

II

(Aktid, mille avaldamine ei ole kohustuslik)

KOMISJON

KOMISJONI SOOVITUS,

15. detsember 2005,

määruse (Euratom) nr 302/2005 (Euratomi julgeolekumeetmete rakendamise kohta) kohaldamise suuniste kohta

(teatavaks tehtud numbri K(2005) 5127)

(2006/40/Euratom)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse komisjoni 8. veebruari 2005. aasta määrust (Euratom) nr 302/2005 Euratomi julgeolekumeetmete rakendamise kohta, ⁽¹⁾ eriti selle artiklit 37,

ning arvestades järgmist:

- (1) Määruses (Euratom) nr 302/2005 on määratletud Euroopa Aatomienergiaühenduse asutamislepingu artiklites 77, 78, 79 ja 81 osutatud nõuete laad ja ulatus.
- (2) Vastavalt kõnealusele määrusele lisatud nõukogu/komisjoni avaldusele peaks komisjon vastu võtma ja avaldama suunised, mis on käitajatele mittesiduvaks juhendiks ja abivahendiks, et hõlbustada määruse (Euratom) nr 302/2005 kohaldamist.
- (3) Kõnealustes suunistes tuleks kajastada komisjoni ja mitmesuguste sidusrühmade vahelistel kahepoolsetel aruteludel pakutud selgitusi ja saavutatud ühiseid seisukohti. Suunistega ei tuleks luua juriidilisi õigusi ega kohustusi.
- (4) Lähtudes kaitsemeetmete vallas toimunud muutustest, tuleks komisjonile anda võimalus pärast huvitatud isikute ja liikmesriikidega konsulteerimist käesolevat soovitus vajaduse korral muuta,

SOOVITAB JÄRGMIST:

Määruse (Euratom) nr 302/2005 kohaldamisel tuleks järgida lisas sätestatud suuniseid. See tähendab, et suuniseid järgides täidavad määruse artikli 3 lõigetes 1 ja 2 osutatud isikud, ettevõtjad ja liikmesriigid määruse sätteid, mida suunistes käsitletakse.

Brüssel, 15. detsember 2005

Komisjoni nimel
komisjoni liige
Andris PIEBALGS

⁽¹⁾ ELT L 54, 28.2.2005, lk 1.

SISUKORD

Komisjoni Soovitus 2006/40/Euratom määruse (Euratom) nr 302/2005 (Euratomis julgeolekumeetmete rakendamise kohta) kohaldamise suuniste kohta	1
LISA	3
1. Käesoleva dokumendi ülesehitus	3
2. Suunised määruse iga osa kohta	3
2.1. I peatükk. Kohaldamisala ja mõisted (artiklid 1 ja 2)	3
2.2. II peatükk. Tehnilised põhinäitajad ja kaitsemeetmete erisätted (artiklid 2–6)	3
2.2.1. Tehnilised põhinäitajad (artikli 3 lõige 1)	3
2.2.2. Paiknemisala deklaratsioon (artikli 3 lõiked 2 ja 3)	4
2.2.3. Elektrooniline andmeedastus	6
2.2.4. Tähtajad (artikkel 4)	6
2.2.5. Tegevusprogramm (artikkel 5 ja XI lisa)	6
2.2.6. Kaitsemeetmete erisätted (artikkel 6)	6
2.3. III peatükk. Tuumamaterjali raamatupidamine	6
2.3.1. Raamatupidamissüsteem (artikkel 7)	6
2.3.2. Tegevusandmikud (artikkel 8)	6
2.3.3. Raamatupidamisandmikud ja -aruanded (artiklid 9 ja 10)	7
2.3.4. Varude muutuse aruanne (ICR), materjalibilansi aruanne (MBR), tegelike varude nimekiri (PIL) (artiklid 12 ja 13)	7
2.3.5. III, IV, V lisa	8
2.3.6. Kaitsemeetmetelased erikohustused ja tuumamaterjali kategooriad (artikkel 17)	33
2.3.7. Erandid	33
2.4. IV peatükk. Riikidevaheline vedu (artiklid 20–23)	53
2.5. V peatükk. Erisätted (artiklid 24–33)	53
2.5.1. Teabe ja andmete edastamine IAEAle (artikkel 29)	53
2.5.2. Jäätmetes sisalduvat tuumamaterjali käsitlevad sätted (artiklid 30–32 ja XII–XV lisa)	53
2.6. VII peatükk. Lõppsätted (artiklid 35–40)	57
3. Aruandekohustuste kokkuvõte (kes, millal, mida)	58
4. Liited	63
4.1. XML-skeemid	63
4.2. CRC-algoritm	83
4.3. Interneti-aadresside loetelu	85

LISA

1. KÄESOLEVA DOKUMENDI ÜLESEHITUS

Suunised esitatakse määruse iga peatüki kohta ning need on vajaduse korral jaotatud artikliteks ja seotud lisadeks.

Arvestades, et enamik käesoleva dokumendi võimalikest kasutajatest (s.t tuumarajatiste raamatupidajad) on määruse (Euratom) nr 3227/76 ⁽¹⁾ kohase tuumamaterjalide raamatupidamise ja aruandlusega juba kursis, ei peetud vajalikuks käsitleda artikleid, milles määrusega muudatusi ei tehtud.

Seevastu määruse nende osade puhul, milles on tehtud olulisi uuendusi, analüüsitakse ja selgitatakse suunistes üksikasjalikult, mida täpselt oodatakse, ja esitatakse aruandluse kohta näiteid.

Need üksikasjalikud selgitused ja näited tulevad kasuks ka tuumarajatiste käitajatele Euroopa Liiduga ühinevates riikides.

Teatavate selgituste puhul on esitatud Interneti-aadresside lingid. Need võimaldavad kasutajatel hankida teema kohta lisateavet.

Suunistes ei ole võimalik käsitleda kõiki võimalikke uue määruse kohaldamisega seotud küsimusi ning väga tõenäoliselt leidub küsimusi, mis nõuaksid edasisi üksikasjalikumaid arutelusid komisjoni ja asjaomaste käitajate vahel.

2. MÄÄRUSE IGA OSA KOHTA**2.1. I peatükk. Kohaldamisala ja mõisted (artiklid 1 ja 2)**

Artikliga 1 jäetakse kõnealusest määrusest välja sellised valdajad, kelle valmistooteid ei kasutata tuumaenergia otstarbel ja neis sisalduvat tuumamaterjali ei saa taaskasutada.

Valmistooted on näiteks keraamikas kasutatav dekoratiivglasuur, klaasivärvid, luminofoorlampide hõõgniitude kattekiht, värvipigmentid, gaasilampide hõõguskaad jms.

Kõik teised tuumamaterjali valdajad on kõnealuse määruse alusel kohustatud aruanded esitama.

Artikli 2 mõisteid käsitletakse vajaduse korral suuniste asjakohastes osades.

2.2. II peatükk. Tehnilised põhinäitajad ja kaitsemeetmete erisätted (artiklid 2–6)**2.2.1. Tehnilised põhinäitajad (artikli 3 lõige 1)**

Olemasolevate rajatiste tehnilised põhinäitajad: määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel esitatud tehnilised põhinäitajad põhiosas ei muutu, välja arvatud kasutusdeklaratsioon, mis tuleb esitada kirja teel 120 päeva jooksul pärast jõustumist.

Rajatiste tehnilised põhinäitajad peaksid kajastama rajatise tegelikku seisundit. Seega tuleks neid vajaduse korral ajakohastada.

Rajatised võivad kasutada uue määruse jõustumisel võimalust oma tehnilisi põhinäitajaid ajakohastada või kohandada. Väikestest kohandustest saab komisjonile teatada kirja teel, märkides selgelt ajakohastatavate tehniliste põhinäitajate versiooni.

Tuleb meelde tuletada, et Euratomi kaitsemeetmete süsteem tunnistab rajatiste puhul järgmisi seisundeid koos vastava määratlusega:

- *tegutsev rajatis* – rajatis, kus leidub tuumamaterjali ja toimub tegevus. Sellesse kategooriasse kuuluvad ka need rajatised, mis on ehitusjärgus, ja need, millel on juba MBA kood, kuid mis ei ole veel tuumamaterjali saanud,
- *suletud rajatis* – rajatis, kus tegevus on seisatud, kuid kus leidub endiselt tuumamaterjali. Suletud rajatised on tegutsevate rajatiste alaliik. Suletud rajatistel on samad aruandekohustused nagu tegutsevatel rajatistel,
- *tegevuse lõpetanud rajatis* – rajatis, kus tegevus on peatatud, tuumamaterjal on ära viidud, inspeksioonide käigus on kindlaks tehtud, et rajatis on tühi, kuid rajatist ei ole veel kasutusest kõrvaldatud,
- *kasutusest kõrvaldatud rajatis* – rajatis, kus olemasolevad hooned ja rajatise tegutsemiseks vajalikud seadmed on kõrvaldatud või tehtud kasutuskõlbmatuks nii, et seda ei kasutata tuumamaterjali ladustamiseks ega ole võimalik kasutada tuumamaterjali käitlemiseks, töötlemiseks ega kasutamiseks,
- üksikjuhud, mille liigitamine on raskendatud, saavad lahenduste väljatöötamiseni esialgse seisunditähise “S”.

⁽¹⁾ EÜT L 363, 31.12.1976, lk 1.

Tuleb silmas pida, et kui rajatisele antakse seisund "tegevuse lõpetanud", ei ole käesoleva määruse alusel rohkem raamatupidamisaruandeid vaja esitada. Võimalik, et II lisa peab edasi esitama, kuna tegevuse lõpetanud rajatis on endiselt paiknemisala osa, kuni selle kasutusest kõrvaldatud seisund on kinnitatud. Eespool kirjeldatu sisaldub üldjuhul kirjas, mille komisjon saadab asjaomasele käitajale.

Jäätmete käitlemis- või ladustamisrajatiste tehnilised põhinäitajad (vt jäätmeid käsitlevat osa 2.5.1).

2.2.2. Paiknemisala deklaratsioon (artikli 3 lõiked 2 ja 3)

2.2.2.1. Paiknemisala esindaja

Riik määrab "paiknemisala esindaja" ja teatab komisjonile kõigi paiknemisalade esindajate nimed 30 päeva jooksul pärast lisaprotokolli jõustumist.

"Paiknemisala esindaja" on "ühenduslüli" paiknemisala moodustava(te) rajatis(t)e käitaja(te) ja komisjoni vahel paiknemisala käsitleva teabe edastamisel.

Paiknemisala esindaja ülesanded vastavalt II lisale on järgmised (²):

- teabe kogumine kõigi paiknemisalal asuvate ehitiste kohta,
- paiknemisala deklaratsiooni edastamine transpordi ja energeetika peadirektoraadile,
- tegutsemine transpordi ja energeetika peadirektoraadi kontaktisikuna küsimuste korral.

2.2.2.2. Paiknemisala deklaratsiooni vorm

Paiknemisala deklaratsioon on soovitatav esitada elektroonilisel kujul, kasutades CAPE tarkvara. CAPE tarkvara kasutamise üksikasjad on esitatud CAPE "spikrifailis" (*Help file*). CAPE tarkvara on saadaval komisjoni kaudu.

2.2.2.3. Paiknemisala deklaratsiooni sisu vastavalt II lisale

Paiknemisalal on laiendatud deklaratsioonis lisaprotokolli alusel keskne osa, kuna selles nõutakse tehnilistes põhinäitajates esitatud teabest palju ulatuslikuma teabe esitamist. Paiknemisala piiri mõiste omakorda mõjutab vahetult agentuuri kaugeleulatuvaid täiendava juurdepääsu õigusi, mis võimaldavad juurdepääsu igale paiknemisalal asuval ehitisele ja põhimõtteliselt igasse kohta ehitise sees sageli väga lühikese, kahe-tunnise etteteatamisajaga (ainult koos regulaarse kaitsemeetmete kontrolliga paiknemisalal). See seab ehitise omanikele uusi kohustusi.

Seepärast peavad paiknemisalade projektid olema hästi läbi mõeldud. Need peaksid olema piisavalt suured, et IAEA-l oleks võimalik teha järeldusi deklareerimata tuumamaterjali puudumise või tegevuse kohta. Kuid kooskõlas lisaprotokolli põhimõtetega ei ole põhjust arvata paiknemisala hulka ehitisi, mis ei ole seotud paiknemisala tuumamissiooniga.

Millest paiknemisala koosneb?

Paiknemisala südamik on alati rajatis. Mitmel rajatisel võib olla ühine paiknemisala, kuid paiknemisala ei saa eksisteerida ilma rajatiseta.

Ühise asukohaga ehitised

- 1) Pragmaatiline ja mõistlik lähenemine mõistele "ühise asukohaga ...oluliste teenuste osutamiseks" oleks arvata paiknemisala piiridesse tuumarajatis ehitised, mis on sellel paiknemisalal toimuva tuumamissiooniga funktsionaalselt seotud. Sellest tulenevalt võib "oluliste teenustena" käsitada kuumkambreid, jäätmete käitlemis-, ladustus- ja kõrvaldusrajatisi, ehitisi, milles tegeldakse lisaprotokolli I lisas nimetatud tegevustega, mis on vajalikud paiknemisala tuumamissiooni eesmärgil. Tegemist on ehitistega, mis võivad põhimõtteliselt varjata pörandalust tegevust.
- 2) Muid teenuseid, näiteks kommunaalteenused, tehnilised ja teadusalased tugiteenused, arvutiteenused ning teatavad haldus- ja personaliküsimustega (näiteks koolitus) seotud teenused, tuleb käsitleda iga juhtumi puhul eraldi. Need tuleb lisada, kui nendega teenindatakse üksnes paiknemisalal asuvat tuumasüdamikku.
- 3) Omandiõigus ei ole oluliste teenuste osutamiseks ettenähtud ehitiste väljajätmiseks või lisamiseks sobiv kriteerium. Seepärast võivad ühel paiknemisalal eksisteerida eri käitajad, omanikud, äriühingud. Eri ehitiste kirjelduste kogumise ning nende transpordi ja energeetika peadirektoraadile edastamise eest vastutab "paiknemisala esindaja".
- 4) Küsimusele, mida peetakse silmas "ehitise" all, tuleks vastata pragmaatiliselt. Ühesõnaline kirjeldus (nt "parkimismaja") võib olla piisav. Maaalused ehitised tuleb deklareerida sarnaselt kõigi muude ehitistega ning märkida pindala, korruste arv jms.

(²) "Paiknemisala esindaja" muud ülesanded, näiteks paiknemisalal asuvate eri käitajate teavitamine käimasolevast ülevaatuses ühes antud paiknemisalal asuvas MBAs (kuna see võib olla aluseks täiendavale juurdepääsule kahe-tunnise etteteatamisega) või juurdepääsu võimaldamine kõigile asjaomasel paiknemisalal asuvatele ehitistele (paiknemisala võib koosneda enam kui ühest tuumamaterjali sisaldavast ehitistest), võib kindlaks määrata pärast kokkulepet käitaja ja asjaomase liikmesriigi vahel.

Paiknemisala piirid

- 1) Alati ei pruugi olla selgelt mõistetav, miks teatavat ehitist ei arvata paiknemisala ametlikesse piiridesse, kuigi see paikneb rajatise läheduses. Seepärast võib olla otstarbekas lisada deklaratsioonile tõendavad dokumendid, milles selgitatakse kõnealuste ehitiste funktsioone ja põhjusi, miks neid ei peaks lisama paiknemisala ametlikku määratlusse, nagu on ette nähtud II.12 kohases IAEA "aruandlussuunistes" ⁽³⁾.
- 2) Isegi kui on soovitatav, et paiknemisala koosneb ühest sidusast piirkonnast, võib ehitiste funktsionaalne seos nõuda, et paiknemisala koosneb kahest eraldi piirkonnast. Sellisel juhul oleks otstarbekas lisada kõnealusele deklaratsioonile dokument, milles on üksikasjalikult kirjas eraldi paiknemisalade vahel asuvate ehitiste funktsioonid ja milles selgitatakse põhjusi, miks need rajatise läheduses asuvad ehitised ei kuulu paiknemisala koosseisu.
- 3) Tehnilistes põhinäitajates materjalibilansi ala osana deklareeritud ehitisi, st neid, milles paikneb või paiknes põhimõõtepunkt, isegi kui nendes ei leidu enam tuumamaterjali, käsitatakse automaatselt paiknemisala osana. Eelkõige uurimiskeskused on sageli säilitanud vähemalt ühe sellise materjalibilansi ala, mis sisaldab või võib litsentsi kohaselt sisaldada keskuses laiali asuvaid väikeseid tuumamaterjalide koguseid. Nende materjalide koondamine ühte kohta ja tehniliste põhinäitajate vastav muutmine võib paiknemisala määramist oluliselt lihtsustada. Paiknemisala deklaratsiooni ja tehniliste põhinäitajate vasturääkivus tooks automaatselt kaasa vähemalt taotlused selgituste andmiseks ja täiendavate üksikasjade esitamiseks.
- 4) Ehkki kooskõlas määruse (Euratom) nr 302/2005 II lisaga ⁽⁴⁾ nõutakse paiknemisala deklaratsioonis iga paiknemisalal asuva ehitise kirjeldust, lubatakse aruandlusjuhendis (vt joonealune märkus), et paiknemisala võib koosneda ainult ühest ruumist. Soovituse kohaselt ei tohiks kütusetsükliga seotud tegevuseks ettenähtud rajatiste paiknemisalad olla väiksemad kui üks ehitis, samal ajal kui mittetuumaotstarbeliste LOFide ⁽⁵⁾ paiknemisalad võivad olla väiksemad kui üks ehitis.
- 5) Tuleb rõhutada, et tara olemasolu ei määra automaatselt kindlaks paiknemisala piire.

