



Az Európai Unió  
Tanácsa

Brüsszel, 2023. december 21.  
(OR. en)

---

---

Intézményközi referenciaszám:  
2023/0465(NLE)

---

---

17087/23  
ADD 1

ATO 64  
ENV 1545  
IND 715

## JAVASLAT

---

Küldi: az Európai Bizottság főtitkára részéről Martine DEPREZ igazgató  
Az átvétel dátuma: 2023. december 21.  
Címzett: Thérèse BLANCHET, az Európai Unió Tanácsának főtitkára

---

Biz. dok. sz.: COM(2023) 793 final - ANNEX

---

Tárgy: MELLÉKLET  
a következőhöz:  
Javaslat  
A TANÁCS HATÁROZATA  
az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló  
(Euratom) bizottsági rendelet jóváhagyásáról

---

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a következő dokumentumot: COM(2023) 793 final - ANNEX.

---

Melléklet: COM(2023) 793 final - ANNEX



Brüsszel, 2023.12.21.  
COM(2023) 793 final

ANNEX

**MELLÉKLET**

**a következőhöz:**

**Javaslat  
A TANÁCS HATÁROZATA**

**az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról  
szóló (Euratom) bizottsági rendelet jóváhagyásáról**

## TARTALOMJEGYZÉK

MELLÉKLET .....	3
I. FEJEZET HATÁLY ÉS FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK.....	5
II. FEJEZET ALAPVETŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS KÜLÖNLEGES BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK .....	10
III. FEJEZET NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSI RENDSZERE.....	13
IV. FEJEZET ÁLLAMOK KÖZÖTTI ÁTADÁSOK .....	21
V. FEJEZET KÜLÖNÖS RENDELKEZÉSEK .....	24
VI. FEJEZET A NUKLEÁRIS FEGYVERREL RENDELKEZŐ TAGÁLLAM TERÜLETÉN ALKALMAZANDÓ KÜLÖNÖS RENDELKEZÉSEK .....	29
VII. FEJEZET ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK.....	30
I. MELLÉKLET KÉRDŐÍV A LÉTESÍTMÉNYEK ALAPVETŐ MŰSZAKI JELLEMZŐINEK MEGADÁSÁHOZ .....	32
I-A. MELLÉKLET ERŐMŰREAKTOROK ÉS KUTATÓREAKTOROK.....	32
I-B. MELLÉKLET KRITIKUS ÉS A KRITIKUS SZINTET EL NEM ÉRŐ LÉTESÍTMÉNYEK .....	39
I-C. MELLÉKLET ÁTALAKÍTÓ ÉS ÜZEMANYAGGYÁRTÓ LÉTESÍTMÉNYEK .....	44
I-D. MELLÉKLET ÚJRAFELDOLGOZÓ LÉTESÍTMÉNYEK .....	51
I-E. MELLÉKLET IZOTÓPDÚSÍTÓ LÉTESÍTMÉNYEK .....	58
I-F. MELLÉKLET KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI (K+F) LÉTESÍTMÉNYEK.....	65
I-G. MELLÉKLET TÁROLÁSI LÉTESÍTMÉNYEK .....	70
I-H. MELLÉKLET HULLADÉKKEZELÉSRE, HULLADÉKTÁROLÁSRA ÉS VÉGLEGES ELHELYEZÉSRE SZOLGÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEK .....	75
I-J. MELLÉKLET KIÉGETT FŰTŐELEMENK TOKOZÁSÁRA SZOLGÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEK .....	81
I-K. MELLÉKLET MÉLYSÉGI GEOLÓGIAI TÁROLÓK .....	86
I-L. MELLÉKLET LÉTESÍTMÉNYEKEN KÍVÜLI HELYSZÍN (LOF) .....	91

I-M. MELLÉKLET NEMZETI LÉTESÍTMÉNYEKEN KÍVÜLI HELYSZÍN (NEMZETI LOF) .....	94
I-N. MELLÉKLET ÖSSZESÍTETT ANYAGMÉRLEGKÖRZET (CAM) JELÖLT LÉTESÍTMÉNYEK .....	95
I-P. MELLÉKLET EGY EFFEKTÍV KILOGRAMMNÁL TÖBB NUKLEÁRIS ANYAGOT FELHASZNÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEK .....	97
I-Q. MELLÉKLET ÉRCTERMELŐK .....	100
II. MELLÉKLET A TELEPHELY ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA ( <sup>1</sup> ) .....	101
III. MELLÉKLET KÉSZLETVÁLTOZÁSI JELENTÉS (ICR) .....	103
IV. MELLÉKLET ANYAGMÉRLEG-JELENTÉS (MBR) .....	116
V. MELLÉKLET TÉNYLEGES LELTÁRKÉSZLETI JEGYZÉK (PIL) .....	123
VI. MELLÉKLET ELŐZETES ÉRTESÍTÉS NUKLEÁRIS ANYAGOK KIVITELÉRŐL/SZÁLLÍTÁSÁRÓL .....	127
VII. MELLÉKLET ELŐZETES ÉRTESÍTÉS NUKLEÁRIS ANYAGOK BEHOZATALÁRÓL/ÁTVÉTELÉRŐL .....	132
VIII. MELLÉKLET JELENTÉS ÉRCKIVITELRŐL/ÉRCSZÁLLÍTÁSÁRÓL .....	136
IX. MELLÉKLET KÉRELEM, HOGY A LÉTESÍTMÉNY ELTÉRHESSEN A JELENTÉSEK GYAKORISÁGÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOKTÓL .....	138
X. MELLÉKLET LELTÁRI TÉTELEK JEGYZÉKE (LII) .....	141
XI. MELLÉKLET VÁZLATOS TEVÉKENYSÉGI PROGRAM .....	145
XII. MELLÉKLET ELŐZETES ÉRTESÍTÉS TOVÁBBI HULLADÉKFELDOLGOZÁSI TEVÉKENYSÉGEKRŐL .....	146
XIII. MELLÉKLET ÉVES JELENTÉS KEZELT HULLADÉKOK KIVITELÉRŐL/SZÁLLÍTÁSÁRÓL .....	150
XIV. MELLÉKLET ÉVES JELENTÉS KEZELT HULLADÉKOK BEHOZATALÁRÓL/ÁTVÉTELÉRŐL .....	153
XV. MELLÉKLET ÉVES JELENTÉS KEZELT HULLADÉKOK ÁTHELYEZÉSÉRŐL .....	156
XVI. MELLÉKLET NUKLEÁRIS ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS BIZTOSÍTÉKI KÖTELEZETTSÉGEK CSERÉJÉNEK ENGEDÉLYEZÉSE IRÁNTI KÉRELEM .....	159

XVII. MELLÉKLET ÉRTESÍTÉS A NUKLEÁRIS ANYAGOKTÓL ELTÉRŐ EGYÉB TÉTELEK ÁTADÁSÁRÓL .....	163
XVII-A. MELLÉKLET ÉRTESÍTÉS NEM NUKLEÁRIS ANYAGOK ÁTADÁSÁRÓL .	163
XVII-B. MELLÉKLET ÉRTESÍTÉS NUKLEÁRIS BERENDEZÉSEK ÁTADÁSÁRÓL .	168
XVII-C. MELLÉKLET ÉRTESÍTÉS NUKLEÁRIS TECHNOLÓGIÁK ÁTADÁSÁRÓL	172

## **MELLÉKLET**

### **Tervezet**

#### **A BIZOTTSÁG (EURATOM) XXXX/YY RENDELETE**

##### **(0.0.0.)**

##### **az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról**

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Atomenergia-közösséget létrehozó szerződésre (a továbbiakban: Szerződés) és különösen annak 77., 78., 79., 81. és 84. cikkére,

tekintettel a Tanács jóváhagyására,

mivel:

- (1) Az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek alkalmazásáról szóló, 2005. február 8-i 302/2005/Euratom bizottsági rendelet<sup>1</sup> meghatározza a Szerződés 78. és 79. cikkében említett követelmények jellegét és mértékét.
- (2) A Közösségben előállított, felhasznált, szállított, újrahasznosított és végleges elhelyezésre szánt nukleáris anyagok mennyiségének növekedésére és ezen anyagok kereskedelmének a fejlődésére tekintettel elengedhetetlen a biztosítéki rendelkezések hatékonyságának biztosítása. A Szerződés 79. cikkében említett és a 302/2005/Euratom rendeletben foglalt követelmények jellegét és mértékét ezért a tapasztalatokra tekintettel naprakésszé kell tenni, különösen a nukleáris és információs technológia terén.
- (3) Ausztria, Belgium, Bulgária, Ciprus, Csehország, Dánia, Észtország, Finnország, Görögország, Horvátország, Hollandia, Horvátország, Írország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Luxemburg, Magyarország, Málta, Németország, Olaszország, Portugália, Románia, Spanyolország, Svédország, Szlovákia és Szlovénia, valamint az Európai Atomenergia-közösség részes felei a Nemzetközi Atomenergia-ügynökséggel a nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásáról szóló szerződés III. cikke (1)

---

<sup>1</sup> HL L 54., 2005.2.28., 1. o. A legutóbb a 2013. február 21-i 519/2013/EU bizottsági rendelettel (HL L 158., 2013.6.10., 74. o.) módosított rendelet.

és (4) bekezdésének végrehajtásaként megkötött 78/164/Euratom megállapodásnak<sup>2</sup>. A 78/164/Euratom megállapodás 1977. február 21-én lépett hatályba és az 1999/188/Euratom kiegészítő jegyzőkönyv<sup>3</sup> egészíti ki, amely 2004. április 30-án lépett hatályba.

- (4) A 78/164/Euratom megállapodás tartalmaz egy, a Közösség által vállalt sajátos kötelezettséget, amely a Közösség azon tagállamainak területén lévő nukleáris alapanyagokkal és különleges hasadóanyagokkal kapcsolatos biztosítéki rendelkezések alkalmazására vonatkozik, amely tagállamok nem rendelkeznek saját nukleáris fegyverekkel, és amelyek részes felei a nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásáról szóló szerződésnek.
- (5) A 78/164/Euratom megállapodásban előírt eljárások a Nemzetközi Atomenergia-ügynökséggel a nukleáris fegyverek elterjedésének megakadályozásáról szóló szerződés III. cikke (1) és (4) bekezdésének alkalmazásáról folytatott széleskörű nemzetközi tárgyalások eredményét képezik. Ezeket az eljárásokat jóváhagyta az említett Ügynökség kormányzótanácsa.
- (6) A Közösség, Franciaország és a Nemzetközi Atomenergia-ügynökség részes felek egy, a biztosítéki rendelkezések Franciaországban történő alkalmazásáról szóló megállapodásban<sup>4</sup>. Ez a megállapodás 1981. szeptember 12-én lépett hatályba, és egy kiegészítő jegyzőkönyv egészíti ki, amely 2004. április 30-án lépett hatályba.
- (7) Franciaország területén egyes létesítmények, illetve azok részei valamint bizonyos anyagok a védelmi igényeket kielégítő termelés részét képezik. Ezért e körülmények figyelembevétele érdekében különleges biztosítéki eljárásokat kell alkalmazni.
- (8) A nukleáris együttműködési megállapodások (NCA-k) az atomenergia békés célú felhasználásával kapcsolatos együttműködésről szóló megállapodások, amelyeket a Közösség és harmadik országok kötöttek. Ezek célja, hogy megkönnyítsék a nukleáris kereskedelmet, a kutatás-fejlesztés területén tett vállalásokat, illetve az atomenergia békés célú felhasználásával kapcsolatos, a felek közös érdekét szolgáló egyéb tevékenységeket, a nukleáris üzemanyagciklus ágazata, a közműszolgáltatók, a kutatóintézetek és a fogyasztók javára, a Közösség kötelezettségvállalásainak és politikáinak betartása mellett. A Szerződés 77. cikkének b) pontja értelmében az Európai Bizottságnak meg kell győződnie arról, hogy a tagállamok területén a Közösség által egy ilyen megállapodás alapján vállalt minden különleges biztosítéki kötelezettséget betartanak.
- (9) A biztosítékok hatékonyságának garantálása érdekében elengedhetetlen, hogy a biztosítéki szempontokat beépítsék az új létesítmények építéséhez, valamint a meglévő létesítmények jelentős módosításaihoz és leszereléséhez kapcsolódó tervezési és kialakítási folyamatok korai szakaszába.
- (10) A biztosítékok hatékonyságának garantálása érdekében a nukleáris anyagok jelentésére és a nukleáris létesítmények alapvető műszaki jellemzőinek bejelentésére vonatkozó követelmények jellegének és mértékének figyelembe kell vennie azt, hogy az adott nukleáris anyag és létesítmény alkalmas-e nem békés célokra történő felhasználásra, a Közösség által harmadik országgal vagy nemzetközi szervezettel kötött megállapodás alapján vállalt bármely különleges biztosítéki kötelezettség sérelme nélkül.

---

<sup>2</sup> HL L 51., 1978.2.22., 1. o.

<sup>3</sup> HL L 67., 1999.3.13., 1. o.

<sup>4</sup> INFCIRC/290 1981. decemberi keltezésű NAÜ dokumentum.

- (11) Az Európai Bizottság digitális stratégiája<sup>5</sup> hangsúlyozza az adatokhoz való hozzáférés és az Európai Bizottság és a tagállamok közötti adatcsere strukturáltságának fontosságát. E stratégia részeként az Európai Bizottság célja, hogy lehetővé tegye a határokon átnyúló digitális interakciókat, az interoperabilitást és az európai közigazgatás digitális modernizációját. Ennek fényében és a biztosítéki rendelkezések hatékonyságának növelése érdekében a jelentéseket és bejelentéseket elektronikus formában kell benyújtani.
- (12) Az (EU, Euratom) 2015/443 bizottsági határozatban<sup>6</sup> és az (EU, Euratom) 2015/444 bizottsági határozatban<sup>7</sup> a biztonsági szabályok vonatkozásában szereplő rendelkezések alkalmazandók az e rendelet alapján megszerzett információkra, az Európai Atomenergia-közösséget létrehozó szerződés 24. cikkének végrehajtásáról szóló, 1958. július 31-i 3. sz. tanácsi rendelet<sup>8</sup> sérelme nélkül.
- (13) E rendelet alkalmazását a hatálybalépését követő 10 éven belül értékelni kell az atomenergia-ágazat technológiai fejlődésének és az információs technológiák alakulásának fényében. Különleges körülmények között azonban előfordulhat, hogy a rendeletet már az említett értékelés előtt felül kell vizsgálni, például annak érdekében, hogy megfeleljen a Közösség által egy harmadik állammal vagy nemzetközi szervezettel kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségeknek.
- (14) Az érthetőség érdekében a 302/2005/Euratom bizottsági rendeletet ezzel a rendelettel kell felváltani,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

## I. FEJEZET

### HATÁLY ÉS FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

#### *1. cikk*

#### *Hatály*

Ez a rendelet alkalmazandó minden olyan személyre vagy vállalkozásra, aki vagy amely nukleáris anyagok gyártására, szétválasztására, újrafeldolgozására, tárolására, végleges elhelyezésére vagy egyéb felhasználására szolgáló létesítményt hoz létre vagy üzemeltet. Alkalmazandó minden olyan személyre vagy vállalkozásra is, aki vagy amely a nukleáris anyagoktól eltérő egyéb tételeket birtokol, exportál, importál vagy ad át, amennyiben ezek a Közösség és harmadik országok között létrejött és hatályos nukleáris együttműködési megállapodásokból fakadó kötelezettségek hatálya alá tartoznak.

Nem alkalmazandó olyan nem nukleáris célokra felhasznált végtermékek (mint például ötvözetek vagy kerámiák) birtoklóira, amelyek gyakorlatilag visszanyerhetetlen nukleáris anyagokat tartalmaznak.

---

<sup>5</sup> Közlemény a Bizottságnak – Az Európai Bizottság következő generációs digitális stratégiája, Brüsszel, C(2022) 4388 final, 2022.6.30.

<sup>6</sup> HL L 72., 2015.3.17., 41. o.

<sup>7</sup> HL L 72., 2015.3.17., 53. o.

<sup>8</sup> HL 17., 1958.10.6., 406/58. o.

## 2. cikk **Fogalommeghatározások**

Az e rendelet szerinti Euratom biztosítéki rendelkezések összefüggésében a következő meghatározásokat kell alkalmazni:

1. „nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállamok”: Ausztria, Belgium, Bulgária, Ciprus, Csehország, Dánia, Észtország, Finnország, Görögország, Hollandia, Horvátország, Írország, Lengyelország, Lettország, Litvánia, Luxemburg, Magyarország, Málta, Németország, Olaszország, Portugália, Románia, Spanyolország, Svédország, Szlovákia és Szlovénia;
2. „nukleáris fegyverrel rendelkező tagállam”: Franciaország;
3. „harmadik ország”: minden olyan ország, amely nem tagja az Európai Atomenergia-közösségnek;
4. „nukleáris anyag”: a Szerződés 197. cikkében meghatározott ércek, nukleáris alapanyagok vagy különleges hasadóanyagok;
5. „hulladék”: olyan nukleáris anyag, amely koncentrációja vagy formája miatt gyakorlati vagy gazdasági okokból visszanyerhetetlen, amelynek nem tervezik további felhasználását, és amely hulladékként véglegesen elhelyezhető;
6. „visszatartott hulladék”: olyan, feldolgozásból vagy üzemi balesetből keletkezett hulladék, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet az anyagmérlegkörzeten belül egy adott területre továbbítottak és ott tárolnak, ahonnan az vissza is hozható;
7. „kezelt hulladék”: olyan hulladék, amelynek nukleárisanyag-tartalmát méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet olyan módon kezeltek (például üvegbe, cementbe, betonba vagy bitumenbe való ágyazással), hogy az nem alkalmas további nukleáris hasznosításra;
8. „környezetbe eltávolított hulladék”: olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet egy tervezett kibocsátás eredményeként véglegesen eltávolítottak a környezetbe oly módon, hogy az további felhasználásra nem alkalmas;
9. „végleges elhelyezés”: a hulladékoknak vagy kiégett fűtőelemeknek egy létesítményben való elhelyezése a visszanyerés szándéka nélkül;
10. „kiégett fűtőelem”: olyan nukleáris üzemanyag, amelyet már besugároztak, és a reaktormagból véglegesen eltávolítottak; a kiégett fűtőelem tekinthető újrafelhasználható erőforrásnak, amely újrafeldolgozható, vagy – amennyiben nem tervezik további felhasználását – véglegesen elhelyezhető hulladéknak;
11. „kategória” (nukleáris anyagé): természetes urán; szegényített urán; urán-235-ben vagy urán-233-ban 20 %-nál kisebb mértékben dúsított urán; urán-235-ben vagy urán-233-ban 20 %-os vagy annál nagyobb mértékben dúsított urán; tórium; plutónium; és bármely olyan anyag, amelyeket a Tanács a Szerződés 197. cikkének rendelkezéseivel összhangban esetlegesen meghatároz;
12. „tétel”: azonosítható egység, pl. egy üzemanyagköteg vagy egy üzemanyagpálca;
13. „adag”: a nukleáris anyag egy része, amelyet nyilvántartási szempontból egy egységként kezelnek valamely mérési kulcsponton, és amelynek összetételét és

mennyiségét listák vagy mérések egyetlen halmaza határozza meg. A nukleáris anyag lehet ömlesztett formában, vagy állhat több részből;

14. „adagadatok” vagy „az adag adatai”: a nukleáris anyag egyes kategóriáinak összes tömege, továbbá plutónium és urán esetében az izotóp-összetétel is. Jelentési célból az adagban lévő egyedi tételek tömegét össze kell adni, mielőtt azt a legközelebbi értékre kerekítik;
15. „effektív kilogramm”: különleges egység, amelyet a nukleáris anyagra vonatkozó biztosítéki intézkedéseknél használnak. Az effektív kilogrammokban kifejezett mennyiség a következő:
  - a) plutónium esetében annak tömege kilogrammban;
  - b)  $\geq 0,01$  (1 %) dúsítású urán esetében annak tömege kilogrammban, szorozva a dúsítás négyzetével;
  - c)  $> 0,005$  (0,5 %) és  $\leq 0,01$  (1 %) dúsítású urán esetében annak tömege kilogrammban, szorozva 0,0001-gyel;  
valamint
  - d)  $\leq 0,005$  (0,5 %) dúsítású szegényített urán esetében annak tömege kilogrammban, szorozva 0,00005-tel;
16. „anyagmérlegkörzet”: olyan terület, ahol:
  - a) meghatározható az egyik anyagmérlegkörzetről a másikba átszállított nukleáris anyagok mennyisége;  
valamint
  - b) szükség esetén minden anyagmérlegkörzetben meghatározható a nukleáris anyagok tényleges leltárkészlete az előírt eljárásoknak megfelelően, azzal a céllal, hogy az anyagmérleg megállapítható legyen;
17. „mérési kulcspont”: az a hely, ahol nukleáris anyag olyan formában jelenik meg, hogy az anyagáramlás és a készlet meghatározása érdekében mérhető, beleértve többek közt azokat a helyeket, ahol az anyagmérlegkörzetekben nukleáris anyag belépése, kilépés, illetve tárolása történik;
18. az anyagmérlegkörzet „könyv szerinti készlete”: az adott anyagmérlegkörzetnél legutóbb felvett tényleges leltárkészlet, és a tényleges készletfelvétel óta bekövetkezett valamennyi készletváltozás algebrai összege;
19. „tényleges leltárkészlet”: a rendelkezésre álló nukleáris anyag adagjainak az előírt eljárásoknak megfelelően mért vagy becsléssel kapott teljes mennyisége egy adott időpontban az anyagmérlegkörzeten belül;
20. „leltárkülönbség”: a könyv szerinti készlet és a tényleges leltárkészlet közötti különbség;
21. „feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbség”: az adagban levő nukleáris anyagnak a feladó anyagmérlegkörzet és a fogadó anyagmérlegkörzetben mért mennyisége között mutatkozó eltérés;
22. „forrásadatok”: azok a mérés vagy kalibrálás során rögzített, illetve empirikus összefüggések levezetéséhez használt adatok, amelyek azonosítják a nukleáris anyagot és megadják az adag adatait, beleértve a következőket: a vegyületek tömege; az elemek tömegének meghatározásához szükséges átszámítási tényezők; fajsúly;

elemkoncentráció; izotóparányok; a térfogat és a nyomásmérő műszerek jelzéseinek viszonya; valamint a termelt plutónium és az előállított energia közötti összefüggés;

23. „telephely”: a Közösség és a tagállam által kijelölt terület, amely egy vagy több létesítményt – a bezárt létesítményeket is beleértve – tartalmaz a rájuk vonatkozó alapvető műszaki jellemzőkben meghatározottak szerint, hogy
- a) olyan bezárt létesítmények esetében, ahol egy kilogrammnál kisebb mennyiségben használtak szokásosan nukleáris alapanyagot vagy különleges hasadóanyagot, ez a kifejezés a melegcellás helyekre, illetve azokra a helyekre korlátozódik, ahol átalakítási, dúsítási, üzemanyag-gyártási vagy újrafeldolgozási tevékenységet végeztek;
  - b) a „telephely” fogalmába beletartoznak azok az üzemek is, amelyek olyan létesítményekkel találhatók egy helyen, amelyek nukleáris anyagot nem tartalmazó, besugárzott anyagok feldolgozásához biztosítanak vagy használnak fel alapvető szolgáltatásokat, a melegcellákat is beleértve; a hulladékkezelésre, hulladéktárolásra és végleges elhelyezésre szolgáló üzemek; továbbá az 1999/188/Euratom kiegészítő jegyzőkönyv 1. mellékletében meghatározott és az érintett állam által azonosított tevékenységekhez kapcsolódó épületek;
  - c) a nemzeti LOF esetében a hatókörébe tartozó összes kis mennyiségű nukleáris anyag felhasználó fél együttesen alkot egy telephelyet;
24. „telephelyi képviselő”: a 6. cikk (1) bekezdésében említett bejelentésekért a tagállam által felelősnek kijelölt személy, vállalkozás vagy szervezet;
25. „létesítmény”: a következőket jelenti azok tervezésétől egészen azok leszereléséig:
- a) reaktor, kritikus létesítmény, átalakító üzem, gyártó üzem, újrafeldolgozó üzem, izotópszétválasztó üzem, különálló tárolási létesítmény, hulladéktokozó üzem, mélységi geológiai tároló, hulladékkezelő, -tároló vagy -elhelyező létesítmény, vagy bármely más hely, ahol szokásosan egy effektív kilogrammot meghaladó mennyiségben nukleáris alapanyagot vagy különleges hasadóanyagot tárolnak vagy használnak fel;
  - b) az a) pont alá nem tartozó bármely olyan hely, ahol legfeljebb egy effektív kilogramm mennyiségű nukleáris alapanyagot vagy különleges hasadóanyagot tárolnak vagy rendszeresen felhasználnak, a továbbiakban: létesítményeken kívüli helyszín (LOF);
  - c) bármely olyan hely, ahol ércet termelnek ki, tárolnak vagy felhasználnak;
26. „bezárt”: egy létesítményre utalva azt jelenti, hogy abban a műveleteket igazoltan leállították, és az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek hatálya alá tartozó összes nukleáris anyagot eltávolították onnan;
27. „leszerelés alatt”: egy létesítményre utalva azt jelenti, hogy folyamatban vannak a nukleáris anyagok leszerelésével és/vagy visszanyerésével és eltávolításával és/vagy az alapvető berendezések eltávolításával vagy üzemképtelenné tételével kapcsolatos tevékenységek a létesítmény leszerelése céljából;
28. „leszerelt”: egy létesítményre utalva azt jelenti, hogy az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek hatálya alá tartozó összes nukleáris anyagot igazoltan eltávolították, továbbá a létesítménynek az Euratom biztosítéki rendelkezéseinek hatálya alá nem tartozó nukleáris anyagok végleges elhelyezésétől eltérő célokra történő használatához elengedhetetlen, fennmaradó szerkezeteket és berendezéseket

eltávolították vagy működésképtelenné tették, így a nukleáris anyagok kezelése, feldolgozása vagy hasznosítása már nem lehetséges;

29. „nemzeti létesítményeken kívüli helyszín”: olyan konkrét LOF, amely több kismennyiség-birtokost foglal magában, összhangban a LOF helye szerinti tagállam és a Bizottság között megállapodott kritériumokkal;
30. „összesített anyagmérlegkörzet (CAM)”: olyan konkrét LOF, amely több kismennyiség-birtokost foglal magában, az I-N. mellékletben meghatározott kritériumok szerint;
31. „egyenértékűségi elv”: az a koncepció, amely szerint egy adott mennyiségű nukleáris anyagra vonatkozó biztosítéki kötelezettség átvihető egy másik mennyiségű nukleáris anyagra, az egyenértékűségi kritériumokra figyelemmel;
32. „egyenértékűségi kritériumok”: az egyenértékűségi elv alkalmazása érdekében a nukleáris anyagok mennyisége, kategóriája, izotóp-összetétele, fizikai formája, kémiai formája és anyagállapota tekintetében teljesítendő konkrét kritériumok;
33. „arányosság elve”: az a koncepció, amely szerint ha egy konkrét biztosítéki kötelezettség hatálya alá tartozó nukleáris anyagot adott arányban összekevernek annak a hatálya alá nem tartozó nukleáris anyaggal vagy ilyen anyaggá átalakítanak, a feldolgozás során keletkező termék, melléktermék, hulladék vagy veszteségek ugyanilyen arányban fognak a szóban forgó biztosítéki kötelezettség hatálya alá tartozni;
34. „összevont nyilvántartás”: olyan speciális nyilvántartási módszer, amelynek során egy egyedi kötelezettségi kódot (összevont kódot) használnak a könyv szerinti készleteknek és a tényleges leltárkészleteti jegyzékeknek a Bizottság részére az e rendelet 14. és 15. cikkének megfelelően történő bejelentésére, jóllehet az adott nukleáris anyagra különféle különleges biztosítéki kötelezettségek vonatkozhatnak;
35. „nyilvántartási kör”: az a hatókör, amelyen belül az összevont nyilvántartás vezetését egy vagy több anyagmérlegkörzetben engedélyezték.
36. „üzemeltető”: bármely személy, vállalkozás vagy szervezet, amely létesítményt üzemeltet vagy annak létrehozását tervezi.

## II. FEJEZET

### ALAPVETŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS KÜLÖNLEGES BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK

#### 3. cikk

##### *Az alapvető műszaki jellemzők bejelentése*

- (1) Minden üzemeltető köteles bejelenteni a Bizottságnak a létesítménye alapvető műszaki jellemzőit.  
Az értermelőkre a 27. és 28. cikk rendelkezései vonatkoznak.  
A nemzeti létesítményeken kívüli helyszínekre a 38. cikk rendelkezései vonatkoznak.
- (2) Az alapvető műszaki jellemzők kezdeti bejelentése vagy azok frissítése során az I. mellékletben található megfelelő kérdőívet kell használni.
- (3) A bejelentést elektronikus formában kell megtenni.
- (4) Kérésre a bejelentésben benyújtott információkkal kapcsolatos további részleteket vagy magyarázatokat 30 napon belül, vagy az eltérő megállapodás szerinti határidőn belül kell a Bizottság rendelkezésére bocsátani.

#### 4. cikk

##### *Az alapvető műszaki jellemzők kezdeti bejelentésére vonatkozó határidők*

- (1) Az új létesítmények alapvető műszaki jellemzőit a nukleáris anyag első szállítmányának várható megérkezése előtt legalább 200 nappal teljeskörűen be kell jelenteni a Bizottságnak a 3. cikk (1) bekezdésének megfelelően.
- (2) A 2. cikk 25. a) pontjában említett új létesítmények esetében a tulajdonosra, az üzemeltetőre, a helyre, a létesítmény céljára és típusára, a kapacitásra vonatkozó összes információt, valamint az üzemeltetés megkezdése előtti információkat közölni kell a Bizottsággal, amint azok rendelkezésre állnak, és legkésőbb 200 nappal az építési engedély iránti kérelem benyújtásának időpontja előtt, vagy az eltérő megállapodás szerinti határidőn belül.  
Annak érdekében, hogy a biztosítéki követelményeket a nukleáris létesítmények tervezési folyamatának korai szakaszába bele lehessen építeni, ezen időpontban meg kell adni legalább a nukleáris anyagok típusát, formáját, várható forgalmát és készleteit, valamint rendelkezésre kell bocsátani a nukleáris anyagok áramlását és tárolását ábrázoló rajzokat is.
- (3) A besugárzott anyagok kémiai feldolgozására szolgáló technikák alkalmazását tervező összes létesítmény üzemeltetője egyidejűleg minden további információt megad, amely ahhoz szükséges, hogy a Bizottság a Szerződés 78. cikkének megfelelően jóváhagyhassa ezeket a technikákat.
- (4) A (2) és (3) bekezdésben előírt információkat az I. melléklet megfelelő kérdőívének erre szolgáló mezőiben kell megadni.
- (5) Az Európai Unióhoz csatlakozó államok területén lévő létesítmények az e rendeletnek az adott országban történő hatálybalépésének napjától számított 30 napon belül vagy az ettől eltérő, megállapodás szerinti határidőn belül tájékoztatják alapvető műszaki jellemzőikről a Bizottságot.

## 5. cikk

### ***Az alapvető műszaki jellemzők változásának bejelentése***

- (1) A 4. cikk (2) és (3) bekezdésében említett információkban bekövetkezett változásokat minden alkalommal közölni kell a Bizottsággal, amikor a létesítmény kialakítását módosítják, vagy az eltérő megállapodás szerinti határidőn belül.
- (2) A létesítmény rendeltetésére, típusára vagy elrendezésére vonatkozó alapvető műszaki jellemzők változásait, és különösen a nukleáris anyagok felhasználására vagy tárolására szolgáló területek hozzáférési útvonalait érintő változásokat az e változások megvalósítására vonatkozó döntés meghozatalakor, de legkésőbb legfeljebb 20 nappal a módosítási munkálatok tervezett megkezdése előtt közölni kell. A 8. cikkben említett különleges biztosítéki rendelkezésekben további követelmények határozhatók meg az olyan alapvető műszaki jellemzők változásaira vonatkozóan, amelyeket előzetesen közölni kell.
- (3) Olyan változásokról, amelyekről a (2) bekezdés szerint nem szükséges előzetes értesítést adni, a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül kell a Bizottságot értesíteni.
- (4) A leszerelési terveket és a végrehajtásukra vonatkozó határidőket az I. mellékletben található kérdőív e célra szolgáló mezőinek használatával kell közölni. Ezt az információt azonnal közölni kell, amint a létesítmény működésének leállítására vonatkozó döntést meghozzák, és minden alkalommal frissíteni kell, amikor a terveket vagy a határidőket módosítják. Az alapvető műszaki jellemzők leszerelési tevékenységből eredő változásait, különösen az alapvető berendezések eltávolítását vagy üzemképtelenné tételét, a módosítás befejezését követő 30 napon belül be kell jelenteni.

## 6. cikk

### ***A telephely általános leírásának bejelentése***

- (1) Az 1999/188/Euratom kiegészítő jegyzőkönyv minden részes fél tagállama kijelöl egy-egy telephelyi képviselőt a területén lévő telephelyekre, aki a II. mellékletben szereplő kérdőív használatával a telephely általános ismertetését tartalmazó bejelentést tesz a Bizottság felé.  

A bejelentést az 1999/188/Euratom kiegészítő jegyzőkönyvnek az érintett tagállamban történő hatálybalépésétől számított 120 napon belül kell benyújtani, s frissítéseit minden év április 1-jéig kell megküldeni. A bejelentéseket elektronikus formában kell megtenni.

A bejelentésnek teljesítenie kell az 1999/188/Euratom kiegészítő jegyzőkönyv 2. cikke a) pontja iii. alpontjának követelményeit, és azt a 3. cikk (1) bekezdése alapján előírt bejelentéstől elkülönítve kell elkészíteni.
- (2) Míg a vonatkozó adatok időben történő begyűjtéséért és a telephely általános ismertetésének a Bizottság felé történő benyújtásáért a telephelyi képviselő a felelős, a bejelentések helyességéért és teljességéért a felelősség a létesítményt építő vagy üzemeltető személyt vagy vállalkozást, a telephelyen lévő, nukleáris anyagot nem tartalmazó épületek tekintetében pedig az érintett tagállamot terheli.
- (3) Kérésre a bejelentésben benyújtott információkkal kapcsolatos további részleteket vagy magyarázatokat 15 napon belül kell a Bizottság rendelkezésére bocsátani.

## 7. cikk

### **Tevékenységi programok**

- (1) Annak érdekében, hogy a Bizottság megtervezhesse a biztosítéki tevékenységeit, az üzemeltetők elektronikus úton közlik a Bizottsággal a következő információkat:
- egy tevékenységi keretprogram a XI. melléklet alapján, feltüntetve a tényleges készletfelvételek ideiglenes dátumát;
  - a tényleges készletfelvétel kezdete előtt legalább 40 nappal az e célból tervezett program.

A 2. cikk 25. b) pontjában említett létesítmények esetében legalább a tényleges leltárkészlet felvételének előzetes időpontjait meg kell adni.

A tevékenységi keretprogramot és különösen a tényleges készletfelvételeket érintő bármely változást haladéktalanul közölni kell a Bizottsággal.

- (2) Ha a 8. cikkben említett különös biztosítéki rendelkezések másként nem rendelkeznek, a tevékenységi programot évente, legkésőbb az előző év november 15-ig meg kell küldeni.

## 8. cikk

### **Különleges biztosítéki rendelkezések**

- (1) Az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó bejelentések és a 3. cikk (1) bekezdés és a 4. cikknek megfelelően megadott alapvető műszaki jellemzők alapján a Bizottság különleges biztosítéki rendelkezéseket fogad el az e cikk (2) bekezdésében szereplő ügyekkel kapcsolatosan.

A 2. cikk 25. a) pontjában említett létesítmények esetében a különleges biztosítéki rendelkezéseket az érintett üzemeltetőnek címzett bizottsági határozattal kell kialakítani, figyelembe véve az üzemeltetési és műszaki korlátokat, továbbá az érintett üzemeltetővel és az érintett tagállammal folytatott szoros konzultációk útján.

A 2. cikk 25. b) pontjában említett létesítmények esetében egyetlen bizottsági határozat hozható, amely több vagy az összes érintett üzemeltetőnek címezhető, és meghatározza a különleges biztosítéki rendelkezéseket.

Az üzemeltetőt, akire a Bizottság határozata vonatkozik, erről értesíteni kell, s az értesítés egy példányát továbbítani kell az érintett tagállamnak.

- (2) A 2. cikk 25. a) pontjában említett létesítmények esetében a különleges biztosítéki rendelkezések az alábbiakat tartalmazzák:
- az anyagmérlegkörzetek megnevezése és a stratégiai pontoknak a kiválasztása, amelyek a nukleáris anyagok forgalmának és készletének mérési kulcspontjai;
  - azon alapvető műszaki jellemzők, amelyek változásáról előzetes értesítést kell adni;
  - valamennyi anyagmérlegkörzetre a nukleáris anyagok adatainak nyilvántartási eljárásai és a jelentések elkészítésének módja;
  - a biztosítéki intézkedések keretében a nyilvántartási célú tényleges készletfelvételek gyakorisága és eljárásai;

- e) a létesítmény körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedések azoknak a módoknak megfelelően, amelyekben az érintett üzemeltetővel megegyeztek;
- f) az érintett személy vagy vállalkozás által kizárólag biztosítéki célokból végzendő mintavételezésekre vonatkozó megállapodások.

A 2. cikk 25. b) pontjában említett létesítmények esetében a különleges biztosítéki rendelkezések az a), c) és d) pontra korlátozódhatnak.

