak</u>	Évente minden egyes év január 31-én	Az előző naptári év végi helyzetet a X. mellékletben megállapított forma felhasználásával leíró jelentés	19. cikk

Ki	Mikor	Mit	Hivatkozás
<u>Személyek vagy vállalkozások, melyek eltérést kaptak nukleáris anyag harmadik országba történő eladására</u>	A lehető leghamarabb, és legkésőbb 15 nappal annak a hónapnak a végét követően, amikor a nukleáris anyag elszállítása megtörtént	Az eladott és exportált nukleáris anyag mennyiségét és a még mindig eltérés alá tartozó nukleáris anyag készletét a X. mellékletben megállapított forma felhasználásával feltüntető jelentés	19. cikk
<u>Személyek vagy vállalkozások, melyek részére eltérést adtak harmadik országból történő nukleárisanyag-vásárlásra</u>	Amint a személyek vagy vállalkozások tudomást szereznek a szállítás dátumáról, és legkésőbb 15 nappal annak a hónapnak a végét követően, amikor a nukleáris anyag elszállítása megtörtént	Ezen anyagnak az anyagok listájához történő adására vonatkozó kérelem, melyre az eltérés alkalmazandó a IX. mellékletben megállapított forma alkalmazásával	19. cikk
Személyek és vállalkozások, melyek <u>eltérést kaptak</u>	Eltérési feltételek tovább nem teljesülnek	A Bizottság tájékoztatása	19. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyek a 20. cikkel összhangban bármilyen forrásanyagot vagy különleges hasadóanyagot importálnak vagy <u>fogadnak</u>	Az elszállítást eredményező szerződéses intézkedések befejezését követően, és a Bizottsággal legalább 8 munkanappal azt megelőzően kapcsolatba lépnek, hogy az anyagot szállításra csomagolták	A VI. mellékletben megállapított forma felhasználásával készült előzetes értesítés	20. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek és vállalkozások, melyek a 21. cikkel összhangban bármilyen forrásanyagot vagy különleges hasadóanyagot importálnak vagy <u>fogadnak</u>	A lehető leghamarabb az anyag várható érkezése előtt és legkésőbb a kézhezvétel dátumakor, és a Bizottsággal legalább öt munkanappal azt megelőzően kapcsolatba lépnek, hogy az anyagot kicsomagolják	A VII. mellékletben megállapított forma felhasználásával készült előzetes értesítés	21. cikk
A 20. és 21. cikk szerint <u>szállítást bejelentő</u> személyek vagy vállalkozások, melyek olyan információt kapnak, hogy kivételes körülményeket vagy balesetet követően <u>nukleáris anyagok vesztek el vagy a jelek erre utalnak</u>	Késedelem nélkül	A 15. cikkben előírt külön jelentés	22. cikk
A 20. és 21. cikk szerint <u>szállítást bejelentő</u> személyek vagy vállalkozások	Késedelem nélkül	A nukleáris anyagok átadásának, szállításának vagy kicsomagolásának dátumában bekövetkezett minden változás, az új dátum megadásával, ha ez ismert	23. cikk
<u>Ércek kinyerésével és harmadik országokba történő szállításával</u> foglalkozó bármely személy vagy vállalkozás	Legkésőbb az elszállítás dátumakor	Exportnyilatkozat az egyes bányákból elszállított anyagmennyiségre vonatkozóan a VIII. mellékletben megállapított forma felhasználásával	25. cikk
A tagállamok területén <u>ércek kinyerésével és szállításával</u> foglalkozó bármely személy vagy vállalkozás	Minden egyes év január 31-ig	Elszállítási bejelentés az egyes bányákból az előző évben elszállított anyagmennyiségre vonatkozóan a VIII. mellékletben megállapított forma felhasználásával	25. cikk
Korábban visszatartott vagy kondicionált hulladékként bejelentett nukleáris anyag <u>kezelésével vagy tárolásával</u> foglalkozó bármely személy vagy vállalkozás	120 nappal e rendelet hatályba lépését követően	Valamennyi nukleáris anyag indító készletlistája kategória szerint tárolási területekre és hulladékforma szerint lebontva	30. cikk