2.2.2.4. Tegevuse lõpetanud ja kasutusest kõrvaldatud rajatised

- 1) Artikli 2 lõikes 21 esitatud paiknemisala määratlusest ilmneb, et tegevuse lõpetanud rajatis moodustab paiknemisala seni, kuni see ei ole kasutusest kõrvaldatud.
- 2) Kui rajatise kasutusest kõrvaldamine on kinnitatud, ⁽⁶⁾ lakkab see olemast paiknemisala südamik.
- 3) Tegevuse lõpetanud rajatis, mille varudes oli **alla 1 efektiivkilogrammi tuumamaterjali (LOFid)**, moodustab paiknemisala üksnes juhul, kui selles asub kuumkamber või kui selle tegevus oli seotud muundamise, rikastamise, kütusetootmise või töötlemisega.
- 4) Suletud mittetuumaotstarbeline LOF (NN-LOF) iseenesest ei moodusta seega paiknemisala. Samas ei välistata, et see võib olla osa paiknemisalast, mis on moodustunud teise rajatise ümber. Suletud NN-LOFi saab käsitada kasutusest kõrvaldatuna, kui selles ei ole kuumkambrist.

2.2.2.5. Tegutsevad rajatised, milles on alla 1 efektiivkilogrammi (LOF).

Sissejuhatus

Olenevalt tuumamaterjali kasutuslast jaotatakse LOFid kahte kategooriasse: tuumaotstarbelised LOFid ja mittetuumaotstarbelised LOFid. Mittetuumaotstarbelistes LOFides (NN-LOFid) asuvat tuumamaterjali kasutatakse eesmärkidel, mis ei ole seotud kütusetsükliga.

ELis on olemas virtuaalne NN-LOF: *catch-all-MBA* (CAM), mis hõlmab suurt hulka valdajaid, kellest igäühe valduses on väga väikesed tuumamaterjali kogused.

"Vabastatud" seisundi asjakohasus vastavalt lisaprotokollile

- 1) Materjalibilansi alal oleva materjali puhul, mille suhtes on tehtud erand määruse (Euratom) nr 302/2005 alusel, taotletakse vabastust vastavalt kaitsemeetmetealasele lepingule IAEAga.
- 2) Rajatised, milles leidub ainult tuumamaterjali, mis on kaitsemeetmetealase lepingu alusel vabastatud, ei moodusta enam paiknemisala südamikku. Seega ei ole aruandlus määruse (Euratom) nr 302/2005 II lisa alusel vajalik.

2.2.2.6. Kokkuvõte

Tingimused, mille puhul II LISA kohane aruandlus ei ole nõutav:

- rajatised, milles hoitakse üksnes vabastatud materjali,
- kasutusest kõrvaldatud rajatised,
- suletud NN-LOFid ilma kuumkambrita.

⁽³⁾ "Juhend ja vorm deklaratsioonide koostamiseks ja esitamiseks vastavalt kaitsemeetmeid käsitlevaid lepinguid täiendavale näidisprotokollile", august 1997.

⁽⁴⁾ Vastavalt lisaprotokollile artikli 2 punkti a alapunktile iii "Rajatise iga hoone üldine kirjeldus, sealhulgas selle kasutamine ja, juhul kui see kirjeldusest ei selgu, selle sisu...."

⁽⁵⁾ NN-LOFid, mis sisaldavad tuumamaterjali, mille suhtes ei ole kohaldatud vabastust. Mõistet "LOF" kasutatakse juhendis selliste rajatiste tähistamiseks, milles kasutatakse tuumamaterjali alla ühe efektiivkilogrammi suurustes kogustes.

⁽⁶⁾ Tuleb silmas pida, et lammutustööd võivad edasi kesta ka pärast seda, kui kohale on antud seisund "kasutusest kõrvaldatud".

2.2.3. Elektrooniline andmeedastus

Lisaks tehniliste põhinäitajate ja paiknemisala deklaratsioonide elektroonilise andmeedastuse nõudele jätkub praegune tava hoida rajatistes kaitsemeetmete all rajatise ülesehitust käsitlevat teavet, mis on tunnistatud eriti tundlikuks. Elektroonilise andmeedastuse viisid on e-post, diskett või turvaline võrk.

2.2.4. Tähtajad (artikkel 4)

Kokkuvõtte aruandekohustustest ja nende tähtaegadest on esitatud tabelis "Tähtajad: kes, millal, mida" (3. peatükk).

Tuleb silmas pidada, et erijuhtudel võib käitaja paluda komisjonil pikendada tehniliste põhinäitajate esitamise tähtaega. Komisjon uurib asjaolusid ja teatab oma otsusest asjaomasele käitajale.

2.2.5. Tegevusprogramm (artikkel 5 ja XI lisa)

Nõutakse samasugust täpsust ja konkreetsust nagu praegu määruse (Euratom) nr 3227/76 kohaselt tavaks. Kui aasta jooksul tegevusprogramm märkimisväärselt muutub (nt reaktori pikemaajaline seisak, materjali laekumite lõppemine, inventuuri kuupäeva muutmine vm), piisab lihtsalt komisjonile adresseeritud kirjast, milles on selge viide tegevusprogrammile.

2.2.6. Kaitsemeetmete erisätted (artikkel 6)

Tuleb märkida, et määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel vastuvõetud kaitsemeetmete erisätted kehtivad senisel kujul.

Määrusega (Euratom) nr 302/2005 kehtestatud muutused rakendatakse olemasolevates kaitsemeetmete erisätetes uue määruse alusel vastuvõetava komisjoni üldise otsusega, mille lisas loetletakse ükshaaval igas olemasolevas kaitsemeetmete erisättes tehtavad muudatused. Liikmesriikide ja käitajatega konsulteerimise põhimõtet (nagu on ette nähtud artikli 6 lõikega 1) järgitakse üldise otsuse levitamise teel eelnõu kujul enne vastuvõtmist ja lõplikul kujul pärast vastuvõtmist asjaomasele käitajale ja liikmesriigile. Vajaduse korral pöördatakse otse asjaomase isiku poole ja/või peetakse temaga koosolekuid.

Kui kaitsemeetmete erisätteid ei ole vastu võetud, kohaldatakse määruse (Euratom) nr 302/2005 üldsätteid. Kaitsemeetmete erisätted on määruse (Euratom) nr 302/2005 nõuete suhtes ülimuslikud.

2.3. III peatükk. Tuumamaterjali raamatupidamine

2.3.1. Raamatupidamissüsteem (artikkel 7)

Käitajate poolt käesoleva määruse kohaselt peetav raamatupidamis- ja tegevusandmike süsteem on samasugune, nagu on ette nähtud määrusega (Euratom) nr 3227/76.

2.3.2. Tegevusandmikud (artikkel 8)

Kehtivate tavade muutmist tegevusandmikega seoses ei ole ette näha. Näiteid tegevusandmike kohta:

- meetmete tulemused,
- analüüside tulemused,
- hindamise tulemused,
- mahutite kalibreerimiskõverad,
- siseveod,
- põlemuse arvutamine,
- andmed varasema energia kohta,
- pakkelehed,
- tarnekorraldus.

Kõiki eespool nimetatud andmikke tuleks säilitada 5 aastat või kauem, kui kaitsemeetmete erisätetes on nii täpsustatud.

Meetmete mõõtmise kvaliteedi osas, millel andmikumud põhinevad, viidatakse rahvusvahelistele sihtväärtustele (ITVd), mis on välja antud IAEA egiidi all (dokument STR-327, aprill 2001) Euratomi ja ESARDA osalusel. ITVd on ette nähtud kasutamiseks rajatiste käitajate poolt viitena tuumamaterjalide raamatupidamises saavutatava meetmete kvaliteedi kohta.

Ka vanemad rajatised peaksid ITVdele vastama.

Vastavalt artikli 8 punktile b eeldatakse, et rajatised peavad nimekirja laoartiklitest, mida ajakohastatakse võimalikult korralikult, ning teadma nimetatud artiklite asukohta. Selle nimekirja alusel saab igal ajal kindlaks määrata arvestusliku laoseisu.

See tähendab, et kui rajatiseartiklite (nt reaktorid või ladustamisrajatised) puhul väljendab see nimekiri tegelikku füüsilist reaalsust, siis lahtise materjali käitlemisrajatiste töötlemistsoonide puhul põhineb nimekiri protsessi sisendartiklite väärtustel või esialgsete analüüside või mõõtmiste väärtustel. Nimekiri konsolideeritakse ja tehakse kättesaadavaks tegeliku laoseisu kontrollimiseks.

2.3.3. Raamatupidamisandmikumud ja -aruanded (artiklid 9 ja 10)

- Tehnilistes põhinäitajates esitatud raamatupidamissüsteemi üksikasjaliku kirjelduse kohaselt peavad raamatupidamisandmikumud sisaldama kõiki varude muutusi, vastavaid kuupäevi, täpseid koguseid vastavalt käitaja sisearvestusele ning varude muutuste kategooriat, kohustust ja tüüpi, et käitaja arvestuslikku laoseisu oleks igal ajal võimalik kindlaks teha.
- Kui laoseis on staatiline või selles toimub aastas alla 10 muutuse, võivad käitajad taotleda erandit aruannete elektroonilise edastamise kohustuse suhtes.
- Kui komisjoni nõutava täiendava teabe (artikkel 10) puhul osutuvad vajalikuks keerukad järelepärimised, tuleb esialgne vastus saata 3 nädala jooksul.

2.3.4. Varude muutuse aruanne (ICR), materjalibilansi aruanne (MBR), tegelike varude nimekiri (PIL) (artiklid 12 ja 13)

Nimetatud artiklites tähendavad päevad kalendripäevi.

- Varude muutuse aruande komisjonile edastamise sagedus, mis on kindlaks määratud rajatise kaitsemeetmete erisätetes, võib erineda käesolevas artiklis sätestatud sagedusest, mis on kord kuus. Näiteks rajatiste puhul, kus varude muutusi ei toimu või need on piiratud, võib uueks sageduseks määrata kord kvartalis või aastas.
- Määruse (Euratom) nr 302/2005 kohaseid tegelike varude nimekirja ja materjalibilansi aruandega seotud varude muutuse aruannete edastamise eeskirju on muudetud, et kõrvaldada vasturääkivused IAEAga. On juhtumeid, kus tegelike varude nimekiri ja materjalibilansi aruanne saadetakse Euratomile (ja seejärel edastatakse Viini) ilma vastava varude muutuse aruandeta.

Seega jääb materjalibilansi periood varude muutuse aruande saabumiseni lahtiseks. Selle olukorraga kaasnevad IAEA pool veahoiatused, mis lahenevad üldjuhul varude muutuse aruande saabudes.

Nimetatud vasturääkivuse kõrvaldamiseks nõutakse kahte varude muutuse aruannet, kui inventuuri kuupäev ei ole kuu viimane päev:

- esimest kuu esimesest päevast inventuuri kuupäevani,
- teist inventuuri kuupäevale järgnevast päevast kuni kuu lõpuni.

Nende kahe varude muutuse aruande edastamise tähtajad on järgmised:

- teise varude muutuse aruande edastamise tähtaeg on määratletud artikli 12 lõikes 1 (15 päeva jooksul pärast varude muutuse toimumise kuu lõppu),
- esimese varude muutuse aruande edastamise tähtaeg sõltub inventuuri kuupäevast:
 - kui inventuuri kuupäev on kuu 1. ja 15. päeva vahel, tuleb tegelike varude nimekiri ja materjalibilansi aruanne edastada komisjonile enne 30 päeva möödumist inventuuri kuupäevast. See tähendab, et need aruanded jõuavad komisjoni alati enne teist varude muutuse aruannet. Sel juhul saadetakse esimene varude muutuse aruanne koos materjalibilansi aruande ja tegelike varude nimekirjaga, et vältida raamatupidamisarvestuse mittevastavust,
 - kui inventuuri kuupäev on kuu 16. ja 31. päeva vahel, võivad tegelike varude nimekiri ja materjalibilansi aruanne vastavalt nende edastamise tähtajale jõuda komisjoni enne teist varude muutuse aruannet (ja kohaldatakse eespool kirjeldatud skeemi) või pärast teist varude muutuse aruannet. Viimasel juhul saadetakse esimene varude muutuse aruanne koos teise varude muutuse aruandega, et teine varude muutuse aruanne ei saabuks enne esimest ja et vältida vasturääkivusi materjalibilanssides.

Väikesed varude muutused võib ühte koondada, kui nii on sätestatud rajatise kaitsemeetmete erisätetes. Varude muutuste aruannetega võivad kaasas olla varude muutusi selgitavad märkused.

Näiteks: käitaja võtab iga päev korraliseks analüüsiks MBA1st paarigrammise tuumamaterjaliproovi ja saadab selle oma laborisse, mis asub samas rajatises MBA2s.

Selle asemel et aruandes kajastada ühe artikli 30 vedu MBA1st MBA2e, saab ta aruandes teatada kuu lõpul 30 artikli ühe veose, lisades märkuse väljale selgituse "korraliseks analüüsiks tehtud vedude igakuine summa".

— Varude muutuse aruande välja nr 40 "Märkused" võib kasutada komisjonile täiendava teabe või varude muutustega seotud selgituste edastamiseks. See väli asendab komisjoni määruse (Euratom) nr 3227/76 välja "Lühimärkus".

2.3.5. III, IV, V lisa

Komisjon ja asjaomane isik, ettevõtja või üksus lepivad kokku elektroonilise andmeedastuse korra ja selle korra mis tahes muudatuste asjus. Kõnealune kord on kooskõlas liikmesriikide vastava teabe edastamist käsitlevate turvanõuetega ja sellega nähakse ette asjakohane teavitamine ja/või teabe edastamine asjaomase liikmesriigi ametiasutustele.

2.3.5.1. Kõigi kolme, III, IV ja V "aruandelisa" suhtes kohaldatakse järgmist

Märgendatud vorming

Määruses (Euratom) nr 302/2005 kehtestatakse elektrooniline aruandlus rahvusvaheliselt aktsepteeritud "märgendatud" vormingus. Komisjon eeldab, et käitajad kasutavad võimalusel XML-vormingut.

Käitaja esitatud XML-vormingus raamatupidamisaruannetes tuleb kasutada liites 1 esitatud skeemi, mille saab alla laadida järgmiselt Interneti-aadressilt:

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

Lisateavet XML kohta võib leida järgmiselt Interneti-aadressilt: <http://www.xml.org>.

Raamatupidamisaruannete failinimede konventsioon

Iga aruanne on identifitseeritav selle päises sisalduva kordumatu teabe järgi. Kõik sama MBA või RAJATISE aruanded võib esitada ühe failina. Aruannete järjestus failis võib olla juhuslik. Faili nimi tuleb moodustada järgmiselt:

XXXXMMYYYY-TC

XXXX: rajatise kood, rühmakood või mis tahes muu Euratomi määratud kood;

MM: viide raamatupidamiskuuale;

YYYY: viide raamatupidamisaastale;

T: aruande liik ("X", kui aruandeliike on mitu);

C: faili järjekorranumber, kui kuus saadetakse rohkem kui üks aruandefail, hoolimata selles sisalduvate aruannete arvust ja liigist (nt I1 ja I2 kahe sama kuu varude muutuse aruande puhul; P1, P2, P3 kolme sama kuu tegelike varude nimekirja puhul ja M1, M2 kahe materjalibilansi aruande puhul).

Näited.

1) MBA XYWZ failinimi 2006. aasta veebruari varude muutuse aruandega.

Failinimi: XYWZ022006-I1

2) MBA XYWZ, mille inventuuri kuupäev on 2006. aasta veebruari viimane päev, kusjuures ühes failis on koos varude muutuse aruanne, tegelike varude nimekiri ja materjalibilansi aruanne.

Failinimi: XYWZ022006-X1

3) MBA XYWZ, mille inventuuri kuupäev on 2006. aasta veebruari keskpaigas, kusjuures esimene fail sisaldab varude muutuse aruannet kuu esimesest päevast inventuuri kuupäevani, tegelike varude nimekirja ja materjalibilansi aruannet ning hilisem teine fail sisaldab varude muutuse aruannet inventuuri kuupäevast veebruari lõpuni.

Esimese faili nimi: XYWZ022006-X1

Teise faili nimi: XYWZ022006-I2

4) Rajatis IXYZ, mille kohta esitatakse kõigepealt esimeses failis veebruari varude muutuse aruanded kahe materjalibilansi ala kohta ja seejärel teises failis veebruari varude muutuse aruanded ülejäänud kolme materjalibilansi ala kohta.

Esimese faili nimi: IXYZ022006-I1

Teise faili nimi: IXYZ022006-I2

Raamatupidamisaruandluse failide edastamine

Raamatupidamisaruandluse faili(d) saab saata EURATOMile tavapostiga või elektrooniliselt.

Nagu artiklis 35 on ette nähtud, tuleb kokku leppida andmeedastusturbes raamatupidamisaruannete krüpteerimise ja elektroonilise allkirjastamise teel.