- (3) A különleges biztosítéki rendelkezések meghatározhatják a következőket is:
  - a) a 7. vagy 16. cikkben előírt későbbi közlések tartalma;
  - b) azon feltételek, amelyek mellett e rendelet rendelkezéseit alkalmazni kell, különösen azon feltételek, amelyek mellett a nukleáris anyagok szállítása és átvétele előzetes értesítéshez kötött;
  - c) az annak biztosítására szükségesnek ítélt intézkedések, hogy a nukleáris anyagokat ne használják a tervezett felhasználásuktól eltérően.
- (4) A Bizottság – kizárólag a költségeket és azok visszatérítésének feltételeit rögzítő megállapodás alapján – visszatéríti az érintett üzemeltetőnek azoknak a sajátos szolgáltatásoknak a költségét, amelyek a különleges biztosítéki rendelkezések teljesítése során, vagy amelyek a Bizottság vagy az ellenőrök egyedi kérésének teljesítésével kapcsolatban merülnek fel. Az üzemeltető által a szerződés aláírása előtt elvégzett munkák költségei nem téríthetők vissza. A visszatérítés az üzemeltetőnél a különleges szolgáltatásokkal kapcsolatban felmerült költségek ellentételezéséhez szükséges összegre korlátozódik, és nem tartalmazhat nyereséget.

### III. FEJEZET

## NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSI RENDSZERE

### 9. cikk

#### *Nyilvántartási rendszer*

- (1) Az üzemeltetők kötelesek a nukleáris anyagok nyilvántartására és ellenőrzésére szolgáló rendszert fenntartani, amely hatékonyan képes megelőzni, feltárni és időben kijavítani az esetlegesen olyan helyzeteket eredményező szabálytalanságokat, amikor a nukleáris anyagokat helytelenül tartják nyilván. A rendszernek tartalmaznia kell a nyilvántartási és üzemeltetési kimutatásokat, valamint különösen ezen anyagok mennyiségére, kategóriájára, formájára és összetételére vonatkozó információkat a 21. cikk előírásainak megfelelően, továbbá ezek tényleges helyét és a 19. cikkben előírt különleges biztosítéki kötelezettséget, továbbá nukleáris anyagok átadása esetén a címzett és a feladó adatait.
- (2) Annak a mérési rendszernek, amelyen a nyilvántartás alapul, meg kell felelnie a legújabb vagy minőségi szempontból azokkal egyenértékű nemzetközi szabványoknak. E kimutatások alapján biztosítható kell legyen a Bizottság felé tett bejelentések összeállítása és megalapozása. A nukleáris anyagokkal kapcsolatos minden nyilvántartást mindaddig meg kell őrizni, amíg a nukleáris anyagok jelen vannak a létesítményben, és legalább öt évig azt követően, hogy a nukleáris anyagokat elszállították a létesítményből vagy a leszerelt létesítményből. További

részleteket lehet megadni az egyes létesítményekre vonatkozó, a 8. cikkben hivatkozott különleges biztosítéki rendelkezésekben.

- (3) A nyilvántartási és üzemeltetési kimutatásokat elektronikus formában kell rendelkezésre bocsátani, ha a létesítmény ilyen formában tárolja azokat. A 2. cikk 25. a) pontjában említett létesítmények esetében a leltári tételek naprakész jegyzékét kérésre elektronikus formában a Bizottság ellenőreinek rendelkezésére kell bocsátani a X. mellékletben meghatározott minta szerint.

#### *10. cikk*

#### **Üzemeltetési kimutatások**

- (1) Az üzemeltetési kimutatások minden egyes anyagmérlegkörzetre vonatkozóan, szükség esetén, a következőket tartalmazzák:
- a) a létesítményben jelenlévő nukleáris anyagok mennyiségében és összetételében bekövetkezett összes változás meghatározásához használt üzemeltetési adatok, beleértve az átvett és szállított nukleárisanyag-adagokra vonatkozó fuvarokmányokat is;
  - b) a leltári tételek jegyzéke és azok helye, a lehető legfrissebb változatban;
  - c) a tartályok és a műszerek kalibrálásából, a mintavételezésekből és elemzésekből kapott adatok, beleértve a véletlenszerű és szisztematikus hibákra vonatkozó származtatott becsléseket is;
  - d) a minőség-ellenőrzési mérésekből kapott adatok, beleértve a véletlenszerű és szisztematikus hibákra vonatkozó származtatott becsléseket is, a nukleáris anyag nyilvántartási rendszerre alkalmazva;
  - e) annak a műveletsornak a leírása, amelyet a tényleges leltározás előkészítéséhez és felvételéhez végeztek annak érdekében, hogy biztosítsák a leltár helyességét és teljességét;
  - f) a nukleáris anyagok nyilvántartásával és ellenőrzésével kapcsolatos eltérések észlelése, kivizsgálása és megoldása érdekében tett intézkedések ismertetése;
  - g) a készletellenőrzési eljárások és az anyagmérleg elfogadására irányuló vizsgálatok eredményei, figyelembe véve az indokolt mérési és folyamatbeli bizonytalanságokat;
  - h) azoknak az intézkedéseknek a leírása, amelyeket az esetlegesen előforduló véletlen vagy nem mért veszteség okának és nagyságrendjének meghatározása érdekében hoztak;
  - i) plutónium izotóp-összetétel, a bomlási izotópokat is beleértve, továbbá referencia-adatok, ha azokat a létesítményben üzemelési okokból rögzítették.
- (2) Az eredeti üzemelési kimutatásokat a Bizottság ellenőreinek rendelkezésére kell bocsátani (amennyiben így elérhetőek, elektronikus formában). Indokolt kérésre az üzemelési kimutatások másolatait meg kell küldeni a Bizottságnak (amennyiben így elérhetőek, elektronikus formában). Az üzemeltető indokolt kérésére meg lehet állapodni az információ formájára és továbbítására vonatkozó különleges rendelkezésekről.

*11. cikk*  
**Nyilvántartási kimutatások**

Az egyes anyagmérlegkörzetekre vonatkozóan a nyilvántartási kimutatásoknak a következőket kell megjelölni:

- a) az összes készletváltozás, hogy a könyv szerinti készlet leltára bármikor megállapítható legyen;
- b) a tényleges leltárkészlet elkészítéséhez felhasznált valamennyi mérési és számítási eredmény;
- c) a készletváltozásokkal, a könyv szerinti leltárral és a tényleges leltárkészlettel kapcsolatban elvégzett valamennyi helyesbítés.

Minden készletváltozással és tényleges leltárkészlettel kapcsolatos nyilvántartási kimutatásban minden egyes adagra vonatkozóan szerepelnie kell az anyagok azonosítási adatainak, az adag adatainak és a forrásadatoknak. A kimutatásokban külön nyilván kell tartani az urán, a tórium és a plutónium mennyiségét a 21. cikk (2) bekezdése b) pontjában meghatározottaknak megfelelően. Ezen kívül, minden készletváltozást illetően fel kell tüntetni a készletváltozás időpontját, és adott esetben, a feladó és fogadó anyagmérlegkörzetet vagy a címzettet.

*12. cikk*  
**Nyilvántartási jelentések**

Az üzemeltetők nyilvántartási jelentéseket szolgáltatnak a Bizottságnak.

A nyilvántartási jelentések az elkészítésük időpontjában rendelkezésre álló információkat tartalmazzák, amelyeket később, szükség esetén helyesbíteni kell. A nyilvántartási jelentéseket elektronikus formában kell benyújtani a Bizottsághoz.

Kérésre e jelentésekkel kapcsolatos további részleteket vagy magyarázatokat három héten belül, vagy az eltérő megállapodás szerinti határidőn belül be kell nyújtani a Bizottsághoz.

*13. cikk*  
**A könyv szerinti nyitókészlet**

Az Európai Unióhoz csatlakozó államok területén működő üzemeltetők e rendeletnek az adott államban történő hatálybalépésétől számított 30 napon belül benyújtják a Bizottsághoz a birtokukban lévő összes nukleáris anyag könyv szerinti nyitókészlet leltárát (a korábban visszatartott hulladéknak minősülő nukleáris anyagokra és a NAÜ biztosítéki rendelkezései alól korábban mentesített nukleáris anyagokra vonatkozóan is), kivéve azon nukleáris anyagokat, amelyekre vonatkozóan a NAÜ biztosítéki rendelkezései megszűntek. Az V. mellékletben szereplő mintát kell használni.

*14. cikk*  
**Készletváltozási jelentés**

- (1) Az üzemeltetők az egyes anyagmérlegkörzetekre vonatkozóan készletváltozási jelentést nyújtanak be a Bizottságnak minden nukleáris anyagra, a III. mellékletben szereplő minta szerint.

E jelentéseket havonta, legkésőbb annak a hónapnak a végétől számított 15 napon belül kell benyújtani, amikor a készletváltozás bekövetkezett, vagy ismertté vált, és e készletváltozásokat tartalmaznia kell.

- (2) Azokra a hónapokra, amikor tényleges készletfelvétel történt, és a készletfelvétel napja nem a hónap utolsó napja, két külön készletváltóási jelentést kell leadni:
  - a) az első készletváltóási jelentés a tényleges készletfelvétel napjáig bekövetkezett összes készletváltóást tartalmazza és legkésőbb a második készletváltóási jelentéssel együtt, vagy pedig a tényleges készletjegyzékkel és az anyagmérleg-jelentéssel együtt kell megküldeni, amennyiben az utóbbit a második készletváltóási jelentés előtt küldték el;
  - b) a második készletváltóási jelentés a tényleges készletfelvétel napja utáni első naptól a hónap végéig bekövetkezett összes készletváltóást tartalmazza, és a hónap végétől számított 15 napon belül kell megküldeni.
- (3) Azokra a hónapokra, amelyekben nem fordult elő készletváltóás, az érintett üzemeltetők a készletváltóási jelentést az előző havi könyv szerinti zárókészlet átvezetésével küldik meg.
- (4) A kis készletváltóásokat, mint pl. minták elemzési célú átadása – annak érdekében, hogy egyetlen készletváltóásként lehessen ezeket jelenteni –, össze lehet vonni a 8. cikkben említett, az érintett létesítményre megállapított különleges biztosítéki rendelkezéseknek megfelelően.
- (5) A készletváltóási jelentésekhez a készletváltóásokat magyarázó kommentárokat lehet csatolni.

#### *15. cikk*

#### ***Az anyagmérleg-jelentés és a tényleges leltárkészleteti jegyzék***

- (1) Az üzemeltetők az egyes anyagmérlegkörzetekre vonatkozóan benyújtják a Bizottságnak a következőket:
  - a) a IV. mellékletben szereplő mintának megfelelő anyagmérleg-jelentést, amely kimutatja:
    - i. a tényleges nyitókészletet;
    - ii. a készletváltóásokat (először a növekedéseket, aztán a csökkenéseket);
    - iii. a könyv szerinti zárókészletet;
    - iv. a tényleges zárókészletet;
    - v. a leltárkülönbözetet;
  - b) az V. mellékletben szereplő mintának megfelelő tényleges leltárkészleteti jegyzéket, külön kimutatva az összes adagot.
- (2) Ezeket a jelentéseket a lehető leghamarabb, de legkésőbb a tényleges leltárkészlet felvételének dátumától számított 30 napon belül kell benyújtani.
- (3) Az adott létesítményre vonatkozó, 8. cikkben hivatkozott eltérő különleges biztosítéki rendelkezések hiányában az anyagmérlegkörzetben található összes nukleáris anyag tényleges leltározásán alapuló tényleges leltárkészleteti jegyzéket kell összeállítani minden naptári évben, és két egymást követő tényleges készletfelvétel közötti időszak nem lehet 14 hónapnál hosszabb.

*16. cikk*  
***Külön jelentések***

Az üzemeltetők külön jelentést nyújtanak be a Bizottság részére mindazon esetekben, amikor a 17. vagy 25. cikkben említett körülmények felmerülnek.

A külön jelentéseket és azokat a további részleteket vagy magyarázatokat, amelyeket a Bizottság ezekkel a jelentésekkel kapcsolatban kér, haladéktalanul be kell nyújtani részére. Ha további műszaki vizsgálatokra van szükség, a jelentéseknek tartalmazniuk kell a jelentés napján rendelkezésre álló információkat, és azokat a lehető leghamarabb ki kell egészíteni a vizsgálatok eredményével.

*17. cikk*  
**Rendkívüli események**

A 16. cikk rendelkezései szerint külön jelentést kell benyújtani a következő esetekben:

- a) ha rendkívüli eseményből vagy körülményekből eredően úgy vélhető, hogy növekedés vagy csökkenés következett vagy következhetett be a nukleáris anyagok mennyiségében, ideértve azt is, ha erre a létesítménybe történő szállítás vagy onnan történő elszállítás során kerül sor. Ilyen esetekben a külön jelentésnek tartalmaznia kell az esemény vagy a körülmények ismertetését, az urán, a tórium és a plutónium tömegét a 21. cikk (2) bekezdésének b) pontjában felsorolt kategóriákkal összhangban, dúsított urán esetében a hasadó izotópok tömegét, valamint annak ismertetését, hogy a tömegeket milyen módszerrel állapították meg és a további intézkedések leírását, beleértve az elveszés megismétlődésének elkerülésére szolgáló intézkedéseket is;
- b) ha az anyag körülhatárolása váratlanul olyan mértékben változott meg, hogy lehetővé válhat a nukleáris anyagok illetéktelen eltávolítása. Ilyen esetekben a külön jelentésnek tartalmaznia kell az esemény vagy a körülmények ismertetését, valamint a jogosulatlan elszállítás kockázatának csökkentése és az esemény megismétlődésének elkerülése érdekében tett intézkedések leírását.

Ezeket a jelentéseket az érintett üzemeltetőknek haladéktalanul be kell nyújtaniuk, amint tudomásukra jut bármilyen ilyen csökkenés vagy növekedés vagy az anyag körülhatárolásában bekövetkezett hirtelen változás, vagy bármely olyan tény, amelynek alapján úgy vélhető, hogy ilyen esemény bekövetkezhet. Az okokat is haladéktalanul jelenteni kell, amint ismertté válnak.

Az egyes létesítményekre vonatkozóan további részleteket lehet megadni a 8. cikkben hivatkozott különleges biztosítéki rendelkezésekben.

*18. cikk*  
**Nukleáris átalakulások bejelentése**

A reaktorok vonatkozásában a nukleáris átalakulások számított adatait legkésőbb akkor kell bejelenteni, amikor a besugárzott fűtőelemeket elszállítják a reaktor anyagmérlegkörzetéből. Ezen kívül a nukleáris átalakulások nyilvántartásának és bejelentésének egyéb eljárásait is meg lehet határozni a 8. cikkben hivatkozott különleges biztosítéki rendelkezésekben.

*19. cikk*  
**Különleges biztosítéki kötelezettségek**

- (1) Valamely harmadik országgal vagy nemzetközi szervezettel kötött megállapodásban a Közösség által vállalt különleges biztosítéki kötelezettségeket a Bizottság által közölt megfelelő kötelezettségi kóddal kell azonosítani a következő értesítésekben és nyilvántartásokban:
  - a) a 13. cikkben előírt könyv szerinti nyitókézszlet;
  - b) a 14. cikkben előírt készletváltozási jelentések, beleértve a könyv szerinti zárókézszleteket is;
  - c) a 15. cikkben előírt anyagmérleg-jelentések és tényleges leltárkézszleti jegyzékek;
  - d) a 23. és 24. cikkben előírt, tervezett behozatalok és kivitelek;

e) a 11. cikkben előírt nyilvántartási kimutatások.

Az ilyen feltüntetés, kivéve, ha ezen megállapodások kifejezetten megtiltják, nem zárja ki eleve az anyagok fizikai keverését.

- (2) A 14. és 15. cikkben előírt jelentésekben és a 11. cikkben előírt kimutatásokban a kötelezettségi kódok hozzárendelésének (adott esetben) meg kell felelnie az arányosság elvének.
- (3) Az (1) bekezdés nem érvényes a Közösségnek és a tagállamoknak a Nemzetközi Atomenergia-ügynökséggel kötött megállapodásaira.

#### *20. cikk*

##### ***Összevont nyilvántartás és kötelezettségcsere***

- (1) Az összevont nyilvántartás használatát, alkalmazási körét, az ahhoz kapcsolódó jelentéstételt, valamint annak módozatait a Bizottságnak előzetesen engedélyeznie kell. Ez az engedély eseti alapon adható meg, ha annak használatát a létesítmény típusa és tevékenységei indokolják. Az összevont nyilvántartás részletes szabályai nem sérthetik a Közösség kötelezettségvállalásainak teljesítését, például az egyenértékűség és az arányosság elvének tiszteletben tartását.

Az összevont nyilvántartás használatának engedélyezésére irányuló, indokolással ellátott és megalapozott kérelmet írásban kell a Bizottsághoz intézni, mellékelve az összevont nyilvántartás módozataira vonatkozó javaslatot.

- (2) A 14. és 15. cikkben előírt jelentésekben és a 11. cikkben előírt kimutatásokban a Bizottság által közölt összevont kódot (pool code) kell használni a nyilvántartási körbe tartozó összes nukleáris anyag azonosítására. Az adott körhöz rendelt nukleáris anyagok teljes mennyiségének valamennyi kötelezettségi kód esetén mindig ismertnek kell lennie, és azt minden hónapban elektronikus összevont jelentés formájában a Bizottság rendelkezésére kell bocsátani.
- (3) Az engedély visszavonható, ha e rendelet előírásai vagy az engedélyben meghatározott feltételek már nem teljesülnek.
- (4) A különleges biztosítéki kötelezettségek elcserélhetők két nukleárisanyag-mennyiség között, az érintett nukleáris együttműködési megállapodásra (vagy megállapodásokra) alkalmazandó egyenértékűségi kritériumokra és az üzemeltetővel a kérelem kézhezvételét követően közölt különleges feltételekre figyelemmel.

A kötelezettségek cseréjére vonatkozó indokolással ellátott és megalapozott kérelmet elektronikus úton kell eljuttatni a Bizottsághoz a XVI. mellékletben szereplő minta felhasználásával. Az érintett üzemeltető tájékoztatást kap arról, hogy a kötelezettségcsere feltételei teljesülnek-e.

#### *21. cikk*

##### ***Nukleáris anyagok tömegegységei és kategóriái***

- (1) Az e rendeletben említett értesítésekben a rendelet alá tartozó anyagok mennyiségét grammban kell kifejezni.

A vonatkozó anyagnyilvántartásokat grammban, vagy pedig kisebb egységekben kell vezetni. E nyilvántartásokat hitelt érdemlően és különösen a tagállamok jelenlegi gyakorlatának megfelelően kell vezetni.

Az értesítésekben a mennyiségeket a legközelebbi egységre lefelé lehet kerekíteni, amennyiben az első tizedes 0 és 4 között van, és felfelé lehet kerekíteni, amennyiben az első tizedes 5 és 9 között van.

- (2) Amennyiben a 8. cikkben hivatkozott különleges biztosítéki rendelkezések nem írnak elő mást, az értesítéseknek az alábbiakat kell tartalmazni:
- a) az urán, tórium, illetve plutónium elemek teljes tömegét, továbbá dúsított urán esetében a hasadó izotópok teljes tömegét;
  - b) a külön anyagmérleg-jelentéseket, valamint a külön soron hozott tételeket a készletváltozási jelentésekben és tényleges készletfelvételi jegyzékekben a nukleáris anyagok következő kategóriáira:
    - i. szegényített urán;
    - ii. természetes urán;
    - iii. 20 %-nál kisebb mértékben dúsított urán;
    - iv. 20 % vagy annál nagyobb mértékben dúsított urán;
    - v. plutónium;
    - vi. tórium.

## *22. cikk* **Eltérések**

- (1) Az üzemeltető számára eltérést engedélyezhető a 14. cikkben előírt jelentések gyakoriságára irányadó szabályoktól annak érdekében, hogy figyelembe vegyék azokat a különleges körülményeket, amelyek között a biztosítéki rendelkezések hatálya alá tartozó anyagokat felhasználják vagy előállítják.

Az eltérés iránti kérelmet az érintett üzemeltetőnek a IX. mellékletben meghatározott mintának megfelelően, elektronikus úton kell benyújtania a Bizottsághoz.

Az eltérés csak olyan teljes anyagmérlegkörzetekre alkalmazható, amelyekben nem történik olyan nukleáris anyaggal együttes feldolgozás vagy tárolás, amely számára nem engedélyeztek eltérést.

- (2) Olyan anyagmérlegkörzetre engedélyezhető eltérés, amely:
- a) az I-N. mellékletben megadottakkal összemérhető mennyiségű nukleáris anyaggal rendelkezik, és azt változatlan állapotban tartják hosszú időn keresztül;
  - b) olyan szegényített uránnal, természetes uránnal vagy tóriummal rendelkezik, amelyet kizárólag nem nukleáris tevékenységekhez használnak fel;
  - c) olyan különleges hasadóanyagokkal rendelkezik, amelyeket grammnyi vagy kisebb mennyiségekben, beépített érzékelő komponensként használnak fel műszerekben;
  - d) olyan plutóniummal rendelkezik, amelyben a Pu-238 izotóp koncentrációja meghaladja a 80 %-ot.
- (3) Az érintett üzemeltetőt a Bizottság tájékoztatja arról, hogy az eltérés fenti feltételei teljesülnek-e. Ha ezek a feltételek teljesülnek, a készletváltozási jelentést minden év január 31-ig, elektronikus úton kell eljuttatni a Bizottsághoz, feltéve, hogy az adott

időszakban nem történt készletváltozás, a III. mellékletben szereplő mintának megfelelően. Ez a jelentés az előző naptári év december 31-i állapotot ismerteti. Ezzel egyidejűleg az anyagmérleg-jelentést és az összes adagot külön-külön feltüntető tényleges leltárkészleti jegyzéket elektronikusan meg kell küldeni a IV. és V. mellékletben szereplő mintáknak megfelelően.

- (4) Az eltérés hatálya alá tartozó anyagmérlegkörzetben az év során bekövetkezett bármely készletváltozás esetén az érintett üzemeltető a lehető leghamarabb, de legkésőbb annak a hónapnak a végétől számított 15 napon belül, amelyben a készletváltozás bekövetkezett, elektronikus úton benyújtja a Bizottsághoz a készletváltozási jelentést a III. mellékletben szereplő mintának megfelelően.
- (5) Amennyiben az eltérés feltételei már nem teljesülnek, az eltérés a továbbiakban nem alkalmazható.

## IV. FEJEZET

### ÁLLAMOK KÖZÖTTI ÁTADÁSOK

#### *23. cikk*

#### ***Kivitel és szállítás***

- (1) Az üzemeltetők előzetes értesítést küldenek a Bizottságnak, ha bármely nukleáris alapanyagot vagy különleges hasadóanyagot:
  - a) ki akarnak vinni egy harmadik országba;
  - b) szállítani akarnak egy nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállamból egy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamba;
  - c) szállítani akarnak egy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamból egy nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállamba.
- (2) Az előzetes értesítésre csak akkor van szükség:
  - a) ha a szállítmány nagysága meghaladja az egy effektív kilogrammot;vagy
  - b) ha az adott létesítmény által ugyanabba az államba szállított teljes anyagmennyiség bármely összefüggő tizenkét hónap alatt meghaladja vagy meghaladhatja az egy effektív kilogrammot, még akkor is, ha egyetlen szállítmány tömege sem haladja meg az egy effektív kilogrammot.
- (3) Ezt az értesítést a VI. mellékletben szereplő minta felhasználásával a szállításról szóló szerződés aláírása után kell megtenni, de minden esetben kellő időben ahhoz, hogy legalább nyolc munkanappal az anyag szállításra való előkészítése előtt beérkezzen a Bizottsághoz.
- (4) Amennyiben a szállításhoz egy harmadik ország előzetes hozzájárulása szükséges, arra nem kerülhet sor addig, amíg a Bizottság meg nem erősíti az előzetes hozzájárulás megadását.
- (5) Az üzemeltető indokolt kérésére meg lehet állapodni az értesítés formájára és továbbítására vonatkozó különleges rendelkezésekről.

- (6) A hulladékokban vagy ércekben lévő nukleáris anyagok kivitelére és szállítására nem vonatkoznak az (1)–(4) bekezdés rendelkezései.

*Article 24*  
**Behozatal és átvétel**

- (1) Az üzemeltetők előzetes értesítést küldenek a Bizottságnak, ha bármely nukleáris alapanyagot vagy különleges hasadóanyagot:
  - a) be akarnak hozni egy harmadik országból;
  - b) fogadni akarnak egy nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállamban egy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamból;
  - c) fogadni akarnak egy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamban egy nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállamból.
- (2) Az előzetes értesítésre csak akkor van szükség:
  - a) ha a szállítmány nagysága meghaladja az egy effektív kilogrammot;  
vagy
  - b) ha az adott létesítmény által ugyanabból az államból behozott összes anyagmennyiség bármely összefüggő tizenkét hónap alatt meghaladja vagy meghaladhatja az egy effektív kilogrammot, még akkor is, ha egyetlen szállítmány tömege sem haladja meg az egy effektív kilogrammot.
- (3) Az értesítést a VII. mellékletben szereplő minta felhasználásával, az anyag várható beérkezését annyival megelőzően, de legkésőbb az átvétel időpontjában kell megtenni, hogy legalább öt munkanappal az anyag kicsomagolása előtt beérkezzen a Bizottsághoz.
- (4) Az üzemeltető indokolt kérésére meg lehet állapodni az értesítés formájára és továbbítására vonatkozó különleges rendelkezésekről.
- (5) A hulladékokban vagy ércekben lévő nukleáris anyagok behozatalára és átvételére nem vonatkoznak az (1)–(4) bekezdés rendelkezései.

*25. cikk*

**Elveszés vagy késedelem a szállítás során**

A 23. és 24. cikk szerint értesítést adó üzemeltetők egy, a 16. cikkben előírtak szerinti külön jelentést nyújtanak be, amennyiben arról értesültek, hogy – kivételes körülmények vagy esemény folytán – a nukleáris anyag elveszett vagy vélhetően elveszett, vagy ha jelentős késedelem következett be a szállítás során. Ilyen esetekben a külön jelentésnek tartalmaznia kell az esemény vagy a körülmények ismertetését, és minden meghozott további intézkedést.

Az egyes létesítményekre vonatkozóan további részleteket lehet megadni a 8. cikkben hivatkozott különleges biztosítéki rendelkezésekben.

*26. cikk*

**Időpontváltozás közlése**

Amennyiben a nukleáris anyagnak a 23. és 24. cikkben előírt értesítésekben megadott szállítás előtti becsomagolási, szállítási vagy kicsomagolási időpontjában változás állt be – de nem olyan, amely külön jelentés adását indokolná – ezt haladéktalanul közölni kell, megadva a módosított időpontokat, amennyiben azok ismertek.

## V. FEJEZET

### KÜLÖNÖS RENDELKEZÉSEK

#### *27. cikk*

#### ***Érctermelők***

- (1) Minden személynek vagy vállalkozásnak, aki, illetve amely egy tagállam területén érc-kitermelést végez, be kell jelentenie a létesítmény alapvető műszaki jellemzőit a Bizottságnak az I-Q. mellékletben található kérdőív felhasználásával, az érc-kitermelés megkezdése előtt legalább 120 nappal, és közölnie kell tevékenységi programját a 7. cikkel összhangban.
- (2) A 9., 10. és 11. cikkben foglaltaktól eltérően, minden érc-kitermelést végző személy vagy vállalkozás nyilvántartást vezet, feltüntetve abban többek közt a kitermelt érc mennyiségét, annak átlagos urán és tórium tartalmát, valamint a bányában lévő kitermelhető érc-készletet. A kimutatásoknak tartalmazniuk kell a szállítmányok adatait, minden esetben megadva a nevet, címzettet és a mennyiséget.  
Ezeket a kimutatásokat legalább öt évig meg kell őrizni.
- (3) Az Európai Unióhoz csatlakozó államok területén működő érc-termelőknek az e rendeletnek az adott országban történő hatályba-lépésének napjától számított 30 napon belül kell alapvető műszaki jellemzőiket a Bizottság felé közölni.

#### *28. cikk*

#### ***Ércszállítási/érc-kiviteli jelentések***

A 12–19. és a 21. cikkben foglaltaktól eltérően, azon üzemeltető, aki harmadik országba ércet exportál, erről a VIII. mellékletben szereplő mintának megfelelően tájékoztatja a Bizottságot:

- a) az egyes bányákból feladott anyag mennyiségéről, az előző naptári évre vonatkozóan minden év január 31-ig;  
valamint
- b) a harmadik országokba irányuló kivitelekről, legkésőbb a feladás napján.

#### *29. cikk*

#### ***Fuvarozók és átmeneti tárolási ügynökök***

Minden személy vagy vállalkozás, aki vagy amely nukleáris alapanyagot vagy különleges hasadóanyagokat szállít, vagy szállítás közben ideiglenesen tárol a tagállamok területén, csak megfelelően aláírt és keltezett elismervény ellenében veheti át, illetve adhatja át ezeket. Ez az elismervény tartalmazza az anyagokat átadó és átvevő fél nevét, a szállított anyagok mennyiségét, valamint fajtáját, formáját és összetételét.

Amennyiben ez a fizikai védelem érdekében szükséges, a szállított anyagok leírása helyettesíthető a szállítmány alkalmas azonosítóival. Az ilyen azonosítóknak visszavezethetőnek kell lenniük az anyagokat szállító és átvevő üzemeltetők nyilvántartásaira.

Ezeket a nyilvántartásokat a szerződő feleknek legalább öt évig meg kell őrizniük.

### 30. cikk

#### **Helyettesítő nyilvántartások fuvarozók és átmeneti tárolási ügynökök számára**

Az említett személyek vagy vállalkozások által azon jogszabályoknak megfelelően készített nyilvántartásai, amelyek azoknak a tagállamoknak a területén vonatkoznak rájuk, ahol működnek, helyettesíthetik a 29. cikkben említett nyilvántartásokat, feltéve, hogy ezek tartalmazzák az említett cikkben előírt összes információt.

### 31. cikk

#### **Közvetítők**

Nukleáris anyagokkal való ellátásra irányuló szerződés megkötésében részt vevő közvetítőknek, mint pl. meghatalmazott ügynököknek, közvetítőknek vagy bizományosoknak, a szerződés lejárta után még legalább öt évig meg kell őrizni az általuk vagy nevükben bonyolított ügylettel kapcsolatos valamennyi dokumentumot. Ezeknek a dokumentumoknak tartalmazniuk kell a szerződő felek nevét, a szerződés keltét, az anyagok mennyiségét, kategóriáját, formáját és összetételét, valamint származási és rendeltetési helyét.

### 32. cikk

#### **Információk és adatok továbbítása**

A Bizottság az e rendelet alapján szerzett információkat és adatokat továbbíthatja a Nemzetközi Atomenergia-ügynökségnek.

### 33. cikk

#### **Nyitó hulladékkészlet-jegyzék és nyilvántartások**

- (1) Az Európai Unióhoz csatlakozó államok területén olyan kezelt hulladékban található nukleáris anyagot birtokló üzemeltetőknek, amelyekre vonatkozóan a NAÜ biztosítéki rendelkezései megszűntek, e rendeletnek az adott államban történő hatálybalépésétől számított 30 napon belül benyújtják a Bizottsághoz az összes ilyen anyag nyitó készletjegyzékét, kategóriánkénti bontásban.
- (2) Minden üzemeltető, aki olyan nukleáris anyagot kezel vagy tárol, amely korábban visszatartott vagy kezelt hulladékként került bejelentésre, erről nyilvántartást vezet.

A korábban visszatartott hulladékként bejelentett anyagok vonatkozásában a 9–13., 15. és 19. cikk (1) bekezdésében foglaltaktól eltérően, a korábban kezelt hulladékként bejelentett anyagok vonatkozásában pedig a 9–15. cikkben és a 19. cikk (1) bekezdésében foglaltaktól eltérően, ezeknek a kimutatásoknak az alábbiakat kell tartalmazniuk:

- a) a nukleáris anyag mennyiségében és összetételében bekövetkező változások meghatározásához használt üzemeltetési adatok;
- b) egy készletjegyzék, amelyet évente, a tényleges készletfelvételt követően aktualizálni kell;
- c) annak a műveletsornak a leírása, amelyet a tényleges leltározás előkészítéséhez és felvételéhez végeztek annak érdekében, hogy biztosítsák a leltár helyességét és teljességét;
- d) azoknak az intézkedéseknek a leírása, amelyeket az esetlegesen előforduló véletlen veszteség okának és nagyságrendjének meghatározása érdekében hoztak;

- e) valamennyi készletváltozás, hogy kérelem esetén meg lehessen állapítani a könyv szerinti készletet.

A visszatartott hulladék feldolgozásával kapcsolatos különös jelentési követelményeket a 8. cikkben hivatkozott különleges biztosítéki rendelkezésekben lehet megadni.

#### *34. cikk*

##### **Hulladékok feldolgozása**

Az üzemeltetők előzetes értesítést adnak a Bizottságnak minden olyan anyag feldolgozási kampányáról, amely korábban visszatartott vagy kezelt hulladékként került bejelentésre, kivéve az elemszétválasztás nélküli újracsomagolást vagy további kezelést.

Ennek a XII. mellékletben található minta felhasználásával készülő értesítésnek a következőkről kell információkat tartalmaznia: plutónium, erősen dúsított urán és urán-233 adagonkénti mennyisége, a forma (üveg, erősen aktív folyadék stb.), a kampány várható időtartama, továbbá az anyag feltalálási helye a kampány előtt és után. Ezt az értesítést elektronikus formában, a kampány megkezdését legalább 200 nappal megelőzően kell megküldeni a Bizottságnak.

#### *Article 35*

##### **Kezelt hulladékok szállítása**

Az üzemeltetők legkésőbb minden év január 31-ig, elektronikus formában benyújtják a következő éves jelentéseket:

- a) a tagállamok területén lévő vagy azon kívüli létesítménybe irányuló kezelt hulladék szállítása vagy kivitele, a XIII. mellékletben szereplő minta felhasználásával;
- b) a tagállamok területén lévő vagy azon kívüli létesítményből érkező kezelt hulladék átvétele vagy behozatala, a XIV. mellékletben szereplő minta felhasználásával;
- c) a plutóniumot, erősen dúsított uránt vagy urán-233-at tartalmazó kezelt hulladékok helyében bekövetkezett változások, a XV. mellékletben szereplő minta felhasználásával.

#### *36. cikk*

##### **A biztosítékok megszűnése**

- (1) A nukleáris anyagokra e rendelet szerint vonatkozó biztosítékok a következő körülmények között szüntethetők meg:
  - a) olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet tervezett kibocsátás eredményeképpen véglegesen eltávolítottak a környezetbe. E célból a környezetbe eltávolított hulladékokat a 14. cikkben említett készletváltozási jelentésben be kell jelenteni;
  - b) olyan gyakorlati és gazdasági okokból visszanyerhetetlennek tekintett nukleáris anyagok, amelyeket nem nukleáris célokra használt végtermékekbe, például ötvözetekbe vagy kerámiákba építenek be. E célból a használat megszűnését a 14. cikkben említett készletváltozási jelentésben be kell jelenteni;
  - c) olyan, gyakorlati és gazdasági okokból visszanyerhetetlennek tekintett nukleáris anyag, amelyet hulladékok tartalmaznak igen kicsi mért vagy

mérések alapján becstült koncentrációkban, még akkor is, ha ezeket az anyagokat nem helyezik el véglegesen hulladékként. E célból a biztosítéki rendelkezések megszűnését a 14. cikkben említett készletváltási jelentésben be kell jelenteni.

- (2) A biztosítékok b) és c) pont szerinti megszüntetése érdekében indokolással ellátott és megalapozott kérelmet kell benyújtani a Bizottsághoz. Az érintett üzemeltető tájékoztatást kap arról, hogy a biztosítékok megszüntetésének feltételei teljesülnek-e.

### *37. cikk*

#### ***A nukleáris anyagoktól eltérő egyéb tételek átadása és jegyzékei***

- (1) Az 1. cikkben említett személyek vagy vállalkozások előzetes értesítést küldenek és a lehető leghamarabb visszaigazolják a Bizottság számára a nukleáris anyagoktól eltérő egyéb tételek átadását, ha ezen tételek valamely nukleáris együttműködési megállapodás hatálya alá tartoznak, a XVII. mellékletben szereplő megfelelő minta felhasználásával vagy hasonló elfogadott formátumban.
- (2) Amennyiben a szállításhoz harmadik ország előzetes hozzájárulása szükséges, arra nem kerülhet sor addig, amíg a Bizottság meg nem erősíti az előzetes hozzájárulás megadását.
- (3) Azok a személyek vagy vállalkozások, amelyek olyan nukleáris anyagoktól eltérő egyéb tételt birtokolnak, és amelyek valamely nukleáris együttműködési megállapodás hatálya alá tartoznak, a következő év január 31-ig, elektronikus formában benyújtanak a Bizottságnak a december 31-i készletet tükröző éves jelentést.