Ki	Mikor	Mit	Hivatkozás
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek vagy vállalkozások, melyek korábban <u>visszatartott vagy kondicionált hulladékként</u> bejelentett anyag <u>bármely feldolgozási kampányában érintettek</u> , az újracsomagolás vagy az elemek szétválasztása nélkül a további kondicionálás kivételével	Kapcsolatba lépni a Bizottsággal legalább 200 nappal a kampány kezdetét megelőzően	Előzetes értesítés a XII. melléklettel összhangban, ideértve az adagonkénti anyagmennyiséget (csak plutónium, erősen dúsított urán és urán-233), a formát (üveg, magas aktivitású folyadék stb.), a kampány várható időtartamát és az anyagnak a kampányt megelőző és azt követő helyét	31. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett, korábban <u>kondicionált hulladékként</u> bejelentett anyagok <u>szállításával</u> foglalkozó személyek vagy vállalkozások	Minden egyes év január 31-ig	Éves jelentések az alábbiakról: kondicionált hulladéknak a XIII. melléklettel összhangban történő elszállításai vagy kivitele; kondicionált hulladéknak a XIV. melléklettel összhangban történő fogadása vagy behozatala; változás a kondicionált hulladék helyében a XV. melléklettel összhangban	32. cikk
A 3. cikk (1) bekezdésében említett személyek vagy vállalkozások	E rendelet hatályba lépését követő három éven belül	A Bizottság tájékoztatása arról, hogy mikor szándékoznak elkezdni a III., IV. és V. mellékletekben megállapított jelentésformátumok felhasználását	39. cikk

4. FÜGGELÉKEK

4.1. Az XML séma

XSD jelentési séma

```
<?xml version='1.0' encoding='iso-8859-1'?>
```

```
<schema targetNamespace='http://www.eso.org/esoschema'
xmlns='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
```

```
xmlns:eso='http://www.eso.org/esoschema'
```

```
<!-- ***** -->
```

```
<!-- XML schema Version: version 3.00 Date: 28-NOV-2005
```