Tavaposti puhul tuleb raamatupidamisaruandluse kaust(ad) saata järgmisel aadressil:

European Commission
Euratom Safeguards
L-2920 Luxembourg

Raamatupidamisaruandluse failide elektrooniline edastamine

Raamatupidamisaruannete elektroonilise edastamise korral tuleb need saata e-postiga järgmisel aadressil:

Safeguards-reporting@cec.eu.int .

Raamatupidamisaruandluse sisaldava e-kirja teema ülesehitus peab olema järgmine:

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

XXXX: rajatise kood, rühmakood või mis tahes muu Euratomi määratud kood;

MM: viide raamatupidamiskuule;

YYYY: viide raamatupidamisaastale;

N: sõnumile lisatud raamatupidamisaruandluse failide arv;

Näited.

5) MBA XYZWZ e-kirja teema 2006. aasta veebruari aruannete saatmiseks.

Teema: MBA: XYZWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

6) MBA XYZWZ, mille inventuuri kuupäev on 2006. aasta veebruari viimane päev, ühe faili saatmiseks, mis sisaldab varude muutuse aruannet, tegelike varude nimekirja ja materjalibilansi aruannet.

Teema: MBA: XYZWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

7) MBA XYZWZ, mille inventuuri kuupäev on 2006. aasta veebruari keskpaigas, ühe faili esmakordseks saatmiseks, mis sisaldab varude muutuse aruannet kuu esimesest päevast inventuuri kuupäevani, tegelike varude nimekirja ja materjalibilansi aruannet ning hiljem varude muutuse aruannet inventuuri kuupäevast veebruari lõpuni sisaldava faili saatmiseks.

Esimene teema: MBA: XYZWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

Teine teema: MBA: XYZWZ#Period: 022006#Nfiles: 1

8) Rajatis IXYZ, mille kohta saadetakse koos esimese faili veebruari varude muutuse aruannetega oma kahe materjalibilansi ala kohta ja teise faili veebruari varude muutuse aruannetega ülejäänud kolme materjalibilansi ala kohta.

Teema: MBA: XYZWZ#Period: 022006#Nfiles: 2

Saatja saab EURATOMi aruannete jaoks ettenähtud postkastist automaatselt kättesaamise kinnituse.

Aruannete ja ridade nummerdamine

Kõik aruanded nummerdatakse järjekorras (tühikuteta) ühe MBA kohta, olenemata aruande tüübist. Igal real on oma kordumatu järjekorranumber (ilma tühikuteta), iga aruande puhul on esimene number 1.

Näide. MBA XYZWZ, mis sisaldab veebruari varude muutuse aruannet ja mille inventuuri kuupäeva on 14. märts.

— Veebruari varude muutuse aruande number on X (st 25).

— Märtsi varude muutuse aruanne alates esimesest päevast kuni inventuuri kuupäevani, aruande number X+1 (st 26).

— Tegelike varude nimekiri, aruande number X+2 (st 27).

— Materjalibilansi aruanne, aruande number X+3 (st 28).

— Märtsi varude muutuse aruanded alates inventuuri kuupäevale järgnevast päevast kuni kuu lõpuni, X+4 (st 29).

Parandused

“D”- ja “A”-tüüpi parandusi kajastatakse aruannetes viitega parandatavale reale, märkides eelmise aruande ja eelmise rea ning kasutades eelmisi CRC (tsükkelkoodi kontrollarv) välja andmete terviklikkuse kontrollimiseks.

Märkide ja kümnendkoha eraldajate konventsioon

Kaalu/artikli väljadel peab märk olema numbrite ees.

Kümnendkoha eraldajaks on traditsiooniliselt punkt “.”.

Andmete terviklikkuse kontrollimise väljad

Andmeväljad, ridade arvestus ja CRC on kehtestatud selleks, et tagada elektrooniliselt edastatud aruandlusandmete terviklikkus.

Iga rida tuleb varustada CRCga. See on kontrollsumma, mis arvutatakse andmekogumi alusel, mis põhineb tsükkelkoodil kontrollarvul, mida on kirjeldatud standardis ISO 3309. Tulemuseks saadud kontrollsumma on nelja (4) baidi pikkune ja selle puhul on tegemist digitaalalkirjaga, mis väljendab andmeid, mille põhjal kontrollsumma saadakse. Aruande iga rea puhul arvutatakse CRC stringi alusel, mis saadakse kõigi real olevate lahtrite kõigi väärtuste liitmisel, sealhulgas aruande päisesse kuuluvad väärtused (Report Number, Line Count jne), mis võetakse arvesse sildiväljade numbrite järjekorras. CRC välja ennast ei võeta arvutamisel mõistagi arvesse.

Iga arvessevõetava lahtri väärtust käsitatakse stringina. Näiteks Report Number (RepNbr) on number, mida käsitatakse stringina.

Kuupäevalahtri puhul kasutatakse CRC arvutuses vormi “ppkkaaaa”.

Aruandereaga seotud CRC võimaldab kontrollida, kas kirje edastatakse ilma et andmed muutuksid.

Näidiskoodi programmeerimiskeeles “C” CRC algoritmi arvutamiseks võib leida liitest 2 ja järgmiselt Interneti-aadressilt:

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

Näide.

Järgmise rea CRC:

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

Märgend/Silt	Väärtus
Material state	F
MBA to	MB12
Line number	1
Accounting date	08092006
Items	– 1
Element category	D
Element weight	– 100.23
Isotope	G
Fissile weight	– 69.23
Obligation	A
Advance notification	5694

arvutatakse stringist

MB11I08102006640109200630092006bouchre8900SD36981EORCFMB12108092006-1D-100.23G-69.23A5694.

Tulemuseks saadakse järgmine CRC väärtus: 716598390.

Andmevälja muutused võrreldes määrusega (Euratom) nr 3227/76

Määruses (Euratom) nr 302/2005 tehakse palju muudatusi esitatavate andmete arvus, liigis, pikkuses ja sisus. Nende üksikasjalik analüüs aruandelisade kaupa on esitatud allpool.

Kanded määruse (Euratom) nr 3227/76 deklaratsioonide ajakavas

Võib juhtuda, et aruandes tuleb kajastada algselt määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel deklareeritud ridade parandusi. Sellisel juhul:

- saab ridade kustutamist aruandes kajastada määruse (Euratom) nr 302/2005 vormi abil, kasutades paranduse koodi "D" ja jättes eelmise aruande, eelmise rea ja eelmise CRC väljad tühjaks ning täites vastavalt sellele kõik teised väljad (vt näiteid 1 ja 2 lk 27),
- ridade lisamist saab aruandes kajastada määruse (Euratom) nr 302/2005 vormi abil, kasutades paranduse koodi "A" ja jättes eelmise aruande, eelmise rea ja eelmise CRC väljad tühjaks.

Uusi ridu, mille esialgne kuupäev on määruse (Euratom) nr 3227/76 ajalise raamistikku jäänud deklaratsioonides, saab aruandes kajastada määruse (Euratom) nr 302/2005 vormi abil paranduse koodiga "L".

Tuleb silmas pidada, et kui määruse (Euratom) nr 302/2005 kohases vormis on mõni rida juba deklareeritud (isegi kui see viitab perioodile, mil aruandeid esitati määruse (Euratom) nr 3227/76 kohases vormis), saab selle kustutada käesolevas määruses ettenähtud parandusmehhanismi abil.

Isotoobi või lühimärkuse ridu, mille deklareerimisel kasutati määrust (Euratom) nr 3227/76, ei saa määruse (Euratom) nr 302/2005 vormi kasutades kustutada.

Kasutajatugi

Kasutajatugi, kust saab vastuseid raamatupidamisalastele ja aruandlusega seotud konkreetsetele tehnilistele küsimustele, asub järgmisel e-posti aadressil:

safeguards-new-regulation@cec.eu.int.

Samuti luuakse korduma kippuvate küsimuste veebileht:

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

2.3.5.2. III lisa. Varude muutuse aruanne

Põhierinevused võrreldes määrusega (Euratom) nr 3227/76

Varude muutuse aruanne tegelike varude nimekirja koostamise kuupäeval

Tähelepanu juhatakse kahe eraldi varude muutuse aruande edastamise kontseptsioonile: üks varude muutuse aruanne kuni inventuuri kuupäevani kuudel, mil inventuuri tehakse, kusjuures inventuuri tegemise kuupäev ei ole kuu viimane päev. Täiendavad üksikasjad on esitatud juhendi punktis 2.3.4.

Näide.

Eeldades, et inventuur on toimunud 12. veebruaril, peab tuumakäitaja komisjonile esitama:

- varude muutuse aruande, mis sisaldab kõiki varude muutusi alates veebruari esimesest päevast kuni 12. veebruarini,
- PIL ja MBR (nagu tavaliselt),
- varude muutuse aruande, mis sisaldab kõiki varude muutusi alates 13. veebruarist kuni veebruari lõpuni.

MF

Käitaja peab deklareerima tulemuste lahknemise, kasutades inventuurile järgnevas varude muutuse aruandes IC-koodi MF ja viidates inventuuri kuupäeva välja kasutades inventuuriperioodile.

BA kohustuse kohta

BA tuleb varude muutuse aruande lõpus deklareerida liigi ja kohustuse lõikes. See säte ei mõjuta aga panuse meetodil toimuva arvestuse kokkulepitud korda (mis on üldjuhul sätestatud kirjavahetuses ja millele viidatakse asjakohastes kaitsemeetmete erisätetes). Kohustusliku varude lõppjäagi aruannetes kajastamise nõue ei muuda juba kohaldatud partii järelkontrolli korda (nt üksikrajatistes).

BA versus NC

Kui aruandeperioodi jooksul ei ole toimunud varude muutusi, peab materjalibilansi ala deklareerima määrusest (Euratom) nr 3227/76 tuleneva "muutusi ei ole" (*no change* – NC) asemel viimase perioodi BA.

Varude muutuse aruande andmeväljade muutused

Järgmistes tabelites on esitatud varude muutuse aruannetes kasutatavad märgendid, asjaolud, mille puhul neid tuleks kasutada, ja kas nende kasutamine on kohustuslik või mitte.

Määruse (Euratom) nr 302/2005 lisaväljad saab jaotada kolme liiki:

- 1) täiendava teabe väljad, mis on esitatud selleks, et lahendada probleeme määruse (Euratom) nr 3227/76 kasutamisel, näiteks:
 - tulemuste lahknemist on võimatu tuvastada ja siduda seda vastava tegelike varude nimekirjaga,
 - reaktorite põlemuse deklareerimine,
 - eelteate sidumine vastava varude muutuse deklaratsiooniga,
 - CAMi valdaja ühene identifitseerimine; samade väljade mitmekordne kasutamine, mis tekitab mõlemapoolse segaduse;
- 2) uued numbriduse/paranduste käsitlemise väljad, mis on esitatud üksnes selleks, et parandusridu oleks võimalik üheselt mõistetavalt parandavate ridadega siduda;
- 3) kvaliteedikontrolli väljade tulemuseks on andmete parem kvaliteet.

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Report date	Uus
Report number	Uus
Line count	Uus
Transaction ID	Uus
Batch	Suurst muudetud (endise 8 tähemärgi asemel 20).
Material form	Määruse (Euratom) nr 3227/76 materjali kirjelduse välja 2 esimest tähemärki.

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Material container	Määruse (Euratom) nr 3227/76 materjali kirjelduse välja kolmas tähemärk.
Material state	Määruse (Euratom) nr 3227/76 materjali kirjelduse välja viimane tähemärk.
MBA from	Määrus (Euratom) nr 3227/76. Vastav MBA vastuvõtu korral.
MBA to	Määrus (Euratom) nr 3227/76. Vastav MBA veo korral.
Previous batch	Määrus (Euratom) nr 3227/76. Vastav teave ümberkomplekteerimise korral.
Previous category	Määrus (Euratom) nr 3227/76. Vastav teave liigi muutmise operatsiooni korral.
Previous obligation	Määrus (Euratom) nr 3227/76. Vastav teave kohustuse muutmise korral.
PIT date	Uus, kasutada IC-koodiga MF.
Line number	Uus
Element weight	Suurust muudetud (endise 9 asemel 24,3).
Fissile weight	Suurust muudetud (endise 9 asemel 24,3).
Isotopic composition	Uus, kui see asendab määruse (Euratom) nr 3227/76 andmed isotoopide kohta – kanne I.
Obligation	Suurust muudetud (endise 1 tähemärgi asemel 2).
CAM code from	Määrus (Euratom) nr 3227/76. Vastav MBA vastuvõtu korral CAMi liikmelt.
CAM code to	Määrus (Euratom) nr 3227/76. Vastav MBA veo korral CAMi liikmele.
Document	Uus
Container ID	Uus
Previous report	Uus
Previous line	Uus
Comment	Uus, sellega asendatakse määruse (Euratom) nr 3227/76 lühiteatise kande rida.
Burn-up	Uus
CRC	Uus
Previous CRC	Uus
Advance notification	Uus
Campaign	Uus

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Reactor	Uus
Error path	Uus
Use	Määruse (Euratom) nr 3227/76 väli eemaldatud ja asendatud tehnilistes põhinäitajates sisalduva teabega.
Entry	Määruse (Euratom) nr 3227/76 väli eemaldatud.
Unit	Määruse (Euratom) nr 3227/76 väli eemaldatud kõigi kaalude esitamise tõttu grammides.
Concise note (Entry "N")	Määruse (Euratom) nr 3227/76 kande rida asendatud märkuse reaga.
Isotopic (Entry "I")	Määruse (Euratom) nr 3227/76 kande rida asendatud isotoopkoostise reaga ja andmed esitatakse protsentide asemel grammides.

Varude muutuse aruandes sisalduvate andmete muutused

Kasutusele on võetud uued varude muutuse koodid (IC-koodid), et muuta raamatupidamisandmikuga seotud füüsiline tegevus selgemaks.

Uute koodide kasutuselevõtmine võimaldab peakorteris kindlaks teha deklaratsiooni koostanud füüsilise operatsiooni, analüüsida ja hinnata arvuti abil hõlpsamalt mitmesuguseid varude muutusi, mida varem deklareeriti ainult ühe koodi all (nt liigi muutuse puhul ainult CC asemel CE, CB ja CC).

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
IC code	Uued: TC, TE, FC, GA, CE, CB, BR, PR, SR, NP, NL, BJ, R5, TU, MF Eemaldatud: LD, WD, EU, DU, CU (deklareeritud tehniliste põhinäitajate ajakohastuse kaudu), NT (jagatud NPks ja NLks), NC (asendatakse eelmise kuu arvestusliku lõppjäägi kajastamisel IC-koodiga BA)
Material form	Uued: U2, U3, U8, T2, NV, NG, NB, NC, NO
Material state	Eemaldatud: R
Correction	Uus: L

Varude muutuse aruande märgendid

Järgmistes tabelites on esitatud varude muutuse aruannetes kasutatavad märgendid, asjaolud, mille puhul neid tuleks kasutada, ja kas nende kasutamine on kohustuslik või mitte.

Aruande tasandil on kõik märgendid **kohustuslikud**. Need peavad aruandes esinema ainult üks kord aruande päises.

Välja number	Märgend/Silt
1	MBA
2	Report type
3	Report date
4	Report number
5	Line count
6	Start report
7	End report
8	Reporting person

Märgendid rea tasandil

Välja number	Märgend/Silt	Asjaolud	Uus kanne	Sõltuvalt parandusest		
				"L"	"A"	"D"
9	Transaction ID		M	M	M	M
10	IC code		M	M	M	O
11	Batch	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).	M	M	M	O
12	KMP	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).	M	M	M	O
13	Measurement	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).	M	M	M	O
14	Material form	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).	M	M	M	O
15	Material container	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).	M	M	M	O
16	Material state	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).	M	M	M	O
17	MBA from	Üksnes IC-koodid (RD, RF).	M	M	M	O
18	MBA to	Üksnes IC-koodid (SD, SF).	M	M	M	O
19	Previous batch	IC CODE = RB	M	M	M	O
20	Original date	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).		M	M	O
21	PIT Date	IC CODE = MF	M	M	M	O
22	Line number		M	M	M	M
23	Accounting date		M	M	M	M
24	Items	Kõik IC-koodid, v.a (BJ, BA, MF).	M	M	M	O
25	Element category		M	M	M	O
26	Element weight		M	M	M	O
27	Isotope	Kui <i>Element category</i> on H, L või vastavalt kaitsemeetmete erisätetele.	M	M	M	O
28	Fissile weight	Kui isotoop on esitatud.	M	M	M	O
29	Isotopic composition	Kui see on määratletud kaitsemeetmete erisätetes.	M	M	M	O
30	Obligation		M	M	M	O
31	Previous category	Üksnes IC-koodid (CE, CC, CB).	M	M	M	O
32	Previous obligation	Üksnes IC-koodid (BR, PR, SR, CR).	M	M	M	O
33	CAM code from	Üksnes IC-koodid (SD, RD, SF, RF) ja saatja on CAMi liige.	M	M	M	O
34	CAM code to	Üksnes IC-koodid (SD, RD, SF, RF) ja saaja on CAMi liige.	M	M	M	O
35	Document		O	O	O	O

Välja number	Märgend/Silt	Asjaolud	Uus kanne	Sõltuvalt parandusest		
				"L"	"A"	"D"
36	Container		O	O	O	O
37	Correction			M	M	M
38	Previous report			M	M	M
39	Previous line			M	M	M
40	Comment		O	O	O	O
41	Burn-up	Kui on tegemist tuumareaktoriga ja üksnes IC-koodid ("NL" või "NP").	M	M	M	O
42	CRC		M	M	M	M
43	Previous CRC				M	M
44	Advance notification	Materjali vedu, millest teavitatakse artikli 20 või 21 alusel.	M	M	M	O
45	Campaign	Kasutatud tuumkütuse töötlemisrajatis.	M	M	M	O
46	Reactor	Kasutatud tuumkütuse ladustamis- või töötlemisrajatis.	M	M	M	O
47	Error path		O	O	O	O

M –, kohustuslik, **O** – vabatahtlik, **tühi** – ei ole nõutav

IC-koodid ja varjatud topeltread

Ehkki varude muutuse koodid CE, CB, CC, RB, BR, PR, SR ja CR vajavad kahekordset raamatupidamisrida, nõuab määrus ainult ühte rida. Teine rida luuakse andmebaasis automaatselt aruandes kajastuval real esitatud andmete alusel.