### *38. cikk*

#### ***Nemzeti létesítményeken kívüli helyszín (LOF)***

- (1) A tagállam illetékes hatósága által a Bizottsághoz intézett kérésre létrehozható egy nemzeti LOF, amely az adott tagállamon belül található több, kis mennyiségű nukleáris anyagot birtokló felet (kismennyiség-birtokost) foglal magában.
- (2) Az illetékes hatóság felügyeli a nemzeti LOF-ot és biztosítja a 3–7., 12–19., 21. és a 23–26. cikkek végrehajtását.
- (3) A nemzeti LOF-ban a nukleáris alapanyagok és a különleges hasadóanyagok együttes készlete nem haladhatja meg az egy effektív kilogrammot.
- (4) A nemzeti LOF alapvető műszaki jellemzőit az illetékes hatóság jelenti be a Bizottságnak az I-M. mellékletben található kérdőív segítségével. Minden frissítést legkésőbb a 15. cikkben előírt tényleges leltárkészletű jegyzék továbbításakor be kell nyújtani.
- (5) Az alapvető műszaki jellemzők bejelentésében ismertetni kell a felelősség megosztását az illetékes hatóságok és az egyes kismennyiség-birtokosok között a 9–11. cikk végrehajtása céljából.
- (6) A 9., 14. és 15. cikk végrehajtása érdekében az illetékes hatóság megfelelő intézkedéseket hoz annak biztosítására, hogy:
  - a) a tényleges készletfelvételt ugyanazon a napon végezze el a nemzeti LOF-ot alkotó összes kismennyiség-birtokos;

- b) az egyes kismennyiség-birtokosok tényleges készletei azonosíthatók legyenek a Bizottságnak továbbított tényleges leltárkészleti jegyzékben;
- c) a nyilvántartási jelentéseket megfelelő üzemelési kimutatásokkal támasszák alá;
- d) e rendelet rendelkezéseit hatékonyan hajtsák végre a nemzeti LOF hatókörében.

39. cikk

**Nemzetközi kötelezettségek**

- (1) Az e rendeletben és különösen annak 6. cikke (1) bekezdésében, 34. cikkében és 35. cikke c) pontjában foglalt rendelkezéseket a Közösségnek és a nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállamok kötelezettségeivel összehangolva kell alkalmazni, az 1999/188/Euratom kiegészítő jegyzőkönyv értelmében.
- (2) E rendelet rendelkezéseit és különösen annak 19., 20., 23., 24. és 37. cikkét a Közösség és harmadik országok között hatályos nukleáris együttműködési megállapodásokkal összhangban, és oly módon kell alkalmazni, hogy a Bizottság teljesíteni tudja a Közösség e megállapodásokból eredő kötelezettségeit.
- (3) E rendelet rendelkezéseit és különösen annak 9–18., 22–26. és 36. cikkét a Közösségnek és tagállamainak a Nemzetközi Atomenergia-ügynökséggel kötött biztosítéki megállapodásokból eredő kötelezettségeivel összhangban kell alkalmazni.

**VI. FEJEZET**

**A NUKLEÁRIS FEGYVERREL RENDELKEZŐ TAGÁLLAM  
TERÜLETÉN ALKALMAZANDÓ KÜLÖNÖS RENDELKEZÉSEK**

40. cikk

***A nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamra vonatkozó különös rendelkezések***

- (1) E rendelet nem alkalmazandó:
  - a) olyan létesítményekre, illetve létesítményrészekre, amelyek védelmi igények kielégítésére szolgálnak, és amelyek egy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállam területén található;
  - vagy
  - b) olyan nukleáris anyagokra, amelyek az adott nukleáris fegyverrel rendelkező tagállam védelmi igényeinek kielégítésére szolgálnak.
- (2) Olyan nukleáris anyagok, létesítmények, illetve létesítményrészek vonatkozásában, amelyek alkalmasak lehetnek védelmi igények kielégítésére, és egy nukleáris fegyverrel rendelkező tagállam területén található, e rendelet alkalmazásának mértékét és azon eljárásokat, amelyekkel összhangban azt alkalmazni kell, a Bizottság és az érintett nukleáris fegyverrel rendelkező tagállam közötti megállapodás alapján határozzák meg, figyelembe véve a Szerződés 84. cikkének második bekezdésében foglalt rendelkezéseket. Az ilyen eljárások nem érintik a Bizottság ellenőreinek azon lehetőségét, hogy biztosítékokat alkalmazzanak, és biztosítsák a Szerződés 77. cikkében foglalt rendelkezéseknek való megfelelést. Az ilyen eljárások magukban foglalják a leszerelés alatt álló létesítményekre vagy létesítményrészekre vonatkozó rendelkezéseket is. Ettől eltérően eseti alapon meg lehet állapodni abban, hogy a 10. cikk a) pontjában előírt fuvarokmányok helyett konkrét nyilvántartásokat kell bemutatni a Bizottság ellenőreinek.

- (3) Az (1) és a (2) bekezdés ellenére:
- a) a 3. cikk (1) bekezdésében, a 4. cikkben és a 8. cikkben foglalt rendelkezések alkalmazandók azokra a létesítményekre, illetve létesítményrészekre, amelyek bizonyos időszakokban kizárólag védelmi célokra is alkalmas nukleáris anyagokkal üzemelnek, de más időszakokban kizárólag polgári célú nukleáris anyagokkal üzemelnek;
  - b) a 3. cikk (1) bekezdésében, a 4. cikkben és a 8. cikkben foglalt rendelkezések alkalmazandók – a nemzetbiztonsági okokból indokolt kivételekkel – azokra a létesítményekre vagy létesítményrészekre, amelyekbe a bejutást ilyen okok miatt korlátozhatják, de amelyekben egymással párhuzamosan folyik polgári célú, illetve védelmi célokra is alkalmas nukleáris anyagok termelése, kezelése, szétválasztása, újrafeldolgozása, tárolása vagy egyéb módon történő felhasználása;
  - c) a 2. és 7. cikkben, a 9–37. cikkben, e cikk (1) és (2) bekezdésében, valamint a 41., 42., 43. cikkben foglalt rendelkezések alkalmazandók minden olyan polgári célú nukleáris anyagra, amely e bekezdés a) és b) pontjában említett létesítményekben vagy létesítményrészekben található;
  - d) a 6. cikk (1) bekezdésében, a 34. cikkben és a 35. cikk c) pontjában foglalt rendelkezések nem alkalmazandók a nukleáris fegyverrel rendelkező tagállamok területén.

## VII. FEJEZET

### ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

#### *41. cikk*

#### ***Az adatok bizalmas kezelése***

- (1) A Bizottság által e rendelet alapján megszerzett vagy kezelt információkra az (EU, Euratom) 2015/443 bizottsági határozatban és az (EU, Euratom) 2015/444 bizottsági határozatban előírt biztonsági szabályok vonatkoznak, a Szerződés 24. cikkének végrehajtásáról szóló 3. sz. rendelet sérelme nélkül.
- (2) Az adatszolgáltatás biztonságának összhangban kell lennie a Bizottság szabályaival és a tagállamnak az ilyen adatszolgáltatás biztonságára vonatkozó követelményeivel.

#### *42. cikk*

#### ***A Közösségen kívülről ellenőrzött létesítmények***

Olyan létesítményeknél, amelyeket egy Közösségen kívül letelepedett személy vagy vállalkozás irányít, az e rendelet által előírt kötelezettségeket a létesítmény helyi vezetésének kell teljesítenie.

#### *43. cikk*

#### ***Végrehajtás és nyomon követés***

- (1) E rendelet alkalmazásával kapcsolatosan a Bizottság ajánlás formájában iránymutatásokat fogad el és tesz közzé, és ezeket a szerzett tapasztalatokra

figyelemmel aktualizálja, a tagállamokkal folytatott szoros konzultációk útján és az érdekelt felek észrevételeinek figyelembevételével.

- (2) A Bizottság a hatálybalépését követő 10 éven belül értékeli e rendelet alkalmazását, és a főbb megállapításokról jelentést tesz a Tanácsnak.

*44. cikk*

***Hatályon kívül helyezés***

A 302/2005/Euratom rendelet hatályát veszti.

A hatályon kívül helyezett rendeletre történő hivatkozásokat e rendeletre való hivatkozásként kell értelmezni.

*45. cikk*

***Átmeneti időszak***

Kellően indokolt kérelemre és egy végrehajtási program bemutatása esetén a Bizottság eseti alapon mentességet adhat a leltári tételek jegyzéke kapcsán a X. mellékletben meghatározott minta használatának kötelezettsége alól. E felmentés legfeljebb két évre adható.

*46. cikk*

***Hatálybalépés***

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő xxx. napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, [...] -án/-én.

*a Bizottság részéről*

*a Bizottság tagja*

## I. MELLÉKLET

### KÉRDŐÍV A LÉTESÍTMÉNYEK ALAPVETŐ MŰSZAKI JELLEMZŐINEK MEGADÁSÁHOZ

Megjegyzés:

1. „Nem alkalmazható” válasz akkor adható, ha a kérdést a létesítmény sajátos helyzete miatt nem tekintik relevánsnak. Ilyen esetben röviden meg kell indokolni, hogy a kérdés miért nem alkalmazható.
2. A bejelentések frissítéséhez kérjük, emelje ki a módosításokat. Frissítések esetén az alapvető műszaki jellemzőket ismertető teljes dokumentumot be kell nyújtani új verziószámmal.
3. Elektronikus minták is elérhetők a Bizottságon keresztül.
4. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott bejelentést az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére, elektronikus formában kell továbbítani.

#### I-A. MELLÉKLET ERŐMŰREAKTOROK ÉS KUTATÓREAKTOROK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

#### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális postafiókja, ha van) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok).

Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.

Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának integrálása a létesítmény tervezésébe és későbbi kivitelezésébe.

9. Normál üzemeltetési módja (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai stb.).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, a reaktor(oka)t és a tárolási területeket, a határvonalakat, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a főbb területek azonosítása (a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak);
  - b) a bejövő anyagok tárolására szolgáló terület;
  - c) a reaktor(ok) területe;
  - d) vizsgálati és kísérleti terület, laboratóriumok;
  - e) a kimenő anyagok tárolására szolgáló terület;
  - f) a hulladéktároló terület.
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

#### **A reaktor általános adatai**

13. A létesítmény ismertetése (feltüntetve a főbb berendezéseket).
14. Névleges hő- és villamos teljesítmény (adott esetben).
15. Egységek száma.
16. Reaktortípus.
17. Az üzemanyag-újratöltés típusa (ciklushossz, az üzemanyag-újratöltés működés közben vagy a működés leállításával történik (on/off load), az üzemanyag-újratöltés százalékos aránya).
18. A reaktorzóna dúsítási tartománya és a Pu-koncentráció (a működés közben töltött reaktorok egyensúlyi állapota, a kikapcsolt állapotban töltött reaktorok kezdeti és végső értéke).
19. Moderátor.
20. Hűtőközeg.
21. Burkolat, reflektor.

#### **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGHASZNÁLATRA ÉS -KEZELÉSRE VONATKOZÓKAT IS**

##### **A nukleáris anyagok leírása**

22. A friss üzemanyag típusai.

23. Friss üzemanyag-dúsítási arány (urán-235) és/vagy Pu-tartalom (átlagos dúsítás kötegtípusonként).
24. Az üzemanyag elemenkénti/kötegenkénti névleges tömege a tervezett tűréshatárokkal.
25. A friss üzemanyag fizikai és kémiai formája.
  
26. A reaktorokban használt üzemanyagkötegek ismertetése:
  - a) az üzemanyagkötegek típusa;
  - b) az üzemanyagkötegek, szabályozó-rudak vagy kompenzáló kötegek, valamint kísérleti célú kötegek száma a reaktorzónában, a burkolati zóná(k)ban;
  - c) az üzemanyag-rudak száma és típusai;
  - d) a kötegenkénti átlagos dúsítási arány és/vagy Pu-tartalom;
  - e) az általános struktúra;
  - f) a geometriai forma;
  - g) a méretek;
  - h) a fűtőelem-burkolat anyaga.
27. A friss üzemanyag típusok részletes leírása:
  - a) az üzemanyag fizikai és kémiai formája;
  - b) a nukleáris anyag és hasadó anyagok és azok mennyisége;
  - c) dúsítási arány és/vagy Pu-tartalom;
  - d) a geometriai forma;
  - e) a méretek;
  - f) tömlők (slug)/pelletek száma elemenként;
  - g) az ötvözet összetétele;
  - h) fűtőelem-burkolat anyaga (vastagság, anyagösszetétel, ragasztás).
28. A pálcák cseréjére vonatkozó rendelkezések üzemanyagköteg-típusonként. Adja meg, hogy ez a jövőben várhatóan rutinművelet lesz-e.
29. Alapvető üzemeltetési nyilvántartási egységek (fűtőelemek/üzemanyagkötegek stb.).
30. Egyéb nyilvántartási egység típusok.
31. A nukleáris anyagok és/vagy üzemanyagok azonosításának módja(i).
32. Egyéb nukleáris anyagok és próbaüzemi pálcák (pl. árnyékolás, hasadókamrák, források stb.).

### **A nukleáris anyagok forgalma**

33. A nukleáris anyagok forgalmának vázlatos folyamatábrája (azonosítva a mérési pontokat, nyilvántartási területeket, készlet-feltalálási helyeket).

34. Leltárkészlet mennyiségi tartomány megadásával, beleértve az urándúsítási arányt és a plutóniumtartalmat, valamint a tételek számát a mérési kulcspontokban (rendes üzemi körülmények között) a következőknél:
- a) a friss fűtőelemek tárolási területe;
  - b) a reaktorzóna;
  - c) a kiégett fűtőelemek tárolási területe;
  - d) egyéb helyek.
35. Terhelési tényező.
36. A reaktorzóna üzemanyaggal való töltése (elemek és kötegek száma).
37. Üzemanyag-újratöltési követelmények.
38. Kiegészítés (átlagos és maximális).
39. Jelölje meg a besugárzott üzemanyagkötegek kezelésének módját (száraz/nedves tárolás vagy újrafeldolgozás).

### **A nukleáris anyag kezelése**

40. A friss üzemanyagra vonatkozó általános megoldások:
- a) elrendezés, tárolási terv és csomagolás;
  - b) a tároló befogadóképessége;
  - c) az üzemanyag előkészítése, a vizsgálóhelyiség, valamint a reaktor betöltő területe, valamint az elrendezés és az általános megoldások ismertetése és feltüntetése.
41. Üzemanyag-áthelyező berendezések (beleértve az üzemanyag-újratöltő gépet is).
42. Friss fűtőelemek, besugárzott fűtőelemek, burkolatok és egyéb nukleáris anyagok szállítási útvonalai.
43. Reaktortartály (amely mutatja a zóna helyét, a tartályhoz való hozzáférést, a tartályon lévő nyílásokat, valamint a tartályon belüli üzemanyag-kezelés módját).
44. A zóna rajza (amely mutatja az általános elrendezést, a zónarácsot, az elrendezési formát, a rácsosztást és a zónaméreteket, a reflektort, a burkolatot, a szabályozó elemek/kötegek elhelyezését, alakját és méreteit, valamint a kísérleti elemeket/kötegeket).
45. A fűtőelemek vagy üzemanyagkötegek és szabályozó elemek elhelyezésére szolgáló csatornák száma és mérete a reaktorzónában.
46. Átlagos közepes neutronfluxus a zónában (termális/gyors).
47. A neutron- és gammafluxus mérésére szolgáló műszerek.
48. A besugárzott fűtőelemekre vonatkozó általános megoldások:
- a) elrendezés, a kiégett fűtőelemek tárolási területei;
  - b) a tárolás módja;
  - c) a tároló tervezett befogadóképessége;
  - d) minimális és normál hűlési időszak a szállítás előtt;

- e) a besugárzott fűtőelemek szállítására szolgáló berendezés és szállítókonténer leírása.
49. Az üzemanyag/burkolat maximális sugárzási szintje üzemanyag-újrátöltés után (dózisintenzitás a felszínen és 1 méteres távolságban).
50. A besugárzott fűtőelemek kezelésére használt módszerek és berendezések (pálcák eltávolítása, felső fűvóka)
51. A nukleáris anyagok vizsgálatának helye (adott esetben):
- a) a végzett tevékenységek rövid leírása;
  - b) a főbb berendezések leírása (pl. melegkamrák, üzemanyagkötegek burkolatának eltávolítására és azok feloldására szolgáló berendezés);
  - c) a nukleáris anyagok szállítására és tárolására szolgáló konténerek és a hulladékok csomagolási módjának leírása (pl. van-e lehetőség a leplombálásra);
  - d) a besugárzott és a nem besugárzott nukleáris anyagok tároló helyének leírása;
  - e) elrendezés és általános megoldások.

#### **A hűtőközeg adatai**

52. Folyamatábra (amelyen szerepel a tömegáram, a hőmérséklet és a nyomás a főbb pontokban stb.).

#### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

53. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
54. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

#### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

55. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:
- a) Általános rész  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének, valamint az anyagmérleg megállapításának módja.
  - b) Főbb készletváltozások  
A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvétel, szállítás (beleértve a hulladékokét), nukleáris veszteség és termelés, beleértve annak ismertetését, hogy e változásokat hogyan határozzák meg. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat, a mérések kezdeti rögzítésére szolgáló iratokat és a mérésellenőrző lapokat).
  - c) Tényleges leltárkészlet  
A következők ismertetése: az üzemeltető készletfelvételének tervezett gyakorisága és módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig a bennük lévő nukleáris anyagok tömege tekintetében), beleértve a releváns vizsgálati

módszereket és a várható pontosságot, a nukleáris anyagokhoz való hozzáférést, valamint a friss és besugárzott nukleáris anyagok fizikai ellenőrzésének lehetséges módszereit.

- d) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget)

A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.

- e) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

56. A létesítmény meglévő vagy tervezett körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és elrendezésére hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák, lézerek, távoli adatátvitel stb. felszerelését).

57. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:

- a) hely, típus, azonosítás;
- b) a készletváltozások várható típusai;
- c) lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
- d) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája;
- e) nukleáris anyagokhoz használt tárolótartályok és csomagolások;
- f) mintavételi eljárások és a használt berendezések;
- g) a tételek megszámlálásához, a neutronfluxus, a teljesítményszint, a nukleáris kiegészés és termelés stb. méréséhez használt mérési módszerek és berendezések;
- h) forrás és a pontosság szintje;
- i) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága;
- j) az alkalmazott módszerek és technikák pontosságának folyamatos értékelésére szolgáló program;
- k) a forrásadatokat adagadatokká konvertálásának módja (számítási eljárások, használt konstans stb.);
- l) várható adagforgalom évente;
- m) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma;
- n) a tételek várható száma áramlásonként;
- o) a nukleáris anyag típusa, összetétele és (átlagos) becsült mennyisége adagonként, a nukleáris anyag formája és tipikus izotóp-összetétele;
- p) a nukleáris anyagokhoz való hozzáférés és annak fellelési helye.

## **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZŰNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

58. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
59. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
- a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

## **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

60. Egyéb opcionális információk és rajzok, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-B. MELLÉKLET KRITIKUS ÉS A KRITIKUS SZINTET EL NEM ÉRŐ LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának integrálása a létesítmény tervezésébe és későbbi kivitelezésébe.
9. Normál üzemeltetési módja (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai stb.).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a főbb területek azonosítása (a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak);
  - b) a nukleáris anyag tárolására szolgáló terület(ek);
  - c) hulladéktároló területek;
  - d) a nukleáris anyagok szállítási útvonalai;

- e) vizsgálati és kísérleti területek, laboratóriumok.
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

### **A létesítmény általános adatai**

13. A kritikus üzemanyagkötegek száma és helye a létesítményben.
14. A várható legnagyobb üzemelési teljesítmény és/vagy neutronfluxus.
15. A moderátor, reflektor, burkolat és hűtőközeg ismertetése.

### **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGHASZNÁLATRA ÉS -KEZELÉSRE VONATKOZÓKAT IS**

#### **A nukleáris anyagok leírása**

16. A nukleáris anyagok/üzemanyag fő típusai és a nukleáris anyagok névleges tömege a létesítményben.
17. Üzemanyag-dúsítási tartomány és Pu-tartalom.
18. Az üzemanyagok ismertetése (típusonként) rajzok vagy egyéb eszközök segítségével:
- a) vegyi összetétel vagy az ötvözet főbb alkotóelemei;
  - b) alak és méretek;
  - c) tömlők (slug) száma elemenként;
  - d) dúsítás;
  - e) a nukleáris anyagok névleges tömege a tervezett tűrésekkel együtt;
  - f) az ötvözet összetétele stb.
19. Fűtőelem-burkolat anyaga (vastagság, anyagösszetétel és ragasztás).
20. Üzemanyagköteg-alegységek (a fűtőelemek száma nukleáris üzemanyagkötegenként, a fűtőelemek alegységgé való elrendezése, a nukleáris anyag konfigurációja és névleges tömege alegységenként a tervezési tűréshatár megadásával).
21. Alapvető üzemeltetési nyilvántartási egység (fűtőelemek/üzemanyagkötegek stb.).
22. Az egységek egyéb típusai.
23. A nukleáris (üzem)anyagok azonosításának módja.
24. Egyéb nukleáris anyagok és kapcsolódó információk (röviden ismertesse az anyagot, a felhasználása célját és módját, pl. reaktivitásszabályozó rudak, árnyékolás, hasadókamrák, források stb.).

#### **A nukleáris anyagok forgalma**

25. A nukleáris anyagok forgalmának vázlatos folyamatábrája (azonosítva a mérési pontokat, nyilvántartási területeket, készlet-feltalálási helyeket az üzemeltető szempontjából).

26. Leltárkészlet mennyiségi tartomány megadásával, beleértve az urándúsítási arányt és a plutóniumtartalmat a következőknél:
- a) a nukleáris anyag tárolására szolgáló terület(ek);
  - b) a reaktorzóna területe(i);
  - c) magának a fűtőkelemőtegnek a zónája;
  - d) egyéb helyek.

#### **A nukleáris anyagok helye és kezelése (nyilvántartási területenként)**

27. A reaktorzóna ábrája (amely kritikus rendszerként bemutatja az általános elrendezést, a zóna tartórendszerét, az árnyékolási és a hőelvezetési megoldásokat, a fűtőelemek vagy üzemanyagköteg-alegységek csatornáit, a szabályozó rudakat, a moderátort, a reflektort, a sugárcsőveket, a méreteket stb.).
28. A kritikustömeg-tartományok és a maximális sugár.
29. A leggyakoribb konfigurációk leírása.
30. Átlagos közepes neutronfluxus a zónában (termális/gyors).
31. A neutron- és gammafluxus mérésére szolgáló műszerek (azok pontossága és típusa; a kijelző és a rögzítő helye).
32. Maximális sugárzási szint az árnyékoláson kívül/belül meghatározott helyeken (dózisintenzitás).
33. Az üzemanyag maximális sugárzási szintje üzemanyag-újrátöltés / művelet után (dózisintenzitás a felszínen és 1 méteres távolságban).
34. A nukleáris anyag tárolására szolgáló terület:
- a) a csomagolás leírása;
  - b) tárolási terv és megoldások;
  - c) a tároló befogadóképessége;
  - d) a nukleáris anyag előkészítése (az elrendezés és az általános megoldások ismertetése és azonosítása).
35. A nukleáris anyagok szállítási útvonalai.
36. Az alábbiakhoz használt főbb berendezések:
- a) az üzemanyagkötegek összeállítása és szétszerelése;
  - b) a nukleáris anyagok vizsgálata;
  - c) a nukleáris anyagok mérése.
37. Üzemanyag-áthelyező berendezések (ha van ilyen).

#### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

38. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
39. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

#### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

40. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:
- a) Általános rész  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének, valamint az anyagmérleg megállapításának módja.
  - b) Főbb készletváltozások  
A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvételek és szállítások, beleértve annak ismertetését, hogy e változásokat hogyan határozzák meg. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat, a mérések kezdeti rögzítésére szolgáló okmányokat és a mérésellenőrző lapokat).
  - c) Tényleges leltárkészlet  
A következők ismertetése: az üzemeltető készletfelvételének tervezett gyakorisága és módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig a bennük lévő nukleáris anyagok tömege tekintetében), beleértve a releváns vizsgálati módszereket és a várható pontosságot, a nukleáris anyagokhoz való hozzáférést, valamint a friss és besugárzott nukleáris anyagok fizikai ellenőrzésének lehetséges módszereit.
  - d) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget).  
A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.
  - e) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések  
A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.
41. A reaktorzóna szétszerelésének gyakorisága a benne lévő nukleáris anyag ellenőrzésének lehetővé tétele érdekében.
42. A létesítmény meglévő vagy tervezett körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és elrendezésére hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák, lézerek, távoli adatátvitel stb. felszerelését).
43. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:
- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
  - b) a készletváltozás várható típusai;
  - c) lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;

- d) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája (a fűtőelem-burkolat anyagainak leírásával);
- e) nukleáris anyagokhoz használt tárolótartályok, csomagolások;
- f) mintavételi eljárás és a használt berendezések;
- g) mérési módszer(ek) és a használt berendezések;
- h) a véletlenszerű és szisztematikus hibák (mérések) forrása és szintje;
- i) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága;
- j) a forrásadatok adagadatokká átalakításának módszere;
- k) az adagok azonosításának módjai;
- l) várható adagforgalom évente;
- m) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma;
- n) a tételek várható száma áramlásonként;
- o) a nukleáris anyag típusa, összetétele és mennyisége adagonként, az adagban lévő nukleáris anyag össztömege, a nukleáris anyag izotóp-összetétele (adott esetben) és formája.

#### **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZŪNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

- 44. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
- 45. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
  - a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

#### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

- 46. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-C. MELLÉKLET ÁTALAKÍTÓ ÉS ÜZEMANYAGGYÁRTÓ LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk

Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.

Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának a kivitelezés korai szakaszában történő integrálása a létesítmény tervezésébe.

9. Üzemeltetési módja, mely befolyásolja termelését (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai stb.).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak;
  - b) a létesítmény bizonyos részeinek körülzárása;
  - c) a nukleáris anyagok szállítási útvonalai;
  - d) a nukleáris anyag tárolására szolgáló területek;
  - e) az egyes főbb feldolgozó területek és feldolgozó laboratóriumok;

- f) vizsgálati és kísérleti célú területek;
  - g) a hulladéktároló területek;
  - h) analitikai laboratórium.
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

### **Általános folyamatparaméterek**

- 13. A létesítmény ismertetése (feltüntetve a főbb berendezéseket).
- 14. Folyamatleírás (feltüntetve az átalakítás típusát, az előállítás módját, a mintavételi módszereket stb., valamint a fizikai és kémiai formák módosulását is).
- 15. Tervezett kapacitás (a fő termékek éves tömegében).
- 16. Várható anyagforgalom (a különböző betáplált anyagok és termékek arányát jelző előzetes program formájában).
- 17. Nukleáris anyagot használó, előállító vagy feldolgozó berendezések egyéb fontos elemei (például tesztelő és kísérleti berendezések).

### **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGNYILVÁNTARTÁSRA, A LÉTESÍTMÉNY KÖRÜLHATÁROLÁSÁRA ÉS MEGFIGYELÉSÉRE VONATKOZÓKAT IS**

#### **A nukleáris anyagok leírása**

- 18. Főbb anyagok ismertetése (betáplált anyag, köztes termék, termék):
  - a) kémiai és fizikai forma (a termék tekintetében térjen ki a fűtőelemek/üzemanyagkötegek típusaira is, adjon részletes leírást, és tüntesse fel a fűtőelemek/üzemanyagkötegek általános szerkezetét és teljes méretét, beleértve a nukleárisanyag-tartalmat és a dúsítást is);
  - b) anyagforgalom, dúsítási tartományok és Pu-tartalom (a folyamatábrán szereplő normál üzemeltetésnél jelezve, hogy történik-e keverés és/vagy újrahasznosítás);
  - c) az adag mennyisége vagy forgalma, a kampány időtartama és az adag azonosításának módja;
  - d) a tároló/létesítmény készletének maximális értéke;
  - e) átvétel vagy szállítás gyakorisága (adagok/egységek havonta).
- 19. Selejtes anyagok.
- 20. Hulladékanyagok (beleértve a szennyezett berendezéseket és a visszatartott hulladékot is). Minden hulladékáram tekintetében ismertesse a következőket:
  - a) jelentősebb hozzájárulók (források);
  - b) hulladéktípusok;
  - c) kémiai és fizikai forma (folyékony, szilárd stb.);
  - d) becsült dúsítási tartományok és urán-/plutóniumtartalom;

- e) becsült éves mennyiségek, tárolási időszak;
  - f) a keletkezett hulladék aránya (a bemenő mennyiség/anyagforgalom százalékában kifejezett havi mennyiségek);
  - g) raktárkészlet tartománya és maximális kapacitás;
  - h) a visszanyerés/kibocsátás módja és gyakorisága.
21. Hulladékkezelési rendszer (csatoljon diagramokat).
22. Egyéb nukleáris anyag a létesítményben és annak helye (ha van ilyen).
23. A nukleáris anyagok forgalmának vázlatos folyamatábrája (azonosítva a mintavételi pontokat, a forgalom- és leltárkészlet-mérési pontokat, a nyilvántartási területeket, a készlet-feltalálási helyeket stb.).
24. A nukleárisanyag-tartalom típusai, formája, tartományai (beleértve a dúsítást is, adott esetben), a nukleárisanyag-forgalom mennyiségi tartományai az egyes nukleárisanyag-kezelési területeken.
25. Újrafeldolgozás folyamatok (bármely ilyen folyamat rövid leírása, megadva az anyag forrását és formáját, a tárolás módját, a normális készletet, a feldolgozás gyakoriságát, az ideiglenes tárolás időtartamát, az esetleges külső újrafeldolgozási műveletek ütemezését, az újrafeldolgozott anyag hasadóanyag-tartalmának mérési módszerét).
26. Leltár:
- a) az anyagok feldolgozása közben (a létesítményben és a berendezésekben normál működés során; ismertesse mennyiséget, a dúsítási tartományt, a Pu-tartalmat, a formát és a fő helyeket, valamint minden jelentős időbeli vagy anyagforgalom-változást; adja meg a várható visszamaradó nukleáris anyagot [hold-up] és a kapcsolódó mechanizmust, pl. lerakódás, kondenzáció);
  - b) a betáplált anyagok és termékek tárolása;
  - c) egyéb helyek (mennyiség, dúsítási tartomány, Pu-tartalom, a még meg adott leltárkészlet formája és helye).

### **A nukleáris anyag kezelése**

27. A tárolótartályok, a csomagolás és a tárolóhely ismertetése.
- Adja meg a betáplált anyagok, termékek és hulladékok tárolására vagy szállítására szolgáló konténerek, valamint a használt csomagolás típusát és méretét (beleértve a névleges kapacitást és a normál működéshez szükséges kapacitást, valamint az anyag típusát); írja le a tárolás vagy csomagolás módját, a töltési és ürítési eljárásokat, az árnyékolást; valamint adjon meg minden speciális azonosítási jellemzőt.
28. A nukleáris anyag továbbításának módjai és eszközei (írja le a betáplált anyag, a termék és a hulladék kezelésére használt berendezéseket is).
29. A nukleáris anyagok szállítási útvonalai (az erőmű elrendezésére való hivatkozással).
30. Árnyékolás (a tárolás és a szállítás során, valamint az üzemi területen).

### **A létesítmény karbantartása**

31. Karbantartás, dekontaminálás, tisztítás (azokban az esetekben, amikor a kitakarítás és/vagy mintavétel nem lehetséges, adja meg, hogyan történik a folyamat után visszamaradó nukleáris anyag [hold-up] mérése vagy kiszámítása):
- a létesítmény szokásos karbantartása;
  - a létesítmény és a berendezések dekontaminálása és a nukleáris anyagok ezt követő visszanyerése;
  - a létesítmény és a berendezések kitakarítása, beleértve, hogy milyen módon győződnek meg arról, hogy az edények üresek;
  - a létesítmény elindítása és az erőmű leállítása (ha eltér a szokásos működéstől).

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

32. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
33. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok (ha terjedelmes, külön dokumentumként csatolja).

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

34. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerének ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének és jelentésének, valamint az anyagmérlegek megállapításának módja, a tényleges készletfelvételek gyakorisága, az erőműben végzett leltározás, hibák stb. után elvégzendő nyilvántartás-helyesbítési eljárások, az alábbi fejezetekben:
- Általános rész  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése. Forrásadatok (pl. szállítási és átvételi formanyomtatványok, belső átvezetési bizonylatok, tényleges leltárkészlet felvételére szolgáló formanyomtatványok, a mérések kezdeti rögzítése és mérésellenőrző lapok). A kiigazítások és helyesbítések elvégzésének eljárásai (feltüntetve, hogy a kiigazításokat hogyan engedélyezik és támasztják alá).
  - Átvételek (beleértve a feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget kezelésének módját és az azt követő nyilvántartási helyesbítéseket; a nukleárisanyag-tartalom megerősítésére használt ellenőrzéseket és méréseket).
  - Szállítmányok (termékek, hulladékok).
  - Áthelyezés a visszatartott hulladékok közé (a mennyiségek megállapításának módja, a tárolás módja és tervezett időtartama, a visszatartott hulladékok esetleges későbbi felhasználása).
  - Környezetbe eltávolított hulladékok (a mennyiségek megállapításának módja, a kibocsátás módja).
  - Egyéb készletváltozások, pl. áthelyezés a kezelt hulladékok közé, nem mért veszteségek (a mennyiségek megállapításának módja).
  - Tényleges leltárkészlet  
A következők ismertetése: tervezett gyakoriság, a nukleáris anyag becsült eloszlása, az üzemeltető készletfelvételének módszerei (mind az egyes tételek,

mind pedig azok nukleárisanyag-tömegei tekintetében, beleértve a főbb vizsgálati módszert), a nukleáris anyagok hozzáférhetősége és lehetséges ellenőrzési módja, a várható pontosság, valamint a nukleáris anyaghoz való hozzáférés. Különösen az eljárások leírásában meg kell adni az alkalmazandó alapvető leltározási megközelítést is, azaz a készletfelvétel tervezését, megszervezését és lebonyolítását, a készletfelvételért való elsődleges felelősséget, az eljárást követő kitakarítást, az eljárásból visszamaradó anyagok nyilvántartásba vételét.

- h) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítési módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget). A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.

i) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

35. A létesítmény körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekkel kapcsolatos jellemzők (az alkalmazott vagy lehetséges intézkedések általános leírása az alaprajzra vagy az erőmű elrendezésére való hivatkozással).
36. Minden egyes forgalmi és készletmérési ponthoz, valamint a nyilvántartási területek mintavételi pontjaihoz adja meg a következőket:
- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
  - b) a készletváltozás várható típusai ezen a mérési ponton, valamint lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
  - c) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája (a dúsítási tartomány, Pu-tartalom és a fűtőelem-burkolat anyagainak leírásával);
  - d) nukleáris anyagokhoz használt tárolótartályok, csomagolások és azok tárolásának módja;
  - e) mintavételi eljárás és a használt berendezések (beleértve a vett minták számát, a mintavétel gyakoriságát és az elutasítási kritériumokat);
  - f) mérési/analitikai módszer(ek) és a használt berendezések, valamint a megfelelő pontosságok;
  - g) a véletlenszerű és szisztematikus hibák (mérések) forrása és szintje a betáplált anyag, a termék, a selejt és a hulladék esetében (tömeget, volument, mintavételt vagy elemzést érintő hibák);
  - h) számítási és hibaterjedési technikák;
  - i) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága, valamint az alkalmazott szabványok;
  - j) a tömeg, térfogat, a mintavételi és analitikai technikák, valamint a mérési módszerek pontosságának folyamatos értékelésére szolgáló program;
  - k) az i) és j) pontban meghatározott adatok statisztikai értékelésére szolgáló program;
  - l) az adagok azonosításának módjai;
  - m) várható adagforgalom évente;
  - n) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma;
  - o) a tételek és leltárkészletben szereplő adagok várható száma áramlásonként;
  - p) a nukleáris anyag típusa, összetétele és mennyisége adagonként (az adag adatainak, a nukleáris anyag elemenkénti össztömegének és a nukleáris anyag formájának feltüntetésével);
  - q) a létesítmény körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekhez kapcsolódó jellemzők.

37. Átfogó hibahatár. Ismertesse a hibák átfogó hibahatárainak meghatározására szolgáló, az egyedi mérések becsült hibájának kombinálásával végzett eljárásokat a következőkre:
- feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbszet;
  - a könyv szerinti készlet;
  - tényleges leltárkészlet;
  - leltárkülönbszet (MUF).

#### **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZÚNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

38. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
39. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
- a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

#### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

40. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-D. MELLÉKLET ÚJRAFELDOLGOZÓ LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok és/vagy üzemanyagkötegek átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának a kivitelezés korai szakaszában történő integrálása a létesítmény tervezésébe.
9. Üzemeltetési módja, mely befolyásolja termelését (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak;
  - b) a létesítmény bizonyos részeinek körülzárása;
  - c) a nukleáris anyagok szállítási útvonalai;
  - d) a nukleáris anyag tárolására szolgáló területek;
  - e) az egyes főbb feldolgozó területek és feldolgozó laboratóriumok;

- f) vizsgálati és kísérleti célú területek;
  - g) a hulladéktároló területek;
  - h) analitikai laboratórium.
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

### **Általános folyamatparaméterek**

- 13. A létesítmény ismertetése (feltüntetve a főbb berendezéseket).
- 14. Folyamatleírás (feltüntetve a fizikai és kémiai formák módosulását is).
- 15. Tervezett kapacitás (a fő termékek éves tömegében).
- 16. Várható anyagforgalom (a különböző betáplált anyagok és termékek arányát jelző előzetes program formájában).
- 17. Nukleáris anyagot használó, előállító vagy feldolgozó berendezések egyéb fontos elemei (például tesztelő és kísérleti berendezések).