Author: European Commission

Copyright: (c)2005 European Commission. All Rights Reserved. -->

```
<!-- ***** -->
```

```
<element name='NMAReports'
```

```
<complexType>
```

```
<choice maxOccurs='unbounded'>
```

```
<element ref='eso:InventoryChangeReport'/>
```

```
<element ref='eso:MaterialBalanceReport'/>
```

```
<element ref='eso:PhysicalInventoryListing'/>
```

```
</choice>
```

```
</complexType>
```

```
</element>
```

```
<!-- ICR elements -->
```

```
<element name='InventoryChangeReport'
```

```
<complexType>
```

```
<sequence>
```

```
<element ref='eso:MBA'/>
```

```
<element ref='eso:ReportType'/>
```

```
<element ref='eso:ReportDate'/>
```

```
<element ref='eso:ReportNumber'/>
```

```
<element ref='eso:LineCount'/>
```

```
<element ref='eso:StartReport'/>
```

```
<element ref='eso:EndReport'/>
```

```
<element ref='eso:ReportingPerson'/>
```

```
<element ref='eso:lcr' minOccurs='0' maxOccurs='unbounded'/>
```

```
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name='lcr'>
  <complexType>
    <all>
      <element ref='eso:TransactionId' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:ICCode'/>
      <element ref='eso:Batch' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:KMP' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:Measurement' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MaterialForm' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MaterialContainer' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MaterialState' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MBASFrom' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MBATo' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:PreviousBatch' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:OriginalDate' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:PITDate' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:LineNumber'/>
      <element ref='eso:AccountingDate'/>
      <element ref='eso:Items' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:ElementCategory' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:ElementWeight' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:Isotope' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:FissileWeight' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:IsotopicComposition' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:Obligation' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:PreviousCategory' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:PreviousObligation' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:CAMCodeFrom' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:CAMCodeTo' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:Document' minOccurs='0'/>
    </all>
  </complexType>
</element>
```

```
<element ref='eso:ContainerID' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Correction' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:PreviousReport' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:PreviousLine' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Comment' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:BurnUp' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:CRC' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:PreviousCRC' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:AdvanceNotification' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Campaign' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Reactor' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:ErrorPath' minOccurs='0'/>
</all>
</complexType>
</element>
<!-- ICR Core elements _ Alphabetical Sort -->
<element name='AccountingDate'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='8' fixed='true'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='AdvanceNotification'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='8'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='BurnUp'>
  <simpleType>
    <restriction base='decimal'>
```

```
                <totalDigits value='12'/>
            </restriction>
        </simpleType>
    </element>
    <element name='CAMCodeFrom'>
        <simpleType>
            <restriction base='string'>
                <maxLength value='8'/>
            </restriction>
        </simpleType>
    </element>
    <element name='CAMCodeTo'>
        <simpleType>
            <restriction base='string'>
                <maxLength value='8'/>
            </restriction>
        </simpleType>
    </element>
    <element name='Campaign'>
        <simpleType>
            <restriction base='string'>
                <maxLength value='12'/>
            </restriction>
        </simpleType>
    </element>
    <element name='ErrorPath'>
        <simpleType>
            <restriction base='string'>
                <maxLength value='8'/>
            </restriction>
        </simpleType>
    </element>
    <element name='IsotopicComposition'>
```

```
<simpleType>
  <restriction base='string'>
    <maxLength value='130'/>
  </restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='MBAFrom'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='4'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='MBATo'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='4'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='OriginalDate'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='8' fixed='true'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='PreviousBatch'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='20'/>
    </restriction>
  </simpleType>
```

```
</element>

<element name='PreviousCategory'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='1' />
      <enumeration value='' />
      <enumeration value='N' />
      <enumeration value='L' />
      <enumeration value='H' />
      <enumeration value='D' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>

<element name='PreviousObligation'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='2' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>

<element name='Reactor'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='12' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>

<element name='TransactionId'>
  <simpleType>
    <restriction base='decimal'>
      <totalDigits value='8' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
```

```
</element>

<!-- MBR elements -->

<element name='MaterialBalanceReport'>

  <complexType>

    <sequence>

      <element ref='eso:MBA' />

      <element ref='eso:ReportType' />

      <element ref='eso:ReportDate' />

      <element ref='eso:StartReport' />

      <element ref='eso:EndReport' />

      <element ref='eso:ReportNumber' />

      <element ref='eso:LineCount' />

      <element ref='eso:ReportingPerson' />

      <element ref='eso:Mbr' minOccurs='0' maxOccurs='unbounded' />

    </sequence>

  </complexType>

</element>

<element name='Mbr'>

  <complexType>

    <all>

      <element ref='eso:ElementCategory' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:ICCode' />

      <element ref='eso:LineNumber' />

      <element ref='eso:ElementWeight' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:Isotope' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:FissileWeight' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:Obligation' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:Correction' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:PreviousReport' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:PreviousLine' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:Comment' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:CRC' minOccurs='0' />

      <element ref='eso:PreviousCRC' minOccurs='0' />

    </all>

  </complexType>

</element>
```

```
</all>
</complexType>
</element>
<!-- MBR Core elements _ Alphabetical sort -->
<!-- PIL elements -->
<element name='PhysicalInventoryListing'>
  <complexType>
    <sequence>
      <element ref='eso:MBA'/>
      <element ref='eso:ReportType'/>
      <element ref='eso:ReportDate'/>
      <element ref='eso:ReportNumber'/>
      <element ref='eso:PITDate'/>
      <element ref='eso:LineCount'/>
      <element ref='eso:ReportingPerson'/>
      <element ref='eso:Pil' minOccurs='0' maxOccurs='unbounded'/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name='Pil'>
  <complexType>
    <all>
      <element ref='eso:PIL_ITEM_ID' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:Batch' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:KMP' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:Measurement' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:ElementCategory' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MaterialForm' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MaterialContainer' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:MaterialState' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:LineNumber'/>
      <element ref='eso:Items' minOccurs='0'/>
      <element ref='eso:ElementWeight' minOccurs='0'/>
    </all>
  </complexType>
</element>
```

```
<element ref='eso:Isotope' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:FissileWeight' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Obligation' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Document' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:ContainerID' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Correction' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:PreviousReport' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:PreviousLine' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:Comment' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:CRC' minOccurs='0'/>
<element ref='eso:PreviousCRC' minOccurs='0'/>
</all>
</complexType>
</element>
<!-- PIL Core elements _ Alphabetical Sort -->
<element name='PIL_ITEM_ID'>
  <simpleType>
    <restriction base='decimal'>
      <totalDigits value='8'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<!-- *****Report Common Element***** -->
<!-- ***** Alphabetical Sort ***** -->
<element name='Batch'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='20'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='Comment'>
  <simpleType>
```

```
<restriction base='string'>
    <maxLength value='256'/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='ContainerID'>
    <simpleType>
        <restriction base='string'>
            <maxLength value='20'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='Correction'>
    <simpleType>
        <restriction base='string'>
            <maxLength value='1'/>
            <enumeration value=''/>
            <enumeration value='A'/>
            <enumeration value='D'/>
            <enumeration value='L'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='CRC'>
    <simpleType>
        <restriction base='decimal'>