IC-koodid ja märgikonventsioon

Käitaja poolt aruandes esitatud elemendi ja isotoobi kaalu käsitletakse konventsiooni kohaselt tuumamaterjali varude positiivse või negatiivse lisandusena sõltuvalt deklareeritud IC-koodist. Kui IC-kood ei võimalda mõlemat märki ja hoolimata käitaja deklareeritud märgist, käsitletakse kaalusid järgmise tabeli kohaselt:

IC-kood	Märk
RD	Positiivne
RF	Positiivne
RN	Positiivne
SD	Negatiivne
SF	Negatiivne
SN	Negatiivne
TC	Negatiivne
TE	Negatiivne
TW	Negatiivne

IC-kood	Märk
FC	Positiivne
FW	Positiivne
LA	Negatiivne
GA	Positiivne
CE	Positiivne
CB	Positiivne
CC	Positiivne
RB	Positiivne
BR	Positiivne
PR	Positiivne
SR	Positiivne
CR	Positiivne
NP	Vastavalt deklaratsioonile
NL	Vastavalt deklaratsioonile
DI	Vastavalt deklaratsioonile
NM	Vastavalt deklaratsioonile
BJ	Vastavalt deklaratsioonile
MF	Vastavalt deklaratsioonile
RA	Vastavalt deklaratsioonile
R5	Vastavalt deklaratsioonile
MP	Positiivne
TU	Negatiivne
BA	Vastavalt deklaratsioonile (miinus tähistab viga)

Aruandes määruse (Euratom) nr 3227/76 kande kustutamiseks täidetavad lahtrid

Järgmises tabelis on esitatud kohustuslikud märgendid rea tasandil, mida kasutatakse määruse (Euratom) nr 3227/76 varude muutuse aruande kande kustutamiseks, ja asjaolud, mille puhul neid tuleks kasutada.

Lahtri number	Märgend/Silt	Asjaolud
10	IC code	
11	Batch	
12	KMP	
13	Measurement	
14	Material form	
15	Material container	
16	Material state	

Lahtri number	Märgend/Silt	Asjaolud
17	MBA from	Üksnes IC-koodid (RD, RF)
18	MBA to	Üksnes IC-koodid (SD, SF)
19	Previous Batch	IC CODE – RB
20	Original date	
22	Line number	
23	Accounting date	
24	Items	
25	Element category	
26	Element weight	
27	Isotope	
28	Fissile weight	
30	Obligation	
31	Previous category	IC CODE – CC
32	Previous obligation	IC CODE – CR
37	Correction	
42	CRC	

Välja arvatud elemendi ja lõhustuva isotoobi kaal, peab väljade sisu kattuma esialgse rea sisuga.

Näited: määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel deklareeritud ridade parandus vastavalt määrusele (Euratom) nr 302/2005.

Näide 1:

Elemendi kaalu parandus, mille puhul asendatakse algne 3 181,792 väärtusega 3 205,768k, ja kohustuse parandus, mille puhul asendatakse P väärtusega S, kasutades D/A-menetlust:

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

Näide 2:

Liigi muutuse parandus (N–D varasema N–L asemel), kusjuures kasutatakse D/A-menetlust:

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

Aruande päis			
MBA	MBA1		
Report type	I		
Report date	06012004		
Report number	61		
Line count	118		
Start report	01122003		
End report	31122003		
Reporting person	MPJ		
(näide 1 – kustutamine)		(näide 1 – lisamine)	
Transaction ID	(määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel aruandesse lisamata)	Transaction ID	1
IC code	SD	IC code	SD
Batch	915	Batch	915
KMP	3	KMP	3
Measurement	F	Measurement	F
Material form	LN	Material form	LN
Material container	O	Material container	O
Material state	I	Material state	I
MBA from		MBA from	
MBA to	MBA2	MBA to	MBA2
Previous batch		Previous batch	
Original date	12112003	Original date	12112003
PIT date		PIT date	
Line number	1	Line number	2
Accounting date	10122003	Accounting date	10122003
Items	1	Items	1
Element category	D	Element category	D
Element weight	3181792	Element weight	3205768
Isotope		Isotope	
Fissile weight		Fissile weight	
Isotopic Composition		Isotopic Composition	

Aruande päis	
Obligation	P
Previous category	
Previous obligation	
Correction	D
CRC	Vastavalt arvutusele
(näide 2 – kustutamine)	
Transaction ID	(määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel aruandesse lisamata)
IC code	CC
Batch	G06N1
KMP	2
Measurement	F
Material form	U6
Material container	C
Material state	F
MBA from	
MBA to	
Previous batch	
Original date	25112003
PIT date	
Line number	3
Accounting date	10122003
Items	1
Element category	L
Element weight	3376422
Isotope	G
Fissile weight	8568
Isotopic Composition	
Obligation	A
Previous category	N
Previous obligation	
Correction	D
CRC	Vastavalt arvutusele

Obligation	S
Previous category	
Previous obligation	
Correction	A
CRC	Vastavalt arvutusele
(näide 2 – lisamine)	
Transaction ID	ZZZ
IC code	CC
Batch	G06N1
KMP	2
Measurement	F
Material form	U6
Material container	C
Material state	F
MBA from	
MBA to	
Previous batch	
Original date	25112003
PIT date	
Line number	4
Accounting date	10122003
Items	1
Element category	D
Element weight	3376422
Isotope	G
Fissile weight	8568
Isotopic Composition	
Obligation	A
Previous category	N
Previous obligation	
Correction	A
CRC	Vastavalt arvutusele

Algselt määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel deklareeritud ridade parandamisel kohaldatavad erisätted

Kaaluühik on vaikselt gramm (st kaal tuleb sisestada grammides, isegi kui see on algselt deklareeritud muudes ühikutes).

Lubatud varude muutuse koodi väärtused on määratletud määruses (Euratom) nr 3227/76.

Näide: IC-koodiga R5 ei saa lisamist aruandesse kaasata.

Tulemuste lahknemise deklareerimine

Järgnevalt on esitatud näide tulemuste lahknemise deklaratsiooni kohta varude muutuse aruandes (MAMF on MBA-aruandlus pärast inventuuri tegemist kuupäeval "x").

MBR kuupäeval "x"

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

Varude muutuse aruandes alates inventuurile järgnevast päevast kuni kuu lõpuni on järgmine kanne:

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

Liigi muutuse deklareerimine

Määruses (Euratom) nr 302/2005 antakse liigi muutuse deklareerimiseks kolm erinevat IC-koodi: CC, CB ja CE.

IC-kood	Tüüpiline MBA tüüp	Tegevus
CC	Kõik	Liigi muutus "konventsiooni kohaselt" vastavalt kaitsemeetmete erisätetele või tuumamuundumise tagajärjel.
CB	Kütuse valmistamise seade/ümbertöötlemisseade	Liigi muutus materjalide segamise tulemusena.
CE	Rikastusseade/ümbertöötlemisseade	Liigi muutus rikastustegevuse tulemusena.

Järgnevalt on esitatud näide vastavate väljade kohta varude muutuse deklaratsioonis (MACC on energiareaktor, MACB on kütusetootmisrajatis ja MACE on rikastusrajatis).

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

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

R5 isotoopide korrektsooni deklareerimine

Tavaliselt tekib liigi muutuste tagajärjel elemendi D suunas isotoobi U-235 puhul raamatupidamise ja varude vastuolu, mida ei deklareerita, kui kaitsemeetmete erisätetes ei ole sätestatud teisiti.

Raamatupidamise tegelikkusega kooskõlla viimiseks saab teha raamatupidamiskande, kasutades IC-koodi "R5".

Järgnevalt on esitatud näide vastavate väljade kohta varude muutuse deklaratsioonis (MAR5 on MBA, mis on deklareerinud mõne liigi muutuse L-st D-ks ja lõpliku R5 U235 samaväärse väärtuse kohta).

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

Kohustuse muutuse deklareerimine

Määruses (Euratom) nr 302/2005 nähakse ette liigi muutuse deklareerimiseks neli erinevat IC-koodi: CR, PR, BR ja SR, kuid määruses (Euratom) nr 3227/76 oli kasutusel ainult IC-kood CR.

Kõik allpool esitatud näited peaksid olema deklareeritud IC-koodiga CR.

Järgnevalt on esitatud näide vastavate väljade kohta varude muutuse deklaratsioonis (MAPR on MBA, mis on saanud materjali, mida soovib kanda kohustuste kogumisse).

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

Järgnevalt on esitatud näide vastavate väljade kohta varude muutuse deklaratsioonis (MABR on MBA, mis deklareerib "kohustuse muutust kohustuse Utot tasakaalustamiseks pärast materjalide segamist").

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

Järgnevalt on esitatud näide vastavate lahtrite kohta varude muutuse samaaegsetes deklaratsioonides (materjalibilansi alad MSR1 ja MSR2 vahetavad materjalidega seotud kohustusi).

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

Tuumamaterjali toodangu ja tuumamaterjali kao (NP, NL) deklareerimine

Järgnevalt on esitatud näide varude muutuse deklaratsiooni vastavate väljade kohta on esitatud allpool (MNPL on kaitsemeetmete erisätetega reaktori MBA, tingimusel et reaktorist väljaviidavad kütusemoodulid tuuakse tagasi südamikku, tuumatoodangu ja tuumakadude väärtused registreeritakse vastasmärkidega, et taastada vedaja andmed kütuse kohta). (Selle näitega selgitatakse, miks peab märki seostama IC-koodidega NL ja NP.)

MBA	IC code	Batch	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Comment
-----	---------	-------	-----------------	------------------	----------------	---------	----------------	------------	---------

Eemaldamine südamikust:

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

Viimine tagasi südamikku:

MNPL	NL	BATCH2	06011996	L	958	G	700	C	Vastavalt kaitsemeetmete erisätetele varem deklareeri-tud NL storneeri-mine
MNPL	NL	BATCH2	06011996	P	– 306			C	Vastavalt kaitsemeetmete erisätetele varem deklareeri-tud NL storneeri-mine

Lõplik eemaldamine südamikust:

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

Igasuguse andmikus oleva väärtuse parandamisel tuleb järgida kustutamise/lisamise korda.

Bilansi korrektsiooni (BJ) deklareerimine

Järgnevalt on esitatud näide vastavate väljade kohta varude muutuse deklaratsioonis (MABJ on MBA, mis esitab aruande pärast rajatisesisest osalist inventuuri).

MBA	IC code	Batch	Items	Accounting date	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation	Comment
MABJ	BJ	CHAIN-1	1	15022006	P	10			A	CHAIN-1 osalised varud
MABJ	BJ	CHAIN-1	0	15022006	L	– 250	G	– 10	A	
MABJ	BJ	CHAIN-1	0	15022006	D	4000			A	

Isotoopkoostise deklareerimine

Järgnevalt on esitatud näide vastavate lahtrite kohta varude muutuse deklaratsioonis (MAIC on MBA, mille aruandes peab vastavalt kaitsemeetmete erisätetele kajastuma Pu ja U isotoopkoostis). Näites koosnes seguoksiidelemendi (MOX) saadeti järgmisest:

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

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

2.3.5.3. IV lisa. Materjalibilansi aruanne (MBR)

Põhierinevused võrreldes määrusega (Euratom) nr 3227/76

MBR kohustuse kohta

MBR tuleb koostada liigi ja kohustuse lõikes. See säte ei mõjuta aga panusemeetodil toimuva arvestuse kokkulepitud korda (mis on üldjuhul sätestatud kirjavahetuses ja millele viidatakse vastavates kaitsemeetmete erisätetes). Kohustusliku varude lõppjäagi aruannetes kajastamise nõue ei muuda partii suhtes juba kohaldatud järelemeetmete korda (nt üksikrajatistes).

Materjalibilansi aruande andmeväljade muutused

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Report number	Uus
Line count	Uus
Line number	Uus
Element weight	Suurst muudetud (endise 9 asemel 24,3).
Fissile weight	Suurst muudetud (endise 9 asemel 24,3).
Obligation	Uus
Previous report	Uus
Previous line	Uus

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Comment	Asendab määruse (Euratom) nr 3227/76 märkuste välja.
CRC	Uus
Previous CRC	Uus
Unit	Määruse (Euratom) nr 3227/76 väli eemaldatud kõigi kaalude esitamise tõttu grammides.

MBR andmete muutused

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
IC code	Uued: TC, TE, FC, GA, CE, CB, BR, PR, SR, NP, NL, BJ, R5, TU, MF Eemaldatud: LD, WD, EU, DU, CU, NT, NC
Correction	Uus: L

MBR märgendid

Järgmistes tabelites on esitatud materjalibilansi aruannetes kasutatavad märgendid, asjaolud, mille puhul neid tuleks kasutada, ja kas nende kasutamine on kohustuslik või mitte.

Aruande tasandil on kõik märgendid **kohustuslikud**. Need peavad aruandes esinema ainult üks kord aruande päises.

Välja number	Märgend/Silt
1	MBA
2	Report type
3	Report date
4	Start report
5	End report
6	Report number
8	Line count
9	Reporting person

Märgendid rea tasandil.

Välja number	Märgend/Silt	Uus kanne	Olenevalt parandusest		
			"L"	"A"	"D"
7	Element category	M	M	M	O
10	IC code	M	M	M	O
11	Line number	M	M	M	M
12	Element weight	M	M	M	O
13	Isotope	M	M	M	O
14	Fissile weight	M	M	M	O
15	Obligation	M	M	M	O

Välja number	Märgend/Silt	Uus kanne	Olenevalt parandusest		
			"L"	"A"	"D"
16	Correction		M	M	M
17	Previous report		M	M	M
18	Previous line		M	M	M
19	Comment	O	O	O	O
20	CRC	M	M	M	M
21	Previous CRC			M	M

M – kohustuslik, **O** – vabatahtlik, **tühi** – ei ole nõutav

Järgnevalt on esitatud näide tulemuste lahknemise deklaratsiooni kohta kahel järjestikusel perioodil.

Materjalibilansi aruanne perioodi P kohta, järgnev tulemuste lahknemise deklaratsioon perioodi P+1 esimeses varude muutuse aruandes.

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

Varude muutuse aruandes alates inventuurile järgnevast päevast kuni kuu lõpuni on järgmine kanne:

MBA	Accounting date	Original date	PIT date	IC code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	Kande kuupäev (> x)	x	X	MF	L	–35	G	–1	A

Materjalibilansi aruanne perioodi P+1, sealhulgas perioodi M tulemuste lahknemine ja järgnev tulemuste lahknemise deklaratsioon perioodi P+2 esimeses varude muutuse aruandes.

Period P+1 inventuur kuupäeval "y"						
MBA	IC code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	PB	L	140	G	6	A
MAMF	RD	L	500	G	35	A
MAMF	SD	L	125	G	5	A
MAMF	NM	L	– 15	G	– 1	A
MAMF	BA	L	500	G	35	A
MAMF	PE	L	472	G	34	A
MAMF	MF	L	– 28	G	– 1	A

Varude muutuse aruandes alates inventuurile järgnevast päevast kuni kuu lõpuni (periood M+2) on järgmine kanne:

MBA	Accounting date	Original date	PIT date	IC code	Element category	Element weight	Isotope	Fissile weight	Obligation
MAMF	Kande kuupäev (> y)	y	Y	MF	L	-28	G	-1	A

Aruandes määruse (Euratom) nr 3227/76 kande kustutamiseks täidetavad väljad

Järgmises tabelis on esitatud kohustuslikud märgendid rea tasandil, mida kasutatakse määruse (Euratom) nr 3227/76 materjalibilansi aruande kande kustutamiseks, ja asjaolud, mille puhul neid tuleks kasutada.

Välja number	Märgend/Silt
7	Element category
10	IC code
11	Line number
12	Element weight
13	Isotope
14	Fissile weight
16	Correction
20	CRC

Välja arvatud elemendi ja lõhustuva isotoobi kaal, peab väljade sisu kattuma algse rea sisuga.

Näide:

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

PBs avastatud viga: isotoobi kaal peaks olema 3915.2.

Parandus kajastatakse aruandes järgmiselt:

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

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

Algselt määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel deklareeritud ridade parandamisel kohaldatavad erisätted.