## **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGNYILVÁNTARTÁSRA, A LÉTESÍTMÉNY KÖRÜLHATÁROLÁSÁRA ÉS MEGFIGYELÉSÉRE VONATKOZÓKAT IS**

### **A nukleáris anyagok leírása**

- 18. Főbb anyagok ismertetése (betáplált anyag, termék (U, Pu)):
  - a) kémiai és fizikai forma (a betáplált anyag tekintetében térjen ki a fűtőelemek/üzemanyagkötegek típusaira is, adjon részletes leírást, és tüntesse fel a fűtőelemek/üzemanyagkötegek általános szerkezetét és teljes méretét, beleértve a nukleárisanyag-tartalmat és a dúsítást is);
  - b) anyagforgalom, dúsítási tartományok és Pu-tartalom (a folyamatábrán szereplő normál üzemeltetésnél jelezve, hogy történik-e keverés és/vagy újrahasznosítás);
  - c) az adag mennyisége vagy forgalma, a kampány időtartama és az adag azonosításának módja;
  - d) tárolás és erőművi leltárkészlet (az anyagforgalom változásainak feltüntetésével);
  - e) átvétel vagy szállítás gyakorisága (adagok/egységek havonta).
- 19. Hulladékanyagok (beleértve a szennyezett berendezéseket és a visszatartott hulladékot is). Minden hulladékáram tekintetében ismertesse a következőket:
  - a) jelentősebb hozzájárulók (források);
  - b) hulladéktípusok a hulladékfeldolgozást követően;
  - c) a betáplált hulladék, a közbenső tárolóban lévő hulladék és a hulladéktermékek kémiai és fizikai formája (folyékony, szilárd stb.) a feldolgozás után;
  - d) a c) pontban szereplő minden egyes anyag tekintetében az urántartalom és annak dúsítási tartományai, valamint a plutóniumtartalom;

- e) becsült éves mennyiségek, tárolási időszak;
  - f) a keletkezett hulladék aránya (a bemenő mennyiség/anyagforgalom százalékában kifejezett havi mennyiségek);
  - g) raktárkészlet tartománya és maximális kapacitás;
  - h) a visszanyerés/kibocsátás módja és gyakorisága.
20. Hulladékkezelési rendszer (csatoljon diagramokat).
21. Egyéb nukleáris anyag a létesítményben és annak helye (ha van ilyen).
22. A nukleáris anyagok forgalmának vázlatos folyamatábrája (azonosítva a mintavételi pontokat, a forgalom- és leltárkészlet-mérési pontokat, a nyilvántartási területeket, a készlet-feltalálási helyeket stb.).
23. A nukleárisanyag-tartalom típusai, formája, tartományai (beleértve a dúsítást is, adott esetben), a nukleárisanyag-forgalom mennyiségi tartományai az egyes nukleárisanyag-kezelési területeken.
24. Újrafeldolgozás folyamatok (bármely ilyen folyamat rövid leírása, megadva az anyag forrását és formáját, a tárolás módját, a normális készletet, a feldolgozás gyakoriságát, az ideiglenes tárolás időtartamát, az esetleges külső újrafeldolgozási műveletek ütemezését, az újrafeldolgozott anyag hasadóanyag-tartalmának mérési módszerét).
25. Leltár:
- a) az anyagok feldolgozása közben (a létesítményben és a berendezésekben normál működés során; ismertesse mennyiséget, a dúsítási tartományt, a Pu-tartalmat, a formát és a fő helyeket, valamint minden jelentős időbeli vagy anyagforgalom-változást; adja meg a várható visszamaradó nukleáris anyagot [hold-up] és a kapcsolódó mechanizmust, pl. lerakódás, kondenzáció);
  - b) a betáplált anyagok és termékek tárolása;
  - c) egyéb helyek (mennyiség, dúsítási tartomány, Pu-tartalom, a még meg adott leltárkészlet formája és helye).

### **A nukleáris anyag kezelése**

26. A tárolótartályok, a csomagolás és a tárolóhely ismertetése.
- A betáplált anyagok, termékek és hulladékok tárolására vagy szállítására szolgáló konténerek, valamint a használt csomagolás típusának és méretének leírása (beleértve a névleges kapacitást és a normál működéshez szükséges kapacitást, valamint az anyag típusát). A tárolási, csomagolási, töltési és ürítési eljárások ismertetése.
27. A nukleáris anyag továbbításának módjai és eszközei (írja le a betáplált anyag, a termék és a hulladék kezelésére használt berendezéseket is).
28. A nukleáris anyagok szállítási útvonalai (az erőmű elrendezésére való hivatkozással).
29. Árnyékolás (tárolás és átadás során).

### **A létesítmény karbantartása**

30. Karbantartás, dekontaminálás, tisztítás (azokban az esetekben, amikor a kitakarítás és/vagy mintavétel nem lehetséges, adja meg, hogyan történik a folyamat után visszamaradó nukleáris anyag [hold-up] mérése vagy kiszámítása):
- a létesítmény szokásos karbantartása;
  - a létesítmény és a berendezések dekontaminálása és a nukleáris anyagok ezt követő visszanyerése;
  - a létesítmény és a berendezések kitakarítása, beleértve, hogy milyen módon győződnek meg arról, hogy az edények üresek;
  - a létesítmény elindítása és az erőmű leállítása (ha eltér a szokásos működéstől).

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

31. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
32. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok (ha terjedelmes, külön dokumentumként csatolja).

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

33. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerének ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének és jelentésének, valamint az anyagmérlegek megállapításának módja, a tényleges készletfelvételek gyakorisága, az erőműben végzett leltározás, hibák stb. után elvégzendő nyilvántartás-helyesbítési eljárások, az alábbi fejezetekben:

- a) Általános rész

A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése. Forrásadatok (pl. szállítási és átvételi formanyomtatványok, belső átvezetési bizonylatok, tényleges leltárkészlet felvételére szolgáló formanyomtatványok, a mérések kezdeti rögzítése és mérésellenőrző lapok). A kiigazítások és helyesbítések elvégzésének eljárásai (feltüntetve, hogy a kiigazításokat hogyan engedélyezik és támasztják alá).

- b) Átvételek (beleértve a feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget kezelésének módját és az azt követő nyilvántartási helyesbítéseket; a nukleárisanyag-tartalom megerősítésére használt ellenőrzéseket és méréseket).
- c) Szállítmányok (termékek, hulladékok).
- d) Áthelyezés a visszatartott hulladékok közé (a mennyiségek megállapításának módja, a tárolás módja és tervezett időtartama, a visszatartott hulladékok esetleges későbbi felhasználása).
- e) Környezetbe eltávolított hulladékok (a mennyiségek megállapításának módja, a kibocsátás módja).
- f) Egyéb készletváltozások, pl. áthelyezés a kezelt hulladékok közé, nem mért veszteségek (a mennyiségek megállapításának módja).
- g) Tényleges leltárkészlet

A következők ismertetése: tervezett gyakoriság, a nukleáris anyag becsült eloszlása, az üzemeltető készletfelvételének módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig azok nukleárisanyag-tömegei tekintetében, beleértve a főbb

vizsgálati módszert), a nukleáris anyagok hozzáférhetősége és lehetséges ellenőrzési módja, a várható pontosság, valamint a nukleáris anyaghoz való hozzáférés. Különösen az eljárások leírásában meg kell adni az alkalmazandó alapvető leltározási megközelítést is, azaz a készletfelvétel tervezését, megszervezését és lebonyolítását, a készletfelvételért való elsődleges felelősséget, az eljárást követő kitakarítást, az eljárásból visszamaradó anyagok nyilvántartásba vételét;

- h) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatók (beleértve a naplót, főkönyvet, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítési módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatókért való felelősséget). A kimutatók karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatók lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatók nyelvét.

i) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

34. A létesítmény körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekkel kapcsolatos jellemzők (az alkalmazott vagy lehetséges intézkedések általános leírása az alaprajzra vagy az erőmű elrendezésére való hivatkozással).

35. Minden egyes forgalmi és készletmérési ponthoz, valamint a nyilvántartási területek mintavételi pontjaihoz adja meg a következő információkat (adott esetben):

- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
- b) a készletváltozás várható típusai ezen a mérési ponton, valamint lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
- c) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája (a dúsítási tartomány, Pu-tartalom és a fűtőelem-burkolat anyagainak leírásával);
- d) nukleáris anyagokhoz használt tárolótartályok, csomagolások és azok tárolásának módja;
- e) mintavételi eljárás és a használt berendezések (beleértve a vett minták számát, a mintavétel gyakoriságát és az elutasítási kritériumokat);
- f) mérési/analitikai módszer(ek) és a használt berendezések, valamint a megfelelő pontosságok;
- g) a véletlenszerű és szisztematikus hibák (mérések) forrása és szintje a betáplált anyag, a termék, a selejt és a hulladék esetében (tömeget, volument, mintavételt vagy elemzést érintő hibák);
- h) számítási és hibaterjedési technikák;
- i) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága, valamint az alkalmazott szabványok;
- j) a tömeg, térfogat, a mintavételi és analitikai technikák, valamint a mérési módszerek pontosságának folyamatos értékelésére szolgáló program;
- k) az i) és j) pontban meghatározott adatok statisztikai értékelésére szolgáló program;
- l) az adagok azonosításának módjai;
- m) várható adagforgalom évente;
- n) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma;
- o) a tételek és leltárkészletben szereplő adagok várható száma áramlásonként;
- p) a nukleáris anyag típusa, összetétele és mennyisége adagonként (az adag adatainak, a nukleáris anyag elemenkénti össztömegének és a nukleáris anyag formájának feltüntetésével);
- q) a létesítmény körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekhez kapcsolódó jellemzők.

36. Átfogó hibahatár. Ismertesse a hibák átfogó hibahatárainak meghatározására szolgáló, az egyedi mérések becsült hibájának kombinálásával végzett eljárásokat a következőkre:
- feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget;
  - a könyv szerinti készlet;
  - tényleges leltárkészlet;
  - leltárkülönbséget (MUF).

#### **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZÚNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

37. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
38. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
- a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

#### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

39. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-E. MELLÉKLET IZOTÓPDÚSÍTÓ LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését)  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok és/vagy üzemanyagkötegek átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának a kivitelezés korai szakaszában történő integrálása a létesítmény tervezésébe.
9. Üzemeltetési módja, mely befolyásolja termelését (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak;
  - b) a létesítmény bizonyos részeinek körülzárása;
  - c) a nukleáris anyagok szállítási útvonalai;
  - d) a nukleáris anyag tárolására szolgáló területek;
  - e) az egyes főbb feldolgozó területek és feldolgozó laboratóriumok;
  - f) vizsgálati és kísérleti célú területek;

- g) a hulladéktároló területek;
  - h) analitikai laboratórium.
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

### **Általános folyamatparaméterek**

13. A létesítmény ismertetése (feltüntetve a főbb berendezéseket).
14. Folyamatleírás (a mintavételi és mérési kulcspontok, anyagmérlegkörzetek és készlet-feltalálási helyek azonosításával).
15. Tervezett kapacitás (anyagforgalom és energiafogyasztás).
16. Várható anyagforgalom (a különböző betáplált anyagok és termékek arányát jelző előzetes program formájában).
17. Nukleáris anyagot használó, előállító vagy feldolgozó berendezések egyéb fontos elemei (például tesztelő és kísérleti berendezések).

## **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGNYILVÁNTARTÁSRA, A LÉTESÍTMÉNY KÖRÜLHATÁROLÁSÁRA ÉS MEGFIGYELÉSÉRE VONATKOZÓKAT IS**

### **A nukleáris anyagok leírása**

18. A főbb anyagok leírása (betáplált anyag, termék és meddő):
- a) kémiai és fizikai forma;
  - b) anyagforgalom és dúsítási tartományok (a folyamatábrán szereplő normál üzemeltetésnél jelezve, hogy történik-e keverés és/vagy újrahasonosítás);
  - c) az adag mérete/forgalma és a kampány időtartama;
  - d) maximális kapacitás a fő termék koncentrációjaként (betáplált természetes urán);
  - e) tárolt készletek;
  - f) átvétel vagy szállítás gyakorisága.
19. Hulladékanyag:
- a) forrás és forma (feltüntetve a következőket: a jelentős hozzájárulók; szilárd vagy folyékony; alkotóelemeik köre; dúsítási tartomány; a szennyezett berendezéseket is beleértve);
  - b) tárolt készletek tartománya, a visszanyerés/kibocsátás módja és gyakorisága.
20. A tárolótartály és a tárolóhely ismertetése.
21. A környezetbe eltávolított hulladék, a kezelt hulladék és a visszatartott hulladék a bemeneti anyagmennyiség százalékában kifejezve.
22. Feldolgozás alatt levő anyagok leltára (a létesítményben és a berendezésekben normál működés közben; adja meg a mennyiséget, a formát és a fő helyeket, valamint minden jelentős időbeli vagy anyagforgalom-változást).



## **A létesítmény karbantartása**

23. Karbantartás, dekontaminálás és kitakarítás:
- a létesítmény szokásos karbantartása;
  - a létesítmény és a berendezések dekontaminálása és a nukleáris anyagok ezt követő visszanyerése;
  - a létesítmény és a berendezések kitakarítása, beleértve, hogy milyen módon győződnek meg arról, hogy az edények üresek.

## **Védelmi és biztonsági intézkedések**

24. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
25. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok (ha terjedelmes, külön dokumentumként csatolja).

## **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

26. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerének ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének és jelentésének, valamint az anyagmérlegek megállapításának módja, a tényleges készletfelvételek gyakorisága, az erőműben végzett leltározás, hibák stb. után elvégzendő nyilvántartás-helyesbítési eljárások, az alábbi fejezetekben:

- Általános rész  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése. Forrásadatok (pl. szállítási és átvételi formanyomtatványok, belső átvezetési bizonylatok, tényleges leltárkészlet felvételére szolgáló formanyomtatványok, a mérések kezdeti rögzítése és mérésellenőrző lapok). A kiigazítások és helyesbítések elvégzésének eljárásai (feltüntetve, hogy a kiigazításokat hogyan engedélyezik és támasztják alá).
- Átvételek (beleértve a feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget kezelésének módját és az azt követő nyilvántartási helyesbítéseket; a nukleárisanyag-tartalom megerősítésére használt ellenőrzéseket és méréseket).
- Szállítmányok (termékek, hulladékok).
- Áthelyezés a visszatartott hulladékok közé (a mennyiségek megállapításának módja, a tárolás módja és tervezett időtartama, a visszatartott hulladékok esetleges későbbi felhasználása).
- Környezetbe eltávolított hulladékok (a mennyiségek megállapításának módja, a kibocsátás módja).
- Egyéb készletváltozások, pl. áthelyezés a kezelt hulladékok közé, nem mért veszteségek (a mennyiségek megállapításának módja).
- Tényleges leltárkészlet

A következők ismertetése: tervezett gyakoriság, a nukleáris anyag becsült eloszlása, az üzemeltető készletfelvételének módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig azok nukleárisanyag-tömegei tekintetében, beleértve a főbb vizsgálati módszert), a nukleáris anyagok hozzáférhetősége és lehetséges

ellenőrzési módja, a várható pontosság, valamint a nukleáris anyaghoz való hozzáférés. Különösen az eljárások leírásában meg kell adni az alkalmazandó alapvető leltározási megközelítést is, azaz a készletfelvétel tervezését, megszervezését és lebonyolítását, a készletfelvételért való elsődleges felelősséget, az eljárást követő kitakarítást, az eljárásból visszamaradó anyagok nyilvántartásba vételét;

- h) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget). A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.
- i) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

27. A létesítmény körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekkel kapcsolatos jellemzők (az alkalmazott vagy lehetséges intézkedések általános leírása az alaprajzra vagy az erőmű elrendezésére való hivatkozással).

28. Minden mérési kulcspontra vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:

- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
- b) a készletváltozás várható típusai ezen a mérési ponton, valamint lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
- c) az anyag kémiai és fizikai tulajdonságai;
- d) mintavételi eljárás és a használt berendezések;
- e) mérési/analitikai módszer és a használt berendezések;
- f) a véletlenszerű és szisztematikus hibák (tömeget, volument, mintavételt vagy elemzést érintő hibák) forrása és szintje;
- g) számítási és hibaterjedési technika;
- h) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága;
- i) a tömeg, térfogat, a mintavételi technikák, valamint a mérési módszerek pontosságának folyamatos értékelésére szolgáló program;
- j) a h) és i) pontban meghatározott adatok statisztikai értékelésére szolgáló program.

29. Átfogó hibahatár. Ismertesse a hibák átfogó hibahatárainak meghatározására szolgáló, az egyedi mérések becsült hibájának kombinálásával végzett eljárásokat a következőkre:

- a) feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbözet;
- b) a könyv szerinti készlet;
- c) tényleges leltárkészlet;

d) Ieltárkülönbözet (MUF).

## **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZÚNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

30. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
31. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
  - a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

## **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

32. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-F. MELLÉKLET KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI (K+F) LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának integrálása a létesítmény tervezésébe és későbbi kivitelezésébe.
9. Normál üzemeltetési módja (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai stb.).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a főbb területek azonosítása (a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak);
  - b) a nukleáris anyag tárolására szolgáló területek;
  - c) a hulladéktároló területek;
  - d) a nukleáris anyagok szállítási útvonalai;

- e) vizsgálati és kísérleti terület, laboratóriumok.
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

#### **A létesítmény általános adatai**

- 13. A létesítmény ismertetése (a nyilvántartási területek feltüntetésével).
- 14. Becsült teljes leltári készlet helyenként és kategóriánként.
- 15. Előrejelzett éves anyagforgalom kategóriánként.
- 16. A nukleáris anyagok felhasználásának ismertetése.
- 17. Nukleáris anyagot használó, előállító vagy feldolgozó fontos berendezések.

### **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGHASZNÁLATRA ÉS -KEZELÉSRE VONATKOZÓKAT IS**

#### **A nukleáris anyagok leírása**

- 18. Főbb nyilvántartási egység típusok, amelyeket a létesítményben kezelni kell.
- 19. Valamennyi nukleáris anyag bemutatása rajzokkal vagy más eszközökkel nyilvántartási területenként, jelezve a következőket:
  - a) kémiai és fizikai forma (a fűtőelem-burkolat anyagainak ismertetésével);
  - b) dúsítási tartomány és Pu-tartalom;
  - c) a nukleáris anyagok becsült névleges tömege.
- 20. Hulladékanyag:
  - a) forrás és forma (feltüntetve a következőket: a jelentős hozzájárulók; szilárd vagy folyékony; alkotóelemeik köre; dúsítási tartomány és Pu-tartalom, a szennyezett berendezéseket is beleértve);
  - b) a tárolókban és egyéb helyeken lévő mennyiségek;
  - c) a visszanyerés/kibocsátás módja és gyakorisága.
- 21. Egyéb, korábban nem említett nukleáris anyag és annak helye.
- 22. A nukleáris anyagok azonosításának módja.
- 23. Sugárzási szintek tartománya azokon a helyeken, ahol nukleáris anyagok vannak (dózisintenzitás meghatározott helyeken).

#### **A nukleáris anyagok forgalma**

- 24. A nukleáris anyagok forgalmának vázlatos folyamatábrája (azonosítva a mérési pontokat, nyilvántartási területeket, készlet-feltalálási helyeket az üzemeltető szempontjából).
- 25. A nukleáris anyagok típusai, formája és mennyiségi tartomány az üzemi területeken, a tárolási területeken és egyéb helyeken (átlagos adatok helyenként).

### **A nukleáris anyagok helye és kezelése (nyilvántartási területenként)**

26. Az egyes nukleáris anyagok tárolására szolgáló területek ismertetése (feltüntetve azok kapacitását, a várható leltári készletet és anyagforgalmat, stb.).
27. Az egyes nyilvántartási területeken kezelendő nukleáris anyag maximális mennyisége.
28. A fizikai/kémiai forma módosítása működés közben.
29. Nukleáris anyagok átadása.
30. Átvétel és szállítás gyakorisága.
31. Nukleáris anyag áthelyezésére szolgáló berendezések (adott esetben).
32. A tároláshoz és kezeléshez használt konténerek ismertetése.
33. A nukleáris anyagok szállítási útvonalai.
34. Árnyékolás (tárolás és átadás során).

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

35. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
36. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

37. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:
  - a) Általános rész  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének, valamint az anyagmérleg megállapításának módja.
  - b) Főbb készletváltozások  
A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvételek (beleértve a feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget kezelésére használt módszert és az utólagos nyilvántartási helyesbítéseket), szállítások és hulladékokkal kapcsolatos készletváltozások, beleértve annak ismertetését, hogy e változásokat hogyan határozzák meg. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat, a mérések kezdeti rögzítésére szolgáló okmányokat és a mérésellenőrző lapokat).
  - c) Tényleges leltárkészlet  
A következők ismertetése: az üzemeltető készletfelvételének tervezett gyakorisága és módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig a bennük lévő nukleáris anyagok tömege tekintetében), beleértve a releváns vizsgálati módszereket és a várható pontosságot, a nukleáris anyagokhoz való hozzáférést, valamint a friss és besugárzott nukleáris anyagok fizikai ellenőrzésének lehetséges módszereit.

- d) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget).

A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.

- e) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

38. A létesítmény meglévő vagy tervezett körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és elrendezésére hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák, lézerek, távoli adatátvitel stb. felszerelését).

39. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:

- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
- b) a készletváltozás várható típusai;
- c) lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
- d) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája (a fűtőelem-burkolat anyagainak leírásával);
- e) nukleáris anyagokhoz használt tárolótartályok, csomagolások;
- f) mintavételi eljárás és a használt berendezések;
- g) mérési módszer(ek) és a használt berendezések;
- h) a véletlenszerű és szisztematikus hibák (tömeget, volument, mintavételt vagy roncsolásmentes vizsgálatot érintő hibák) forrása és szintje;
- i) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága;
- j) a forrásadatokat adagadatokká átalakításának módszere;
- k) az adagok azonosításának módjai;
- l) várható adagforgalom évente;
- m) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma;
- n) a tételek várható száma áramlásonként;
- o) a nukleáris anyag típusa, összetétele és mennyisége adagonként, az adagban lévő nukleáris anyag össztömege, a nukleáris anyag izotóp-összetétele (adott esetben) és formája.

## **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZŪNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

40. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).

41. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
- a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

#### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

42. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-G. MELLÉKLET TÁROLÁSI LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának integrálása a létesítmény tervezésébe és későbbi kivitelezésébe.
9. Normál üzemeltetési módja (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai stb.).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a főbb területek azonosítása (a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak);
  - b) a nukleáris anyag tárolására szolgáló területek;
  - c) a hulladéktároló területek;
  - d) a nukleáris anyagok szállítási útvonalai;
  - e) vizsgálati és kísérleti terület, laboratóriumok.

12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

#### **A tárolásra vonatkozó általános adatok**

13. A létesítmény ismertetése (feltüntetve a főbb berendezéseket tároló területenként).
14. Tervezett kapacitás.
15. Várható éves anyagforgalom és raktárkészlet.

### **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGHASZNÁLATRA ÉS -KEZELÉSRE VONATKOZÓKAT IS**

#### **A nukleáris anyagok leírása**

16. A nukleáris anyagok felhasználásának ismertetése.
17. A létesítményben lévő valamennyi nukleáris anyag bemutatása rajzokkal vagy más eszközökkel, jelezve a következőket:
  - a) a létesítményben kezelt összes tételtípus;
  - b) vegyi összetétel vagy az ötvözet főbb alkotóelemei;
  - c) alak és méretek;
  - d) dúsítási tartomány és Pu-tartalom;
  - e) a nukleáris anyagok névleges tömege a tervezett tűrésekkel együtt;
  - f) a fűtőelem-burkolat anyagai;
  - g) a tételek azonosítására szolgáló módszerek;
  - h) sugárzási szintek tartománya azokon a helyeken, ahol nukleáris anyagok vannak (dózisintenzitás meghatározott helyeken).

#### **A nukleáris anyagok forgalma**

18. A nukleáris anyagok forgalmának vázlatos folyamatábrája (azonosítva a mérési pontokat, nyilvántartási területeket, készlet-feltalálási helyeket stb. az üzemeltető szempontjából).

#### **A nukleáris anyagok helye és kezelése**

19. Az egyes nukleáris anyagok tárolására szolgáló területek (készlet-feltalálási helyek) ismertetése.
20. A nukleáris anyagkészletek becsült nagysága az egyes tárolási területeken.
21. A nukleáris anyagok tárolási területen való elhelyezésének módja.
22. A nukleáris anyagok kezelésére és mozgatására szolgáló útvonalak és berendezések.
23. Átvétel és szállítás gyakorisága.
24. Nukleáris anyagok tárolására és/vagy szállítására szolgáló konténerek és árnyékolás.

## Védelmi és biztonsági intézkedések

25. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
26. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

## A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

27. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:
  - a) Általános rész

A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének, valamint az anyagmérleg megállapításának módja.
  - b) Főbb készletváltozások

A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvételek (beleértve a feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget kezelésére használt módszert és az utólagos nyilvántartási helyesbítéseket), szállítások és hulladékokkal kapcsolatos készletváltozások, beleértve annak ismertetését, hogy e változásokat hogyan határozzák meg. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat, a mérések kezdeti rögzítésére szolgáló okmányokat és a mérésellenőrző lapokat).
  - c) Tényleges leltárkészlet

A következők ismertetése: az üzemeltető készletfelvételének tervezett gyakorisága és módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig a bennük lévő nukleáris anyagok tömege tekintetében), beleértve a releváns vizsgálati módszereket és a várható pontosságot, a nukleáris anyagokhoz való hozzáférést, valamint a friss és besugárzott nukleáris anyagok fizikai ellenőrzésének lehetséges módszereit.
  - d) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítés módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget).

A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.
  - e) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.
28. A létesítmény meglévő vagy tervezett körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és elrendezésére hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák, lézerek, távoli adatátvitel stb. felszerelését).

29. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:
- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
  - b) a készletváltozások várható típusai;
  - c) lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
  - d) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája;
  - e) nukleáris anyagokhoz használt tárolótartályok;
  - f) mintavételi eljárások és a használt berendezések;
  - g) mérési módszerek és mérőberendezések;
  - h) a véletlenszerű és szisztematikus hibák (tömeget, volument, mintavételt vagy roncsolásmentes vizsgálatot érintő hibák) forrása és szintje;
  - i) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága;
  - j) a forrásadatok adagadatokká átalakításának módszere;
  - k) az adagok azonosításának módjai;
  - l) várható adagforgalom évente;
  - m) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma, megadva a kapcsolódó tárolási kapacitást;
  - n) a tételek várható száma áramlásonként;
  - o) a nukleáris anyag típusa, összetétele és mennyisége adagonként, a nukleáris anyag egyes elemeinek becsült tömege, a nukleáris anyag izotóp-összetétele (adott esetben) és formája.

### **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZŪNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

30. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
31. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
- a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

32. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

# I-H. MELLÉKLET HULLADÉKKEZELÉSRE, HULLADÉKTÁROLÁSRA ÉS VÉGLEGES ELHELYEZÉSRE SZOLGÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

## A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt, lezárt (csak végleges elhelyezésre szolgáló létesítmények esetében)).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának a kivitelezés korai szakaszában történő integrálása a létesítmény tervezésébe.
9. Üzemeltetési módja, mely befolyásolja termelését (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése:
  - a) a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak;
  - b) a nukleáris anyagok szállítási útvonalai;
  - c) hulladéktároló területek;
  - d) a hulladék végleges elhelyezésére szolgáló területek;
  - e) az egyes főbb feldolgozó területek és feldolgozó laboratóriumok;

- f) vizsgálati és kísérleti célú területek;
  - g) analitikai laboratórium.
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

### **Általános folyamatparaméterek**

- 13. A létesítmény ismertetése (feltüntetve a főbb berendezéseket).
- 14. Folyamatleírás (feltüntetve a fizikai és kémiai formák módosulását is).
- 15. Tervezett kapacitás (a fő termékek éves tömegében).
- 16. Várható anyagforgalom (a különböző betáplált anyagok és termékek arányát jelző előzetes program formájában).
- 17. Nukleáris anyagot használó, előállító vagy feldolgozó berendezések egyéb fontos elemei (például tesztelő és kísérleti berendezések).

## **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE AZ ANYAGNYILVÁNTARTÁSRA, A LÉTESÍTMÉNY KÖRÜLHATÁROLÁSÁRA ÉS MEGFIGYELÉSÉRE VONATKOZÓKAT IS**

### **A nukleáris anyagok leírása**

- 18. A fő anyag ismertetése:
  - a) kémiai és fizikai forma (beleértve a nukleárisanyag-tartalmat és a dúsítást);
  - b) az adag mennyisége vagy forgalma, a kampány időtartama és az adag azonosításának módja;
  - c) a nukleáris anyagok tárolására szolgáló területek és erőművi leltárkészlet (az anyagforgalom változásainak feltüntetésével);
  - d) átvétel vagy szállítás gyakorisága (adagok/egységek havonta).
- 19. Egyéb nukleáris anyag a létesítményben és annak helye (ha van ilyen).
- 20. A nukleáris anyagok forgalmának vázlatos folyamatábrája (azonosítva a mintavételi pontokat, a forgalom- és leltárkészlet-mérési pontokat, a nyilvántartási területeket, a készlet-feltalálási helyeket stb.).
- 21. A nukleárisanyag-tartalom típusai, formája, tartományai (beleértve a dúsítást is, adott esetben), a nukleárisanyag-forgalom mennyiségi tartományai az egyes nukleárisanyag-kezelési területeken.

### **A nukleáris anyag kezelése**

- 22. A tárolótartályok, a csomagolás és a tárolóhely ismertetése.
- 23. A nukleáris anyag továbbításának módjai és eszközei (írja le a használt berendezéseket is).
- 24. A nukleáris anyagok szállítási útvonalai (az erőmű elrendezésére való hivatkozással).

25. Árnycolás (tárolás és átadás során).

### **A létesítmény karbantartása**

26. Karbantartás, dekontaminálás, tisztítás (azokban az esetekben, amikor a kitakarítás és/vagy mintavétel nem lehetséges, adja meg, hogyan történik a folyamat után visszamaradó nukleáris anyag [hold-up] mérése vagy kiszámítása):
- a) a létesítmény szokásos karbantartása;
  - b) a létesítmény és a berendezések dekontaminálása és a nukleáris anyagok ezt követő visszanyerése;
  - c) a létesítmény és a berendezések kitakarítása, beleértve, hogy milyen módon győződnek meg arról, hogy az edények üresek;
  - d) a létesítmény elindítása és az erőmű leállítása (ha eltér a szokásos működéstől).

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

27. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
28. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok (ha terjedelmes, külön dokumentumként csatolja).

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

29. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerének ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének és jelentésének, valamint az anyagmérlegek megállapításának módja, a tényleges készletfelvételek gyakorisága, az erőműben végzett leltározás, hibák stb. után elvégzendő nyilvántartás-helyesbítési eljárások, az alábbi fejezetekben:
- a) Általános rész  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése. Forrásadatok (pl. szállítási és átvételi formanyomtatványok, belső átvezetési bizonylatok, tényleges leltárkészlet felvételére szolgáló formanyomtatványok, a mérések kezdeti rögzítése és mérésellenőrző lapok). A kiigazítások és helyesbítések elvégzésének eljárásai (feltüntetve, hogy a kiigazításokat hogyan engedélyezik és támasztják alá).
  - b) Átvételek (beleértve a feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget kezelésének módját és az azt követő nyilvántartási helyesbítéseket; a nukleárisanyag-tartalom megerősítésére használt ellenőrzéseket és méréseket).
  - c) Szállítmányok (termékek, hulladékok).
  - d) Áthelyezés a visszatartott hulladékok közé (a mennyiségek megállapításának módja, a tárolás módja és tervezett időtartama, a visszatartott hulladékok esetleges későbbi felhasználása).

- e) Környezetbe eltávolított hulladékok (a mennyiségek megállapításának módja, a kibocsátás módja).
- f) Egyéb készletváltozások, pl. áthelyezés a kezelt hulladékok közé, nem mért veszteségek (a mennyiségek megállapításának módja).
- g) Tényleges leltárkészlet

A következők ismertetése: tervezett gyakoriság, a nukleáris anyag becsült eloszlása, az üzemeltető készletfelvételének módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig azok nukleárisanyag-tömegei tekintetében, beleértve a főbb vizsgálati módszert), a nukleáris anyagok hozzáférhetősége és lehetséges ellenőrzési módja, a várható pontosság, valamint a nukleáris anyaghoz való hozzáférés. Különösen az eljárások leírásában meg kell adni az alkalmazandó alapvető leltározási megközelítést is, azaz a készletfelvétel tervezését, megszervezését és lebonyolítását, a készletfelvételért való elsődleges felelősséget, az eljárást követő kitakarítást, az eljárásból visszamaradó anyagok nyilvántartásba vételét;

- h) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget). A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.
- i) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

30. Minden egyes forgalmi és készletmérési ponthoz, valamint a nyilvántartási területek mintavételi pontjaihoz adja meg a következő információkat (adott esetben):

- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
- b) a készletváltozás várható típusai ezen a mérési ponton, valamint lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
- c) az anyag kémiai és fizikai tulajdonságai;
- d) mintavételi eljárás és a használt berendezések;
- e) mérési/analitikai módszer és a használt berendezések;
- f) a véletlenszerű és szisztematikus hibák (tömeget, volument, mintavételt vagy elemzést érintő hibák) forrása és szintje;
- g) számítási és hibaterjedési technika;
- h) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága;
- i) a tömeg, térfogat, a mintavételi technikák, valamint a mérési módszerek pontosságának folyamatos értékelésére szolgáló program;
- j) a h) és i) pontban meghatározott adatok statisztikai értékelésére szolgáló program.

31. Átfogó hibahatár. Ismertesse a hibák átfogó hibahatárainak meghatározására szolgáló, az egyedi mérések becsült hibájának kombinálásával végzett eljárásokat a következőkre:
- a) feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbséget;
  - b) a könyv szerinti készlet;
  - c) tényleges leltárkészlet;
  - d) leltárkülönbséget (MUF).

## **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZÚNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

32. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
33. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
  - a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

## **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

34. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-J. MELLÉKLET KIÉGETT FŰTŐELEMEK TOKOZÁSÁRA SZOLGÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális postafiókja, ha van) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának integrálása a létesítmény tervezésébe és későbbi kivitelezésébe.
9. Normál üzemeltetési módja (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai stb.).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény helyszínrajza alaprajzzal és metszetrajzokkal együtt:
  - a) a főbb területek azonosítása (a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak);
  - b) a nukleáris anyagok, a hulladékelhelyező tartályok, valamint a kiégett fűtőelemek szállítására szolgáló hordók szállítási útvonalai;
  - c) nukleáris anyagok és a hulladékelhelyező tartályok tárolására szolgáló területek;

- d) a hulladéktároló területek;
  - e) az egyes főbb feldolgozó területek és feldolgozó laboratóriumok;
  - f) vizsgálati és kísérleti terület, analitikai laboratóriumok (adott esetben).
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

#### **A létesítmény általános adatai**

13. A folyamat és a helyek ismertetése, feltüntetve a következőket:
- a) minden folyamatszakasz;
  - b) minden átvételre, szállításra, feldolgozásra és tárolásra szolgáló terület.
14. A folyamat leírása, amely tartalmaz egy folyamatábrát is.
15. Tervezett kapacitás.
16. A tárolási és feldolgozási területek várható éves anyagforgalma és raktárkészlete.
17. A létesítményben használt főbb berendezések, beleértve a felügyeleti és mérőberendezéseket, a vizsgálat és kísérleti célokra szolgáló berendezéseket is ideértve.

#### **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE A NUKLEÁRIS ANYAGOK HASZNÁLATÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓKAT IS**

##### **A nukleáris anyagok ismertetése és azok forgalma**

18. A nukleáris anyagok ismertetése:
- a) a nukleáris anyagok főbb típusai és nyilvántartási egységei, amelyeket a létesítményben kezelni kell;
  - b) a kiégett üzemanyagkötegek fizikai (mechanikai) formája, burkolata és teljes mérete;
  - c) a hulladékelhelyező tartályok fizikai (mechanikai) formája, teljes mérete és kapacitása;
  - d) a más típusú tárolóedények és csomagolások fizikai formája, teljes mérete és kapacitása;
  - e) az adagok és tételek azonosításának módja, az adag mennyisége, forgalma, a kampány időtartama;
  - f) a nehézfémek kezdeti tömegének és az üzemanyagkötegek kezdeti dúsításának tartománya;
  - g) a kiégett fűtőelemek kiégésének, a hűlési időknél, valamint az üzemanyagkötegek Pu-tartalmának tartománya;
  - h) a sugárzási szint tartománya a nukleáris anyagok tárolására és feldolgozására szolgáló területeken (dózisintenzitás);
  - i) a sugárzási szintek és hőszintek tartománya a szállító és hulladékelhelyező tartályok külsejénél (dózisintenzitás és hőmérséklet).

19. Egyéb nukleáris anyag a létesítményben, kivéve a kiégett fűtőelemeket (annak típusa, formája, mennyisége és helye).
20. A nukleáris anyagok forgalma:
  - a) sematikus folyamatábra és rajzok;
  - b) forgalom- és leltárkészlet-mérési pontok, nyilvántartási területek, a készlet-feltalálási helyek;
  - c) átvétel és szállítás gyakorisága.
21. A nukleárisanyag-forgalom mennyisége minden egyes nukleáris anyag kezelésére szolgáló területre vonatkozóan, beleértve a nukleáris anyagok tartományát és maximális mennyiségét:
  - a) átvevő és szállító területek;
  - b) feldolgozási terület (pl. kezelőcella);
  - c) tárolási terület;
  - d) egyéb helyek.
22. A nukleáris anyagkészletek tervezett tartománya az egyes tárolási és feldolgozási területeken.