            <totalDigits value='20'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='Document'>
    <simpleType>
        <restriction base='string'>
```

```
<maxLength value='70'/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='ElementCategory'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='1'/>
      <enumeration value=''/>
      <enumeration value='P'/>
      <enumeration value='T'/>
      <enumeration value='N'/>
      <enumeration value='L'/>
      <enumeration value='H'/>
      <enumeration value='D'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='ElementWeight'>
  <simpleType>
    <restriction base='decimal'>
      <totalDigits value='24'/>
      <fractionDigits value='3'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='EndReport'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='8' fixed='true'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
```

```
<element name='FissileWeight'>
  <simpleType>
    <restriction base='decimal'>
      <totalDigits value='24'/>
      <fractionDigits value='3'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='ICCode'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='2'/>
      <enumeration value='RD'/>
      <enumeration value='RF'/>
      <enumeration value='RN'/>
      <enumeration value='SD'/>
      <enumeration value='SF'/>
      <enumeration value='SN'/>
      <enumeration value='TC'/>
      <enumeration value='TE'/>
      <enumeration value='TW'/>
      <enumeration value='FC'/>
      <enumeration value='FW'/>
      <enumeration value='LA'/>
      <enumeration value='GA'/>
      <enumeration value='CE'/>
      <enumeration value='CB'/>
      <enumeration value='CC'/>
      <enumeration value='RB'/>
      <enumeration value='BR'/>
      <enumeration value='PR'/>
      <enumeration value='SR'/>
      <enumeration value='CR'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
```

```
<enumeration value='NP'/>
<enumeration value='NL'/>
<enumeration value='DI'/>
<enumeration value='NM'/>
<enumeration value='BJ'/>
<enumeration value='MF'/>
<enumeration value='RA'/>
<enumeration value='R5'/>
<enumeration value='MP'/>
<enumeration value='TU'/>
<enumeration value='BA'/>
<!-- MBR ICCodes-->
<enumeration value='PE'/>
<enumeration value='PB'/>
<!-- 3227/76 IC Code for corrections -->
<enumeration value='LD'/>
<enumeration value='WD'/>
<enumeration value='EU'/>
<enumeration value='DU'/>
<enumeration value='CU'/>
<enumeration value='NT'/>
<enumeration value='NC'/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='Isotope'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='1'/>
      <enumeration value=''/>
      <enumeration value='G'/>
      <enumeration value='K'/>
      <enumeration value='J'/>
```

```
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='Items'>
    <simpleType>
        <restriction base='decimal'>
            <totalDigits value='6'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='KMP'>
    <simpleType>
        <restriction base='string'>
            <maxLength value='1'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='LineCount'>
    <simpleType>
        <restriction base='decimal'>
            <totalDigits value='8'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='LineNumber'>
    <simpleType>
        <restriction base='decimal'>
            <totalDigits value='8'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='MaterialContainer'>
    <simpleType>
```

```
<restriction base='string'>
    <maxLength value='1'>
        <enumeration value='/'>
            <enumeration value='C'>
                <enumeration value='P'>
                    <enumeration value='D'>
                        <enumeration value='S'>
                            <enumeration value='B'>
                                <enumeration value='F'>
                                    <enumeration value='T'>
                                        <enumeration value='O'>
                                            </restriction>
                                        </simpleType>
                                    </element>
                                <element name='MaterialForm'>
                                    <simpleType>
                                        <restriction base='string'>
                                            <maxLength value='2'>
                                                <enumeration value='/'>
                                                    <enumeration value='OR'>
                                                        <enumeration value='YC'>
                                                            <enumeration value='U6'>
                                                                <enumeration value='U4'>
                                                                    <enumeration value='U2'>
                                                                        <enumeration value='U3'>
                                                                            <enumeration value='U8'>
                                                                                <enumeration value='T2'>
                                                                                    <enumeration value='LN'>
                                                                                        <enumeration value='LF'>
                                                                                            <enumeration value='LO'>
                                                                                                <enumeration value='PH'>
                                                                                                    <enumeration value='PN'>
                                                                                                        <enumeration value='CP'>
                                                                                                            </restriction>
                                                                                                        </simpleType>
                                                                                                    </element>
                                                                                                </element>
                                                                                            </element>
                                                                                        </element>
                                                                                    </element>
                                                                                </element>
                                                                            </element>
                                                                        </element>
                                                                    </element>
                                                                </element>
                                                            </element>
                                                        </element>
                                                    </element>
                                                </element>
                                            </restriction>
                                        </simpleType>
                                    </element>
                                </element>
                            </element>
                        </element>
                    </element>
                </element>
            </element>
        </element>
    </restriction>
</simpleType>
</element>
</element>
```

```
<enumeration value='CS'/>
<enumeration value='CO'/>
<enumeration value='MP'/>
<enumeration value='MA'/>
<enumeration value='ER'/>
<enumeration value='EP'/>
<enumeration value='EB'/>
<enumeration value='EA'/>
<enumeration value='EO'/>
<enumeration value='QS'/>
<enumeration value='SS'/>
<enumeration value='SH'/>
<enumeration value='SN'/>
<enumeration value='AH'/>
<enumeration value='AM'/>
<enumeration value='AC'/>
<enumeration value='AO'/>
<enumeration value='WL'/>
<enumeration value='WM'/>
<enumeration value='WH'/>
<enumeration value='NG'/>
<enumeration value='NB'/>
<enumeration value='NC'/>
<enumeration value='NO'/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='MaterialState'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='1'/>
      <enumeration value=''/>
      <enumeration value='F'/>
```

```
<enumeration value='I'/>
<enumeration value='W'/>
<enumeration value='N'/>
<!-- 3227/76 Material State Code -->
<enumeration value='R'/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='MBA'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='4'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='Measurement'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='1'/>
      <enumeration value=''/>
      <enumeration value='M'/>
      <enumeration value='E'/>
      <enumeration value='N'/>
      <enumeration value='F'/>
      <enumeration value='T'/>
      <enumeration value='G'/>
      <enumeration value='L'/>
      <enumeration value='H'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='Obligation'>
  <simpleType>
```

```
<restriction base='string'>
    <maxLength value='2'/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='PITDate'>
    <simpleType>
        <restriction base='string'>
            <maxLength value='8' fixed='true'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='PreviousCRC'>
    <simpleType>
        <restriction base='decimal'>
            <totalDigits value='20'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='PreviousLine'>
    <simpleType>
        <restriction base='decimal'>
            <totalDigits value='8'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
<element name='PreviousReport'>
    <simpleType>
        <restriction base='decimal'>
            <totalDigits value='8'/>
        </restriction>
    </simpleType>
</element>
```

```
<element name='ReportType'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='1' />
      <enumeration value='P' />
      <enumeration value='M' />
      <enumeration value='I' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='ReportDate'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='8' fixed='true' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='ReportingPerson'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='30' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='ReportNumber'>
  <simpleType>
    <restriction base='decimal'>
      <totalDigits value='8' />
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='StartReport'>
  <simpleType>
```

```
<restriction base='string'>  
    <maxLength value='8' fixed='true'/>  
</restriction>  
</simpleType>  
</element>  
</schema>
```