Kaaluühik on vaikselt gramm (st kaal tuleb sisestada grammides, isegi kui see on algselt deklareeritud muudes ühikutes).

Lubatud varude muutuse koodide väärtused on määratletud määruses (Euratom) nr 3227/76.

Näide: IC-koodiga R5 ei saa lisamist aruandesse kaasata.

2.3.5.4. V lisa. Tegelik varude nimekirj

Põhilised erinevused võrreldes määrusega (Euratom) nr 3227/76

Tegelik varude nimekirja andmeväljade muutused

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Report number	Uus
Line count	Uus
PIL_ITEM_ID	Uus
Batch	Suurust muudetud (endise 8 tähemärgi asemel 20).
Material form	Määruse (Euratom) nr 3227/76 materjali kirjelduse välja 2 esimest tähemärki.
Material container	Määruse (Euratom) nr 3227/76 materjali kirjelduse välja kolmas tähemärk.
Material state	Määruse (Euratom) nr 3227/76 materjali kirjelduse välja viimane tähemärk.
Line number	Uus
Element weight	Suurust muudetud (endise 9 asemel 24,3).
Fissile weight	Suurust muudetud (endise 9 asemel 24,3).
Obligation	Suurust muudetud (endise 1 asemel 2).
Document	Uus
Container ID	Uus
Previous report	Uus

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Previous line	Uus
Comment	Uus, sellega asendatakse määruse (Euratom) nr 3227/76 märkuste väli.
CRC	Uus
Previous CRC	Uus
Use	Määruse (Euratom) nr 3227/76 väli eemaldatud ja asendatud tehnilistes põhinäitajates sisalduva teabega.
Unit	Määruse (Euratom) nr 3227/76 väli eemaldatud kõigi kaalude esitamise tõttu grammides.

Tegelike varude nimekirjas sisalduvate andmete muutused

Märgend/Silt	Muutuse kirjeldus
Material form	Uued: U2, U3, U8, T2, NV, NG, NB, NC, NO
Material state	Eemaldatud: R
Correction	Uus: L

Tegelike varude nimekirja märgendid

Järgmistes tabelites on esitatud tegelike varude nimekirjades kasutatavad märgendid, asjaolud, mille puhul neid tuleks kasutada, ja kas nende kasutamine on kohustuslik või mitte.

Aruande tasandil on kõik märgendid **kohustuslikud**. Need võivad aruandes esineda ainult üks kord.

Välja number	Märgend/Silt
1	MBA
2	Report type
3	Report date
4	Report number
5	PIT date
6	Line count
7	Reporting person

Märgendid rea tasandil

Välja number	Märgend/Silt	Uus kanne	Olenevalt parandusest		
			"L"	"A"	"D"
8	PIL_ITEM_ID	M	M	M	O
9	Batch	M	M	M	O
10	KMP	M	M	M	O
11	Measurement	M	M	M	O
12	Element category	M	M	M	O
13	Material form	M	M	M	O

Välja number	Märgend/Silt	Uus kanne	Olenevalt parandusest		
			"L"	"A"	"D"
14	Material container	M	M	M	O
15	Material state	M	M	M	O
16	Line number	M	M	M	M
17	Items	M	M	M	O
18	Element weight	M	M	M	O
19	Isotope	M	M	M	O
20	Fissile weight	M	M	M	O
21	Obligation	M	M	M	O
22	Document	O	O	O	O
23	Container	O	O	O	O
24	Correction		M	M	M
25	Previous report		M	M	M
26	Previous line		M	M	M
27	Comment	O	O	O	O
28	CRC	M	M	M	M
29	Previous CRC			M	M

M – kohustuslik, **O** – vabatahtlik, **tühi** – ei ole nõutav

Aruandes määruse (Euratom) nr 3227/76 kande kustutamiseks täidetavad väljad

Järgmises tabelis on esitatud kohustuslikud märgendid rea tasandil, mida kasutatakse määruse (Euratom) nr 3227/76 tegelike varude nimekirja kande kustutamiseks.

Välja number	Märgend/Silt
9	Batch
10	KMP
11	Measurement
12	Element category
13	Material form
14	Material container
15	Material state
16	Line number
17	Items
18	Element weight

Välja number	Märgend/Silt
19	Isotope
20	Fissile weight
21	Obligation
24	Correction
28	CRC

Välja arvatud elemendi ja lõhustuva isotoobi kaal, peab väljade sisu kattuma algse rea sisuga.

Näide:

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

Parandus: Partii F01DP asukoht peab olema KMP A kohustusega P

Parandus kajastatakse aruandes järgmiselt:

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

Märgend/Silt			
Line number	1	Line number	2
Items	1	Items	1
Element weight	258566	Element weight	258566
Isotope		Isotope	
Fissile weight		Fissile weight	
Obligation	N	Obligation	P
Document		Document	
Container ID		Container ID	
Correction	D	Correction	A
Previous report		Previous report	
Previous line		Previous line	
Comment		Comment	
CRC	Vastavalt arvutusele	CRC	Vastavalt arvutusele
Previous CRC		Previous CRC	

Algselt määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel deklareeritud ridade parandamisel kohaldatavad erisätted

Kaaluühik on vaikselt gramm (st kaal tuleb sisestada grammides, isegi kui see on algselt deklareeritud muudes ühikutes).

2.3.6. Kaitsemeetmetega seotud kohustused (artikkel 17)

Kaitsemeetmete erisätte identifitseerimise puhul artikli 17 lõike 1 punktide a — d teatistes tuleks järgida Euratomi kohustuse koode, mis teatatakse käitajatele ja mida ajakohastatakse ringkirjaga. Viimane ringkiri viituga E/31/921 saadeti kõigile käitajatele 24. juunil 1998.

Käesolev määrus ei mõjuta kokkuleppeid Euratomi ja käitajate vahel (üldjuhul kirjavahetuse teel), milles käsitletakse erilise panusemeetodit järgiva arvestussüsteemiga rajatist (rajatisi). Käitaja või komisjoni nõudel võib arutada võimalust uue kogumi kasutuselevõtmiseks või panusemeetodit järgiva arvestussüsteemi eeskirjade muutmiseks.

2.3.7. Erandid

2.3.7.1. Üldine märkus

Artiklis 19 käsitletakse peamiselt rajatisi, mis kasutavad tuumamaterjali, mis on **regeneereeritaval kujul** ja mida kasutatakse üksnes **mittetuumaotstarbeliseks tegevuseks**.

Siiski võib komisjon kaitsemeetmete erisätete kaudu teha aruandluseeskirjades erandi selliste rajatiste sulgemiseks, milles leidub erandi nõuetele vastavat materjali.

Erand – määruse (Euratom) nr 302/2005 artikkel 19, vabastus – INFCIRC 193 artiklid 36 ja 37

Erandid ja vabastused on kaks erinevat mehhanismi.

Komisjon teeb erandeid, mille eesmärgiks on kergendada teatavaid määrusega ettenähtud aruandluseeskirju.

Teisalt teeb erandeid ka IAEA, kelle eesmärgiks on vabastada tuumamaterjal kaitsemeetmetelasest lepingust (INFCIRC-193) tulenevatest kaitsemeetmetest. IAEA vabastuse taotlemise kord on sätestatud lepingus INFCIRC-193.

Ühenduse taotluse alusel võib IAEA vabastada tuumamaterjali kaitsemeetmetest. Vabastuse andmise alus on materjali kasutusviis (INFCIRC-193 artikkel 36) või kogus (INFCIRC-193 artikkel 37). Kuna seda materjali ei kasutata üldjuhul kütusetsükliga seotud tegevuses või kuna materjali hulk on väike, ei ole IAEA kaitsemeetmete kohaldamine oluline.

Vabastused on seotud komisjoni määruse rakendamisega ka seetõttu, et kui tuumamaterjal rajatisevälises asukohas (LOF) on vabastatud kooskõlas kaitsemeetmetelase lepingu artikliga 36 või 37, ei moodusta kõnealune LOF enam paiknemisala südamikku. Seepärast ei ole aruandlus määruse (Euratom) nr 302/2005 II lisa alusel vajalik.

Järgmises tabelis on esitatud INFCIRC-193 kohase vabastuse ja määrusest (Euratom) nr 302/2005 tuleneva erandi võrdlus.

INFCIRC 193 vabastus	Määruse (Euratom) nr 302/2005 erand
Vabastus IAEA kaitsemeetmetest tähendab, et materjali suhtes ei kohaldata klassikalisi kaitsemeetmeid, sealhulgas kontrolle.	Erand tähendab käitaja jaoks artiklites 10–18 sätestatud aruandluse vormi ja sagedust reguleeriva eeskirja lihtsustamist. Tuumamaterjal jääb Euratomi kaitsemeetmete alla ja selle suhtes kohaldatakse kontrolli.
Tuumamaterjal, mis võiks sobida vabastuse andmiseks kasutusviisi alusel (kaitsemeetmetelase lepingu artikkel 36), on: a) lõhustuv erimaterjal, kui seda kasutatakse grammides või väiksemates kogustes instrumentide sensorkomponentidena; b) regenereeritav tuumamaterjal, kui seda kasutatakse mittetuumatstarbeliseks tegevuseks; ning c) plutoonium, mille isotoopkoostises on üle 80 % plutoonium-238.	MBA-le, kus leidub ainult vabastatud tuumamaterjali, tehakse taotluse korral erand. Sellegipoolest võib komisjon teha erandi ka MBAdele, kes tegelevad materjaliga, mis ei vasta IAEA kaitsemeetmetest vabastamise nõuetele. Sel juhul peetakse aruandlust käsitleva erandi puhul kinni IAEA kaitsemeetmetest (kontroll, aruandlus IAEA-le).
Tuumamaterjali võib vabastada IAEA kaitsemeetmetest kaitsemeetmetelase lepingu artiklis 37 sätestatud koguste ulatuses.	Erandi võib teha materjalibilansi alade suhtes, mille valduses on I-G lisas määratletud kogustele vastavates kogustes tuumamaterjale, mida säilitatakse pikka aega samas olekus. Sel juhul peetakse erandi puhul kinni IAEA kaitsemeetmetest (kontroll, aruandlus IAEA-le).
Vabastus kehtib seni, kuni tuumamaterjali ei viida püsivalt teise asukohta. Püsivatest üleviimistest tuleb vabastuse tühistamismehhanismi abil teatada kaitsemeetmeid haldavatele ametiasutustele.	Erandi kohaldamise korraga ettenähtud aastaaruanne võimaldab: pidada arvestust IAEA kaitsemeetmetest vabastatud tuumamaterjali koguste ja asukoha kohta ning koostada vajaduse korral aruandeid vastavalt lepingu lisaprotokolli artikli 2a punktile vii.

CAM

On olemas teatud tüüpi rajatis nimetusega CAM (*Catch all MBA*), mille puhul tehakse uue määruse kohaselt automaatselt erand. Selle alla kuuluvad sellised väikevaldajad, kelle tuumamaterjali varud on väiksemad või võrdsed määruse (Euratom) nr 302/2005 I-G lisas määratletutega.

Vaestatud uraan	350 000 g või
Toorium	200 000 g või
Looduslik uraan	100 000 g või
Madala rikastusastmega uraan	1 000 g või
Kõrge rikastusastmega uraan	5 g või
Plutoonium	5 g

Käitajad, kes arvavad, et nad võiksid saada CAMi liikmeks, peaksid kasutama oma tehniliste põhinäitajate esitamisel I-G lisa.

Otsuse tegemine selle kohta, kas arvata käitaja CAMi koosseisu, kuulub komisjoni pädevusse, kuna kogu nende väikevaldajate valduses oleva tuumamaterjali kogus tervikuna sellesse üksikrajatisse koondatuna ei või kunagi olla suurem kui 1 efektiivkilogramm (vastavalt artikli 2 lõike 13 määratlusele). CAM, mis eksisteerib praegu ainult tuumarelvavabade riikide (NNWS) jaoks, kuulub Rahvusvahelise Aatomienergiaagentuuri (IAEA) kaitsemeetmete kohaldamisalasse vastavalt erisätetele, mis on määratletud kõnealuse rajatise seadiseid käsitlevas liites (Facility Attachment – FA). CAM loodi selleks, et vähendada tuumamaterjali väikevaldajate juures tehtavate kontrollide arvu. CAMi rajatise seadiseid käsitlevas liites on ette nähtud kord aastas toimuv raamatupidamiskontroll, mis toimub komisjoni büroos. CAMi ei rakendatud tuumariikides (NWS), kuna verifikatsioonilepet IAEAga ei kohaldatud kõnealuste rajatiste suhtes.

Käitaja, kellelt nõutakse erandi taotlemist, ja CAMi liikmena automaatselt erandi saava käitaja aruandekohustused on vägagi sarnased (vt järgmist tabelit, milles on esitatud vastavate aruandlusnõuete kokkuvõte).

Erand	CAMi liige
Raamatupidamisaruanded	
Rajatise kohta, millele tehakse erand, saadetakse komisjonile järgmised aruanded, kasutades vastavate lisade vormi: esialgne eranditaotlus (IX lisa); väljaveoaruanne üksnes juhul, kui tuumamaterjali omanik on muutunud (X lisa); eranditaotlus käitaja ostetud tuumamaterjali vastuvõtmise kohta (IX lisa); 31. detsembril seisuga koostatud aastaaruanne, milles on kokku võetud kõik aruandeperioodil toimunud varude muutused (mille puhul on esinenud omanikuvahetus) (X lisa).	Rajatise kohta, mille komisjon liigitab CAMi hulka, saadetakse komisjonile järgmised aruanded kirja teel või määruses (Euratom) nr 302/2005 esitatud lisasid kasutades: iga varude muutus selle toimumise ajal (kõik RD/SD/RF/SF, isegi ilma omanikuvahetusega, ja muud varude muutused); 31. detsembril koostatud aastaaruanne varude kohta, isegi kui perioodi jooksul ei toimunud varude muutusi.

Tuumamaterjali väikevaldajad (SHNM), kes on oma tehnilised põhinäitajad varem esitanud, ei pea neid ajakohastama.

Ilma tehniliste põhinäitajata SHNMid: CAMi kandidaadid kasutavad lisas I-G esitatud vormi ning need, kes ei ole CAMi kandidaadid, kasutavad lisa I-J vormi.

2.3.7.2. Artikkel 19

1. Et kaitsemeetmete alla kuuluvate materjalide tootmise või kasutamise tingimusi paremini arvesse võtta, võib komisjon anda tuumamaterjalide tootjatele ja kasutajatele kirjaliku erandiloa artiklites 10–18 sätestatud teavitamise vormi ja esitamissagedust käsitlevates eeskirjades kehtestatud reeglite kohta.

Artiklis 19 käsitletakse peamiselt rajatisi, mis kasutavad tuumamaterjali, mis on **regeneereitaval kujul** ja mida kasutatakse üksnes **mitte-tuumamaotstarbeliseks tegevuseks**. Vabastus kaitsemeetmetega seotud aruandekohustusest antakse üksnes praktiliselt mitteregeneereitavaid tuumamaterjale sisaldavate mittetuumamaotstarbeliseks kasutamiseks ettenähtud lõpptoodete valdajatele (vt punkt 2.1 eespool).

Erandeid lubatakse asjaosaliste isikute või ettevõtete IX lisas esitatud vormil põhineva avalduse alusel.

Näide aruande vormi ja sageduse erandi esialgse taotluse kohta (vt näidet 1 allpool).

Meditisiiniliste ja tööstuslike radiograafiaseadmete tootja, kelle valduses on üksnes kiirgusvarjestuseks kasutatav vaesestatud uraan.

— Taotleb aruandluse vormi ja sageduse suhtes erandit, kasutades IX lisa (märkus: kui käitaja valduses on tuumamaterjali, mis võib kuuluda rohkem kui ühe artikli 19 lõikes 2 määratletud kriteeriumi alla, tuleb iga juhtumi puhul esitada eraldi eranditaotlus). Komisjonil kulub eranditaotluse käsitlemiseks tavaliselt kuni 3 kuud.

— Esialgse eranditaotluse puhul ei ole IX lisa punkt 13 (tarne kuupäev.....lähtekoht.....) asjakohane.

— Esialgses eranditaotluses deklareeritud tuumamaterjali koguarvud peavad olema võrdsed esimese aastaaruande varude algjäägiga.

Käitajad peaksid jätkama aruannete esitamist senise tava kohaselt, kuni komisjon on vastanud nende esialgsele eranditaotlusele.

Kui komisjon teeb erandi, peab käitaja kuu viimasel päeval enne erandi rakendamist tegema inventuuri (PIT) ja esitama komisjonile tegelike varude nimekirja (PIL). See võimaldab komisjonil teada käitaja varude seisundit enne erandi rakendamist.

Käitajad, kellele on varem tehtud erand määruse (Euratom) nr 3227/76 alusel, mis on üldjuhul lisatud kaitsemeetmete erisätetesse, ei pea esitama uut eranditaotlust. Jätakuvalt kohaldatakse kaitsemeetmete erisätteid. Käitaja, komisjoni ja liikmesriigi kokkuleppel võib kaitsemeetmete erisätted uuesti läbi vaadata.