### **A nukleáris anyag kezelése**

23. A nukleáris anyagok szállítására használt konténerek, tartályok és csomagolások ismertetése (többek között megadva azok méretét, kialakítását, a belső kosár kialakítását, a felhasznált anyagokat, a kapacitást, a lezárás jellegét stb.). Ha rendelkezésre állnak, hivatkozzanak a rajzokra.
24. Az egyes nukleáris anyagok tárolására és feldolgozására szolgáló területek ismertetése, megadva az e területeken mért sugárzási szintek tartományát (dózisintenzitás).
25. Árnyékolás a különböző feldolgozásra, tárolásra és szállításra szolgáló területeken.
26. A nukleáris anyagok és szállítótartályok kezelésének és szállításának módszerei és eszközei a feldolgozásra és tárolásra szolgáló területeken.
27. A nukleáris anyagok, tárolótartályok és tárolóedények szállítási útvonalai (a létesítmény helyszínrajzára való hivatkozással).
28. Karbantartás és dekontaminálás:
  - a) a létesítmény szokásos karbantartása;
  - b) gépek és berendezések dekontaminálása;
  - c) a létesítmény elindítására és leállítására alkalmazott eljárások.

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

29. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
30. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

## A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

31. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:

a) Általános rész

A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének és jelentésének, valamint az anyagmérlegek megállapításának módja.

b) Főbb készletváltozások

A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvételek (beleértve a nyilvántartások helyesbítésére használt módszert, valamint a kiégett fűtőelemtételek igazolására használt ellenőrzéseket és méréseket), adagátsorolás, hulladékelhelyező tartályok és egyéb nukleáris anyagok (beleértve a hulladékot) szállítása, beleértve annak ismertetését, hogy e változásokat hogyan határozzák meg. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat).

c) Tényleges leltárkészlet

A következők ismertetése: eljárások, az üzemeltető készletfelvételének módszerei, ütemezett gyakoriság, a nukleáris anyagok becsült eloszlása, hozzáférhetőség és ellenőrzési módszer.

d) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget).

A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.

e) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

32. A létesítmény meglévő vagy tervezett körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és elrendezésére hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák, lézerek, távoli adatátvitel stb. felszerelését).

33. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:

a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;

b) a készletváltozások várható típusai, valamint lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;

c) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája;

d) nukleáris anyagokhoz használt tárolótartályok;

e) mintavételi eljárások és a használt berendezések;

- f) mérési módszerek és a használt berendezések, beleértve a sugárzás kezelőcellában való mérését;
- g) forrás és a pontosság szintje;
- h) a használt berendezések kalibrálásának technikája és gyakorisága;
- i) a forrásadatok adagadatokká átalakításának módszere;
- j) az adagok azonosításának módjai;
- k) várható adagforgalom évente;
- l) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma;
- m) a tételek várható száma áramlásonként;
- n) a nukleáris anyag típusa, összetétele és mennyisége adagonként, a nukleáris anyag egyes elemeinek teljestömege, a nukleáris anyag izotóp-összetétele (adott esetben) és formája.

### **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZÚNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

- 34. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
- 35. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
  - a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

- 36. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-K. MELLÉKLET MÉLYSÉGI GEOLÓGIAI TÁROLÓK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (csak a főbb tulajdonságok).
6. A létesítmény célja és típusa.
7. Jelenlegi állapota (pl. a tervezés szakaszban, építés alatt, üzemelő vagy az üzemeltetés lezárultát követő szakaszban).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának integrálása a létesítmény tervezésébe és későbbi kivitelezésébe.
9. Normál üzemeltetési módja (alkalmazott műszakrendszer, az éves üzemelési időszakok hozzávetőleges időpont-adatai stb.).
10. A terület helyszínrajza (térkép, amely mutatja a létesítményt, határvonalait, az épületeket, utakat, folyókat, vasutakat stb.).
11. A létesítmény elrendezése helyszínrajzok megadásával:
  - a) a főbb területek azonosítása (a létesítmény körülzárása, kerítések és elérési útvonalak);
  - b) a nukleáris anyagok és a hulladékelhelyező tartályok szállítási útvonalai;
  - c) a nukleáris anyagok és a hulladékelhelyező tartályok tárolására szolgáló területek;
  - d) végleges elhelyezésre szolgáló terület;
  - e) a járművek és a személyzet fő megközelítési útvonalai és szellőzőknak;

- f) hozzáférési és hulladékelhelyezésre szolgáló alagutak;
  - g) vizsgálati és kísérleti terület, analitikai laboratóriumok (adott esetben).
12. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

### **A létesítmény általános adatai**

13. A geológiai adatoknak és a létesítmény elrendezésének ismertetése:
- a) a befogadó mélységi geológiai tároló földtani jellemzői (beleértve a geológiai rétegződést; a geokémiai jellemzőket; a geofizikai jellemzőket; a tároló környezetében talált radionuklidok azonosítását; valamint a befogadó kőzet épségére vonatkozó bizonyítékokat és következtetéseket);
  - b) a mélységi geológiai tároló körül kialakított, korlátozás alá vont és egyéb ellenőrzött területek ismertetése;
  - c) a mélységi geológiai tárolóra jellemző tevékenységek (pl. felszín alatti feltárások és felderítő tevékenységek);
  - d) a feltárási tevékenységek megfigyelésére szolgáló rendszerek (beleértve az érzékelők típusát, pontos helyét és mélységét; egyéb felügyeleti rendszerek, beleértve a biztonságfelügyeleti rendszereket; egyéb berendezések, beleértve a vizsgálati és kísérleti berendezéseket);
  - e) információk a felületek kialakításáról (beleértve a tartályok átvételét, tárolását és hulladékelhelyezéshez való előkészítését);
  - f) a mélységi geológiai tároló földfelszín alatti területének kialakítására vonatkozó információk (beleértve annak elrendezését, a szigetelő ajtókat, a kiásott tárolóhelyiségek falainak és mennyezetének megerősítésére vagy stabilizálására szolgáló intézkedéseket; az akna és a szellőzőnyílás méretét és jellemzőit stb.);
  - g) a személyzet részére hozzáférést biztosító utakra és az anyagokra vonatkozó információk; közművek biztosítása; a hulladékelhelyező tartályok átvételére és tárolására szolgáló területek;
  - h) emelő- és tartályszállító jármű kapacitása (maximális teherbírása).
14. Folyamatleírás, beleértve a földfelszín feletti és alatti műveleteket, a rámpa-, alagút- és aknafeltárást, a kőzeteltávolítást, a tartály-előkészítést, a szállítást és tárolást, valamint a kiemelt talaj visszatöltését és az alagút lezárását, a különböző folyamatok névleges ütemezésének megadásával.
15. Tervezett kapacitás.
16. Várható éves hulladékelhelyezési terv.
17. A létesítményben használt főbb berendezések.

## **A LÉTESÍTMÉNYBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, BELEÉRTVE A NUKLEÁRIS ANYAGOK HASZNÁLATÁRA ÉS KEZELÉSÉRE VONATKOZÓKAT IS**

### **A nukleáris anyagok ismertetése és azok forgalma**

18. A nukleáris anyagok ismertetése:
- a nukleáris anyagok típusai, beleértve a létesítményben található egyéb nukleáris és radioaktív anyagokat, kivéve – adott esetben – a kiégett fűtőelemet (azok típusa, formája, mennyisége és helye);
  - a nyilvántartási egységek típusai (pl. hulladékelhelyező tartályok és egyéb tárolóedények), amelyeket a létesítményben kezelni kell;
  - a nyilvántartási egységek megjelenítése, azonosításának módja és teljes mérete;
  - a hulladékelhelyező tartályonként vagy egyéb tárolóedényenként elhelyezett üzemanyagkötegek száma vagy egyéb radioaktív anyagok mennyisége;
  - a hulladékelhelyező tartályok vagy egyéb tárolóedények száma szállítókonténerenként vagy szállítójárművenként;
  - a nukleáris anyagok tömegének tartománya hulladékelhelyező tartályonként vagy egyéb tárolóedényenként;
  - a sugárzási szintek és hőszintek tartománya hulladékelhelyező tartályok és/vagy egyéb tárolóedények külsejénél (dózisintenzitás a felszínen és 1 méteres távolságban, valamint hőmérséklet).
19. A nukleáris anyagok forgalma:
- sematikus folyamatábra;
  - forgalom- és leltárkészlet-mérési pontok, nyilvántartási területek, a készlet-feltalálási helyek;
  - a nyilvántartás szerinti egységek átvételének gyakorisága és a földalatti tárolóba való átszállítása;
  - a hulladékelhelyező tartályok vagy egyéb tárolóedények szállítási útvonalai és elhelyezése.
20. A nukleáris anyagkészletek tervezett nagysága az egyes tárolási területeken.

### **A létesítmény működése és a nukleáris anyag kezelése**

21. A nukleáris anyagok szállítására használt konténerek, tartályok és csomagolások ismertetése (többek között megadva azok méretét, kialakítását, a belső kosár kialakítását, a felhasznált anyagokat, a kapacitást, a lezárás jellegét stb.). Ha rendelkezésre állnak, hivatkozzanak a rajzokra.
22. Árnyékolás a különböző tárolásra és szállításra szolgáló területeken.
23. A nukleáris anyagok és tárolótartályok kezelésének és szállításának módszerei és eszközei a tárolásra és elhelyezésre szolgáló területeken, beleértve a szállítójármű leírását.
24. A nukleáris anyagok szállítási útvonalai (a létesítmény helyszínrajzára való hivatkozással).
25. Az egyes nukleáris anyagok tárolására szolgáló területek ismertetése.
26. A nukleáris anyagok tárolási területeken való elhelyezésének módja.
27. A nukleáris anyag elhelyezésének és a kiemelt talaj visszatöltésének a módja.

28. A nukleáris anyagok elhelyezésre szolgáló területek és végleges elhelyezésére szolgáló alagutak ismertetése és száma.
29. A karbantartási tevékenységek és területek ismertetése.

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

30. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
31. Az ellenőrök által betartandó sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

32. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:
  - a) Általános rész  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének és jelentésének, valamint az anyagmérlegek megállapításának módja.
  - b) Főbb készletváltozások  
A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvételek (beleértve a nyilvántartások helyesbítésére használt módszert, valamint az alkalmazott ellenőrzéseket), hulladékelhelyező tartályok szállítása (ha ilyenre sor kerül) és átadások, adott esetben. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat).
  - c) Tényleges leltárkészlet  
A következők ismertetése: eljárások, az üzemeltető készletfelvételének módszerei, ütemezett gyakoriság, a nukleáris anyagok becsült eloszlása, hozzáférhetőség és ellenőrzési módszer.
  - d) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget).  
A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.
  - e) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések  
A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.
33. A létesítmény meglévő vagy lehetséges körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és helyszínrajzára hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák, lézerek, távoli adatátvitel stb. felszerelését).

34. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára (pl. tárolási terület, végleges elhelyezésre szolgáló alagút) vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:
- a) a hely, típus, azonosítás ismertetése;
  - b) a készletváltozások várható típusai, valamint lehetőség e mérési pontnak a tényleges leltárkészlet felvételére való használatára;
  - c) a mozgatáshoz és áthelyezéshez használt berendezések;
  - d) ellenőrzési módszerek és a használt berendezések;
  - e) az adagok azonosításának módjai;
  - f) a leltárkészlet részét képező adagok várható száma és éves forgalma.

#### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

35. Egyéb opcionális információk, amelyeket az üzemeltető a létesítmény védelme szempontjából lényegesnek tart.

## I-L. MELLÉKLET LÉTESÍTMÉNYEKEN KÍVÜLI HELYSZÍN (LOF)

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY ÉS A NUKLEÁRIS ANYAG AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (főbb tulajdonságok).
6. Cél (a nukleáris anyag tervezett felhasználása).
7. Jelenlegi állapota (pl. építés alatt, üzemelő, bezárt és/vagy leszerelés alatt).
8. A terület helyszínrajza (feltüntetve a létesítmény, a bekötőutak, folyók, vasutak stb. helyét).
9. A létesítmény elrendezése (feltüntetve a nukleáris anyagok kezelésére és tárolására szolgáló területeket, a laboratóriumokat, a kesztyűs manipulátorokat, a határvonalakat, a kerítéseket stb.).
10. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
11. A létesítményben használt nukleáris anyagok kategóriái.
12. A nukleáris anyag ismertetése:
  - a) mindegyik kategória tekintetében ismertesse a tipikus adagokat és tételeket;
  - b) kémiai és fizikai forma;
  - c) dúsítási tartomány és Pu-tartalom;
  - d) az adott helyen általában tárolt nukleáris anyagok mennyisége kategóriánként.
13. A nukleáris anyagok azonosításának módja.
14. Sugárzási szintek tartománya azokon a helyeken, ahol nukleáris anyagok vannak (dózisintenzitás meghatározott helyeken).
15. A szállításhoz, tároláshoz és kezeléshez használt főbb konténerek ismertetése.
16. A nukleáris anyagok áthelyezésére szolgáló berendezések.

17. A mérési pontok, nyilvántartási területek és készlet-feltalálási helyek azonosítása, sematikus folyamatábra (ha rendelkezésre áll ilyen).

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

18. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.  
19. Sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

20. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:
- a) **Általános rész**  
A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének, valamint az anyagnérleg megállapításának módja.
  - b) **Főbb készletváltozások**  
A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvételek, szállítások, hulladékokkal kapcsolatos változások (nyilvántartásokat kell vezetni és a forrásadatokat rögzíteni), beleértve annak ismertetését, hogy e változásokat hogyan határozzák meg. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat, a mérések kezdeti rögzítésére szolgáló okmányokat és a mérésellenőrző lapokat).
  - c) **Tényleges leltárkészlet**  
A következők ismertetése: az üzemeltető készletfelvételének tervezett gyakorisága és módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig a bennük lévő nukleáris anyagok tömege tekintetében), beleértve a releváns vizsgálati módszereket és a várható pontosságot, a nukleáris anyagokhoz való hozzáférést, valamint a nukleáris anyagok fizikai ellenőrzésének lehetséges módszereit.
  - d) **Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget).**  
A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.
  - e) **Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések**  
A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.
21. A létesítmény meglévő vagy tervezett körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és elrendezésére hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák stb. felszerelését).

22. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:
- a) a hely, típus és azonosítás ismertetése;
  - b) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája (a burkolat anyagának leírásával);
  - c) mérési módszerek és a használt berendezések;
  - d) a forrásadatok adagadatokká átalakításának módszerei;
  - e) az adagok azonosításának módjai és adattleírás.

#### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

23. Bármely egyéb, a biztosítéki rendelkezések alkalmazásával kapcsolatos információ, amelyet az üzemeltető lényegesnek tart.

## **I-M. MELLÉKLET NEMZETI LÉTESÍTMÉNYEKEN KÍVÜLI HELYSZÍN (NEMZETI LOF)**

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### **A LÉTESÍTMÉNY(EK) ÉS A NUKLEÁRIS ANYAG AZONOSÍTÓ ADATAI**

1. A nemzeti LOF-ért felelős szervezet (pl. nemzeti hatóság) neve, postacíme, e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha rendelkezésre áll ilyen) és telefonszáma.  
– MBA-kód feltüntetése (ha kiadták).
2. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. A nemzeti LOF-hoz tartozó különféle létesítmények jegyzéke. A létesítmények azonosításához mindegyikük esetében egyedi azonosító számra van szükség.

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

4. A nukleáris anyagok nyilvántartására és ellenőrzésére szolgáló rendszer részét képező eljárások ismertetése, a tényleges készletfelveleteli eljárásokat is beleértve (mind a darabszámokra, mind a nukleárisanyag-tömegekre vonatkozóan). A leltári tételek jegyzéke és tényleges leltárkészleteti jegyzék (PIL) alapján minden bejelentett tétel/adag helye azonosítható kell legyen.

Ezenfelül minden létesítménynél meg kell adni a következőket:

1. A létesítmény neve és azonosítószáma.
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. A létesítmény célja és főbb jellemzői.
6. A nukleáris anyagok felhasználásának ismertetése.
7. A nukleáris anyagok kezelésének és tárolási területeinek ismertetése.

## I-N. MELLÉKLET ÖSSZESÍTETT ANYAGMÉRLEGKÖRZET (CAM) JELÖLT LÉTESÍTMÉNYEK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

*Megjegyzés:*

*Az e melléklet szerint közölt információk nem minősülnek a nukleáris anyagok nyilvántartására vonatkozó információknak, amelyeket készletváltzási jelentés és leltári tételek jegyzéke formájában kell benyújtani.*

*Más sablon használata szükséges, ha a létesítmény nem vagy már nem jogosult arra, hogy részt vegyen az összesített anyagmérlegkörzetben (CAM), vagy ha az adott tagállamban nemzeti LOF létesült.*

Ezen kis mennyiségű nukleáris anyagok birtokosai (a továbbiakban: kismennyiség-birtokosok) esetében a teljes készlet kiszámítása az egyes nukleárisanyag-kategóriákban birtokolt – az alábbi határértékek százalékában kifejezett – készletek összegeként történik:

szegényített urán	350 000 g vagy
tórium	200 000 g vagy
szegényített urán	100 000 g vagy
gyengén dúsított urán	1 000 g vagy
erősen dúsított urán	5 g vagy
plutónium	5 g

Például:

- a) egy olyan birtokos, akinek 4 g plutóniuma van, 80 %-os (4/5) készlettel rendelkezik;
- b) egy olyan birtokos, akinek 1 g erősen dúsított uránja plusz 20 000 g természetes uránja van, 40 %-os ( $1/5 + 20\,000/100\,000$ ) készlettel rendelkezik.

### A LÉTESÍTMÉNY ÉS A NUKLEÁRIS ANYAG AZONOSÍTÓ ADATAI

1. Neve.
2. Tulajdonos és/vagy üzemeltető.
3. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
4. A nukleáris anyagok típusa és mennyisége.

5. A tároláshoz és kezeléshez használt konténerek ismertetése.
6. A nukleáris anyagok felhasználásának ismertetése.

## **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

A kismennyiség-birtokosok kötelezettségei egyszerűsödtek a következők szerint:

### **A. A birtokolt mennyiségre és változására vonatkozó korlátok**

Amennyiben bármely egyedi beérkező nukleárisanyag-szállítmány nagysága meghaladja a fent feltüntetett mennyiségeket, vagy ha a létesítmény „százalékos készlete” bármely időpontban meghaladja a 100 %-ot, azonnal értesíteni kell a Bizottságot.

### **B. Vezetendő nyilvántartási/üzemelési kimutatások**

A nyilvántartási/üzemelési kimutatásokat úgy kell vezetni, hogy a Bizottságnak adott jelentések kellően igazolhatóak és helyesbíthetőek legyenek.

### **C. Készletváltozási jelentések (ICR)**

Éves készletváltozási jelentést kell minden év január 31-ig eljuttatni a Bizottsághoz, feltéve, hogy az adott időszakban nem történt készletváltozás. Ez a jelentés az előző naptári év december 31-i állapotot ismerteti.

Az év során bekövetkezett bármely készletváltozás esetén a lehető leghamarabb, de legkésőbb annak a hónapnak a végétől számított 15 napon belül, amelyben a készletváltozás bekövetkezett, készletváltozási jelentést kell benyújtani a Bizottsághoz.

A készletváltozási jelentéseket (ICR) a III. mellékletben meghatározott követelményekkel összhangban, elektronikus formában kell benyújtani, a Bizottság által biztosított, e célra szolgáló Excel-sablon segítségével.

### **D. Leltári tételek jegyzéke (LII)**

A leltári tételek éves jegyzékét, amely az összes tételt külön-külön feltünteti, a következő év január 31-ig kell eljuttatni a Bizottsághoz az V. mellékletben meghatározott, a tényleges leltárkészleteti jegyzékre vonatkozó követelményekkel összhangban. A leltári tételek jegyzékét elektronikus formában kell benyújtani. A Bizottság erre a célra egy külön Excel-sablont biztosít.

## **I-P. MELLÉKLET EGY EFFEKTÍV KILOGRAMMNÁL TÖBB NUKLEÁRIS ANYAGOT FELHASZNÁLÓ LÉTESÍTMÉNYEK**

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### **A LÉTESÍTMÉNY ÉS A NUKLEÁRIS ANYAG AZONOSÍTÓ ADATAI**

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód(ok) feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén) az elérhetőségeivel együtt.
5. Ismertetés (főbb tulajdonságok).
6. Cél (a nukleáris anyag tervezett felhasználása).
7. Jelenlegi állapota (pl. tervezési szakaszban, építés alatt, üzemelő, bezárt vagy leszerelés alatt).
8. Az üzemeltetést megelőző információk  
Tervezési és kivitelezési ütemtervben szereplő dátumok, az üzembe helyezés és az üzemeltetés becsült kezdő dátuma. Az igényelt és/vagy jóváhagyott engedélyek dátumai (pl. elvi döntés, építési és várható üzemeltetési engedély igénylési dátumok). Információ a nukleáris anyagok átvételének várható dátumáról. A létesítmény tervrajzait közölni kell, amint rendelkezésre állnak.  
Az üzembe helyezés előtti információk a „beépített biztosítékok” folyamatához kapcsolódnak, és elengedhetetlenek ahhoz, hogy lehetővé váljon a biztonsági berendezések infrastruktúrájának integrálása a létesítmény tervezésébe és későbbi kivitelezésébe.
9. A terület helyszínrajza (feltüntetve a létesítmény, a bekötőutak, folyók, vasutak stb. helyét).
10. A létesítmény elrendezése (feltüntetve a nukleáris anyagok kezelésére és tárolására szolgáló területeket, a laboratóriumokat, a kesztyűs manipulátorokat, a határvonalakat, a kerítéseket stb.).
11. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
12. A létesítményben használt nukleáris anyagok kategóriái.
13. A nukleáris anyag ismertetése:
  - a) mindegyik kategória tekintetében ismertesse a tipikus adagokat és tételeket;

- b) kémiai és fizikai forma;
  - c) dúsítási tartomány és Pu-tartalom;
  - d) az adott helyen általában tárolt nukleáris anyagok mennyisége kategóriánként.
14. A nukleáris anyagok azonosításának módja.
  15. Sugárzási szintek tartománya azokon a helyeken, ahol nukleáris anyagok vannak (dózisintenzitás meghatározott helyeken).
  16. A szállításhoz, tároláshoz és kezeléshez használt főbb konténerek ismertetése.
  17. A nukleáris anyagok áthelyezésére szolgáló berendezések.
  18. A mérési pontok, nyilvántartási területek és készlet-feltalálási helyek azonosítása, sematikus folyamatábra (ha rendelkezésre áll ilyen).

### **Védelmi és biztonsági intézkedések**

19. A nukleáris anyagok fizikai védelmére szolgáló alapvető intézkedések.
20. Sajátos egészségvédelmi és biztonsági szabályok.

### **A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE**

21. A nukleáris anyagok nyilvántartási és ellenőrzési rendszerét az alábbi fejezetekben kell ismertetni:
  - a) Általános rész
 

A nyilvántartási könyveknek és azok formájának (elektronikus vagy nyomtatott) ismertetése, a nyilvántartási adatok rögzítésének, valamint az anyagmérleg megállapításának módja.
  - b) Főbb készletváltozások
 

A tipikus készletváltozások ismertetése pl. átvételek, szállítások, hulladékokkal kapcsolatos változások (nyilvántartásokat kell vezetni és a forrásadatokat rögzíteni), beleértve annak ismertetését, hogy e változásokat hogyan határozzák meg. Azonosítani kell a megfelelő üzemeltetési nyilvántartásokat és forrásadatokat (pl. az átvételi és szállítási formanyomtatványokat, a mérések kezdeti rögzítésére szolgáló okmányokat és a mérésellenőrző lapokat).
  - c) Tényleges leltárkészlet
 

A következők ismertetése: az üzemeltető készletfelvételének tervezett gyakorisága és módszerei (mind az egyes tételek, mind pedig a bennük lévő nukleáris anyagok tömege tekintetében), beleértve a releváns vizsgálati módszereket és a várható pontosságot, a nukleáris anyagokhoz való hozzáférést, valamint a nukleáris anyagok fizikai ellenőrzésének lehetséges módszereit.
  - d) Üzemeltetési és nyilvántartási kimutatások (beleértve a naplókat, főkönyveket, belső átvezetésre szolgáló nyomtatványokat, a kiigazítási vagy helyesbítése módszereket, az ellenőrzési intézkedéseket és a kimutatásokért való felelősséget).

A kimutatások karbantartásának ismertetése, beleértve azt is, hogy mikor van szükség kiigazításra vagy helyesbítésre, a kimutatások lehetséges megtekintésének helyét, a megőrzési időt és a kimutatások nyelvét.

e) Különleges nyilvántartásra vonatkozó rendelkezések

A különleges rendelkezések ismertetése, pl. az adagazonosítók kijelölésére és a nyilvántartásbeli eltérések megelőzésére, felderítésére és időben történő kijavítására szolgáló módszerek.

22. A létesítmény meglévő vagy tervezett körülzárásával és felügyeletével kapcsolatos intézkedésekre vonatkozó rendelkezések (a létesítmény alaprajzára és elrendezésére hivatkozó általános leírás, amely lehetővé teszi plombák, kamerák, lézerek, távoli adatátvitel stb. felszerelését).
23. Az anyagmérlegkörzet minden mérési pontjára vonatkozóan adott esetben adja meg a következő információkat:
- a) a hely, típus és azonosítás ismertetése;
  - b) a nukleáris anyagok fizikai és kémiai formája (a burkolat anyagának leírásával);
  - c) mérési módszerek és a használt berendezések;
  - d) a forrásadatok adagadatokká átalakításának módszerei;
  - e) az adagok azonosításának módjai és adatleírás.

#### **AZ ÜZEMELTETÉS MEGSZŰNÉSÉT KÖVETŐ TÁJÉKOZTATÁS**

24. A leszerelési ütemtervben szereplő dátumok (az üzemeltetés befejezése és a leszerelési dátumai).
25. A leszerelési terv, amely magában foglalja a következőket:
- a) a leszerelési terv legfontosabb eseményei;
  - b) a nukleáris anyagok eltávolítása és visszanyerése. Nyújtson be egy tervet, amely becsléseket tartalmaz arra vonatkozóan, hogy milyen módon, hol és mikor kerül sor a nukleáris anyag visszanyerésére és/vagy eltávolítására (pl. az ömlesztett anyagok egységekbe tömörítése, a tételek eltávolítása, a dekontaminálási tevékenységekből származó anyagok visszanyerése/eltávolítása, valamint a hulladékban lévő nukleáris anyag visszanyerése/eltávolítása), és szerepel benne a nyilvántartás módja;
  - c) a létesítmény működéséhez, a nukleáris anyagok kezeléséhez vagy tárolásához elengedhetetlen berendezések eltávolítása vagy üzemképtelenné tétele.

#### **A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK**

26. Bármely egyéb, a biztosítéki rendelkezések alkalmazásával kapcsolatos információ, amelyet az üzemeltető lényegesnek tart.

## I-Q. MELLÉKLET ÉRC TERMELŐK

Adminisztratív adatok:

- a) dátum (az alapvető műszaki jellemzőkre vonatkozó jelentés elkészülésének dátuma);
- b) verziószám (egyedi hivatkozási szám);
- c) felelős tisztviselő (neve és elérhetősége).

### A LÉTESÍTMÉNY ÉS A NUKLEÁRIS ANYAG AZONOSÍTÓ ADATAI

1. A létesítmény neve (adott esetben tüntesse fel annak bevett rövidítését).  
– MBA-kód feltüntetése (ha kiadták).
2. Helye, posta- és e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.
3. Tulajdonosa (jogilag felelős szervezet vagy egyén).
4. Üzemeltetője (jogilag felelős szervezet vagy egyén).
5. A nukleáris anyagok típusai (uránérc, tóriumérc vagy mindkettő).
6. A tárolásra szolgáló konténerek leírása és kezelése (pl. van-e lehetőség a leplombálásra).
7. A nukleáris anyagok felhasználásának ismertetése.
8. A létesítmény lehetséges éves termelése.
9. Jelenlegi állapota (pl. építés alatt, üzemel vagy bezárt).
10. A biztosítékokért – a nukleáris anyagok nyilvántartását is beleértve – felelős személy neve, valamint e-mail-címe (funkcionális elektronikus postafiók, ha van ilyen) és telefonszáma.

### A NUKLEÁRIS ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE

11. A nukleáris anyagok nyilvántartására és ellenőrzésére szolgáló eljárások, a tényleges készletfelvételi eljárásokat is beleértve.

### A BIZTOSÍTÉKI RENDELKEZÉSEK ALKALMAZÁSÁVAL KAPCSOLATOS EGYÉB INFORMÁCIÓK

12. Bármely egyéb, a biztosítéki rendelkezések alkalmazásával kapcsolatos információ, amelyet az üzemeltető lényegesnek tart.

## II. MELLÉKLET A TELEPHELY ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA <sup>(1)</sup>

Telephelyazonosító adatok

A bejelentés száma <sup>(2)</sup>

A bejelentés dátuma

Jelentési időszak <sup>(3)</sup>

A telephelyi képviselő neve

Megjegyzések <sup>(4)</sup>

Bejegyzés <sup>(5)</sup>	Hivatkozás <sup>(6)</sup>	MBA-kód <sup>(7)</sup>	Épület <sup>(8)</sup>	Általános leírás, beleértve a tartalmak hasznosítását <sup>(9)</sup>	Megjegyzések <sup>(10)</sup>

### *Magyarázó megjegyzések*

- (1) Az indító bejelentésbe fel kell venni minden nukleáris létesítményt és a telephelyükön lévő összes egyéb épületet a 2. cikk 23. pontjában foglaltak szerint. A telephelyen található összes épületről külön-külön bejegyzést kell készíteni. Az ezt követő éves aktualizáló bejelentésekben csak azokat a telephelyeket és épületeket kell feltüntetni, amelyeknél változás történt az előző bejelentés óta. Az indító bejelentéshez térképet kell csatolni és azt szükség esetén aktualizálni kell.
- (2) A „Bejelentés száma” egy sorszám minden egyes telephelynél, a kezdeti telephelyi bejelentéshez tartozik az „1.” sorszám.
- (3) A „Jelentési időszak” a kezdeti bejelentés esetén egy „fordulónapi” dátum, míg az összes rákövetkező éves jelentéseknél a helyes bejegyzés az időszak kezdő és záró dátuma. A megadott adatok a záró dátum időpontjára tekintendők érvényesnek.
- (4) Megjegyzések fűzhetők a telephely egészére vonatkozóan.
- (5) Az összes bejelentésben minden egyes „bejegyzést” sorszámozni kell, „1”-gyel kezdődően.
- (6) A „Hivatkozás” rovat egy másik bejegyzésre való utalásra szolgál. A „Hivatkozás” rovat tartalma a vonatkozó nyilatkozatból és bejegyzés-számokból áll (pl. 10–20 a 10-es bejelentés 20-as bejegyzésére utal). A hivatkozás azt jelzi, hogy az adott

bejegyzés egy korábban jelentett információ kiegészítését vagy aktualizálását képezi. Több hivatkozást is be lehet iktatni, ha szükséges.

- (7) Az „MBA-kód” rovatnak annak az anyagmérlegkörzetnek a kódjára kell utalnia, amelyhez az adott bejegyzésben szereplő épület tartozik.
- (8) Az „Épület” rovatban az épület számának vagy olyan megjelölésnek kell szerepelnie, amely egyértelműen azonosítja az épületet a telephely sematikus térképén.
- (9) Az „Általános leírásnak” minden egyes épületre tartalmaznia kell a következőket:
  - a) az épület közelítő nagyságát az emeletek számának és az összesített alapterületnek a megadásával;
  - b) az épület hasznosítását, beleértve minden olyan korábbi hasznosítást, amely valamely egyéb információ értelmezése szempontjából mérvadó lehet, mint pl. a Bizottságnak rendelkezésre álló környezeti mintavételek eredményei; valamint
  - c) az épületben található főbb dolgok, ha ez nem derül ki világosan a megadott használatból.

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

- (10) Megjegyzések fűzhetők az egyes bejegyzésekhez.

#### A JELENTÉSEKKEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

1. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
2. A jelentéseket elektronikusan, a megállapodott formátumban kell elkészíteni. Azokat megfelelően kitöltve és (lehetőleg digitális) aláírással ellátva az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

### III. MELLÉKLET

## KÉSZLETVÁLTOZÁSI JELENTÉS (ICR)

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
MBA	Karakter (4)	A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (1)	Készletváltozási jelentés esetén ez: I	2
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	3
Report number (Jelentés száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	4
Line count (Sorok száma)	Szám	A jelentett sorok teljes száma	5
Start report (Jelentés kezdete)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak első napja	6
End report (Jelentés vége)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak utolsó napja	7
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	8

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Transaction ID (Ügyletazonosító)	Szám	Sorszám	9
IC code (IC-kód)	Karakter (2)	A készletváltozás típusa	10
Batch (Adag)	Karakter (20)	Az adott nukleárisanyag-adag egyedi azonosítója	11
KMP	Karakter (1)	Mérési kulcspon	12
Measurement (Mérés)	Karakter (1)	Mérési kód	13
Material form (Anyagforma)	Karakter (2)	Anyagformakód	14
Material container (Anyagtároló tartály)	Karakter (1)	Anyagtartálykód	15
Material state (Anyagállapot)	Karakter (1)	Anyagállapotkód	16
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó anyagmérlegkörzet MBA-kódja (csak RD és RF IC-kódok esetén)	17

<b>Rovatcímke/fül</b>	<b>Tartalom</b>	<b>Megjegyzések</b>	<b>#</b>
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	Az átvevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja (csak SD és SF IC-kódok esetén)	18
Previous batch (Előző adag)	Karakter (20)	Az előző adag neve (csak RB IC-kód esetén)	19
Original date (Eredeti dátum)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A helyesbítendő sor elszámolási dátuma (mindig a láncban első soré)	20
PIT date (PIT-dátum)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A tényleges készletfelvétel dátuma, amelyre a leltárkülönbözet-helyesbítés vonatkozik (csak MF IC-kóddal használandó)	21
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	22
Accounting date (Elszámolási dátum)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Dátum, amikor a készletváltozás bekövetkezett vagy ismertté vált	23
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	24
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag kategóriája	25
Element weight (Elemtömeg)	Számjegy (24,3)	Elemtömeg	26
Isotope (Izotóp)	Karakter (1)	U-235 esetében = G, U-233 esetében = K, U-235 és U-233 keverék esetében = J	27
Fissile weight (Hasadó tömeg)	Számjegy (24,3)	A hasadó izotóp tömege	28
Isotopic composition (Izotóp-összetétel)	Számjegy (24,3) (mindegyik izotóphoz)	U, Pu izotóp-tömegek (csak ha szerepelnek a különleges biztosítéki rendelkezésekben)	29
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	Biztosítéki kötelezettség	30
Previous element category (Korábbi elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag korábbi elemkategóriája (csak a CB, CC és CE IC-kódok esetén használandó)	31
Previous obligation (Korábbi kötelezettség)	Karakter (5)	Korábbi kötelezettség (csak a BR, CR, PR és SR IC-kódok esetén használandó)	32
Shipper CAM code (Feladó CAM-kódja)	Karakter (8)	Kód a feladó kismennyiség-birtokos azonosítására	33
Receiver CAM code (Fogadó CAM-kódja)	Karakter (8)	Kód az átvevő kismennyiség-birtokos azonosítására	34
Document (Dokumentum)	Karakter (70)	Üzemeltetői hivatkozás az alátámasztó dokumentumokra	35
Container ID (Anyagtároló tartály azonosítója)	Karakter (20)	A tároló tartály üzemeltető által adott azonosítója	36

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Correction (Helyesbítés)	Karakter (1)	Törlés/hozzáadás párok részét képező törlés esetén = D, hozzáadás esetén = A, későbbi sorok (különálló kiegészítések) esetén pedig = L	37
Previous report (Korábbi jelentés)	Szám	A helyesbítendő sor jelentésszáma	38
Previous line (Korábbi sor)	Szám	A helyesbítendő sor sorszáma	39
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Üzemeltetői kommentár	40
Burn-up (Kiegészés)	Szám	Kiegészés MWnap/tonna-ban (csak az NL és NP IC-kódok esetén használandó atomreaktoroknál)	41
CRC	Szám	A sor ellenőrző kódja minőség-ellenőrzési célokra	42
Previous CRC (Korábbi CRC)	Szám	A helyesbítendő sor ellenőrző kódja	43
Advance notification reference code (Előzetes értesítés hivatkozási kódja)	Karakter (12)	Az Euratomnak küldött előzetes értesítésnél használt hivatkozási kód (csak az RD, RF, SD és SF IC-kódok esetén használandó)	44
Campaign (Kampány)	Karakter (12)	Kampányazonosító újrafeldolgozó létesítményeknél	45
Reactor (Reaktor)	Karakter (12)	Reaktorkód újrafeldolgozási kampányokhoz	46
Safeguards info (Biztosítékokkal kapcsolatos információk)	Karakter (256)	Egyéb releváns kiegészítő információk közzétételére szolgáló kód	47

#### Magyarázó megjegyzések

1. MBA: A jelentéstevő anyagmérlegkörzet kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
2. Jelentés típusa: Készletváltozási jelentések esetén ez: I.
3. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
4. Jelentés száma: A készletváltozási jelentések, anyagmérleg-jelentések és tényleges leltárkészleteti jegyzékek esetében használt sorszám, kihagyás nélkül.
5. Sorok száma: A jelentett sorok teljes száma.
6. Jelentés kezdete: A jelentési időszak első napjának dátuma.
7. Jelentés vége: A jelentési időszak utolsó napjának dátuma.
8. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
9. Ügyletazonosító: Sorszám. Az ugyanazon fizikai ügyletre vonatkozó összes készletváltozási sor azonosítására használatos.