4.2. **A CRC algoritmus**

CRC – C mintakód

```
#include <stdio.h>

#include <string.h>

//-----

// CRC-32 fx Library

unsigned long int crc32Table[256]; // CRC-32 table

// Reflection is required for the standard CRC-32
unsigned long int Reflect(unsigned long int d, char n) {
    unsigned long int r = 0;
    int i;

    for(i = 1; i <= n; i++) { // (swap bit 0-7, 1-6, etc.)
        if(d & 1)
            r |= 1 << (n - i);
        d >>= 1;
    }
    return r;
}

// Initialise the CRC-32 table
void InitCRC32(void) {
    unsigned long int p = 0x04c11db7; // standard polynomial used by CRC-32 in PKZip, WinZip and Ethernet
    int i, j;

    for(i = 0; i < 256; i++) { // ASCII character codes
        crc32Table[i] = Reflect(i, 8) << 24;
        for(j = 0; j < 8; j++)
            crc32Table[i] = (crc32Table[i] << 1) ^ (crc32Table[i] & (1 << 31) ? p : 0);
        crc32Table[i] = Reflect(crc32Table[i], 32);
    }
}
```

```
}

// Calculate the CRC-32 of a text string
unsigned long int GetCRC32Text(char *t) {
    unsigned long int crc = 0xffffffff;
    unsigned char *b;
    int l;

    b = (unsigned char *) t;
    l = strlen(t);
    while(l--)
        crc = (crc >> 8) * crc32Table[(crc & 0xff) ^ *b++];
    return crc ^ 0xffffffff;
}

//-----

// Main

void main(int argc, char *argv[])
{
    unsigned long int crc;

    InitCRC32();
    if(argc > 1 && !strcmp(argv[1], "?")) { // CRC32 ?
        printf("CRC32 v1.0.0\n");
        printf("Description: generate the standard CRC-32 checksum of a text string\n");
        printf("Use: CRC32 <string>\n");
    }
    else {
        crc = GetCRC32Text(argv[1]);
        printf("%u\n%x\n", crc, crc);
    }
}

//-----
```

4.3. Internetcímek listája:

Az XML séma; a CRC algoritmus és a GYIK oldal tekintetében: <http://forum.europa.eu.int>

Az XML-ről szóló általános információ: <http://www.xml.org>