Käitajad, kes said kirja teel erandiloa esitada aruanne kord kvartalis, poolaastas või aastas, peavad esitama esialgse eranditaotluse vastavalt määruse (Euratom) nr 302/2005 artiklile 19. Seda seetõttu, et vorm, deklareeritavad andmed ja varude muutuse liik erinevad nüüd määrusest (Euratom) nr 3227/76 tulenenud eelmisest korrast. Käitajad, kellele on tehtud erand artikli 19 alusel, peavad deklareerima need varude muutused, mis suurendavad (uue tuumamaterjali hankimine või tootmine) või vähendavad (tuumamaterjali müük, muundamised, jäätmetesse kandmine, kadu) nende vastutusel oleva tuumamaterjali laoseisu. Need varude muutused kajastatakse aastaaruandes, kasutades määruse (Euratom) nr 302/2005 X lisa.

Erandeid lubatakse ainult kogu materjalibilansi ala suhtes, kus tuumamaterjale ei töödelda ega ladustata koos tuumamaterjalidega, mille puhul ei saa erandeid lubada.

Erandi korral esitatavate aruannete kontroll (transiidi kõrvutamine, edastamise tähtaeg, kvaliteedi ja ühtsuse kontroll) erineb igakuiste aruannete puhul nõutavast kontrollist.

Sel põhjusel saab vabastust kohaldada üksnes kogu materjalibilansi ala suhtes. Veel on võimalus siduda erandiga MBA IAEA kaitsemeetmetest vabastatud MBAGA.

Käitaja, kes evib üheaegselt tuumamaterjali, mida kasutatakse erandi tingimustele vastavaks mittetuumaotstarbeliseks tegevuseks, ja muud tuumamaterjali või tegevust, mis ei vasta erandi tingimustele, võib kaaluda eraldi MBA loomist, mis on ette nähtud üksnes selle tuumamaterjali ja tegevuse tarbeks, mis vastab erandi tingimustele. Sellisel juhul peavad liikumisi selle MBA ja nende MBAd vahel, mille suhtes erandit ei kohaldata, deklareerima üksnes viimased.

2. Komisjon võib teha erandi materjalibilansi ala suhtes, kus hoitakse järgmist.

Nagu eespool märgitud, peavad käitajad, kelle valduses on tuumamaterjali, mis võib kuuluda rohkem kui ühe artikli 19 lõikes 2 määratletud erandikriteeriumi alla, esitama iga olukorra kohta eraldi erandi.

a) I-G lisa määratletud kogustele vastavates kogustes tuumamaterjalid, mida säilitatakse pikka aega samas olekus:

- mõõteinstrumentide tootjad, kes kasutavad pitseeritud allikaid kalibreerimisstandarditena,
- analüüsilaborid, kus kasutatakse tuumamaterjali tugiallikatena,
- ülikoolid, kolledžid, uurimisinstituudid jne, kes kasutavad tuumamaterjali akadeemilisteks uuringuteks.

b) Eranditult mittetuumaeesmärkidel kasutatav vaesestatud uraan, looduslik uraan või toorium:

- kiirgusvarjestus:
 - kiirgusvarjestusena vaesestatud uraani sisaldavate meditsiini- ja tööstusseadmete (nt kiirgusraviinstrumentide) valdajad või tootjad,
 - meditsiiniliste ja tööstuslike radioisotoopide tarnijad, kes kasutavad vaesestatud uraani sisaldavaid transpordikonteinereid,
 - kiirgusvarjestusena kasutatava vaesestatud uraani valdajad, kui nende põhitegevus ei ole seotud tuumakütusetsükliga,
 - varjestusena vaesestatud uraani sisaldavate transpordikonteinerite valdajad,
- ballastid/vastukaalud:
 - lennuettevõtted, helikopterid, vibraatoriekstsentrivid,
 - vaesestatud uraanist tasakaalustavaid raskusi kasutavad robotsüsteemid,
- kõvasulamid:
 - kosmoserakendustes kasutatavad magneesiumi- ja tooriumisulamid,
 - keemiatööstuses kasutatavad katalüsaatorid,
 - klaasi toonimise pigmendid.

c) Lõhustuvad erimaterjalid, mida kasutatakse kuni grammiste kogustena või mõõteriistade andurites:

- suitsuandurite tootjad,
- lõhustamiskambrite tootjad.

d) Plutonium, mille isotoopkoostises on üle 80 % plutonium-238:

- südamestimulaatorite tootjad.

3. Isikud ja ettevõtted, kellele on tehtud erand, edastavad komisjonile iga aasta 31. jaanuariks X lisas esitatud vormi kohase aastaaruande. Aruandes kirjeldatakse möödunud kalendriaasta lõpul valitsenud olukorda.

X lisa aastaaruanne peab sisaldama järgmist (vt punkti 3.3.7.3 näidet 2):

- iga tuumamaterjali liigi varud aasta alguses
(vt näide 2, deklaratsioon nr 20, kanne nr 1),
- varude muutused, mis suurendavad MBA-le kuuluva tuumamaterjali varusid:
 - RD (*domestic receipt* – siseriiklik vastuvõtt) sellise tuumamaterjali uue ostu puhul, mille suhtes on tehtud erand, kui tarnija asub ELis
(vt näide 2, deklaratsioon nr 20, kanne nr 2),
 - RF (*foreign receipt* – vastuvõtt välismaal) sellise tuumamaterjali uue ostu puhul, mille suhtes on tehtud erand, kui tarnija ei asu ELis
(vt näide 2, deklaratsioon nr 20, kanne nr 3),
 - MP (*material production* – materjalitoodang), näiteks rajatis, milles tegeldakse haruldaste metalloksiididega ja tuumamaterjal toodetakse töötlemise kõrvalsaadusena,
- varude muutused, mis vähendavad MBA-le kuuluva tuumamaterjali varusid:
 - SD (*domestic shipment* – siseriiklik vedu) tuumamaterjali müügi puhul ELis asuvale kliendile
(vt näide 2, deklaratsioon nr 20, kanded nr 6, 7),
 - SF (*foreign shipment* – vedu välismaale) tuumamaterjali müügi puhul väljaspool ELi asuvale kliendile
(vt näide 2, deklaratsioon nr 20, kanded nr 8, 9),
 - RA (*rounding adjustment* – ümardamine),
 - TW (*transfer to retained waste* – ümberpaigutamine säilitatavatesse jäätmetesse)
(vt näide 2, deklaratsioon nr 20, kanne nr 10),
 - TC (*transfer to conditioned waste* – ümberpaigutamine konditsioneeritud jäätmetesse),
 - TU (*termination of use* – kasutamise lõpetamine),
 - LA (*accidental loss* – juhuslik kadu): tuumamaterjali juhusliku kao avastamise korral tuleb koostada eriaruanne ja teavitada komisjoni kohe, kui kadu teatavaks saab.

Andmete parandamine

Kui käitaja avastab aastaaruandes vea või kui komisjon teatab veast aastaaruandes, esitatakse parandus 15 päeva jooksul pärast vea tuvastamise kuu lõppu.

Aruande parandamiseks kustutatakse vale kirje, mis on identifitseeritud vastavate viidete abil (aruande deklaratsiooni nr ja kande nr), ja deklareeritakse õigete andmetega kirje (vt punkti 3.3.7.3 näidet 2.1).

NB! Kui tuumamaterjal saabub ja seejärel väljub erandi saanud MBAs (näiteks vaesestatud uraani transpordikonteiner), ilma et selle omanik muutuks, ei ole neid vedusid vaja deklareerida,

- tuumamaterjali varude lõppseis aasta lõpus, st 31. detsembril.

Aastaaruanne esitatakse komisjonile hiljemalt 31. jaanuariks.

Muud näited aruannete ja paranduste kohta:

- muutusi ei ole: (vt punkti 2.3.6.3 näidet 2.2),
- vaesestatud uraani transpordikonteinerite vastuvõtt ja vedu, millega ei kaasne omanikuvahetus, või vaesestatud uraani varjestust sisaldavate meditsiini- ja tööstusseadmete vastuvõtt ja vedu nt hoolduse otstarbel (vt punkti 2.3.6.3 näidet 2.3),
- tuumamaterjali tarbimine: (vt punkti 2.3.6.3 näidet 2.4).

4. Tuumamaterjali kolmandasse riiki väljaveo korral esitavad isikud või ettevõtted, kellele erand tehti, komisjonile X lisas esitatud vormi kohase aruande nii ruttu kui võimalik ja hiljemalt 15. päeval pärast selle kuu lõppu, mil väljavedu toimus. Aruandes märgitakse väljaveetud tuumamaterjali kogus ja erandliku tuumamaterjali allesjäänud varu.

NB! Kui erandit kohaldav MBA vabastatakse ka IAEA kaitsemeetmetest, tuleks enne väljavedu taotleda IAEA-lt selle tuumamaterjali vabastuse tühistamist. See menetlus, mille algatab komisjon, võib kesta kaua.

Näide tuumamaterjali EL-ist väljaveo aruande kohta (vt punkti 2.3.6.3 näidet 3).

12. juulil müüb tootja väljaspool ELi asuvale kliendile vaesestatud uraani sisaldavaid gammaseadmeid.

- Määruse (Euratom) nr 302/2005 X lisa kasutades esitatakse väljaveoaruanne komisjonile hiljemalt 15. augustiks. See aruanne võimaldab komisjonil rahvusvahelisi vedusid kõrvutada.
- Aruande deklaratsiooni number on järjestikune (st eelmise deklaratsiooni number + 1).
- Kuna X lisa kasutatakse kaht erinevat tüüpi aruande jaoks (aasta- ja väljaveoaruanne), märgitakse aruande liik esimeses veerus.
- Märgitakse kliendi MBA kood või (kui MBA kood ei ole teada) nimi ja aadress.
- Kui tootja kasutab oma klientide identifitseerimiseks asutusesisest koodi, on võimalik seda menetlust kasutada juhul, kui koodid ja võimalikud ajakohastused esitatakse komisjonile (vt näidet 3 allpool, milles kasutatakse kliendi identifitseerimiseks koodi EX-C940).
- See väljavedu lisatakse aastaaruandesse varude muutuse koodiga SF.

5. Kolmandatest riikidest tuumamaterjali sisseveo korral esitavad isikud ja ettevõtted, kellele erand tehti, komisjonile uue taotluse selle materjali lisamise kohta selliste materjalide nimekirja, mille kohta erand kehtib. IX lisa esitatud vormi kohane taotlus esitatakse komisjonile kohe, kui veo tähtaeg on asjaomastele isikutele või ettevõtetele teada, ja hiljemalt 15. päeval pärast selle kuu lõppu, mil vedu toimus.

Näide sisseveoaruande kohta (vt punkti 2.3.6.3 näidet 4).

Meditisiiniliste radioisotoopide tarnija saab kaksteist vaesestatud uraani transpordikonteinerit, mis on ostetud väljastpoolt ELi. Konteinerid saabuvad 28. augustil.

- Nimetatud vastuvõtu kajastamiseks kasutatakse IX lisa – seda vormi kasutatakse ka esialgse eranditaotluse puhul.
- See aruanne tuleks esitada niipea, kui vedamise kuupäev on teada, ja hiljemalt 15. septembriks. See aruanne võimaldab komisjonil kinnitada, et erandi saamiseks vajalikud tingimused on endiselt jõus, ja kõrvutada rahvusvahelisi ülekandeid.
- IX lisa kanne 13: kuna tegemist ei ole esmakordse eranditaotlusega, tuleb täita vastuvõtmise kuupäev ning saatja nimi ja aadress.
- Vastuvõtt lisatakse aastaaruandesse varude muutuse koodiga RF.

6. Komisjon võib teatud artiklis 6 nimetatud kaitsemeetmete sätetesse lisada muid aruannete vormi ja sagedust käsitlevaid eriklausleid.

Kaitsemeetmete erisätte alusel võib komisjon teha erandi, lubades esitada aruandeid eespool kirjeldatud erineva vormi ja sagedusega:

- aruannete esitamise sagedust võib muuta aastalt kvartalile, poolaastale või viiele aastale, lähtudes käitaja konkreetsest olukorrast;
- aruandes võib kasutada III, IV ja V lisa kirjeldatud vorme, eriti kui rajatise suhtes kehtivad kaitsemeetmete erisätted ja/või rajatise seadiseid käsitlev liide (FA).

7. Kui erandi saamiseks vajalikud tingimused enam ei kehti, tühistab komisjon erandi neilt isikutelt või ettevõtetelt saadud teabe põhjal, kellele erand tehti.

Kui tingimused, mille alusel erand selle artikli alusel tehti, enam ei kehti (näiteks kasutusviisi muutumine; tuumamaterjali vastuvõtt, mille suhtes erandit ei kohaldata), peab käitaja sellest komisjonile võimalikult kiiresti teatama. Seejärel teatab komisjon käitajale, et erand on kas peatatud (kui tingimuste muutus on ajutine) või tühistatud, lähtudes käitaja konkreetsest olukorrast. Seejärel tuleb esitada aruanded, järgides artiklites 10–18 kirjeldatud korda ja vormi.

Kui komisjon avastab oma kontrollide käigus, et rajatis ei vasta enam erandi tingimustele, palutakse käitajal esitada täiendavat teavet enne erandi peatamist või tühistamist.

2.3.7.3. Näited

Näide 1: Esialgne eranditaotlus

IX LISA	
ERANDITAOTLUS RAJATISE ARUANNETE VORMI JA SAGEDUSE REEGLITE KOHTA	
EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED	
1.	Kuupäev: 01/03/2005
2.	Rajatis: <i>International Society of medical and industrial equipment for Radiography (Meditsiiniliste ja tööstuslike radiograafiaseadmete rahvusvaheline ühendus)</i>
3.	Materjalibilansi ala kood: ZYXV
4.	Tuumamaterjali liik: <i>vaesestatud uraan</i>
5.	Rikastusaste või isotoopkoostis: <i>puudub (DU puhul ei ole vajalik)</i>
6.	Kogused: 10 350 000 g
7.	Keemiline koostis: U-metall
8.	Füüsikaline vorm: tahke
9.	Artiklite arv
10.	Erandi liik (artikli 19 lõige 2):
a)	pikka aega muutumatutena püsinud väikesed kogused
b)	<u>mittetuumaotstarbeline tegevus</u>
c)	andurites kasutatavad komponendid
d)	Pu, mille Pu-238 sisaldus on üle 80 %
11.	Kavandatud kasutus: <i>kaitse kiirguse eest meditsiini- või tööstusseadmetes</i>
12.	Kaitsemeetmetealane konkreetne kohustus: N
13.	Veo kuupäev:puudub...../lähtekoht/
Taotluse saatmise koht ja kuupäev: <i>Godlinster, 1. märts 2005</i>	
Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht: <i>M. du Mont Joly, tehnikadirektor</i>	
Allkiri:	
Eespool kirjeldatu kohta erandiluba antud	Kuupäev: 31. mai 2005
Erandiloa andnud allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:	
Allkiri (komisjoni nimel)	

Näide 2: Aastaaruanne

Juuli	August	September	Oktoober	November	Detsember
Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D=84 500g (vt DN=20 EN=4)	Vaesestatud materjali ostmine tarnijalt EU-F111 D=80 000g (vt DN=20 EN=2)	EU-C107 kliendi seadme hooldus (3)	Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D=84 500g (vt DN=20 EN=4)	Ühe seadme müük kliendile EX-C912 D=370 000g (1) (vt DN=20 EN=8)	Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D= 370 000 g (vt DN=20 EN=4)
EU-C107 kliendi seadme hooldus (3)	Vaesestatud materjali sissevedu tarnijalt EX-F901 D= 2 500 000 g (1) (vt DN=20 EN=3)	EX-C903 kliendi seadme hooldus (3)	Ühe seadme müük kliendile EU-C122 D= 27 000 g (vt DN=20 EN=6)	Vaesestatud materjali ostmine tarnijalt EU-F111 D= 250 000 g (vt DN=20 EN=2)	Vaesestatud materjali sissevedu tarnijalt EX-F901 D= 1 000 000 g (2) (vt DN=20 EN=3)
Ühe seadme müük kliendile EX-C940 D= 78 000 g (1) (vt DN=20 EN=7)	EU-C177 kliendi seadme hooldus (2)	Ühe seadme müük kliendile EU-C102 D= 84 500 g (vt DN=20 EN=5)	Ühe degradeeritud seadme kandmine säilitatavate jäätmete hulka D= 55 000 g (vt DN=20 EN=9)	Ühe seadme müük kliendile EX-C940 D= 78 000 (1) (vt DN=20 EN=7)	EX-C903 kliendi seadme hooldus (3)

EU-xxxx tähistab Euroopa Liidus asuvat rajatist.

EX-xxxx tähistab väljaspool Euroopa Liitu asuvat rajatist.

(1) Selle tehingu puhul nõuti väljaveoaruannet, vt näide 3 allpool.

(2) Selle tehingu puhul nõuti sisseveoaruannet, vt näide 4 allpool.

(3) Neid toiminguid ei ole vaja kajastada aastaaruandes, vaid tuleb pidada tegevusandmikena.

Kõik sama kohaga tärned saab koondada ühele reale.