10. IC-kód:

Az alábbi kódok egyikét kötelező feltüntetni:

Kulcsszó	Kód	Magyarázat
Átvétel	RD	Nukleáris anyag átvétel Európai Unión belüli anyagmérlegkörzetből
Behozatal	RF	Nukleáris anyag behozatala harmadik országból
Átvétel biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységtől	RN	Nukleáris anyag átvétele biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységtől (40. cikk)
Szállítás	SD	Nukleáris anyag átadása Európai Unión belüli anyagmérlegkörzetnek
Kivitel	SF	Nukleáris anyag kivitele harmadik országba
Szállítás biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységnek	SN	Nukleáris anyag átadása biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységnek (40. cikk)
Áthelyezés a kezelt hulladékok közé	TC	A hulladékokban lévő olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet úgy kezeltek (pl. üvegben, cementben, betonban vagy bitumenben), hogy már nem alkalmas további nukleáris használatra. A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem, valamint közösen megállapodott jelentéstételi módok alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára. Az ilyen típusú anyagokról külön nyilvántartásokat kell vezetni
Geológiai hulladékelhelyező területre történő átszállítás	TG	Olyan nukleáris anyagok geológiai hulladékelhelyező területre szállítása, amelyek nem minősülnek sem visszatartott, sem pedig kezelt hulladéknak. A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem, valamint közösen megállapodott jelentéstételi módok alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára
Környezetbe eltávolított hulladék	TE	Olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet tervezett kibocsátás eredményeképpen véglegesen eltávolítottak a környezetbe (a 36. cikk (1) bekezdésének a) pontja).
Áthelyezés a visszatartott hulladékok közé	TW	A hulladékokban lévő feldolgozásból vagy üzemi balesetből keletkezett olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet vagy egyéb az anyagmérlegkörzeten belül egy más területre helyeztek el, ahonnan az vissza is hozható. Az ilyen típusú anyagokról külön

<b>Kulcsszó</b>	<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
		nyilvántartásokat kell vezetni
Visszasorolás a kezelt hulladékok közül	FC	Kezelt hulladékok visszasorolása az anyagmérlegkörzet készletébe. Ez akkor alkalmazandó, ha a kezelt hulladék feldolgozásra kerül
Visszasorolás a geológiai hulladékéelhelyező területen lévő hulladékok közül	FG	Nukleáris anyagok visszaszállítása geológiai hulladékéelhelyező területről azt követően, hogy bejelentették a szóban forgó geológiai hulladékéelhelyező területre történő szállításukat. E kód használatához külön jelentést kell küldeni a Bizottságnak
Visszasorolás a visszatartott hulladékok közül	FW	Visszatartott hulladék visszavétele az anyagmérlegkörzet készletébe. Ez akkor alkalmazandó, amikor a visszatartott hulladékot visszaveszik az anyagmérlegkörzeten belül arról a helyről, ahová korábban akár anyagmérlegkörzeten belüli feldolgozás céljából, akár az anyagmérlegkörzetből történő elszállítás céljából átvitték
Véletlen csökkenés	LA	Ismert mennyiségű nukleáris anyag visszanyerhetetlen és gondatlanságból eredő elvesztése, amely üzemzavar következménye. E kód használatához külön jelentést kell küldeni a Bizottságnak
Véletlen növekedés	GA	Váratlanul fellelt nukleáris anyag, kivéve, ha ezt a tényleges készletfelvétel során észlelik. E kód használatához külön jelentést kell küldeni a Bizottságnak
Leszerelési nyereség	GD	Leszerelési tevékenységek vagy rendkívüli műveletek során keletkező nukleáris anyagok. A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára
Kategória-változtatás	CE	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik nyilvántartási kategóriából (21. cikk) egy másikba dúsítási folyamat eredményeképpen (kategória-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Kategória-változtatás	CB	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik nyilvántartási kategóriából (21. cikk) egy másikba keverési folyamat eredményeképpen (kategória-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Kategória-változtatás	CC	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik nyilvántartási kategóriából (21. cikk) egy másikba minden olyan kategóriaváltás-típus esetében, amely nem CE és CB kódú (kategória-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni), és nem minősülnek

<b>Kulcsszó</b>	<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
		helyesbítésnek sem, például besugárzás alatt, vagy kivételes és indokolt esetben
Adagátsorolás	RB	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik adagból egy másikba (adagátsorolásonként csak egy sort kell jelenteni)
Egyedi kötelezettség változása	BR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés) a teljes uránkészlet valamely keverési műveletet követő kiegyenlítéséhez (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Egyedi kötelezettség változása	PR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés). Akkor használatos, amikor egy nukleáris anyag be- vagy kikerül egy adott nyilvántartási körbe, illetve körből (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Egyedi kötelezettség változása	SR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés) egy kötelezettség-cserét vagy helyettesítést követően (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni). E kód használatához előzetes engedély szükséges (20. cikk (1) bekezdés)
Egyedi kötelezettség változása	CR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés), a BR, PR vagy SR kódolásukat kivéve valamennyi esetben (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Nukleáris termelés	NP	A nukleáris anyagok mennyiségében a nukleáris átalakulás folytán beállt növekedés
Nukleáris veszteség	NL	A nukleáris anyagok mennyiségében a nukleáris átalakulás folytán beállt csökkenés
Feladott/fogadott anyagmennyiségek közötti különbség	DI	A feladott/fogadott anyagmennyiségek közötti különbség (lásd: 2.21. cikk)
Új mérés	NM	A nukleáris anyagmérlegkörzetben kimutatott, egy adott adagban lévő nukleáris anyag újonnan mért mennyisége és korábban kimutatott mennyisége közötti különbség, amely nem a feladott/fogadott anyagmennyiségek közötti különbség, de nem is korrekció
Leltárkülönbség	MF	Könyvelési helyesbítés a leltárkülönbségre. A tényleges zárókészlet (PE) és az anyagmérleg-jelentésben (IV. melléklet) közölt könyv szerinti

Kulcsszó	Kód	Magyarázat
		zárókészlet (BA) közötti különbséggel kell egyenlőnek lennie. Az eredeti dátum a tényleges készletfelvétel dátuma kell legyen, az elszámolási dátumnak pedig a tényleges készletfelvétel dátumánál későbbinek kell lennie
Kerekítések	RA	Kerekítés abból a célból, hogy az adott időszakra jelentett anyagmennyiségek egybevágjanak az anyammérlegkörzet könyv szerinti zárókészletével
Izotóp-helyesbítés	R5	Helyesbítés abból a célból, hogy a lejelentett izotóp mennyiségek összege egybevágjon az anyammérlegkörzet könyv szerinti U-235 zárókészletével
Nukleáris anyag előállítás	MP	Olyan – eredetileg a biztosítéki intézkedések hatálya alá nem tartozó anyagokból nyert – nukleáris anyag mennyisége, mely azért került a biztosítéki intézkedések hatálya alá, mert koncentrációja jelenleg meghaladja a minimális szinteket
Felhasználás vége	TU	Olyan, gyakorlati és gazdasági okokból visszanyerhetetlennek tekintett nukleáris anyag mennyisége, amelyet nem nukleáris célokra használt végtermékekbe építenek be (a 36. cikk (1) bekezdésének b) pontja). E kód használatához előzetes engedély szükséges
A biztosítékok megszűnése	TZ	Olyan, gyakorlati és gazdasági okokból visszanyerhetetlennek tekintett nukleáris anyag mennyisége, amelyet hulladékok tartalmaznak igen kicsi mért vagy mérések alapján becsült koncentrációkban, még akkor is, ha ezeket az anyagokat nem helyezik el véglegesen hulladékként (a 36. cikk (1) bekezdésének c) pontja). A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem, valamint közösen megállapodott jelentéstételi módok alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára
Könyv szerinti zárókészlet	BA	Könyv szerinti készlet a jelentési időszak végén és a PIT-dátumkor, minden nukleáris anyag-kategóriára és minden különleges biztosítéki kötelezettségre külön-külön

11. Adag: Az adag megnevezését az üzemeltető is megválaszthatja, azonban:

- „Átvétel (RD)” miatti készletváltozás esetén az adag szállító által választott megnevezését kell alkalmazni;
- ezt az adagmegnevezést nem szabad ugyanazon az anyammérlegkörzeten belül egy másik adagra használni.

12. KMP: Mérési kulcspon. A kódokat a különleges biztosítéki rendelkezésekben felsorolva közlik az érintett létesítménnyel. Ha nem szerepelt konkrét kód az értesítésben, „&” jelet kell használni.
13. Mérés: Azt kell feltüntetni, aminek alapján a bejelentett nukleáris anyag mennyiségét megállapították. Az alábbi kódok egyikét kötelező feltüntetni:

Mért érték	Becsült	Magyarázat
M	E	A jelentésben szereplő anyagmérlegkörzetben
N	F	Egy másik anyagmérlegkörzetben
T	G	A jelentésben szereplő anyagmérlegkörzetben, ha a tömegek már szerepeltek egy előző készletváltozási jelentésben vagy tényleges leltárkészleteti jegyzékben
L	H	Egy másik anyagmérlegkörzetben, ha a tömegek már szerepeltek egy olyan készletváltozási jelentésben vagy tényleges leltárkészleteti jegyzékben, amely erre az anyagmérlegkörzetre vonatkozott

14. Anyagforma:

Az alábbi kódokat kell használni:

Fő anyagforma-típusok	Altípus	Kód
Ércek		VAGY
Koncentrátumok		YC
Urán hexafluorid (UF <sub>6</sub> )		U6
Urán tetrafluorid (UF <sub>4</sub> )		U4
Urán dioxid (UO <sub>2</sub> )		U2
Urán trioxid (UO <sub>3</sub> )		U3
Urán oxid (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )		U8
Tórium oxid (ThO <sub>2</sub> )		T2
Oldatok	Nitrát	LN
	Fluorid	LF
	Egyéb	LO
Őrlemény	Homogén	PH
	Heterogén	PN
Kerámia	Lapkák	CP
	Golyók	CS
	Egyéb	CO
Fém	Tiszta	MP

Fő anyagforma-típusok	Altípus	Kód
	Ötvözetek	MA
Üzemanyag	Rudak, pálcák	ER
	Lapok	EP
	Kötegek	EB
	Kazetták	EA
	Egyéb	EO
Leplobált sugárforrások		QS
Kis mennyiségek/minták		SS
Selejt	Homogén	SH
	Heterogén (tisztítási maradék, salak, üledék, törmelék, egyéb)	SN
Szilárd hulladék	Üres tokok, burkolatok	AH
	Vegyes (műanyagok, védőkesztyűk, papírok stb.)	AM
	Szennyezett felszerelések	AC
	Egyéb	AO
Folyékony hulladék	Kis aktivitású	WL
	Közepes aktivitású	WM
	Nagy aktivitású	WH
Kezelt hulladék	Üveg	NG
	Bitumen	NB
	Beton	NC
	Egyéb	NO

15. Anyagtároló tartály:

Az alábbi kódokat kell használni:

A tartály típusa	Kód
Hengeres	C
Csomag	P
Hordó	D
Megszámítható fűtőelem	S
Kalitkás tartó	B
Palack	F
Tartály	T
Egyéb	O

16. Anyagállapot:

Az alábbi kódokat kell használni:

Állapot	Kód
Friss nukleáris anyag	F
Besugárzott nukleáris anyag	I
Újrafeldolgozott nukleáris anyag (csak az urán esetében alkalmazandó)	P
Hulladék	W
Visszanyerhetetlen anyag	N

17. Feladó MBA: Csak az RD és RF készletváltózási kód esetén használandó. RD készletváltózási kód esetén a feladó anyagmérlegkörzet kódját kell feltüntetni. Ha ez ismeretlen, rendre az „F”, illetve „W” kódot kell feltüntetni (a franciaországi, illetve nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállambeli feladó MBA esetében), és a kommentár mezőbe (40) be kell írni a feladó teljes nevét és címét. RF készletváltózási kód esetén az exportáló ország kódját vagy az exportáló létesítmény MBA-kódját kell feltüntetni, ha ez ismert, és a kommentár mezőbe (40) be kell írni a feladó teljes nevét és címét.
18. Fogadó MBA: Csak az SD és SF készletváltózási kódokhoz szabad használni. SD készletváltózási kód esetén a fogadó anyagmérlegkörzet kódját kell feltüntetni. Ha ez ismeretlen, rendre az „F”, illetve „W” kódot kell feltüntetni (a franciaországi, illetve nukleáris fegyverrel nem rendelkező tagállambeli fogadó MBA esetében), és a kommentár mezőbe (40) be kell írni a címzett teljes nevét és címét. SF készletváltózási kód esetén az importáló ország kódját vagy az importáló létesítmény MBA-kódját kell feltüntetni, ha ez ismert, és a kommentár mezőbe (40) be kell írni a címzett teljes nevét és címét.
19. Előző adag: Az adagátsorolás előtti adagmegnevezés. Az adagátsorolás utáni adagmegnevezést a 11. mezőben kell feltüntetni.
20. Eredeti dátum: Helyesbítés esetén azt az évet, hónapot és napot kell megjelölni, amikor a helyesbítendő sort eredetileg készítették. Helyesbítési láncok esetén az eredeti dátum mindig a láncban első sor elszámolási dátuma. Elkészt sorok (különálló kiegészítések) esetén az eredeti dátum az, amikor a készletváltózás bekövetkezett.
21. PIT-dátum: Annak tényleges készletfelvételnek az anyagmérleg-jelentésben feltüntetett időpontja, amelyen a MUF (leltárkülönbözet) könyv szerinti helyesbítése alapul. Csak az MF készletváltózási kóddal használandó.
22. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám minden egyes jelentésben, kihagyás nélkül.
23. Elszámolási dátum: Az a nap, amikor a készletváltózás bekövetkezett vagy ismertté vált.
24. A tételek darabszáma: Az adagot alkotó tételek darabszámát kell megadni. Amennyiben egy ügylet több sorból áll, a lejelentett tételek számának meg kell egyeznie az ugyanahhoz az ügylet-azonosítóhoz tartozó tételek darabszámának

összegével. Amennyiben egy ügyletben egynél több elem szerepel, úgy a tételek darabszámát csak a legnagyobb stratégiai értékű (csökkenő sorrendben: P, H, L, N, D, T) elemkategória sorában/soraiban kell feltüntetni.

25. Elemkategória:

Az alábbi kódokat kell használni:

A nukleáris anyag kategóriája	Kód
Plutónium	P
Erősen dúsított urán (dúsítás $\geq 20\%$ )	H
Gyengén dúsított urán (a dúsítás nagyobb, mint a természetes, de $< 20\%$ )	L
Természetes urán	N
Szegényített urán	D
Tórium	T

26. Elemtömeg: A 25-ös mezőben szereplő elemkategória tömegét kell feltüntetni. Minden tömeget grammokban kell megadni. Az elszámolási sorokban a számértékek maximum három tizedes jegyig adhatók meg.

27. Izotóp: Ez a kód a hasadó izotópokat jelzi, és akkor kell használni, amikor a hasadó izotópok tömegét jelentik (28).

Az alábbi kódokat kell használni:

A hasadó izotóp(ok)	Kód
Urán-235	G
Urán-233	K
Az urán-235 és az urán-233 keveréke	J

28. Hasadó tömeg: Ha nem szerepel más a különleges biztosítéki rendelkezésekben, a hasadó izotópok tömegét csak dúsított urán és dúsított uránt érintő kategóriaváltoztatások esetén kell jelenteni. Minden tömeget grammokban kell megadni. Az elszámolási sorokban a számértékek maximum három tizedes jegyig adhatók meg.

29. Izotóp-összetétel: Amennyiben a különleges biztosítéki rendelkezések ebben állapotok meg, az U és/vagy Pu izotóp összetételét egy pontosvesszővel elválasztott tömeg-felsorolási jegyzék formájában kell jelenteni az U-233, U-234, U-235, U-236, U-238, illetve Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-241, Pu-242 tömegének megadására. Az elszámolási sorokban a számértékek maximum három tizedes jegyig adhatók meg.

30. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott anyagra vonatkozik (19. cikk). A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel.
31. Korábbi elemkategória: A nukleáris anyag elemkategóriájának a kategória-változtatás előtti kódja. A változtatás utáni megfelelő kódot a 25-ös mezőben kell feltüntetni. Csak a CE, CB és CC készletváltozási kódokkal használandó.
32. Korábbi kötelezettség: Annak a különleges biztosítéki kötelezettségnek a kódja, amely a változtatás előtt a nukleáris anyagra vonatkozott. A változtatás utáni megfelelő kötelezettségekódot a 30-as mezőben kell feltüntetni. Csak a BR, CR, PR és SR készletváltozási kódokkal használandó.
33. Feladó CAM-kódja: Az anyagot feladó I-N. melléklet szerinti létesítmény kódja. A Bizottság fogja közölni a megfelelő kódot az üzemeltetővel vagy gazdasági szervezettel. Ezekre az üzemeltetőkre egyszerűsített jelentési eljárások érvényesek.
34. Fogadó CAM-kódja: Az anyagot átvevő I-N. melléklet szerint fogadó létesítmény kódja. A Bizottság fogja közölni a megfelelő kódot az üzemeltetővel vagy gazdasági szervezettel. Ezekre az üzemeltetőkre egyszerűsített jelentési eljárások érvényesek.
35. Dokumentum: Üzemeltetői hivatkozás az alátámasztó dokumentum(ok)ra.
36. Anyagtároló tartály azonosító: Üzemeltető által meghatározott tárolótartályszám. Opcionális adatelem, melyet akkor lehet alkalmazni, ha a konténerszám nem jelenik meg az adag megnevezésében.
37. Helyesbítés: A helyesbítést úgy kell végezni, hogy törölni kell a téves bejegyzési sor(oka)t, és be kell illeszteni a helyes bejegyzési sor(oka)t.

Az alábbi kódokat kell használni:

Kód	Magyarázat
D	Törlés. A törlendő sor <ul style="list-style-type: none"> <li>- azonosításához a 38. mezőben az eredeti sorra megadott jelentésszámot (4), a 39. mezőben pedig a sorszámot (22) kell feltüntetni. Egyéb mezőket nem szükséges megadni,</li> <li>vagy</li> <li>- teljes egészében meg kell ismételni, kivéve az elszámolási dátumot (23), amely mezőben fel kell tüntetni a nyilvántartási kimutatásból való törlés dátumát. A mezők tartalmazhatnak olyan kódokat, amelyeket e rendelet értelmében már nem használatosak</li> </ul>
A	Hozzáadás (egy törlés/hozzáadás-pár részeként). A helyes sort valamennyi adatmezőjével kitöltve kell jelenteni beleértve a „Korábbi jelentés” mezőt (38) és a „Korábbi sor” mezőt (39) is. A „Korábbi sor” mezőnek (39) meg kell ismételnie annak a sornak a számát (22), amely a törlés/hozzáadás folytán kicserélődött. Az elszámolási dátumnál (23) azt a dátumot kell megadni, amikor a nyilvántartási kimutatásban a hozzáadás megtörtént
L	Elkésett sor (különálló kiegészítés). Az elkésett sort valamennyi adatmezőjével kitöltve kell hozzáadni, beleértve a „Korábbi jelentés” mezőt (38) is. A „Korábbi jelentés” mezőben (38) kell feltüntetni annak a jelentésnek a jelentés-számát (4), amelynek az elkésett sort tartalmaznia kellett volna. Az elszámolási dátumnál (23) azt a dátumot kell megadni, amikor a sor hozzáadásra került a nyilvántartási kimutatásban

38. Korábbi jelentés: A helyesbítendő sor jelentésszámát (4) adja meg.
39. Korábbi sor: Törlések, vagy törlés/hozzáadás-párok részét képező hozzáadások esetén a helyesbítendő sor sorszámát (22) adja meg.
40. Megjegyzés: Szabadon megfogalmazható kommentár mező az üzemeltető rövid megjegyzései számára.
41. Kiegészítés: NP vagy NL típusú készletváltozások esetén atomreaktoroknál, kiegészítés MWnap/tonna mértékegységben megadva.
42. CRC: A sor ellenőrző kódja minőség-ellenőrzési célokra. A Bizottság tájékoztatja az üzemeltetőt az alkalmazandó algoritmusról.
43. Korábbi CRC: A helyesbítendő sor ellenőrző kódja.
44. Előzetes értesítés hivatkozási kódja: Az előzetes értesítéshez használt hivatkozási kód. Az SF, RF, SD és RD készletkódokkal használható, amennyiben ez előírás (23. és 24. cikk).
45. Kampány: Az újrafeldolgozási kampány egyedi azonosítója. Csak kiégett fűtőelemek újrafeldolgozására szolgáló létesítmények technológiai anyagmérlegkörzete(i) esetében használandó.
46. Reaktor: Annak a reaktornak az egyedi azonosítója, amelyből származó besugárzott fűtőelemeket tárolnak vagy újrafeldolgoznak. Csak kiégett fűtőelemek tárolására vagy újrafeldolgozására szolgáló létesítmények esetében használandó.
47. Biztosítékokkal kapcsolatos információk: Kiegészítő információk, amennyiben ezt a Bizottság megköveteli.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Nukleáris anyagok átadása esetén a feladónak kell megadnia a fogadó fél részére a készletváltozási jelentéshez szükséges információkat.
2. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
3. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
4. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
5. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
6. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## IV. MELLÉKLET

### ANYAGMÉRLEG-JELENTÉS (MBR)

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
MBA	Karakter (4)	A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (1)	Anyagmérleg-jelentés esetén: M	2
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	3
Start report (Jelentés kezdete)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az MBR kezdőnapja (legutolsó PIT napja + 1 nap)	4
End report (Jelentés vége)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az MBR zárónapja (az aktuális PIT dátuma)	5
Report number (Jelentés száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	6
Line count (Sorok száma)	Szám	A jelentett sorok teljes száma	7
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	8

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
IC code (IC-kód)	Karakter (2)	A készletváltozás típusa	9
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	10
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag kategóriája	11
Element weight (Elemtömeg)	Számjegy (24,3)	Elemtömeg	12
Isotope (Izotóp)	Karakter (1)	U-235 esetében = G, U-233 esetében = K, U-235 és U-233 keverék esetében = J	13
Fissile weight (Hasadó tömeg)	Számjegy (24,3)	A hasadó izotóp tömege	14
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	Biztosítéki kötelezettség	15

Correction (Helyesbítés)	Karakter (1)	Törlés/hozzáadás párok részét képező törlés esetén = D, hozzáadás esetén = A, későbbi sorok (különálló kiegészítések) esetén pedig = L	16
Previous report (Korábbi jelentés)	Szám	A helyesbítendő sor jelentésszáma	17
Previous line (Korábbi sor)	Szám	A helyesbítendő sor sorszám	18
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Üzemeltetői kommentár	19
CRC	Szám	A sor ellenőrző kódja minőség-ellenőrzési célokra	20
Previous CRC (Korábbi CRC)	Szám	A helyesbítendő sor ellenőrző kódja	21

#### *Magyarázó megjegyzések*

1. MBA: A jelentéstevő anyagmérlegkörzet kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
2. Jelentés típusa: Anyagmérleg-jelentések esetén: M.
3. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
4. Jelentés kezdete: Az MBR kezdőnapja, az előző tényleges készletfelvétel napját közvetlenül követő nap.
5. Jelentés vége: Az MBR záró dátuma, az aktuális tényleges készletfelvétel napja.
6. Jelentés száma: A készletváltozási jelentések, anyagmérleg-jelentések és tényleges leltárkészleteti jegyzékek esetében használt sorszám, kihagyás nélkül.
7. Sorok száma: A jelentett sorok teljes száma.
8. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
9. IC-kód: A különböző készlet- és készletváltozási adatokat az alábbi sorrendben kell beírni.

Az alábbi kódokat kell használni:

<b>Kulcsszó</b>	<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
Tényleges nyitókészlet	PB	Tényleges leltárkészlet a jelentési időszak kezdetén (meg kell egyezzen az előző jelentési időszak végi tényleges készlettel)
Készletváltozások		Mindegyik készletváltozás-típusra (elemenként és

<b>Kulcsszó</b>	<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
(csak az alábbi listában szereplő kódok)		biztosítéki kötelezettségenként) egyetlen összesített sort kell beírni a teljes jelentési időszakra (először a növekedések, aztán a csökkenések)
Könyv szerinti zárókészlet	BA	Könyv szerinti készlet a jelentési időszak végén. Meg kell egyeznie a fenti anyagmérleg-jelentés (MBR) bejegyzéseinek számtani összegével
Tényleges zárókészlet	PE	Tényleges leltárkészlet a jelentési időszak végén
Leltárkülönbözlet	MF	Leltárkülönbözlet. A következőképpen kell kiszámítani: „tényleges zárókészlet (PE)” mínusz „könyv szerinti zárókészlet (BA)”

Készletváltozások esetén az alábbi kódok egyikét kötelező feltüntetni:

<b>Kulcsszó</b>	<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
Átvétel	RD	Nukleáris anyag átvétele Európai Unión belüli anyagmérlegkörzetről
Behozatal	RF	Nukleáris anyag behozatala harmadik országból
Átvétel biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységtől	RN	Nukleáris anyag átvétele biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységtől (40. cikk)
Szállítás	SD	Nukleáris anyag átadása Európai Unión belüli anyagmérlegkörzetről
Kivitel	SF	Nukleáris anyag kivitele harmadik országba
Szállítás biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységnek	SN	Nukleáris anyag átadása biztosítéki szempontból nem ellenőrzött tevékenységnek (40. cikk)
Áthelyezés a kezelt hulladékok közé	TC	A hulladékokban lévő olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet úgy kezeltek (pl. üvegben, cementben, betonban vagy bitumenben), hogy már nem alkalmas további nukleáris használatra. A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem, valamint közösen megállapodott jelentéstételi módok alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára. Az ilyen típusú anyagokról külön nyilvántartásokat kell vezetni
Geológiai hulladékkelhelyező területre történő átszállítás	TG	Olyan nukleáris anyagok geológiai hulladékkelhelyező területre szállítása, amelyek nem minősülnek sem visszatartott, sem pedig kezelt hulladéknak. A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára
Környezetbe eltávolított	TE	Olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét

<b>Kulcsszó</b>	<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
hulladék		méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet tervezett kibocsátás eredményeképpen véglegesen eltávolítottak a környezetbe (a 36. cikk (1) bekezdésének a) pontja).
Áthelyezés a visszatartott hulladékok közé	TW	A hulladékokban lévő feldolgozásból vagy üzemi balesetből keletkezett olyan nukleáris anyag, amelynek mennyiségét méréssel vagy mérésalapú becsléssel határozták meg, és amelyet vagy egyéb az anyagmérlegkörzeten belül egy más területre helyeztek el, ahonnan az vissza is hozható. Az ilyen típusú anyagokról külön nyilvántartásokat kell vezetni
Visszasorolás a kezelt hulladékok közül	FC	Kezelt hulladékok visszasorolása az anyagmérlegkörzet készletébe. Ez akkor alkalmazandó, ha a kezelt hulladék feldolgozásra kerül
Visszasorolás a geológiai hulladékelhelyező területen lévő hulladékok közül	FG	Nukleáris anyagok visszaszállítása geológiai hulladékelhelyező területről azt követően, hogy bejelentették a szóban forgó geológiai hulladékelhelyező területre történő szállításukat. E kód használatához külön jelentést kell küldeni a Bizottságnak
Visszasorolás a visszatartott hulladékok közül	FW	Visszatartott hulladék visszavétele az anyagmérlegkörzet készletébe. Ez akkor alkalmazandó, amikor a visszatartott hulladékot kivesszük az anyagmérlegkörzeten belüli adott helyről, akár az elemek anyagmérlegkörzeten belüli feldolgozás céljából, akár az anyagmérlegkörzetből történő elszállítás céljából
Véletlen csökkenés	LA	Ismert mennyiségű nukleáris anyag visszanyerhetetlen és gondatlanságból eredő elvesztése, amely üzemzavar következménye. E kód használatához külön jelentést kell küldeni a Bizottságnak
Véletlen növekedés	GA	Váratlanul fellelt nukleáris anyag, kivéve, ha ezt a tényleges készletfelvétel során észlelik. E kód használatához külön jelentést kell küldeni a Bizottságnak
Leszerelési nyereség	GD	Leszerelési tevékenységek vagy rendkívüli műveletek során keletkező nukleáris anyagok. A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára
Kategória-változtatás	CE	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik nyilvántartási kategóriából (21. cikk) egy másikba dúsítási folyamat eredményeképpen (kategória-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Kategória-változtatás	CB	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási

<b>Kulcsszó</b>	<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
		átsorolása az egyik nyilvántartási kategóriából (21. cikk) egy másikba keverési folyamat eredményeképpen (kategória-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Kategória-változtatás	CC	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik nyilvántartási kategóriából (21. cikk) egy másikba minden olyan kategóriaváltás-típus esetében, amely nem CE és CB kódú (kategória-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni), például besugárzás alatt, vagy kivételes és indokolt esetben
Egyedi kötelezettség változása	BR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés) a teljes uránkészlet valamely keverési műveletet követő kiegyenlítéséhez (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Egyedi kötelezettség változása	PR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés). Akkor használatos, amikor egy nukleáris anyag be- vagy kikerül egy adott nyilvántartási körbe, illetve körből (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Egyedi kötelezettség változása	SR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés) egy kötelezettség-cserét vagy helyettesítést követően (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni). E kód használatához előzetes engedély szükséges (20. cikk (1) bekezdés)
Egyedi kötelezettség változása	CR	Adott mennyiségű nukleáris anyag nyilvántartási átsorolása az egyik különleges biztosítéki kötelezettségből egy másikba (19. cikk (1) bekezdés), a BR, PR vagy SR kódolásúakat kivéve valamennyi esetben (kötelezettség-változtatásonként csak egy sort kell jelenteni)
Nukleáris termelés	NP	A nukleáris anyagok mennyiségében a nukleáris átalakulás folytán beállt növekedés
Nukleáris veszteség	NL	A nukleáris anyagok mennyiségében a nukleáris átalakulás folytán beállt csökkenés
Feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbség	DI	A feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbség (lásd: 2.21. cikk)
Új mérés	NM	A nukleáris anyagmérlegkörzetben kimutatott, egy adott adagban lévő nukleáris anyag újonnan mért mennyisége és korábban kimutatott mennyisége közötti különbség, amely nem a feladott/fogadott anyagmennyiségek közti különbség, de nem is

Kulcsszó	Kód	Magyarázat
		korrekció
Kerekítések	RA	Kerekítés abból a célból, hogy az adott időszakra jelentett anyagmennyiségek egybevágnak az anyagmérlegkörzet könyv szerinti zárókészletével
Izotóp-helyesbítés	R5	Helyesbítés abból a célból, hogy a lejelentett izotóp mennyiségek összege egybevágnon az anyagmérlegkörzet könyv szerinti U-235 zárókészletével
Nukleáris anyag előállítás	MP	Olyan – eredetileg a biztosítéki intézkedések hatálya alá nem tartozó anyagokból nyert – nukleáris anyag mennyisége, amely azért került a biztosítéki intézkedések hatálya alá, mert koncentrációja jelenleg meghaladja a minimális szinteket
Felhasználás vége	TU	Olyan, gyakorlati és gazdasági okokból visszanyerhetetlennek tekintett nukleáris anyag mennyisége, amelyet nem nukleáris célokra használt végtermékekbe építenek be (a 36. cikk (1) bekezdésének b) pontja). E kód használatához előzetes engedély szükséges
A biztosítékok megszűnése	TZ	Olyan, gyakorlati és gazdasági okokból visszanyerhetetlennek tekintett nukleáris anyag mennyisége, amelyet hulladékok tartalmaznak igen kicsi mért vagy mérések alapján becsült koncentrációkban, még akkor is, ha ezeket az anyagokat nem helyezik el véglegesen hulladékként (a 36. cikk (1) bekezdésének c) pontja). A létesítmények indokolt és megalapozott kérelem, valamint közösen megállapodott jelentéstételi módok alapján lehetnek jogosultak ennek a kódnak a használatára

10. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
11. Elemkategória: A nukleáris anyag elemkategóriája. Az e rendelet III. mellékletének 25. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
12. Elemtömeg: A 11-es mezőben szereplő elemkategória tömegét kell feltüntetni. Minden tömeget grammokban kell megadni. Az elszámolási sorokban a számértékek maximum három tizedes jegyig adhatók meg.
13. Izotóp: Ez a kód a hasadó izotópok fajtáját jelzi, és akkor kell használni, amikor a hasadó izotópok tömegét jelentik. Az e rendelet III. mellékletének 27. pontjában foglalt kódokat kell használni.
14. Hasadó tömeg: Ha nem szerepel más a különleges biztosítéki rendelkezésekben, a hasadó izotópok tömegét csak dúsított urán és dúsított uránt érintő kategóriaváltoztatások esetén kell jelenteni. Minden tömeget grammokban kell megadni. Az elszámolási sorokban a számértékek maximum három tizedes jegyig adhatók meg.

15. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott anyagra vonatkozik (19. cikk). A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel.
16. Helyesbítés: A helyesbítést úgy kell végezni, hogy törölni kell a téves bejegyzési sor(oka)t, és be kell illeszteni a helyes bejegyzési sor(oka)t.

Az alábbi kódokat kell használni:

<b>Kód</b>	<b>Magyarázat</b>
D	Törlés. A törlendő sor - a 17. mezőben az eredeti sorra megadott jelentésszámot (6), a 18. mezőben pedig a sorszámot (11) kell feltüntetni. Egyéb mezőket nem szükséges megadni, vagy - teljes egészében meg kell ismételni. A mezők tartalmazhatnak olyan kódokat, amelyeket e rendelet értelmében már nem használatosak
A	Hozzáadás (egy törlés/hozzáadás-pár részeként). A helyes sort valamennyi adatmezőjével kitöltve kell jelenteni beleértve a „Korábbi jelentés” mezőt (17) és a „Korábbi sor” mezőt (18) is. A „Korábbi sor” mezőnek (18) meg kell ismételnie annak a sornak a számát (10), amely a törlés/hozzáadás folytán kicserélődött
L	Elkésett sor (különálló kiegészítés). Az elkésett sort valamennyi adatmezőjével kitöltve kell hozzáadni, beleértve a „Korábbi jelentés” mezőt (17) is. A „Korábbi jelentés” mezőben (17) kell feltüntetni annak a jelentésnek a jelentés-számát (6), amelynek az elkésett sort tartalmaznia kellett volna

17. Korábbi jelentés: A helyesbítendő sor jelentésszámát (6) adja meg.
18. Korábbi sor: Törlések, vagy törlés/hozzáadás-párok részét képező hozzáadások esetén a helyesbítendő sor sorszámát (10) adja meg.
19. Megjegyzés: Szabadon megfogalmazható kommentár mező az üzemeltető rövid megjegyzései számára.
20. CRC: A sor ellenőrző kódja minőség-ellenőrzési célokra. A Bizottság tájékoztatja az üzemeltetőt az alkalmazandó algoritmusról.
21. Korábbi CRC: A helyesbítendő sor ellenőrző kódja.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

A III. melléklet végén található 2., 3., 4., 5. és 6. általános megjegyzések érvényesek, értelemszerűen.

## V. MELLÉKLET

### TÉNYLEGES LELTÁRKÉSZLETI JEGYZÉK (PIL)

#### Fejléc

Rovatcímke/fü l	Tartalom	Megjegyzések	#
MBA	Karakter (4)	A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (1)	Tényleges leltárkészleteti jegyzékek esetén: P	2
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	3
Report number (Jelentés száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	4
PIT date (PIT- dátum)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A tényleges készletfelvétel dátuma	5
Line count (Sorok száma)	Szám	A jelentett sorok teljes száma	6
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	7

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Item ID (Tételszám)	Karakter (20)	Sorszám	8
Batch (Adag)	Karakter (20)	Az adott nukleárisanyag-adag egyedi azonosítója	9
KMP	Karakter (1)	Mérési kulcspon	10
Measurement (Mérés)	Karakter (1)	Mérési kód	11
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag kategóriája	12
Material form (Anyagforma)	Karakter (2)	Anyagformakód	13
Material container (Anyagtároló tartály)	Karakter (1)	Anyagtartálykód	14
Material state (Anyagállapot)	Karakter (1)	Anyagállapotkód	15
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	16

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	17
Element weight (Elemtömeg)	Számjegy (24,3)	Elemtömeg	18
Isotope (Izotóp)	Karakter (1)	U-235 esetében = G, U-233 esetében = K, U-235 és U-233 keverék esetében = J	19
Fissile weight (Hasadó tömeg)	Számjegy (24,3)	A hasadó izotóp tömege	20
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	Biztosítéki kötelezettség	21
Document (Dokumentum)	Karakter (70)	Üzemeltetői hivatkozás az alátámasztó dokumentumokra	22
Container ID (Anyagtároló tartály azonosítója)	Karakter (20)	A tároló tartály üzemeltető által adott azonosítója	23
Correction (Helyesbítés)	Karakter (1)	Törlés/hozzáadás párok részét képező törlés esetén = D, hozzáadás esetén = A, későbbi sorok (különálló kiegészítések) esetén pedig = L	24
Previous report (Korábbi jelentés)	Szám	A helyesbítendő sor jelentésszáma	25
Previous line (Korábbi sor)	Szám	A helyesbítendő sor sorszáma	26
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Üzemeltetői kommentár	27
CRC	Szám	A sor ellenőrző kódja minőség-ellenőrzési célokra	28
Previous CRC (Korábbi CRC)	Szám	A helyesbítendő sor ellenőrző kódja	29

### *Magyarázó megjegyzések*

1. MBA: A jelentéstevő anyagmérlegkörzet kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
2. Jelentés típusa: Tényleges leltárkészleteti jegyzékek esetén: P.
3. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
4. Jelentés száma: A készletváltozási jelentések, anyagmérleg-jelentések és tényleges leltárkészleteti jegyzékek esetében használt sorszám, kihagyás nélkül.
5. PIT-dátum: A tényleges készletfelvétel napja, hónapja és éve, mely a 24:00 órakor érvényes helyzetet tükrözi.

6. Sorok száma: A jelentett sorok teljes száma.
7. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
8. Tételszám: Sorszám, ugyanazon fizikai tárgyhoz kapcsolódó összes PIL-sornál megegyező.
9. Adag: Amennyiben a különleges biztosítéki rendelkezésekben adag-nyomonkövetés van előírva, akkor azt az adag-megnevezést kell használni, amelyet korábban használtak az adott adagra egy készletváltási jelentésben vagy egy korábbi tényleges leltárkészleti jegyzékben.
10. KMP: Mérési kulcspont. A kódokat a különleges biztosítéki rendelkezésekben felsorolva közlik az érintett létesítménnyel. Ha nem szerepelt konkrét kód az értesítésben, „&” jelet kell használni.
11. Mérés: Azt kell feltüntetni, aminek alapján a bejelentett nukleáris anyag mennyiségét megállapították. Az e rendelet III. mellékletének 13. pontjában foglalt kódokat kell használni.
12. Elemkategória: A nukleáris anyag elemkategóriája. Az e rendelet III. mellékletének 25. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
13. Anyagforma: Az adag anyagformája. Az anyagok leírását a rendelet III. melléklet 14. pontjában foglaltak szerint kell megadni.
14. Anyagtároló tartály: A nukleáris anyaghoz használt tárolótartály típusa. Az e rendelet III. mellékletének 15. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
15. Anyagállapot: Az adag anyagállapota. Az e rendelet III. melléklet 16. pontjában foglaltak anyagállapotkódokat kell használni.
16. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám minden egyes jelentésben, kihagyás nélkül.
17. A tételek darabszáma: Minden tényleges készletsorban a benne foglalt tételek darabszámát kell megadni. Amennyiben egy ugyanabba az adagba tartozó tételeknek egy csoportját több soron mutatják ki, a lejelentett tétel-darabszámok összegének meg kell egyeznie a csoportban lévő tételek összes darabszámával. Amennyiben a sorokban egynél több elemkategória is szerepel, úgy a tételek darabszámát csak a biztosítéki rendelkezések szempontjából legrelevánsabb (csökkenő sorrendben: P, H, L, N, D, T) elemkategória sorában/soraiban kell feltüntetni.
18. Elemtömeg: A 12-es mezőben szereplő elemkategória tömegét kell feltüntetni. Minden tömeget grammokban kell megadni. Az elszámolási sorokban a számértékek maximum három tizedes jegyig adhatók meg.
19. Izotóp: Ez a kód a hasadó izotópok fajtáját jelzi, és akkor kell használni, amikor a hasadó izotópok tömegét jelentik. Az e rendelet III. mellékletének 27. pontjában foglalt kódokat kell használni.
20. Hasadó tömeg: Ha nem szerepel más a különleges biztosítéki rendelkezésekben, a hasadó izotópok tömegét csak dúsított urán és dúsított uránt érintő kategóriaváltoztatások esetén kell jelenteni. Minden tömeget grammokban kell megadni. Az elszámolási sorokban a számértékek maximum három tizedes jegyig adhatók meg.
21. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az

adott anyagra vonatkozik (19. cikk). A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel.

22. Dokumentum: Üzemeltetői hivatkozás az alátámasztó dokumentum(ok)ra.
23. Anyagtároló tartály azonosító: Üzemeltető által meghatározott tárolótartályszám. Opcionális adatelem, melyet akkor lehet alkalmazni, ha a konténerszám nem jelenik meg az adag megnevezésében.
24. Helyesbítés: A helyesbítést úgy kell végezni, hogy törölni kell a téves bejegyzési sor(oka)t, és be kell illeszteni a helyes bejegyzési sor(oka)t.

Az alábbi kódokat kell használni:

Kód	Magyarázat
D	Törlés. A törlendő sor - a 25. mezőben az eredeti sorra megadott jelentésszámot (4), a 26. mezőben pedig a sorszámot (16) kell feltüntetni. Egyéb mezőket nem szükséges megadni, vagy - teljes egészében meg kell ismételni. A mezők tartalmazhatnak olyan kódokat, amelyeket e rendelet értelmében már nem használatosak
A	Hozzáadás (egy törlés/hozzáadás-pár részeként). A helyes sort valamennyi adatmezőjével kitöltve kell jelenteni beleértve a „Korábbi jelentés” mezőt (25) és a „Korábbi sor” mezőt (26) is. A „Korábbi sor” mezőben (26) kell feltüntetni a törlés/hozzáadás párral kicserélt sor sorszámát (16)
L	Elkésett sor (különálló kiegészítés). Az elkésett sort valamennyi adatmezőjével kitöltve kell hozzáadni, beleértve a „Korábbi jelentés” mezőt (25) is. A „Korábbi jelentés” mezőben (25) kell feltüntetni annak a jelentésnek a jelentés-számát (4), amelynek az elkésett sort tartalmaznia kellett volna

25. Korábbi jelentés: A helyesbítendő sor jelentésszámát (4) adja meg.
26. Korábbi sor: Törlések, vagy törlés/hozzáadás párok részét képező hozzáadások esetén a helyesbítendő sor sorszámát (16) adja meg.
27. Megjegyzés: Szabadon megfogalmazható kommentár mező az üzemeltető rövid megjegyzései számára (a külön összefoglaló megjegyzés helyettesítésére).
28. CRC: A sor ellenőrző kódja minőség-ellenőrzési célokra. A Bizottság tájékoztatja az üzemeltetőt az alkalmazandó algoritmusról.
29. Korábbi CRC: A helyesbítendő sor ellenőrző kódja.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Amennyiben a tényleges készletfelvétel napján semmilyen nukleáris anyag nem volt az anyagmérlegkörzetben, akkor csak a fenti 1–7, 16, 17 és 28 rovatokat kell kitölteni. Ezenkívül adott esetben a 24–26. és a 29. rovatok is kitöltendők.
2. A III. melléklet végén található 2., 3., 4., 5. és 6. általános megjegyzések érvényesek, értelemszerűen.

## VI. MELLÉKLET

### ELŐZETES ÉRTEŚÍTÉS NUKLEÁRIS ANYAGOK KIVITELÉRŐL/SZÁLLÍTÁSÁRÓL

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Legal entity or name of installation (Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve)	Karakter (256)	Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (4)	E jelentéstípus esetében az ANXS-t kell használni	2
Advance notification reference code (Előzetes értesítés hivatkozási kódja)	Karakter (12)	Az előzetes értesítéshez használatos hivatkozási kód	3
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó létesítmény MBA-kódja	4
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	A fogadó létesítmény MBA-kódja	5
Shipping installation (Feladó létesítmény)	Karakter (256)	A feladó létesítmény elérhetőségei	6
Receiving installation (Fogadó létesítmény)	Karakter (256)	A fogadó létesítmény elérhetőségei	7
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	8
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	9

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	10
Batch (Adag)	Karakter (20)	Az adott nukleárisanyag-adag egyedi azonosítója	11
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag kategóriája	12
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	Biztosítéki kötelezettség	13
Chemical composition (Vegyí összetétel)	Karakter (64)	Vegyí összetétel	14
Isotope (Izotóp)	Karakter (1)	Uránizotóp	15
Enrichment (Dúsítás)	Számjegy (3,3)	Az urán-235 százalékos összetétele	16

<b>Rovatcímke/fül</b>	<b>Tartalom</b>	<b>Megjegyzések</b>	<b>#</b>
Material state (Anyagállapot)	Karakter (1)	Anyagállapot	17
Material form (Anyagforma)	Karakter (2)	Anyagforma	18
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	19
Description of containers and seals (Konténerek és plombák leírása)	Karakter (256)	Konténerek és plombázási lehetőségek ismertetése	20
Element weight (Elemtömeg)	Számjegy (24,3)	Elemtömeg	21
Fissile weight (Hasadó tömeg)	Számjegy (24,3)	A hasadó izotóp tömege	22
Material container (Anyagtároló tartály)	Karakter (1)	Anyagtartálykód	23
Means of transport (Szállítási mód)	Karakter (1) (mindegyik szállítási mód esetében)	A nukleáris anyagokállításának módja	24
Location where material will be stored or prepared (Az a hely, ahol az anyagot tárolni vagy előkészíteni fogják)	Karakter (256)	Az a hely, ahol a nukleáris anyagotállításra előkészítik	25
Last date when material can be identified (Az utolsó dátum, amikor az anyag azonosítható)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az utolsó dátum, amikor a nukleáris anyag azonosítható	26
Date of dispatch (Feladás dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A feladás várható dátuma	27
Date of arrival (Érkezés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A rendeltetési helyre való érkezés várható dátuma	28
Intended use (Tervezett felhasználás)	Karakter (256)	A nukleáris anyag tervezett felhasználása	29
Euratom Supply Agency (ESA) contractual reference (Az Euratom Ellátási Ügynökséggel kötött szerződés hivatkozási száma)	Karakter (64)	Az Euratom Ellátási Ügynökséggel kötött szerződés hivatkozási száma	30

### *Magyarázó megjegyzések*

1. Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve: A Bizottságot értesítő gazdasági szervezet vagy létesítmény neve.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében az ANXS-t kell használni.
3. Előzetes értesítés hivatkozási kódja: Az előzetes értesítések készletváltozási jelentésben használandó hivatkozási kódja.

4. Feladó MBA: A feladó anyagszámjegyzék kódja, melyet a Bizottság közölt az érintett létesítménnyel.
5. Fogadó MBA: A fogadó anyagszámjegyzék kódja EU-n belüli átadás esetén, valamint amennyiben ez ismert, harmadik országba történő kivitel esetén.
6. Feladó létesítmény: A nukleáris anyagot feladó létesítmény neve, címe és országa.
7. Fogadó létesítmény: A nukleáris anyagot fogadó létesítmény neve, címe és országa.
8. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
9. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
10. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám minden egyes jelentésben, kihagyás nélkül.
11. Adag: Az adag azonosító száma. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
12. Elemkategória: A nukleáris anyag kategóriája. Az e rendelet III. mellékletének 25. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
13. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott anyagra vonatkozik (19. cikk). A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
14. Vegyi összetétel: Az adag vegyi összetétele. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
15. Izotóp: Ez a kód a hasadó izotópok fajtáját jelzi, és akkor kell használni, amikor a hasadó izotópok tömegét jelentik. Az e rendelet III. mellékletének 27. pontjában foglalt izotópkódokat kell használni. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
16. Dúsítás: Az U-235 százalékos összetétele. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
17. Anyagállapot: Az adag anyagállapota. Az e rendelet III. melléklet 16. pontjában foglaltak anyagállapotkódokat kell használni. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
18. Anyagforma: Az adag anyagformája. Az anyagok leírását a rendelet III. melléklet 14. pontjában foglaltak szerint kell megadni. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
19. A tételek darabszáma: Az adott adagban foglalt tételek darabszáma e rendelet III. mellékletének 24. pontjával összhangban.
20. Konténerek és plombák leírása: A konténerek leírása, beleértve a plombálást lehetővé tevő jellemzőket is. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
21. Elemtömeg: Az elemtömeget grammban kell megadni. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
22. Hasadó tömeg: A hasadó izotóp(ok) tömegét (gyengén dúsított urán és erősen dúsított urán esetében az U-233 és az U-235 izotóp tömegét) grammban kell megadni. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.

23. Anyagtároló tartály: A nukleáris anyaghoz használt tárolótartály típusa. Az e rendelet III. mellékletének 15. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
24. Szállítási mód: Adott esetben meg kell adni a szállítás módját. Egnél több kód is használható, ha több szállítási módot alkalmaznak. Ilyen esetekben a kódokat pontosvesszővel kell elválasztani.

Az alábbi kódokat kell használni:

Szállítási mód	Kód
Légi	A
Vízi	W
Közúti	R
Vasúti	T
Egyéb	O

25. Az a hely, ahol az anyagot tárolni vagy előkészíteni fogják: Az anyagmérlegkörzeten belül az a hely, ahol a nukleáris anyagot szállításra előkészítik, és ahol az azonosítható, valamint ahol annak mennyisége és összetétele meghatározható.
26. Az utolsó dátum, amikor az anyag azonosítható: Az utolsó dátum, amikor az anyag azonosítható, és amikor mennyisége és összetétele meghatározható.
27. Feladás dátuma: A feladás várható dátuma. Adaganként egy dátumot kell megadni.
28. Érkezés dátuma: A rendeltetési helyre való érkezés várható dátuma. Adaganként egy dátumot kell megadni.
29. Tervezett felhasználás: A nukleáris anyag kijelölt felhasználása.
30. Az Euratom Ellátási Ügynökséggel kötött szerződés hivatkozási száma: Az esettől függően a következőket kell megadni:
- az Euratom Ellátási Ügynökséggel (ESA) kötött szerződés hivatkozási száma, vagy, ha ez nem áll rendelkezésre, a dátum, amikor az Euratom Ellátási Ügynökséggel a szerződést megkötötték vagy megkötöttnek tekintették, valamint egyéb hasznos hivatkozások,
  - bérfeldolgozási szerződéseknél (a Szerződés 75. cikke) és az olyan szerződéseknél, amelyek kis mennyiségű anyagok szállítására vonatkoznak (a Szerződés 74. cikke, valamint a 3137/74/Euratom rendelettel módosított 17/66/Euratom bizottsági rendelet), az Euratom Ellátási Ügynökség felé történt értesítés időpontja és egyéb hasznos hivatkozások.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
2. EU-n belüli átadás esetén a feladónak meg kell adnia a fogadó fél részére valamennyi szükséges információt.
3. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
4. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”,

„egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.

5. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
6. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
7. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## VII. MELLÉKLET

### ELŐZETES ÉRTEŚÍTÉS NUKLEÁRIS ANYAGOK BEHOZATALÁRÓL/ÁTVÉTELÉRŐL

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Legal entity or name of installation (Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve)	Karakter (256)	Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (4)	E jelentéstípus esetében az ANIR-t kell használni	2
Advance notification reference code (Előzetes értesítés hivatkozási kódja)	Karakter (12)	Az előzetes értesítéshez használatos hivatkozási kód	3
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó létesítmény MBA-kódja	4
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	A fogadó létesítmény MBA-kódja	5
Shipping installation (Feladó létesítmény)	Karakter (256)	A feladó létesítmény elérhetőségei	6
Receiving installation (Fogadó létesítmény)	Karakter (256)	A fogadó létesítmény elérhetőségei	7
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	8
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	9

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	10
Batch (Adag)	Karakter (20)	Az adott nukleárisanyag-adag egyedi azonosítója	11
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag kategóriája	12
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	Biztosítéki kötelezettség	13
Chemical composition (Vegyí összetétel)	Karakter (64)	Vegyí összetétel	14
Isotope (Izotóp)	Karakter (1)	Az urán hasadó izotópja	15
Enrichment (Dúsítás)	Számjegy (3,3)	Az urán-235 százalékos összetétele	16
Material state (Anyagállapot)	Karakter (1)	Anyagállapot	17
Material form (Anyagforma)	Karakter (2)	Anyagforma	18
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	19

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Description of containers and seals (Konténerek és plombák leírása)	Karakter (256)	Konténerek és plombázási lehetőségek ismertetése	20
Element weight (Elemtömeg)	Számjegy (24,3)	Elemtömeg	21
Fissile weight (Hasadó tömeg)	Számjegy (24,3)	A hasadó izotóp tömege	22
Means of transport (Szállítási mód)	Karakter (1) (mindegyik szállítási mód esetében)	A nukleáris anyagok szállításának módja	23
Date of arrival (Érkezés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A nukleáris anyag érkezésének dátuma	24
Location where materials will be unpacked (Az a hely, ahol az anyagot ki fogják csomagolni)	Karakter (256)	Az a hely, ahol a nukleáris anyagot ki fogják csomagolni	25
Date when materials will be unpacked (Az anyag kicsomagolásának dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az a dátum, amikor a nukleáris anyagot ki fogják csomagolni	26
Intended use (Tervezett felhasználás)	Karakter (256)	A nukleáris anyag tervezett felhasználása	27
Euratom Supply Agency (ESA) contractual reference (Az Euratom Ellátási Ügynökséggel kötött szerződés hivatkozási száma)	Karakter (64)	Az Euratom Ellátási Ügynökséggel kötött szerződés hivatkozási száma	28

#### *Magyarázó megjegyzések*

1. Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve: A Bizottságot értesítő gazdasági szervezet vagy létesítmény neve.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében az ANIR-t kell használni.
3. Előzetes értesítés hivatkozási kódja: Az előzetes értesítések készletváltozási jelentésben használandó hivatkozási kódja.
4. Feladó MBA: A feladó anyagmérlegkörzet kódja EU-n belüli átadás esetén, valamint amennyiben ez ismert, harmadik országból történő behozatal esetén.
5. Fogadó MBA: A fogadó anyagmérlegkörzet kódja, melyet a Bizottság közölt az érintett létesítménnyel.
6. Feladó létesítmény: A nukleáris anyagot feladó létesítmény neve, címe és országa.
7. Fogadó létesítmény: A nukleáris anyagot fogadó létesítmény neve, címe és országa.
8. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
9. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
10. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám minden egyes jelentésben, kihagyás nélkül.
11. Adag: Az adag azonosító száma. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.

12. Elemkategória: A nukleáris anyag kategóriája. Az e rendelet III. mellékletének 25. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
13. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott anyagra vonatkozik (19. cikk). A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
14. Vegyi összetétel: Az adag vegyi összetétele. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
15. Izotóp: Ez a kód a hasadó izotópok fajtáját jelzi, és akkor kell használni, amikor a hasadó izotópok tömegét jelentik. Az e rendelet III. mellékletének 27. pontjában foglalt izotópkódokat kell használni. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
16. Dúsítás: Az urán-235 izotóp százalékos összetétele. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
17. Anyagállapot: Az adag anyagállapota. Az e rendelet III. melléklet 16. pontjában foglaltak anyagállapotkódokat kell használni. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
18. Anyagforma: Az adag anyagformája. Az anyagok leírását a rendelet III. melléklet 14. pontjában foglaltak szerint kell megadni. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
19. A tételek darabszáma: Az adott adagban foglalt tételek darabszáma e rendelet III. mellékletének 24. pontjával összhangban.
20. Konténerek és plombák leírása: A konténerek leírása, beleértve a plombálást lehetővé tevő jellemzőket is. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
21. Elemtömeg: Az elemtömeget grammban kell megadni. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
22. Hasadó tömeg: A hasadó izotóp(ok) tömegét (gyengén dúsított urán és erősen dúsított urán esetében az U-233 és az U-235 izotóp tömegét) grammban kell megadni. Ezt az információt minden egyes, dúsított uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
23. Szállítási mód: Adott esetben fel kell tüntetni a szállítás módját az e rendelet VI. mellékletének 24. pontjában meghatározott kódok használatával.
24. Érkezés dátuma: A jelentéstevő anyagmérlegkörzetébe való megérkezés várható vagy tényleges időpontja.
25. Az a hely, ahol az anyagot ki fogják csomagolni: Az anyagmérlegkörzeten belül az a hely, ahol az anyagot kicsomagolják, és ahol azonosítható, valamint ahol annak mennyisége és összetétele meghatározható.
26. Az anyagok kicsomagolásának dátuma: Az a dátum, amikor az anyagokat várhatóan kicsomagolják.
27. Tervezett felhasználás: A nukleáris anyag kijelölt felhasználása.
28. Az Euratom Ellátási Ügynökséggel kötött szerződés hivatkozási száma: Az esettől függően a következőket kell megadni:

- az Euratom Ellátási Ügynökséggel (ESA) kötött szerződés hivatkozási száma, vagy, ha ez nem áll rendelkezésre, a dátum, amikor az Euratom Ellátási Ügynökséggel a szerződést megkötötték vagy megkötöttnek tekintették, valamint egyéb hasznos hivatkozások,
- bérfeldolgozási szerződéseknél (a Szerződés 75. cikke) és az olyan szerződéseknél, amelyek kis mennyiségű anyagok szállítására vonatkoznak (a Szerződés 74. cikke, valamint a 3137/74/Euratom rendelettel módosított 17/66/Euratom bizottsági rendelet), az Euratom Ellátási Ügynökség felé történt értesítés időpontja és egyéb hasznos hivatkozások.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
2. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
3. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
4. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
5. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
6. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## VIII. MELLÉKLET

### JELENTÉS ÉRCKIVITELRŐL/ÉRC SZÁLLÍTÁSRÓL

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Undertaking (Vállalkozás)	Karakter (256)	A nyilatkozatot tevő vállalkozás neve és címe	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében az OREXS-t kell használni	2
Mine name (Bánya neve)	Karakter (256)	A bánya neve	3
Mine code (Bánya kódja)	Karakter (4)	A bánya kódja	4
Report year (Jelentés éve)	Év	Az az év, amelyre a jelentés vonatkozik	5
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés benyújtásának dátuma	6
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	7
Report number (Jelentés száma)	Szám	Egyedi hivatkozási szám	8

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	9
Date of dispatch (Feladás dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az egyes kivitelek/szállítások dátuma	10
Consignee (Címzett)	Karakter (256)	A behozatal/átvétel címzettje	11
Uranium weight (Az urán tömege)	Számjegy (24,3)	Az urán tömege	12
Thorium weight (A tórium tömege)	Számjegy (24,3)	A tórium tömege	13
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	További megjegyzés	14

#### Magyarázó megjegyzések

1. Vállalkozás: A nyilatkozatot tevő vállalkozás neve és címe.

2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében az OREXS-t kell használni.
3. Bánya neve: Annak a bányának a neve, amelyre vonatkozóan a jelentést tették.
4. Bánya kódja: A bánya kódja, amelyről a Bizottság értesíti a vállalkozást.
5. Jelentés éve: Az a naptári év, amelyre a jelentés vonatkozik.
6. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
7. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
8. Jelentés száma: Az érckivitel/ércszállítás jelentéséhez használatos sorszám (kihagyás nélkül).
9. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám minden egyes jelentésben, kihagyás nélkül.
10. Feladás dátuma: Az egyes kivitelek/szállítások dátuma.
11. Címzett: A behozatalok/átvételek címzettje.
12. Az urán tömege: Az ércben található urán tömege (grammban kifejezve).
13. A tórium tömege: Az ércben található tórium tömege (grammban kifejezve).
14. Megjegyzés: Az érckivitelre/ércszállításra vonatkozó minden más releváns információ.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. A szállítmányokról legkésőbb minden év januárjának végén kell nyilatkozni az előző évre vonatkozóan, minden címzetről külön-külön bejegyzéssel. A jelentésben külön sort kell bevezetni a feladás dátumán elküldött minden exportszállítmányra.
2. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
3. EU-n belüli átadás esetén a feladónak meg kell adnia a fogadó fél részére valamennyi szükséges információt.
4. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
5. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
6. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
7. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
8. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## IX. MELLÉKLET

### KÉRELEM, HOGY A LÉTESÍTMÉNY ELTÉRHESSEN A JELENTÉSEK GYAKORISÁGÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOKTÓL

#### Fejléc

Rovaticímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Installation (Létesítmény)	Karakter (256)	A létesítmény neve és címe	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében a DERRQ-t kell használni	2
MBA	Karakter (4)	A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja	3
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag kategóriája	4
Derogation type (Eltérés típusa)	Karakter (1)	Az eltérés típusa	5
Intended use (Tervezett felhasználás)	Karakter (256)	A nukleáris anyag(ok) tervezett felhasználása(i)	6
Request date (A kérelem dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az a dátum, amikor a kérelmet továbbítják a Bizottságnak	7
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	8
Report number (Jelentés száma)	Szám	Egyedi hivatkozási szám	9

#### Bejegyzések

Rovaticímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	10
Enrichment (Dúsítás)	Számjegy (3,3)	Az urán-235 izotóp százalékos összetétele	11
Isotopic composition (Izotóp-összetétel)	Számjegy (24,3) (mindegyik izotóphoz)	A plutónium izotópok tömege	12
Element weight (Elemtömeg)	Számjegy (24,3)	Elemtömeg	13
Fissile weight (Hasadó tömeg)	Számjegy (24,3)	A hasadó izotóp tömege	14
Chemical composition (Vegyí összetétel)	Karakter (64)	A leltárban szereplő tételek vegyi összetétele (vagy összetételei)	15
Material form (Anyagforma)	Karakter (2)	Anyagforma	16
Number of items (A	Szám	A tételek darabszáma	17

tételek darabszáma)			
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	Biztosítéki kötelezettség	18

### Magyarázó megjegyzések

1. Létesítmény: A létesítmény neve és címe.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében a DERRQ-t kell használni.
3. MBA: Az anyagmérlegkörzet kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
4. Elemkategória: A nukleáris anyag elemkategóriája. Az e rendelet III. mellékletének 25. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
5. Eltérés típusa: Meg kell adni az eltérés típusát (22. cikk (2) bekezdés).

Az alábbi kódokat kell használni:

Az eltérés típusa	Kód
Hosszú ideig változatlan állapotban tartott kis mennyiségek	A
Kizárólag nem nukleáris tevékenységekben való használat	B
Érzékelő komponensként való használat	C
80 %-nál nagyobb Pu-238 tartalmú plutónium	D

6. Tervezett felhasználás: A nukleáris anyagok tervezett felhasználása.
7. A kérelem dátuma: Az a dátum, amikor a kérelmet továbbítják a Bizottságnak.
8. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
9. Jelentés száma: Az eltérés iránti kérelmekhez használatos sorszám (kihagyás nélkül).
10. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám minden egyes jelentésben, kihagyás nélkül.
11. Dúsítás: Az urán-235 izotóp százalékos összetétele. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
12. Izotóp-összetétel: A Pu izotóp-összetételét egy pontosvesszővel elválasztott tömegfelsorolási jegyzék formájában kell jelenteni a Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-241 és Pu-242 tömegének megadására.
13. Elemtömeg: Az elemtömeget grammban kell megadni.
14. Hasadó tömeg: A hasadó izotóp(ok) tömegét (gyengén dúsított urán és erősen dúsított urán esetében az U-233 és az U-235 izotóp tömegét) grammban kell megadni.
15. Vegyi összetétel: A leltárba vett tételek vegyi összetétele (vagy összetételei).
16. Anyagforma: A leltárba vett tételek fizikai formája (vagy formái), amelyet az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt leírások szerint kell megadni.
17. A tételek darabszáma: A leltárba vett tételek darabszáma.
18. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az

adott anyagra vonatkozik (19. cikk). A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Mindegyik eltérés-típusra (22. cikk (2) bekezdés) és elemkategóriára külön kérelmet kell benyújtani.
2. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
3. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
4. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
5. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
6. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
7. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## X. MELLÉKLET

### LELTÁRI TÉTELEK JEGYZÉKE (LII)

#### Fejléc

Rovaticímke/fü I	Tartalom	Megjegyzések	#
MBA	Karakter (4)	A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (3)	E jelentéstípus esetében az LII-t kell használni	2
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A leltári tételek jegyzéke érvényességének dátuma	3
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	4
Report number (Jelentés száma)	Szám	Egyedi hivatkozási szám	5
Report version (A jelentés verziószáma)	Szám	A benyújtott leltári tételek jegyzékének verziószáma	6

#### Bejegyzések

Rovaticímke/fü I	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	7
Item ID (Tételszám)	Karakter (20)	Az adott nukleárisanyag-tétel egyedi azonosítója	8
Batch (Adag)	Karakter (20)	Az adott nukleárisanyag-adag egyedi azonosítója	9
Container ID (Anyagtároló tartály azonosítója)	Karakter (20)	A nukleárisanyag-adag tárolására használt tartály egyedi azonosítója	10
KMP	Karakter (1)	Mérési kulcspont (KMP)	11
Area (Terület)	Karakter (10)	A terület feltüntetése (vagy mérési kulcspont)	12
Sub-area (Részterület)	Karakter (10)	A részterület feltüntetése	13
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	A nukleáris anyag kategóriája	14
Material form (Anyagforma)	Karakter (2)	Anyagformakód	15
Material	Karakter (1)	Anyagtartálykód	16

<b>Rovatcímke/fü l</b>	<b>Tartalom</b>	<b>Megjegyzések</b>	<b>#</b>
container (Anyagtároló tartály)			
Material state (Anyagállapot)	Karakter (1)	Anyagállapotkód	17
Volume (Térfogat)	Számjegy (24,3)	A tartályban található folyadék térfogata	18
Gross weight (Bruttó tömeg)	Számjegy (24,3)	A nukleáris anyag és a tartály bruttó tömege	19
Nuclear material weight (A nukleáris anyag tömege)	Számjegy (24,3)	A nukleáris anyag össztömege	20
Uranium weight (Az urán tömege)	Számjegy (24,3)	Az urán össztömege	21
U-233 weight (Az U-233 tömege)	Számjegy (24,3)	Az urán-233 izotóp össztömege	22
U-235 weight (Az U-235 tömege)	Számjegy (24,3)	Az urán-235 izotóp össztömege	23
Plutonium weight (A plutónium tömege)	Számjegy (24,3)	A plutónium össztömege	24
Thorium weight (A tórium tömege)	Számjegy (24,3)	A tórium össztömege	25
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	Biztosítéki kötelezettség	26
Accessibility for physical verification (Hozzáférhetőség fizikai vizsgálat céljából)	Karakter (1)	A tétel fizikai ellenőrzés céljából való hozzáférhetőségének jelzése	27
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Üzemeltetői kommentár	28

#### Magyarázó megjegyzések

1. MBA: A jelentéstevő anyagmérlegkörzet kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében az LII-t kell használni.

3. Jelentés dátuma: Az a dátum, amikor a leltári tételek jegyzéke érvényes.
4. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
5. Jelentés száma: A leltári tételek jegyzékéhez használatos sorszám, kihagyás nélkül.
6. A jelentés verziószáma: A leltári tételek jegyzékének verziószáma. Sorszám, kihagyás nélkül, ahol a megadott kezdeti LII az 1. verzió kell legyen.
7. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
8. Tételszám: A tétel egyedi azonosítója.
9. Adag: A nukleáris anyag egy adott, egy vagy több tételből álló adagjának egyedi azonosítója. Ezért ugyanaz az adagazonosító több tételhez is használható.
10. Anyagtároló tartály azonosító: A tároló tartály egyedi azonosítója. Ugyanaz a tartályazonosító több tételhez is használható.
11. KMP: Mérési kulcspon. A kódokat a különleges biztosítéki rendelkezésekben felsorolva közlik az érintett létesítménnyel. Ha nem szerepelt konkrét kód az értesítésben, „&” jelet kell használni.
12. Terület: Az a terület, ahol a tétel fellelhető. Ez lehet mérési kulcspon.
13. Részterület: Az a részterület, ahol a tétel fellelhető.
14. Elemkategória: A nukleáris anyag elemkategóriája. Az e rendelet III. mellékletének 25. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
15. Anyagforma: Az adag anyagformája. Az anyagok leírását a rendelet III. melléklet 14. pontjában foglaltak szerint kell megadni.
16. Anyagtároló tartály: A nukleáris anyaghoz használt tárolótartály típusa. Az e rendelet III. mellékletének 15. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
17. Anyagállapot: Az adag anyagállapota. Az e rendelet III. melléklet 16. pontjában foglaltak anyagállapotkódokat kell használni.
18. Térfogat: A tartályban található folyadék térfogata, amelyet literben, maximum három tizedes jegyig kell megadni.
19. Bruttó tömeg: A nukleáris anyag és a tartály bruttó tömege, amelyet grammban, maximum három tizedes jegyig kell megadni.
20. A nukleáris anyag tömege: A nukleáris anyag össztömege, amelyet grammban, maximum három tizedes jegyig kell megadni.
21. Az urán tömege: Az urán tömege, amelyet grammban, maximum három tizedes jegyig kell megadni.
22. Az U-233 tömege: Az urán-233 izotóp tömege, amelyet grammban, maximum három tizedes jegyig kell megadni.
23. Az U-235 tömege: Az urán-235 izotóp tömege, amelyet grammban, maximum három tizedes jegyig kell megadni.
24. A plutónium tömege: A plutónium tömege, amelyet grammban, maximum három tizedes jegyig kell megadni.
25. A tórium tömege: A tórium tömege, amelyet grammban, maximum három tizedes jegyig kell megadni.

26. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott anyagra vonatkozik (19. cikk). A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel.
27. Hozzáférhetőség fizikai vizsgálat céljából: A tételnek a Bizottság ellenőrei által végzett fizikai ellenőrzés céljából való hozzáférhetőségének jelzése.

Az alábbi kódokat kell használni:

Hozzáférhetőség	Kód
Könnyű	E
Nehéz	D
Nem lehetséges	I

A „nehéz” vagy „nem lehetséges” használata esetén azt a kommentár mezőben (28) indokolni kell.

28. Megjegyzés: Opcionális megjegyzések.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A LETÁRI TÉTELEK JEGYZÉKÉNEK BENYÚJTÁSÁVAL KAPCSOLATBAN

- Minden információt meg kell adni minden egyes tételhez, amennyiben alkalmazandó.
- Ez az információ megadható a Bizottság és az üzemeltető között megállapodott nagyobb információhalmaz részeként.
- Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
- A leltári tételek jegyzékét elektronikusan, XML formátumban kell benyújtani.

## XI. MELLÉKLET

### VÁZLATOS TEVÉKENYSÉGI PROGRAM

A vázlatos tevékenységi programban adott esetben fel kell tüntetni az alábbiakat:

- a műveletek típusa, pl. javasolt kampányok a gyártandó vagy újrafeldolgozandó fűtőelemek típusának és mennyiségének jelzésével; dúsítási programok; reaktorüzemeltetési programok a tervezett leállásokkal,
- az anyagok érkezésének várható ütemezése, feltüntetve az anyag adagonkénti mennyiségét, formáját (UF<sub>6</sub>, UO<sub>2</sub>, friss vagy besugárzott fűtőelemek stb.), és a tartály vagy a csomagolás várható típusát,
- a hulladékfeldolgozási kampányok várható ütemezése (kivéve az átcsomagolást, vagy az elemszétválasztás nélküli további kezelést), megadva a mennyiséget adagonként, a formát (üveg, nagy aktivitású folyadék stb.), a várható időtartamot és helyet,
- a termékekben lévő komponensek mennyisége meghatározásának várható időpontjai és a feladás időpontjai,
- a tényleges készletfelvételek időpontjai és időtartama.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
2. A vázlatos tevékenységi programot az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére, elektronikus formában kell továbbítani.

## XII. MELLÉKLET

### ELŐZETES ÉRTESÍTÉS TOVÁBBI HULLADÉKFELDOLGOZÁSI TEVÉKENYSÉGEKRŐL

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
MBA	Karakter (4)	A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében az ANFWP-t kell használni	2
Installation (Létesítmény)	Karakter (256)	A létesítmény neve	3
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	4
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	5
Report number (Jelentés száma)	Szám	Egyedi hivatkozási szám	6

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	7
Item ID (Tételszám)	Karakter (20)	Az adott nukleárisanyag-tétel egyedi azonosítója	8
Waste type (Hulladéktípus)	Karakter (2)	Hulladék típusa a kezelés előtt	9
Conditioned form (Kezelt forma)	Karakter (2)	A hulladék jelenlegi kezelt formája	10
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	11
Plutonium weight (A plutónium tömege)	Számjegy (24,3)	A Pu tömege	12
HEU weight (A HEU tömege)	Számjegy (24,3)	A HEU tömege	13
U-233 weight (Az U-233 tömege)	Számjegy (24,3)	Az U-233 tömege	14
Storage location (Tárolási hely)	Karakter (256)	A hulladék helye a bejelentés időpontjában	15

Processing location (Feldolgozási hely)	Karakter (256)	Az a hely, ahol a tervezett feldolgozásra sor fog kerülni	16
Processing start date (A feldolgozás kezdő dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A feldolgozás kezdő dátuma	17
Processing end date (A feldolgozás záró dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Feldolgozás záró dátuma	18
Processing purpose (Feldolgozási cél)	Karakter (256)	A feldolgozás tervezett eredménye	19
Previous report (Korábbi jelentés)	Szám	Az a jelentés, amelyre az aktuális bejegyzés vonatkozik	20
Previous line (Korábbi sor)	Szám	A 20. pontban jelzett jelentés azon sora, amelyre az aktuális bejegyzés vonatkozik	21

*Magyarázó megjegyzések:*

1. MBA: A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében az ANFWP-t kell használni.
3. Létesítmény: A létesítmény neve.
4. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
5. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
6. Jelentés száma: A további hulladékfeldolgozási tevékenységekről szóló előzetes értesítéshez használatos sorszám, kihagyás nélkül.
7. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
8. Tételszám: Az adott nukleárisanyag-tétel egyedi azonosítója.
9. Hulladéktípus: A hulladék típusa a kezelés előtt. Az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt (a selejthez, szilárd hulladékhoz vagy folyékony hulladékhoz kapcsolódó) anyagformakódokat kell használni.
10. Kezelt forma: A hulladék jelenlegi kezelt formája. Az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt (kezelt hulladékhoz kapcsolódó) anyagformakódokat kell használni.
11. A tételek darabszáma: Az egyetlen feldolgozási kampánnyal érintett tételek darabszáma, pl. üvegcannák vagy cementblokkok.
12. A plutónium tömege: Az összes tételben lévő plutónium össztömege (grammban kifejezve). A tömeg alapulhat a készletváltási jelentésekben használt tömegadatokon, és nem szükséges hozzá mérés minden egyes tételnél.
13. A HEU tömege: Az összes tételben lévő erősen dúsított urán össztömege (grammban kifejezve). A tömeg alapulhat a készletváltási jelentésekben használt tömegadatokon, és nem szükséges hozzá mérés minden egyes tételnél.