DN – deklaratsiooni number, EN – kande number

Näide 2: Aastaaruanne (järg)

X LISA

AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA¹

EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED

MBA kood: _____ZYXV_____

Deklaratsiooni kuupäev: _____31.1.2006_____ Deklaratsiooni nr: ____20_____ Rajatise nimetus: _ INT. SOC. EQ. RADIOGRAPHIE _

Aruandeperiood alates: 1.1.2005__ kuni _31.12.2005__

Aruande liik ₂	Kan-ne ₃	Viide ₄		Andmed varude muutuse kohta ₅	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla- ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuu- maotstarbe- line ₆	Kirjeldus ₇	
A	1			BB		D		10 350 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	2			RD	EU-F111	D		330 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	3			RF	EX-F901	D		3 500 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	4			SD	EU-C111	D		539 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	5			SD	EU-C102	D		84 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	6			SD	EU-C122	D		27 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	7			SF	EX-C940	D		156 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	8			SF	EX-C912	D		370 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	9			TW		D		55 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	10			BA		D		12 948 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b

Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.1.2006
 Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:
 Allkiri:

Näide 2.1: Aastaruanne – parandus

2.1.1. Perioodi alguse varudes on viga

Eelmises aastaruanDES esineva vea parandamiseks kasutatakse X lisa: parandatava rea kohta märgitakse uue deklaratsiooni veergu "Viide" esialgse deklaratsiooni number ja kajastamist vajava kande number. Kõik teised lisa veerud tuleb täita nii, et need sisaldaksid parandust.

Näiteks: viimases deklaratsioonis (number 20) tekkis perioodi alguse varudesse trükiviga (kanne nr 1) ja seetõttu on varude raamatupidamise lõppseis vale (kanne nr 10).

Komisjonile saadetakse uus aruanne (deklaratsioon nr 21) niipea, kui viga on kindlaks tehtud.

— Deklaratsiooni 21 kandes 1 esitatud uute väärtustega asendatakse kõik deklaratsiooni 20 kandes 1 esitatud väärtused.

— Deklaratsiooni 21 kandes 2 esitatud uute väärtustega asendatakse kõik deklaratsiooni 20 kandes 10 esitatud andmed.

X LISA											
AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA ¹											
EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED											
MBA kood: ____ZYXV____											
Deklaratsiooni kuupäev: ____15.3.2006____ Deklaratsiooni nr: __21____ Rajatise nimetus: INT. SOC. EQ. RADIOGRAPHIE											
Aruandeperiood alates: 1.1.2005__kuni __31.12.2005__											
Aru-ande liik ₂	Kan-ne ₃	Viide ₄		Andmed varude muutuse kohta ₅	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Ele-ment	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla-ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuuma-otstarbeline ₆	Kirjeldus ₇	
A	1	20	1	BB		D		10 530 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	2	20	10	BA		D		13 128 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
Aruande saatmise koht ja kuupäev: 15.3.2006 Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht: Allkiri:											

Näide 2.1.2: POOLPAKSUS kirjas esitatud teave on vale

Selles näites käsitletakse teatavaid tüüpvigu:

- rajatise parandus,
- sisseveo tühistamine,
- elemendi kaalu parandamine,
- ühe aruandluses kajastamata müügi lisamine.

Juuli	August	September	Oktoober	November	Detsember
Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D=84 500g	Vaesestatud materjali ostmine tarnijalt EU-F111 D=80 000g	EU-C107 kliendi seadme ülevaatus	Ühe seadme müük kliendile EU-C711 D=84 500g	Ühe seadme müük kliendile EX-C912 D=370 000g	Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D= 370 000g
EU-C107 kliendi seadme ülevaatus	Vaesestatud materjali sissevedu tarnijalt EX-F901 D= 2 500 000g	EX- C903 kliendi seadme ülevaatus	Ühe seadme müük kliendile EU-C122 D= 27 000g	Vaesestatud materjali ostmine tarnijalt EU-F111 D= 250 000g	Vaesestatud materjali sissevedu tarnijalt EX-F901 D=1 000 000g tühistatud
Ühe seadme müük kliendile EX-C940 D= 78 000g	EU-C177 kliendi seadme ülevaatus	Ühe seadme müük kliendile EU-C102 D= 48 500g	Ühe degradeeritud seadme kandmine säilitatavate jäätmete hulka D = 55 000g	Ühe seadme müük kliendile EX-C940 D= 78 000g	EX-C903 kliendi seadme ülevaatus
			Ühe seadme müük EU-C109 D= 24 500g Aruandes kajastamata		

Komisjonile saadetakse X lisa kasutades uus deklaratsioon (nr 22), et:

- 1) parandada rajatis, märkides kliendi, kes ostis oktoobris seadme. See tehing kajastub deklaratsiooni 20 kandes 4.
 - Esimene samm: eemaldada vedu kliendi EU-C111 arvelt: deklaratsiooni 22 kandes 1 esitatud väärtustega asendatakse kõik deklaratsiooni 20 kandes 4 esitatud väärtused.
 - Teine samm: kajastada vedu uues kandes (kanne 2) õige kliendiga EU-C711;
- 2) tühistada vaesestatud uraani sissevedu tarnijalt EX-F901, mis kajastub deklaratsiooni 20 kandes 3. Deklaratsiooni 22 kandes 3 esitatud väärtustega asendatakse kõik deklaratsiooni 20 kandes 3 esitatud väärtused;
- 3) parandada kliendile EU-C102 müüdud seadme elemendi kaal, mis kajastub deklaratsiooni 20 kandes 5. Deklaratsiooni 22 kandes 4 esitatud väärtustega asendatakse kõik deklaratsiooni 20 kandes 5 esitatud väärtused;
- 4) lisada aruandes kajastamata müük uue kandena (kanne 5);
- 5) parandada materjalivarusid: viimane BA kajastub deklaratsiooni 21 kandes 2, seega tuleb seda rida nimetada veerus "Viide". Deklaratsiooni 22 kandes 6 esitatud väärtustega asendatakse kõik deklaratsiooni 21 kandes 2 esitatud väärtused.

X LISA

AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA¹

EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED

MBA kood: ____ZYXV____

Deklaratsiooni kuupäev: ____31.5.2006____

Deklaratsiooni nr: __22____

Rajatise nimetus: INT. SOC. EQ. RADIOGRAPHIE

Aruandeperiood alates: 1.1.2005__kuni__31.12.2005__

Aru-ande liik ₂	Kan-ne ₃	Viide ₄		Andmed varude muutuse kohta ₅	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla- ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuuma- otstarbeline ⁶	Kirjeldus ⁷	
A	1	20	4	SD	EU-C111	D		454 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	2			SD	EU-C711	D		84 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	3	20	3	RF	EX-F901	D		2 500 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	4	20	5	SD	EU-C102	D		48 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	5			SD	EU-C109	D		24 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	6	21	2	BA		D		12 140 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b

Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.5.2006

Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:

Allkiri:

2.1.3: Poolpaksus kirjas esitatud teave on vale

Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D=84 500g	Vaesestatud materjali ostmine tarnijalt EU-F111 D=80 000g	EU-C107 seadme ülevaatus	Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D=28 500g	Ühe seadme müük kliendile EX-C912 D=370 000g	Ühe seadme müük kliendile EU-C111 D= 370 000g
EU-C107 seadme ülevaatus	Vaesestatud materjali sissevedu tarnijalt EX-F901 D= 2 500 000g	EX- C903 seadme ülevaatus	Ühe seadme müük kliendile EU-C122 D= 27 000g	Vaesestatud materjali ostmine tarnijalt EU-F111 D= 250 000g	Vaesestatud materjali sissevedu tarnijalt EX-F901 D=1 000 000g tühistatud
Ühe seadme müük kliendile EX-C940 D= 78 000g	EU-C177 seadme ülevaatus	Ühe seadme müük kliendile EU-C201 D= 84 500g	Ühe degradeeritud seadme kandmine säilitatavate jäätmete hulka	Ühe seadme müük kliendile EX-C940 D= 78 000g	EX-C903 seadme ülevaatus
			Ühe seadme müük EU-C109 D= 24 500g		

Et parandada kliendile EU-C711 müüdud seadme elemendi kaalu, mis kajastub deklaratsiooni 22 kandes 2, tuleb komisjonile saata uus deklaratsioon uue kandega (kanne 1).

Deklaratsiooni 22 kandes 6 kajastatud viimast BAd tuleb korrigeerida uue kandega (kanne 2).

X LISA

AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA¹

EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED

MBA kood: ____ZYXV____

Deklaratsiooni kuupäev: ____31.7.2006____

Deklaratsiooni nr: __23____

Rajatise nimetus: _INT. SOC. EQ. RADIOGRAPHIE

Aruandeperiood alates: 1.1.2005 __kuni__ 31.12.2005 __

Aru-ande liik 2	Kan-ne 3	Viide 4		Andmed varude muutuse kohta 5	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla- ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuumaotstarbe- line 6	Kirjeldus 7	
A	1	22	2	SD	EU-C711	D		28 500	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	2	22	6	BA		D		12 196 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b

Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.7.2006

Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:

Allkiri:

Näide 2.2: Aastaaruanne: muutusi ei ole

X LISA

AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA¹

EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED

MBA kood: _____ZYXA_____

Deklaratsiooni kuupäev: _____31.1.2006_____ Deklaratsiooni nr: __2_____ Rajatise nimetus: HAIGLA A

Aruandeperiood alates: 1.1.2005__ kuni _31.12.2005__

Aru-ande liik ₂	Kan-ne ₃	Viide ₄		Andmed varude muutuse kohta ₅	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla- ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetu- maotstarbe- line ₆	Kirjeldus ₇	
A	1			BB		D		250 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	2			BA		D		250 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b

Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.1.2006

Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:

Allkiri:

Näide 2.3: Aastaaruanne: transpordikonteinerite vedu ja vastuvõtt radioisotoopide tarnijate poolt

Periood: 1.1.2004–31.12.2004: konteinerid lähevad välja radioisotoopide tarbijatele ja tulevad tagasi radioisotoopide tarnijale.

Periood: 1.1.2005–31.12.2005: harjumuspärane tegevus, millele lisandub kümne uue transpordikonteineri ost, viis konteinerit degradeeritakse ja kantakse säilitatavate jäätmete hulka.

X LISA

AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA¹

EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED

MBA-kood: ZMNP

Deklaratsiooni kuupäev: 31.1.2005 Deklaratsiooni nr: 2 Rajatise nimetus: CERIAN S.A.

Aruandeperiood alates: 1.1.2004__ kuni 31.12.2004__

Aru-ande Liik 2	Kan-ne 3	Viide 4		Andmed varude muutuse kohta 5	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla- ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuu- maotstarbe- line 6	Kirjeldus 7	
A	1			BB		D		12 250 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b
A	1			BA		D		12 250 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b

Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.1.2005
Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:
Allkiri

X LISA

AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA 1

EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED

MBA kood: ZMNP

Deklaratsiooni kuupäev: 31.1.2006 Deklaratsiooni nr: 3 Rajatise nimetus: _ CERIAN S.A.

Aruandeperiood alates: 1.1.2005 __ kuni _31.12.2005 __

Aru-ande liik 2	Kan-ne 3	Viide 4		Andmed varude muutuse kohta 5	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla-ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuumaotstarbeline 6	Kirjeldus 7	
A	1			BB		D		12 250 000	NN	Transpordi-konteinerid	lõike 2 punkt b
A	2			RD	EU-F614	D		125 425	NN	Transp. kont.	lõike 2 punkt b
A	3			RA		D		-25	NN	Transp. kont.	lõike 2 punkt b
A	4			TW		D		310 800	NN	Transp. kont.	lõike 2 punkt b
A	5			BA				12 064 600	NN	Transp. kont.	lõike 2 punkt b

Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.1.2006.

Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:

Allkiri:

Näide 2.4: Aastaaruanne: tuumamaterjali tarbimine

Kontroll-labor kasutab uraannitraati massispektromeetri hõõgniitude valmistamiseks.

Sellele rajatise puhul võib teha erandi vastavalt artikli 19 lõike 2 punktile c.

Selles aastaaruandes võivad olla järgmised märged: RD uraannitraadi ostu kohta, TU hõõgniitude koosseisu kuuluva uraani kohta, TW tekkinud jäätmete ja lõppvarude kohta.

X LISA AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA 1 EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED MBA kood: ZABC Deklaratsiooni kuupäev: 31.1.2006 Deklaratsiooni nr: 3 Rajatise nimetus: _ KONTROLL-LABOR Aruandeperiood alates: 1.1.2005 __ kuni _31.12.2005__											
Aru-ande liik 2	Kan-ne 3	Viide 4		Andmed varude muutuse kohta 5	Vastava rajatise MBA kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 19 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla-ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuumaotstarbeline 6	Kirjeldus 7	
A	1			BB		L	1 %	1,346	NN	Instrumendi komponent	lõike 2 punkt c
A	2			RD	FQWH	L	1 %	5,00	NN	Instrumendi komponent	lõike 2 punkt c
A	3			TU		L	1 %	2,125	NN	Instrumendi komponent	lõike 2 punkt c
A	4			TW		L	1 %	1,275	NN	Instrumendi komponent	lõike 2 punkt c
A	5			BA		L	1 %	2,948	NN	Instrumendi komponent	lõike 2 punkt c
Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.1.2006 Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht: Allkiri:											

Näide 3: Väljaveoaruanne DU (vaesestatud uraani) kohta, millega on seotud omanikuvahetus

X LISA

AASTAARUANNE VÕI VÄLJAVEOARUANNE ERANDLIKU TUUMAMATERJALI KOHTA (1)

EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED

MBA kood: _____ZYXV_____

Deklaratsiooni kuupäev: _____31.7.2005_____ Deklaratsiooni nr: __13_____ Rajatise nimetus: _ INT. SOC. EQ. RADIOGRAPHIE

Aruandeperiood alates: 1.1.2005__ kuni _31.12.2005__

Aru-ande liik (2)	Kan-ne (3)	Viide (4)		Andmed varude muutuse kohta (5)	Vastava rajatise kood või nimetus ja aadress	Element	Rikastus-aste	Elemendi kaal	Kasutusviis		Artikli 20 lõike 2 kohase erandi liik
		Dekla-ratsioon	Kan-ne						Tuuma- või mittetuumaotstarbeline (6)	Kirjeldus (7)	
EXP	1			SF	EX-C940	D		78 000	NN	varjestus	lõike 2 punkt b

Aruande saatmise koht ja kuupäev: 31.7.2005

Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:

Allkiri:

Näide 4: Eranditaotlus pärast vaesestatud uraani konteineri ostmist**IX LISA****ERANDITAOTLUS RAJATISE ARUANNETE VORMI JA SAGEDUSE REEGLITE KOHTA****EUROOPA KOMISJON – EURATOMI KAITSEMEETMED**

1. Kuupäev: 30.6.2005
2. Rajatis: *International Society of medical and industrial equipment for Radiography (Meditsiiniliste ja tööstuslike radiograafiaseadmete rahvusvaheline ühendus)*
3. Materjalibilansi ala kood: ZYXV
4. Tuumamaterjali liik: *vaesestatud uraan*
5. Rikastusaste või isotoopkoostis: *ei kohaldata*
6. Kogused: 2 500 000 g
7. Keemiline koostis: ... *U-metall.....*
8. Füüsikaline vorm: *tahke*
9. Artiklite arv:
10. Erandi tüüp (artikli 20 lõige 2):
 - a) pikka aega muutumatutena püsinud väikesed kogused
 - b) mittetuumaotstarbeline tegevus*
 - c) andurites kasutatavad komponendid
 - d) Pu, mille Pu-238 sisaldus on üle 80 %
11. Kavandatud kasutus: *kaitse kiirguse eest meditsiini- või tööstusseadmetes*
12. Kaitsemeetmetealane konkreetne kohustus: *N*
13. Vastuvõtmise kuupäev: 28.6.2005/kellelt/ *NUCLEAR CAFAM. Ltd, (päritoluriik väljaspool ELi)*

Taotluse saatmise koht ja kuupäev: *Godlinster, 30. juuni 2005*

Allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht: *M. du Mont Joly, tehnikadirektor*

Allkiri:

Eespool kirjeldatu kohta erandiluba antud

Kuupäev: *15. august 2005*

Erandiloa andnud allakirjutanud isiku nimi ja ametikoht:

Allkiri: (komisjoni nimel)

2.4. IV peatükk. Riikidevaheline vedu (artiklid 20–23)

Artikleid 20 ja 21 kohaldatakse lähtematerjalide ja lõhustuvate erimaterjalide vedude suhtes. Neid ei kohaldata jäätmete hulka kuuluva tuumamaterjali vedude või maakide suhtes.

Tuleb silmas pidada, et Euratomi ja kolmandate riikide vahel sõlmitud rahvusvahelistest lepingutest tulenevatel põhjustel on tähtajad teate väljasaatva riigi tööpäevadel. Arvesse võetakse ka kohalikke ja piirkondlikke pühasid.

Tuleb silmas pidada, et järjestikuse kaheteistkümne kuu all mõeldakse jooksvat 12kuulist perioodi, mitte kalendriaastat.

2.5. V peatükk. Erisätted (artiklid 24–33)**2.5.1. Teabe ja andmete edastamine IAEA-le (artikkel 29)**

Tuleb märkida, et nimetatud artikkel on käesolevas dokumendis esitatud määruse (Euratom) nr 3227/76 1993. aasta muudatuse alusel.

Selle muudatuse põhjused (st IAEA-le komisjoni poolt määruse kohaselt hangitud teabe edastamine, mis ei kuulunud kaitsemeetmetelastes lepingutes kirjeldatud teabe hulka) on aktuaalsed ka täna.

Seega peeti vajalikuks eespool nimetatud artikkel alles jätta.

Märkus.