14. Az U-233 tömege: Az összes tételben lévő urán-233 izotóp össztömege (grammban kifejezve). A tömeg alapulhat a készletváltási jelentésekben használt tömegadatokon, és nem szükséges hozzá mérés minden egyes tételnél.
15. Tárolási hely: A „Helye” rovatban szerepeltetni kell a létesítmény nevét és címét, és fel kell tüntetni a hulladék fellelési helyét a nyilatkozat időpontjában. A címet kellő részletezettséggel kell megadni ahhoz, hogy jelezze a hely földrajzi helyzetét az ebben vagy más nyilatkozatokban megadott más helyekhez képest, és meg kell adni, hogy miként lehet a helyhez odajutni, amennyiben bejutásra volna szükség. Amennyiben a hely a nukleáris létesítmény telephelyén van, a létesítmény kódját fel kell tüntetni a „Helye” rovatban.
16. Feldolgozási hely: Az a hely, ahol a tervezett feldolgozásra sor fog kerülni.
17. A feldolgozás kezdő dátuma: A további feldolgozási kampány várható kezdő dátuma.
18. A feldolgozás záró dátuma: A további feldolgozási kampány várható záró dátuma.
19. Feldolgozási cél: A feldolgozás elérni kívánt eredménye, pl. plutónium-visszanyerés vagy egyes hasadási termékek szétválasztása.
20. Korábbi jelentés: A „Korábbi jelentés” azt jelzi, hogy az adott bejegyzés egy, a hivatkozott jelentésben korábban jelentett információ kiegészítését vagy aktualizálását képezi.
21. Korábbi sor: A „Korábbi sor” azt jelzi, hogy az adott bejegyzés egy, a 20. pontban jelzett jelentés hivatkozott sorában korábban jelentett információ kiegészítését vagy aktualizálását képezi.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Ez az űrlap előzetes értesítéshez használatos, amikor a hulladék további feldolgozását tervezik a 34. cikk szerint. A feldolgozási adatokban vagy a feldolgozási helyben történő esetleges későbbi változásokat szintén közölni kell. Minden egyes további feldolgozási kampányra külön bejegyzést kell készíteni, kivéve a hulladék átsomagolását vagy annak elemszétválasztás nélküli – tárolási vagy végleges elhelyezési célokból végrehajtott – további kezelését.
2. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
3. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
4. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
5. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
6. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.

7. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

### XIII. MELLÉKLET

## ÉVES JELENTÉS KEZELT HULLADÉKOK KIVITELÉRŐL/SZÁLLÍTÁSÁRÓL

### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Shipping installation (Feladó létesítmény)	Karakter (256)	A feladó létesítmény elérhetőségei	1
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó létesítmény MBA-kódja	2
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (4)	E jelentéstípus esetében a CWXS-t kell használni	3
Start report (Jelentés kezdete)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak első napja	4
End report (Jelentés vége)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak utolsó napja	5
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	6
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	7
Report number (Jelentés száma)	Szám	Egyedi hivatkozási szám	8

### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	9
Date of dispatch (Feladás dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az egyes kivitelek/szállítások dátuma	10
Receiving installation (Fogadó létesítmény)	Karakter (256)	A fogadó létesítmény elérhetőségei	11
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	A fogadó létesítmény MBA-kódja	12
Conditioned form (Kezelt forma)	Karakter (2)	A hulladék kezelt formája	13
Plutonium weight (A plutónium tömege)	Számjegy (24,3)	A plutónium tömege	14
U-235 weight (Az U-235 tömege)	Számjegy (24,3)	Az U-235 tömege	15
Uranium weight (Az urán tömege)	Számjegy (24,3)	Az urán tömege	16

Thorium weight (A tórium tömege)	Számjegy (24,3)	A tórium tömege	17
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	További megjegyzés	18

*Magyarázó megjegyzések:*

1. Feladó létesítmény: A feladó létesítmény neve és címe.
2. Feladó MBA: A jelentéstevő anyagmérlegkörzet MBA-kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
3. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében a CWXS-t kell használni.
4. Jelentés kezdete: A jelentéstételi időszak első napja.
5. Jelentés vége: A jelentéstételi időszak utolsó napja.
6. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
7. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
8. Jelentés száma: A kezelt hulladékok kiviteléről/szállításáról szóló éves jelentéshez használatos sorszám, kihagyás nélkül.
9. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
10. Feladás dátuma: Az egyes kivitelek/szállítások dátuma.
11. Fogadó létesítmény: A fogadó létesítmény neve és címe.
12. Fogadó MBA: A fogadó létesítmény MBA-kódját kell beírni a tagállamok területén található létesítményekbe irányuló szállítások esetén.
13. Kezelt forma: A hulladék kezelt formája. Az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt (kezelt hulladékhoz kapcsolódó) anyagformakódokat kell használni.
14. A plutónium tömege: A plutónium tömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
15. Az U-235 tömege: Az urán-235 izotóp tömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
16. Az urán tömege: Az urán össztömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
17. A tórium tömege: A tórium tömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
18. Megjegyzés: Opcionális megjegyzés hozzáfűzhető.

**ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN**

1. Ebben a jelentésben fel kell tüntetni az összes olyan, a tagállamok területén belül vagy kívül található létesítménybe irányuló kezelthulladék-kivittelt vagy -szállítást, amely a jelentési időszak folyamán történt.

2. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
3. EU-n belüli átadás esetén a feladónak meg kell adnia a fogadó fél részére valamennyi szükséges információt.
4. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
5. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
6. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
7. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
8. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## XIV. MELLÉKLET

### ÉVES JELENTÉS KEZELT HULLADÉKOK BEHOZATALÁRÓL/ÁTVÉTELÉRŐL

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Receiving installation (Fogadó létesítmény)	Karakter (256)	A fogadó létesítmény elérhetőségei	1
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	A fogadó létesítmény MBA-kódja	2
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (4)	E jelentéstípus esetében a CWIR-t kell használni	3
Start report (Jelentés kezdete)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak első napja	4
End report (Jelentés vége)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak utolsó napja	5
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	6
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	7
Report number (Jelentés száma)	Szám	Egyedi hivatkozási szám	8

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	9
Date of arrival (Érkezés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A kezelt hulladék beérkezésének dátuma	10
Shipping installation (Feladó létesítmény)	Karakter (256)	A feladó létesítmény elérhetőségei	11
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó létesítmény MBA-kódja	12
Conditioned form (Kezelt forma)	Karakter (2)	A hulladék kezelt formája	13
Plutonium weight (A plutónium tömege)	Számjegy (24,3)	A plutónium tömege	14
U-235 weight (Az U-235 tömege)	Számjegy (24,3)	Az U-235 tömege	15
Uranium weight (Az urán tömege)	Számjegy (24,3)	Az urán tömege	16

Thorium weight (A tórium tömege)	Számjegy (24,3)	A tórium tömege	17
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	További megjegyzés	18

*Magyarázó megjegyzések:*

1. Fogadó létesítmény: A fogadó létesítmény neve és címe.
2. Fogadó MBA: A fogadó létesítmény MBA-kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
3. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében a CWIR-t kell használni.
4. Jelentés kezdete: A jelentéstételi időszak első napja.
5. Jelentés vége: A jelentéstételi időszak utolsó napja.
6. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
7. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
8. Jelentés száma: A kezelt hulladékok behozataláról/átvételéről szóló éves jelentéshez használatos sorszám, kihagyás nélkül.
9. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
10. Érkezés dátuma: A kezelt hulladék beérkezésének dátuma.
11. Feladó létesítmény: A feladó létesítmény neve és címe.
12. Feladó MBA: A feladó létesítmény MBA-kódját kell beírni a tagállamok területén található létesítményekből érkező átvételek esetén.
13. Kezelt forma: A hulladék kezelt formája. Az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt (kezelt hulladékhoz kapcsolódó) anyagformakódokat kell használni.
14. A plutónium tömege: A plutónium tömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
15. Az U-235 tömege: Az urán-235 izotóp tömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
16. Az urán tömege: Az urán össztömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
17. A tórium tömege: A tórium tömege alapulhat a létesítményben nyilvántartott tömegadatokon és nem szükséges hozzá a kivitt/elszállított tételek mérése.
18. Megjegyzés: Opcionális megjegyzés hozzáfűzhető.

**ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN**

1. Ebben a jelentésben fel kell tüntetni az összes olyan, a tagállamok területén belül vagy kívül található létesítményből érkező kezelthulladék-behozatalt vagy -átvételt, amely a jelentési időszak folyamán történt.

2. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
3. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
4. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
5. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
6. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
7. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## XV. MELLÉKLET

### ÉVES JELENTÉS KEZELT HULLADÉKOK ÁTHELYEZÉSÉRŐL

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
MBA	Karakter (4)	A jelentéstevő létesítmény MBA-kódja	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében a CWLOC-t kell használni	2
Installation (Létesítmény)	Karakter (256)	A jelentéstevő létesítmény neve	3
Report number (Jelentés száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	4
Start report (Jelentés kezdete)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak első napja	5
End report (Jelentés vége)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentési időszak utolsó napja	6
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	7
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	8

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	9
Waste type (Hulladéktípus)	Karakter (2)	Hulladék típusa a kezelés előtt	10
Conditioned form (Kezelt forma)	Karakter (2)	A hulladék kezelt formája	11
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	12
Plutonium weight (A plutónium tömege)	Számjegy (24,3)	A plutónium tömege	13
HEU weight (A HEU tömege)	Számjegy (24,3)	A HEU tömege	14
U-233 weight (Az U-233 tömege)	Számjegy (24,3)	Az U-233 tömege	15
Previous location (Korábbi hely)	Karakter (256)	A hulladék áthelyezés előtti helye	16
New location (Új hely)	Karakter (256)	A hulladék áthelyezés utáni helye	17

Previous report (Korábbi jelentés)	Szám	Az a jelentés, amelyre az aktuális bejegyzés vonatkozik	18
Previous line (Korábbi sor)	Szám	A 18. pontban jelzett jelentés azon sora, amelyre az aktuális bejegyzés vonatkozik	19

*Magyarázó megjegyzések:*

1. MBA: A jelentéstevő létesítmény MBA-kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében a CWLOC-t kell használni.
3. Létesítmény: A jelentéstevő létesítmény neve.
4. Jelentés száma: Sorszám, kihagyás nélkül.
5. Jelentés kezdete: A jelentéstételi időszak első napja.
6. Jelentés vége: A jelentéstételi időszak utolsó napja.
7. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
8. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
9. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
10. Hulladéktípus: A hulladék típusa a kezelés előtt. Az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt (a selejthez, szilárd hulladékhoz vagy folyékony hulladékhoz kapcsolódó) anyagformakódokat kell használni.
11. Kezelt forma: A hulladék kezelt formája. Az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt (kezelt hulladékhoz kapcsolódó) anyagformakódokat kell használni.
12. A tételek darabszáma: A tételek darabszáma, pl. üvegekannák vagy cementblokkok, vagy pedig az év során ugyanarról a („korábbi”) származási helyről ugyanarra az új helyre átvitt tételek darabszáma.
13. A plutónium tömege: Az összes tételben lévő plutónium össztömege (grammban kifejezve). A tömeg alapulhat a készletváltási jelentésekben használt tömegadatokon (pl. a nukleáris anyag tételenkénti átlagos tömege), és nem szükséges hozzá mérés minden egyes tételnél.
14. A HEU tömege: Az összes tételben lévő erősen dúsított urán össztömege (grammban kifejezve). A tömeg alapulhat a készletváltási jelentésekben használt tömegadatokon (pl. a nukleáris anyag tételenkénti átlagos tömege), és nem szükséges hozzá mérés minden egyes tételnél.
15. Az U-233 tömege: Az összes tételben lévő urán-233 izotóp össztömege (grammban kifejezve). A tömeg alapulhat a készletváltási jelentésekben használt tömegadatokon (pl. a nukleáris anyag tételenkénti átlagos tömege), és nem szükséges hozzá mérés minden egyes tételnél.
16. Korábbi hely: A hulladék áthelyezés előtti helye.
17. Új hely: Az áthelyezés utáni hely.
18. Korábbi jelentés: A „Korábbi jelentés” azt jelzi, hogy az adott sor egy, a hivatkozott jelentésben korábban jelentett információ kiegészítését vagy aktualizálását képezi.

19. Korábbi sor: A „Korábbi sor” azt jelzi, hogy az adott sor egy, a 18. pontban jelzett jelentés hivatkozott sorában korábban jelentett információ kiegészítését vagy aktualizálását képezi.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Ezt a mellékletet kell használni a 35. cikk c) pontja alá tartozó hulladékok helyében az előző naptári év során bekövetkezett változások bejelentésére szolgáló éves jelentéshez. Külön bejegyzést kell készíteni az év során bekövetkezett minden helyváltozásra.
2. A kezelt hulladékok áthelyezéseit hulladéktípus (kezelés előtt és kezelés után) valamint korábbi fellelési hely szerint kell csoportosítani.
3. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
4. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
5. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
6. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
7. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
8. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## XVI. MELLÉKLET

### NUKLEÁRIS ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS BIZTOSÍTÉKI KÖTELEZETTSÉGEK CSERÉJÉNEK ENGEDÉLYEZÉSE IRÁNTI KÉRELEM

#### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Legal entity or name of installation (Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve)	Karakter (256)	A kötelezettségcsere engedélyezését kérelmező gazdasági szervezet vagy létesítmény neve	1
Reporting MBA (Jelentő MBA)	Karakter (4)	A jelentéstevő létesítmény MBA-kódja	2
Reporting installation (Jelentő létesítmény)	Karakter (256)	A jelentéstevő létesítmény elérhetőségei	3
Corresponding MBA (A vonatkozó anyagmérlegkörzet)	Karakter (4)	A megfelelő létesítmény MBA-kódja	4
Corresponding installation (Megfelelő létesítmény)	Karakter (256)	A megfelelő létesítmény elérhetőségei	5
Nuclear material weight (A nukleáris anyag tömege)	Számjegy (24,3)	A kötelezettségcsereben érintett összes adag teljes elemtömege	6
Exchange date (A csere dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A kötelezettségcsere javasolt dátuma	7
Request date (A kérelem dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	Az engedélyezés iránti kérelem dátuma	8
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében az OBLRQ-t kell használni	9
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	10
Report number (Jelentés száma)	Szám	Egyedi hivatkozási szám	11
Justification (Indoklás)	Karakter (256)	A kötelezettségcsere indokolása	12

#### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	13
MBA	Karakter (4)	Azon anyagmérlegkörzet, ahol az adag található (akár a bejelentő, akár a megfelelő MBA)	14
Batch (Adag)	Karakter (20)	A kötelezettségcsereben érintett adag	15

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
		azonosítószáma	
Container ID (Anyagtároló tartály azonosítója)	Karakter (20)	A tárolótartály azonosítószáma	16
Element weight (Elemtömeg)	Számjegy (24,3)	Elemtömeg	17
Fissile weight (Hasadó tömeg)	Számjegy (24,3)	A hasadó izotóp tömege	18
Element category (Elemkategória)	Karakter (1)	Az elem kategóriája	19
Chemical composition (Vegyí összetétel)	Karakter (64)	Vegyí összetétel	20
Enrichment (Dúsítás)	Számjegy (3,3)	A dúsítás mértéke	21
Isotopic composition (Izotóp-összetétel)	Számjegy (24,3) (mindegyik izotóphoz)	A plutónium izotópok tömege	22
Material state (Anyagállapot)	Karakter (1)	Anyagállapotkód	23
Material form (Anyagforma)	Karakter (2)	Anyagformakód	24
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	25
Intended use (Tervezett felhasználás)	Karakter (256)	A nukleáris anyag kötelezettségcsereét követően kijelölt felhasználása	26
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Bármely egyéb releváns kiegészítő információ	27

*Magyarázó megjegyzések:*

1. Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve: A kötelezettségcsere engedélyezését kérelmező gazdasági szervezet vagy létesítmény neve.
2. Jelentő MBA: A jelentéstevő anyagmérlegkörzet kódja. Ezt a kódot a Bizottság közli az érintett létesítménnyel.
3. Jelentő létesítmény: A jelentéstevő létesítmény neve és címe.
4. A vonatkozó anyagmérlegkörzet (MBA): A megfelelő anyagmérlegkörzet kódja EU-n belüli kötelezettségcsere esetén, valamint amennyiben ez ismert, harmadik országban található létesítménnyel megvalósított kötelezettségcsere esetén.
5. Megfelelő létesítmény: A megfelelő létesítmény neve és címe.
6. A nukleáris anyag tömege: A kötelezettségcsereben érintett összes adag teljes elemtömege.
7. A csere dátuma: A kötelezettségcsere a jelentéstevő személy által javasolt dátum.
8. A kérelem dátuma: Az a dátum, amikor az engedélyezés iránti kérelmet továbbítják a Bizottságnak.
9. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében az OBLRQ-t kell használni.

10. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
11. Jelentés száma: Az engedély iránti kérelmekhez használatos sorszám (kihagyás nélkül).
12. Indoklás: A kötelezettségcsere szükségességének részletes indokolása.
13. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
14. MBA: Azon anyagmérlegkörzet, ahol az adag található (akár a bejelentő, akár a megfelelő MBA), amelyet a kötelezettségcserében érintett minden egyes adagra vonatkozóan meg kell adni.
15. Adag: A kötelezettségcserében érintett adag azonosítószáma.
16. Anyagtároló tartály azonosító: A tároló tartály egyedi azonosítója. Ugyanaz a tartályazonosító több adaghoz is használható.
17. Elemtömeg: Az elemtömeget grammban kell megadni. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni.
18. Hasadó tömeg: A hasadó izotóp(ok) tömegét (gyengén dúsított urán és erősen dúsított urán esetében az U-233 és az U-235 izotóp tömegét) grammban kell megadni. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
19. Elemkategória: A nukleáris anyag kategóriája. Az e rendelet III. mellékletének 25. pontjában foglalt kategóriakódokat kell használni.
20. Vegyi összetétel: A kötelezettségcserében érintett adag(ok) vegyi összetétele. A kötelezettségcserében érintett valamennyi adag azonos vegyi összetétellel kell, hogy rendelkezzen.
21. Dúsítás: Az urán-235 izotóp százalékos összetétele. Ezt az információt minden egyes, uránt tartalmazó adag vonatkozásában meg kell adni.
22. Izotóp-összetétel: A plutóniumot tartalmazó adagok izotóp-összetétele (a Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-241 és Pu-242 tömege).
23. Anyagállapot: Az adag anyagállapota. Az e rendelet III. melléklet 16. pontjában foglaltak anyagállapotkódokat kell használni. A kötelezettségcserében érintett valamennyi adag anyagállapota azonos kell legyen.
24. Anyagforma: Az adag anyagformája. Az e rendelet III. mellékletének 14. pontjában foglalt anyagformakódokat kell használni. A kötelezettségcserében érintett valamennyi adag anyagformája azonos kell legyen.
25. A tételek darabszáma: Az adagban levő tételek darabszáma.
26. Tervezett felhasználás: A nukleáris anyag kötelezettségcserét követően kijelölt felhasználása.
27. Megjegyzés: Itt adjon meg minden további vonatkozó információt.

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
2. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.

3. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
4. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
5. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## XVII. MELLÉKLET

### ÉRTESÍTÉS A NUKLEÁRIS ANYAGOKTÓL ELTÉRŐ EGYÉB TÉTELEK ÁTADÁSÁRÓL

#### XVII-A. MELLÉKLET ÉRTESÍTÉS NEM NUKLEÁRIS ANYAGOK ÁTADÁSÁRÓL

##### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Legal entity or name of installation (Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve)	Karakter (256)	Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében a TNNNM-t kell használni	2
Notification type (Értesítés típusa)	Karakter (2)	Az értesítés típusa	3
Transfer type (Átadás típusa)	Karakter (2)	Az átadás típusa	4
Reference code (Hivatkozási kód)	Karakter (16)	Az értesítés hivatkozási kódja	5
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó létesítmény MBA-kódja	6
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	A fogadó létesítmény MBA-kódja	7
Shipping installation (Feladó létesítmény)	Karakter (256)	A feladó létesítmény elérhetőségei	8
Receiving installation (Fogadó létesítmény)	Karakter (256)	A fogadó létesítmény elérhetőségei	9
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	10
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	11

##### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	12
Item type (Tételtípus)	Karakter (1)	A nem nukleáris anyagok típusa	13
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	A tételre vonatkozó biztosítéki kötelezettség	14
Chemical composition (Vegyí összetétel)	Karakter (64)	A tétel vegyi összetétele	15

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Chemical purity (Kémiai tisztaság)	Számjegy (3,3)	A tétel vegyi tisztasága	16
Physical form (Fizikai forma)	Karakter (1)	A tétel fizikai formája	17
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	18
Non-nuclear material weight (A nem nukleáris anyag tömege)	Számjegy (24,3)	A nem nukleáris anyagok nettó tömege	19
Transport container (Szállítótartály)	Karakter (64)	A szállításhoz használt tartály típusa	20
Shipment identification data (Szállítmány-azonosító adatok)	Karakter (256)	A szállítmány azonosító adatai	21
Means of transport (Szállítási mód)	Karakter (1) (mindegyik szállítási mód esetében)	A tétel szállításának módja	22
Date of dispatch (Feladás dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A feladás (várható) dátuma	23
Date of arrival (Érkezés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A rendeltetési helyre való érkezés (várható) dátuma	24
Intended use (Tervezett felhasználás)	Karakter (256)	A nem nukleáris anyag tervezett felhasználása	25
Export/Import authorisation reference (Kiviteli/behozatali engedély hivatkozása)	Karakter (16)	Az illetékes hatóság által kiadott engedély hivatkozási kódja	26
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Előzőleg nem szereplő egyéb releváns információk	27

*Magyarázó megjegyzések:*

1. Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve: A Bizottságot értesítő gazdasági szervezet vagy létesítmény neve.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében a TNNNM-t kell használni.
3. Értesítés típusa: Az értesítés típusa

Az alábbi kódokat kell használni:

Értesítés típusa	Kód
Előzetes értesítés	AN
Szállítás megerősítése	CS
Átvétel megerősítése	CR
Értesítés visszahozásról	NR

4. Átadás típusa: Az átadás típusa

Az alábbi kódokat kell használni:

Átadás típusa	Kód
Szállítás EU-n belüli helyre	SD
Kivitel harmadik országba	SF
Átvétel EU-n belüli helyről	RD
Behozatal harmadik országból	RF

5. Hivatkozási kód: Az üzemeltető vagy szervezet által az értesítés azonosítására hozzárendelt hivatkozási kód.
6. Feladó MBA: A feladó anyagmérlegkörzet kódja, melyet a Bizottság közölt az érintett létesítménnyel (ha az átadás érint valamely anyagmérlegkörzetet).
7. Fogadó MBA: A fogadó anyagmérlegkörzet kódja EU-n belüli átadás esetén, valamint amennyiben ez ismert, harmadik országba történő kivitel esetén (ha az átadás érint valamely anyagmérlegkörzetet).
8. Feladó létesítmény: A nem nukleáris anyagot fogadó létesítmény és a küldő létesítmény neve, címe és országa.
9. Fogadó létesítmény: A nem nukleáris anyagot feladó létesítmény és fogadó létesítmény neve, címe és országa.
10. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
11. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
12. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
13. Tételtípus: Pontosítsa a nem nukleáris anyag típusát.

Az alábbi kódokat kell használni:

Tételtípus	Kód
Nehézzvíz	H
Deutérium (nehézhidrogén)	D
Nukleáris minőségű grafit	G
Egyéb	O

14. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott nem nukleáris anyagra annak átszállítását megelőzően vonatkozik. A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni (adott esetben).
15. Vegyi összetétel: A nem nukleáris anyagot tartalmazó vegyület vegyi képlete.
16. Kémiai tisztaság: A nem nukleáris anyagot tartalmazó vegyület kémiai tisztasága (százalékban kifejezve).
17. Fizikai forma: Az a fizikai forma, amelyben a nem nukleáris anyagot szállítják.

Az alábbi kódokat kell használni:

Fizikai forma	Kód
Szilárd	S
Folyékony	L
Gáz	G

18. A tételek darabszáma: A szállítmányban levő tételek darabszáma.
19. A nem nukleáris anyag tömege: A nem nukleáris anyag nettó tömege (azaz nehézvíz esetében D<sub>2</sub>O tömege, deutérium esetében D tömege stb.), grammban kifejezve.
20. Szállítótartály: A nem nukleáris anyag szállításához használt tartály típusa
21. Szállítmány-azonosító adatok: A szállítmány azonosító adatai (pl. a tartály jelzései vagy számai).
22. Szállítási mód: Adott esetben fel kell tüntetni a szállítás módját az e rendelet VI. mellékletének 24. pontjában meghatározott kódok használatával.
23. Feladás dátuma: A tétel(ek) feladásának (várható) dátuma.
24. Érkezés dátuma: A rendeltetési helyre való érkezés (várható) dátuma.
25. Tervezett felhasználás: A nem nukleáris anyag(ok) kijelölt felhasználása.
26. A kiviteli/behozatali engedély hivatkozása: Az illetékes hatóság által kiadott kiviteli/behozatali engedély hivatkozási kódja (adja meg a hatóság nevét is).
27. Megjegyzés: Adjon meg minden kiegészítő információt (pl. ha a tételeket visszaküldik az eredeti szállítóhoz, ha a tételek további nukleáris együttműködési megállapodás vagy végfelhasználói tanúsítvány hatálya alá tartoznak, az érintett átadások száma, ha egynél több van, az átadás és a megérkezés további dátumai, amennyiben ezek relevánsak, stb.).

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
2. EU-n belüli átadás esetén a feladónak meg kell adnia a fogadó fél részére valamennyi szükséges információt.
3. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
4. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
5. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
6. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.

7. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## XVII-B. MELLÉKLET ÉRTEŚÍTÉS NUKLEÁRIS BERENDEZÉSEK ÁTADÁSÁRÓL

### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Legal entity or name of installation (Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve)	Karakter (256)	Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében a TNNEQ-t kell használni	2
Notification type (Értesítés típusa)	Karakter (2)	Az értesítés típusa	3
Transfer type (Átadás típusa)	Karakter (2)	Az átadás típusa	4
Reference code (Hivatkozási kód)	Karakter (16)	Az értesítés hivatkozási kódja	5
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó létesítmény MBA-kódja	6
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	A fogadó létesítmény MBA-kódja	7
Shipping installation (Feladó létesítmény)	Karakter (256)	A feladó létesítmény elérhetőségei	8
Receiving installation (Fogadó létesítmény)	Karakter (256)	A fogadó létesítmény elérhetőségei	9
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	10
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	11

### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	12
Nuclear equipment category (A nukleáris berendezés kategóriája)	Karakter (5)	Az (EU) 2021/821 rendelet szerinti kategória	13
Nuclear equipment description (A nukleáris berendezés ismertetése)	Karakter (256)	A berendezés(ek) pontos leírása	14
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	A berendezésre vonatkozó biztosítéki kötelezettség	15
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	16

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Shipment identification data (Szállítmány-azonosító adatok)	Karakter (256)	A szállítmány azonosító adatai	17
Means of transport (Szállítási mód)	Karakter (1) (mindegyik szállítási mód esetében)	A berendezések szállításának módja	18
Date of dispatch (Feladás dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A feladás (várható) dátuma	19
Date of arrival (Érkezés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A rendeltetési helyre való érkezés (várható) dátuma	20
Intended use (Tervezett felhasználás)	Karakter (256)	A berendezés tervezett felhasználása	21
Export/Import authorisation reference (Kiviteli/behozatali engedély hivatkozása)	Karakter (16)	Az illetékes hatóság által kiadott engedély hivatkozási kódja	22
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Előzőleg nem szereplő egyéb releváns információk	23

*Magyarázó megjegyzések:*

1. Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve: A Bizottságot értesítő gazdasági szervezet vagy létesítmény neve.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében a TNNEQ-t kell használni.
3. Értesítés típusa: Az értesítés típusa. Az e rendelet XVII-A. mellékletének 3. pontjában foglalt kódokat kell használni.
4. Átadás típusa: Az átadás típusa. Az e rendelet XVII-A. mellékletének 4. pontjában foglalt kódokat kell használni.
5. Hivatkozási kód: Az üzemeltető vagy szervezet által az értesítés azonosítására hozzárendelt hivatkozási kód.
6. Feladó MBA: A feladó anyagmérlegkörzet kódja, melyet a Bizottság közölt az érintett létesítménnyel (ha az átadás érint egy anyagmérlegkörzetet).
7. Fogadó MBA: A fogadó anyagmérlegkörzet kódja EU-n belüli átadás esetén, valamint amennyiben ez ismert, harmadik országba történő kivitel esetén (ha az átadás érint valamely anyagmérlegkörzetet).
8. Feladó létesítmény: A nukleáris berendezést feladó létesítmény neve, címe és országa.
9. Fogadó létesítmény: A nukleáris berendezést fogadó létesítmény neve, címe és országa.
10. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
11. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
12. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.

13. A nukleáris berendezés kategóriája: A nukleáris berendezésnek az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletének II. részében foglaltak szerinti kategóriája (HL L 206., 2021.6.11.). 0A vagy 0B kategóriában szereplő kódok valamelyik kell használni.
14. A nukleáris berendezés ismertetése: A nukleáris berendezés pontos leírása.
15. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott nukleáris berendezésre annak átszállítását megelőzően vonatkozik. A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni (adott esetben).
16. A tételek darabszáma: A szállítmányban levő tételek darabszáma.
17. Szállítmány-azonosító adatok: A szállítmány azonosító adatai (pl. a tartály jelzései vagy számai).
18. Szállítási mód: Adott esetben fel kell tüntetni a szállítás módját az e rendelet VI. mellékletének 24. pontjában meghatározott kódok használatával.
19. Feladás dátuma: A berendezés(ek) feladásának (várható) dátuma.
20. Érkezés dátuma: A rendeltetési helyre való érkezés (várható) dátuma.
21. Tervezett felhasználás: A nukleáris berendezés(ek) kijelölt felhasználása.
22. A kiviteli/behozatali engedély hivatkozása: Az illetékes hatóság által kiadott kiviteli/behozatali engedély hivatkozási kódja (adja meg a hatóság nevét is).
23. Megjegyzés: Adjon meg minden kiegészítő információt (pl. ha a berendezést visszaküldik az eredeti szállítóhoz, ha a berendezés további nukleáris együttműködési megállapodás vagy végfelhasználói tanúsítvány hatálya alá tartozik, az érintett átadások száma, ha egynél több van, az átadás és a megérkezés további dátumai, amennyiben ezek relevánsak stb.)

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
2. EU-n belüli átadás esetén a feladónak meg kell adnia a fogadó fél részére valamennyi szükséges információt.
3. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
4. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
5. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
6. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.

7. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.

## XVII-C. MELLÉKLET ÉRTEŚÍTÉS NUKLEÁRIS TECHNOLÓGIÁK ÁTADÁSÁRÓL

### Fejléc

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Legal entity or name of installation (Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve)	Karakter (256)	Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve	1
Report type (Jelentés típusa)	Karakter (5)	E jelentéstípus esetében a TNNTC-t kell használni	2
Notification type (Értesítés típusa)	Karakter (2)	Az értesítés típusa	3
Transfer type (Átadás típusa)	Karakter (2)	Az átadás típusa	4
Reference code (Hivatkozási kód)	Karakter (16)	Az értesítés hivatkozási kódja	5
Shipper MBA (Feladó MBA)	Karakter (4)	A feladó létesítmény MBA-kódja	6
Receiver MBA (Fogadó MBA)	Karakter (4)	A fogadó létesítmény MBA-kódja	7
Shipping installation (Feladó létesítmény)	Karakter (256)	A feladó létesítmény elérhetőségei	8
Receiving installation (Fogadó létesítmény)	Karakter (256)	A fogadó létesítmény elérhetőségei	9
Report date (Jelentés dátuma)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A jelentés elkészülésének dátuma	10
Reporting person (Jelentéstevő személy)	Karakter (64)	A jelentésért felelős személy neve	11

### Bejegyzések

Rovatcímke/fül	Tartalom	Megjegyzések	#
Line number (Sor száma)	Szám	Sorszám, kihagyások nélkül	12
Nuclear technology category (A nukleáris technológia kategóriája)	Karakter (5)	Az (EU) 2021/821 rendelet szerinti kategória	13
Nuclear technology description (A nukleáris technológia ismertetése)	Karakter (256)	A nukleáris technológia pontos leírása	14
Obligation (Kötelezettség)	Karakter (5)	A technológiára vonatkozó biztosítéki kötelezettség	15
Number of items (A tételek darabszáma)	Szám	A tételek darabszáma	16
Date of dispatch (Feladás)	Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)	A feladás (várható) dátuma	17

dátuma)			
Intended use (Tervezett felhasználás)	Karakter (256)	A nukleáris technológia tervezett felhasználása	18
Export/Import authorisation reference (Kiviteli/behozatali engedély hivatkozása)	Karakter (16)	Az illetékes hatóság által kiadott engedély hivatkozási kódja	19
Comment (Megjegyzés)	Karakter (256)	Előzőleg nem szereplő egyéb releváns információk	20

*Magyarázó megjegyzések:*

1. Gazdasági szervezet vagy létesítmény neve: A Bizottságot értesítő gazdasági szervezet vagy létesítmény neve.
2. Jelentés típusa: E jelentéstípus esetében a TNNTC-t kell használni.
3. Értesítés típusa: Az értesítés típusa. Az e rendelet XVII-A. mellékletének 3. pontjában foglalt kódokat kell használni.
4. Átadás típusa: Az átadás típusa. Az e rendelet XVII-A. mellékletének 4. pontjában foglalt kódokat kell használni.
5. Hivatkozási kód: Az üzemeltető vagy szervezet által az értesítés azonosítására hozzárendelt hivatkozási kód.
6. Feladó MBA: A feladó anyagmérlegkörzet kódja, melyet a Bizottság közölt az érintett létesítménnyel (ha az átadás érint egy anyagmérlegkörzetet).
7. Fogadó MBA: A fogadó anyagmérlegkörzet kódja EU-n belüli átadás esetén, valamint amennyiben ez ismert, harmadik országba történő kivitel esetén (ha az átadás érint valamely anyagmérlegkörzetet).
8. Feladó létesítmény: A technológiát feladó létesítmény neve, címe és országa.
9. Fogadó létesítmény: A technológiát fogadó létesítmény neve, címe és országa.
10. Jelentés dátuma: A jelentés elkészülésének dátuma.
11. Jelentéstevő személy: A jelentésért felelős személy neve.
12. Sor száma: 1-gyel kezdődő sorszám, kihagyás nélkül.
13. A nukleáris technológiai kategóriája: Annak a tételnek a kategóriája, amelyet az (EU) 2021/821 rendelettel (HL L 206., 2021.6.11.) összhangban az átadott technológia segítségével fejlesztenek, gyártanak vagy felhasználnak. 0A–0E kategóriákban szereplő kódok valamelyik kell használni.
14. A nukleáris technológia ismertetése: A nukleáris technológia pontos leírása
15. Kötelezettség: Annak a Közösség által egy harmadik országgal kötött megállapodás keretében vállalt különleges biztosítéki kötelezettségnek a feltüntetése, amely az adott nukleáris technológiára annak átszállítását megelőzően vonatkozik. A megfelelő kódot kérésre a Bizottság fogja közölni a létesítményekkel. Ezt az információt minden egyes adag vonatkozásában meg kell adni (adott esetben).
16. A tételek darabszáma: A technológiatranszferben érintett tételek száma. Adja meg a műszaki dokumentumok, szoftvercsomagok és/vagy licencek, levélváltások, e-mailek, műszaki értekezletek stb. becsült számát és típusát.

17. Feladás dátuma: Hozzávetőleges dátum, amikor az átadásra sor kerül. A későbbi átadásokról nem kell értesítést küldeni, feltéve, hogy a szállító, a címzett és a technológia leírása megegyezik a jelen értesítésben szereplővel.
18. Tervezett felhasználás: A nukleáris technológia (vagy technológiák) kijelölt felhasználása.
19. A kiviteli/behozatali engedély hivatkozása: Az illetékes hatóság által kiadott kiviteli/behozatali engedély hivatkozási kódja (adja meg a hatóság nevét is).
20. Megjegyzés: Adjon meg minden kiegészítő információt (pl. ha a technológiát visszaküldik az eredeti szállítóhoz, ha a technológia további nukleáris együttműködési megállapodás vagy végfelhasználói tanúsítvány hatálya alá tartozik, az érintett átadások száma, ha egynél több van, az átadás és a megérkezés további dátumai, amennyiben ezek relevánsak stb.)

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK A JELENTÉSEK KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

1. Valamennyi kért információt meg kell adni (adott esetben).
2. EU-n belüli átadás esetén a feladónak meg kell adnia a fogadó fél részére valamennyi szükséges információt.
3. Ha a számadatok törtrészeket is tartalmaznak, pontot kell használni a tizedes jegyek elválasztására.
4. Az alábbi 55 írásjel használható: a 26 nagybetű A-tól Z-ig, számjegyek 0-tól 9-ig és a következő jelek „plusz”, „mínusz”, „ferde törtvonal”, „csillag”, „szóköz”, „egyenlőségjel”, „nagyobb mint”, „kisebb mint”, „pont”, „vessző”, „nyitó zárójel”, „záró zárójel”, „kettőspont”, „dollár”, „százalék”, „idézőjel”, „pontosvessző”, „kérdőjel” és „& (és) jel”.
5. A szerződés 79. cikkének megfelelően azok, akikre a biztosítéki követelmények vonatkoznak, értesítik az érintett tagállam hatóságait minden olyan közlésről, amelyet a szerződés 78. cikke és 79. cikkének első bekezdése alapján megküldenek a Bizottságnak.
6. A jelentéseket XML formátumban kell elkészíteni.
7. A megfelelően kitöltött és (lehetőleg digitális) aláírással ellátott jelentéseket az Európai Bizottság Euratom Biztosítéki Igazgatóságának címére kell továbbítani.