Kui liikmesriigid peavad kinni artiklis 32 esitatud tähtajast, võtab komisjon arvesse viivitusi, mis võivad esineda seoses riikide õigusaktide kohandamisega määruse (Euratom) nr 302/2005 esimese kohaldamisaasta jooksul.

2.5.2. Jäätmetes sisalduvat tuumamaterjali käsitlevad sätted (artiklid 30–32 ja XII–XV lisa)**2.5.2.1. Jäätmetes sisalduvat tuumamaterjali käsitlevad mõisted****1) Laos olev tuumamaterjal**

Jäätmetes sisalduv tuumamaterjal on üldjuhul pärit tuumamaterjali töötlemistegevuse "jäätmeevoost". Need "jäätmeevood" on jäätmeid tootvas rajatises nõuetekohaselt arvel ja kajastuvad aruandluses nagu igasugune muu laos olev tuumamaterjal.

2) Säilitatavad jäätmed

Säilitatavad jäätmed – tootmises või tootmisõnnetuse tagajärjel tekkinud tuumamaterjal, mida praegu käsitletakse mitteregenereeritavana, kuid säilitatakse. Varude tegelikku muutust, mida kasutatakse raamatupidamisandmikes ja aruannetes, tähistatakse mõistega "ümberpaigutamine säilitatavatesse jäätmetesse" (TW). Säilitatavatesse jäätmetesse ümberpaigutatud materjali hoitakse materjalibilansi alal (MBA) ja selle suhtes kohaldatakse jätkuvalt IAEA kaitsemeetmeid (kaitsemeetmetelane leping), kuid neid ei kajastata MBA laoarvestuses.

See viitab jäätmetes sisalduvale, töötlemise või tootmisavarii käigus tekkinud mõõdetud või mõõtmiste põhjal koguliselt hinnatud tuumamaterjalile, mis on viidud materjalibilansi alal teatud kindlasse kohta, kust seda on võimalik kätte saada. Sellesse liiki kuuluvad jäätmed ei ole üldjuhul veel konditsioneeritud ja neid käsitatakse praeguse tehnoloogia abil majanduslikult mitteregenereeritavatena.

3) Konditsioneeritud jäätmed

Konditsioneeritud jäätmed – jäätmetes sisalduv mõõdetud või mõõtmiste põhjal koguliselt hinnatud tuumamaterjal, mis on selliselt konditsioneeritud (näiteks klaasi, tsemendi, betooni või bituumeni sisse valatud), et seda ei saa enam tuumaotstarbeliselt kasutada. Varude tegelikku muutust, mida kasutatakse raamatupidamisandmikes ja aruannetes, tähistatakse mõistega "ümberpaigutamine konditsioneeritud jäätmetesse" (TC). Selle materjali suhtes ei kohaldata üldjuhul enam IAEA kaitsemeetmeid vastavalt kaitsemeetmetelastele lepingutele (mis on lõpetatud INFCIRC/193, INFCIRC/263 või INFCIRC/290 lõigete 11 ja 35 alusel). See liik võib kehtida ka teatavatel erijuhtudel, kui IAEA kaitsemeetmed lõpetatakse tuumamaterjali puhul, mis sisaldub täielikult konditsioneerimata jäätmetes.

Lisaprotokolli artikli 2a punkti viii alusel tuleb IAEA-le edastada teave plutooniumi, kõrgrikastatud uraani või uraani isotoopi U-233 sisaldavate selliste keskmise aktiivsusega või kõrgaktiivsete konditsioneeritud jäätmete asukoha või edasitöötlemise kohta, mille suhtes kaitsemeetmete rakendamine on lõpetatud vastavalt INFCIRC/193, INFCIRC/263 või INFCIRC/290 lõikele 11. Selles kontekstis ei peeta edasitöötlemise all silmas tuumajäätmete uuesti pakendamist või nende hilisemat töötlemist, mis ei hõlma elementide eraldamist, ladustamist või lõplikku kahjutustamist.

4) Euratomi kaitsemeetmete lõpetamine

Euratomi kaitsemeetmed lõpetatakse tuumamaterjali puhul, mis viiakse kavandatud jäätmeladustuse tulemusena pöördumatult keskkonda. Sellise jäätmeladustuse hulka kuuluvat tuumamaterjali mõõdetakse või hinnatakse mõõtmise alusel.

Euratomi kaitsemeetmed (ja IAEA kaitsemeetmed) lõpetatakse kõnealuse materjali puhul ladustuspunktis.

5) Euratomi kaitsemeetmete lõpetamine jäätmete puhul, mis sisaldavad tuumamaterjali väikestes kontsentratsioonides

Euratomi kaitsemeetmed võib lõpetada ka jäätmete puhul, mis sisaldavad tuumamaterjali väga väikestes kontsentratsioonides, nagu on näidatud allpool esitatud tabelis, ning mida käsitatakse praktiliselt mitteregeneeritavana – isegi kui neid ei viida keskkonda. Euratomi kaitsemeetmete lõpetamist jäätmete puhul, mis sisaldavad tuumamaterjali kontsentratsioonides, mis on kõrgemad kui allpool esitatud tabelis, võib lubada üksikuhtumitest lähtuvalt, kui see on nõuetekohaselt põhjendatud.

Vaestatud ja looduslik uraan	1 000 g/tonn
Madala rikastusastmega uraan	200 g/tonn
Kõrge rikastusastmega uraan	10 g/tonn
Plutoonium	4 g/tonn

2.5.2.2. Jäätmetes sisalduva tuumamaterjali arvestuse nõuded

6) Laos olev tuumamaterjal

Säilitatavate, konditsioneeritud või keskkonda viidud jäätmetena veel deklareerimata jäätmetes sisalduva tuumamaterjali arvestus ja aruandlus toimub samamoodi nagu igasuguse muu varude hulka kuuluva tuumamaterjali puhul.

7) Säilitatavates jäätmetes sisalduv tuumamaterjal (artikkel 30)

Rajatiste kohta, kus toodetakse, käideldakse, töödeldakse või ladustatakse säilitatavaid jäätmeid, esitatakse tehnilised põhinäitajad, mille alusel koostatakse kaitsemeetmete erisätted. Tehniliste põhinäitajate koostamisel järgitakse määruse (Euratom) nr 302/2005 I-H lisa, kui see sisaldab rajatist, mis on seotud üksnes jäätmetes sisalduvate tuumamaterjalidega, või teise võimalusena lisatakse asjaomane tegevus säilitatavaid jäätmeid tekitava rajatise tehnilistesse põhinäitajatesse. Samuti peab iga rajatis esitama igaaastase tegevusprogrammi, hõlmates võimaluse korral kahte järgmist aastat. Säilitatavaid jäätmeid tekitava rajatise puhul lisatakse see igaaastane programm samasse artikli 5 kohaselt esitatavasse tegevusprogrammi.

Materjal viiakse põhivarudest säilitatavate jäätmete hulka, kasutades varude muutuse koodi TW (ümberpaigutamine säilitatavatesse jäätmetesse). See lahutatakse materjali varudest, mille suhtes on kohustusi kolmanda riigi ees, ja hoitakse üldjuhul kohustuse koodi P all. Säilitatavad jäätmed tuuakse tagasi põhivarudesse, kasutades koodi FW (tagasikandmine säilitatavatest jäätmetest), igasuguseks töötlemiseks, mis hõlmab elementide eraldamist, või mis tahes veoks.

Säilitatavate jäätmete töötlemist, mis ei hõlma elementide eraldamist, saab teostada väljaspool põhivarusid. Käitaja teatab Euratomile kõnealuselt töötlemisest tegevusprogrammis, mida käsitlevad andmikud (sealhulgas asjaomase materjali koguste kohta) peavad rajatises olema kättesaadavad.

Lähtepunkti määramiseks tuleb vajaduse korral fikseerida säilitatavates jäätmetes sisalduva tuumamaterjali algjääkide nimestik. Sellesse lisatakse arvestuslikud varud (nt tegelike varude nimekirja või varude nimekirja vormi kasutades) üldjuhul kohustuse koodiga P parimate saadaolevate väärtuste alusel. Algjääkide nimekirjas peaks esitama andmed iga MBA tuumamaterjali üldkoguste kohta liikide (Pu, HEU, LEU, N, D ja T) kaupa ladustamisalade ja jäätmeliikide lõikes. Seda nimekirja ajakohastatakse pärast inventuuri kord aastas. Käitaja dokumentatsioon, millega tõendatakse näitajaid, tehakse kättesaadavaks kohapeal, kui seda Euratomi kaitsemeetmete kontrolli käigus nõutakse.

Saadetise saamisel deklareeritakse rajatise kohta varude muutuse kood FW, millele järgneb SD või SF, üldjuhul koos kohustuse koodiga P.

Säilitatavateks jäätmeteks kõlbliku materjali vastuvõtmisel deklareerib käitaja tehingukoodi RD või RF, millele järgneb TW, üldjuhul koos kohustuse koodiga P.

Tuleb pidada tegevus- ja raamatupidamisandmikke, mis hõlmavad kõiki liikumisi, ja need kohapeal kättesaadavaks teha, kui seda Euratomi kaitsemeetmete kontrolli käigus nõutakse.

Eelteateid (artiklid 20 ja 21) säilitatavate jäätmete vastuvõtu ja vedude kohta ei nõuta.

Käitajatelt nõutakse igaaastase inventuuri tegemist. Säilitatavate jäätmete inventuur ei hõlma tuumamaterjali ülemõõtmist, vaid see fikseeritakse parimate saadaolevate väärtuste alusel. Pärast inventuuri ajakohastatakse varude nimekirja kord aastas.

Varem säilitatavate jäätmetena deklareeritud materjali puhul ei nõuta tegelike varude nimekirja (määruse (Euratom) nr 302/2005 V lisa) ega materjalibilansi aruannet (määruse (Euratom) nr 302/2005 IV lisa). Iga TW- või FW-tarne lisatakse säilitatavaid jäätmeid tekitava MBA varude muutuse aruannetesse (määruse (Euratom) nr 302/2005 III lisa).

8) Konditsioneeritud jäätmetes sisalduv tuumamaterjal (artikkel 30)

Rajatiste kohta, kus toodetakse, käideldakse, töödeldakse või ladustatakse konditsioneeritud jäätmeid, esitatakse tehnilised põhinäitajad, mille alusel koostatakse kaitsemeetmete erisätted. Tehniliste põhinäitajate koostamisel järgitakse määruse (Euratom) nr 302/2005 I-H lisa, kui see sisaldab rajatist, mis on seotud üksnes jäätmetes sisalduvate tuumamaterjalidega, või teise võimalusena lisatakse asjaomane tegevus konditsioneeritud jäätmeid tekitava rajatise tehnilistesse põhinäitajatesse. Samuti peab iga rajatis esitama igaaastase tegevusprogrammi, hõlmates võimaluse korral kahte järgmist aastat.

Materjal kantakse põhivarudest konditsioneeritud jäätmete alla, kasutades varude muutuse koodi TC (ümberpaigutamine konditsioneeritud jäätmetesse). See lahutatakse materjali varudest, mille suhtes on kohustusi kolmanda riigi ees, ja hoitakse üldjuhul kohustuse koodi P all. Vajaduse korral lõpetatakse IAEA kaitsemeetmed seoses selle materjaliga, järgides kaitsemeetmetealaste lepingute artikleid 11 ja 35.

Lähtepunkti määramiseks tuleb vajaduse korral koostada konditsioneeritud jäätmetes sisalduva tuumamaterjali algjääkide nimekiri. Sellesse lisatakse arvestuslikud varud (nt tegelike varude nimekirja või varude nimestiku vormi kasutades) üldjuhul kohustuse koodiga P parimate saadaolevate väärtuste alusel. Algjääkide nimekirjas esitatakse andmed iga MBA tuumamaterjali üldkoguste kohta liikide (Pu, HEU, LEU, N, D ja T) kaupa ladustamisalade ja jäätmeliikide lõikes. Seda nimekirja ajakohastatakse inventuuri järel kord aastas. Käitaja dokumentatsioon, milles tõendatakse näitajaid, tehakse kättesaadavaks kohapeal, kui seda Euratomi kaitsemeetmete kontrolli käigus nõutakse.

Konditsioneeritud jäätmete vedamisest rajatisest teatatakse Euratomile XIII lisa esitatud vormi kohaselt. Konditsioneeritud jäätmete vastuvõttust väljastpoolt ELi (või EList, kui vedajal ei ole MBA koodi) teatatakse XIV lisa esitatud vormi kohaselt. XIII ja XIV lisa teatised võib aastate kaupa rühmitada ning kohustuse koodi andmed ei ole vajalikud. Kui tehinguid ei toimu, ei ole teatiste esitamine nõutav.

Eelteateid (artiklid 20 ja 21) konditsioneeritud jäätmete vastuvõtu ja vedude kohta ei nõuta.

Lisaprotokollist tulenevate kohustuste täitmiseks tuleb komisjonile edastada eelteade (artikkel 31) igasuguse jäätmetöötlusprogrammi kohta, mis on seotud keskmise aktiivsusega ja kõrgaktiivsete jäätmetega, mis sisaldavad plutooniumi või kõrge rikastusastmega uraani või uraani isotoopi U-233, välja arvatud ümberpakendamine või täiendav konditsioneerimine ilma elementide eraldamiseta (XII lisa vormi kohaselt). Madala aktiivsusega jäätmete töötlemisprogrammide puhul ei ole teatamine nõutav. Lisaks tuleb artikli 32 punkti c alusel igal aastal koostada aastaaruanne plutooniumi, kõrgrikastatud uraani või uraani isotoopi U-233 sisaldavate konditsioneeritud jäätmete asukohade muutuste kohta vastavalt XV lisa esitatud vormile. On kokku lepitud, et eespool esitatu kehtib peamiselt jäätmete kohta.

Tuleb pidada tegevus- ja raamatupidamisandmikke, mis hõlmavad kõiki liikumisi, ja teha need kohapeal kättesaadavaks, kui seda Euratomi kaitsemeetmete kontrolli käigus nõutakse.

Käitajatelt nõutakse igaaastase inventuuri tegemist. Konditsioneeritud jäätmete inventuur ei hõlma tuumamaterjali ülemõtmist, vaid see fikseeritakse parimate saadaolevate väärtuste alusel. Pärast inventuuri ajakohastatakse varude nimekirja kord aastas.

Varem konditsioneeritud jäätmetena deklareeritud materjali puhul ei nõuta varude muutuse aruannet (määruse (Euratom) nr 302/2005 III lisa), tegelike varude nimekirja (määruse (Euratom) nr 302/2005 V lisa) ega materjalibilansi aruannet (määruse (Euratom) nr 302/2005 IV lisa).

9) Tuumamaterjal, mille puhul Euratomi kaitsemeetmed võib lõpetada

Materjal viiakse põhivarudest keskkonda, kasutades tehingukoodi TE (keskkonda viimine), ja lahutatakse materjalist, millega on seotud kohustused kolmandate riikide ees. Selle materjali puhul Euratomi kaitsemeetmed lõpetatakse.

Materjal, mille Euratomi kaitsemeetmed lõpetatakse, kuid mida ei viida keskkonda, lahutatakse põhivarudest, kasutades tehingukoodi TU (kasutamise lõpetamine), ja lahutatakse vastava kohustuse koodi kontost.

2.5.2.3. Näiteid mitmesuguste "jäätmeliikide" ja nendega seotud aruandluse kohta

Järgmises tabelis on esitatud mõned näited Euroopa kütusetsükli esinevate tüüpiliste jäätmevoogude ja nende võimalike aruandlusmehhanismide kohta.

Et materjal sobiks "konditsioneeritud jäätmeteks" (TC), tuleb see hajutada klaas-, tsement-, betoon- või bituumenmatriitsi, et see ei sobiks enam tuumaotstarbeliseks kasutamiseks. Käitaja ja komisjon võivad aruandluse korras kokku leppida iga juhtumi puhul eraldi. Juhend Euratomi kaitsemeetmetega (ja vajaduse korral IAEA poolt) ajutiselt kehtestatud kontsentratsioonide kohta tugineb IAEA liikmesriikide ekspertide soovitudele ja leidub IAEA jäätmeid käsitlevas tegevuskavas 14.

“Jäätmetes” sisalduv tuumamaterjal

Näiteid aruandluse kohta määruse (Euratom) nr 302/2005 alusel

Materjali kirjeldus	Tehingukoodid
Kasutatud tuumakütus basseinides	Laos olev tuumamaterjal (<i>Nuclear Material on Inventory</i> – NMI)
Kasutatud tuumakütus kuivladustustünnides	NMI
Kasutatud tuumakütuse tükid ladustuspunkrites	NMI
Kasutatud tuumakütus lõppladustuskohtades	NMI
Töötlemisrajatistes leiduv tuumalõhustumissaadusi sisaldav lahus	Üldjuhul ladustamisel TW
Kütusetügid ja -jäägid kiiritusjärgsest uuringust tsementmatriitsis hajutatuna	Konditsioneerimisel TC
Töötlemisrajatistes leostatud kered, mis on hajutatult tsementmatriitsi valatud	Konditsioneerimisel TC
Avatud metallipuru koos ümbertöötlemisrajatisest ülekantud tuumamaterjaliga, mis on hajutatult tsementmatriitsi valatud	Konditsioneerimisel TC
Lahustumata peenfraktsioon töötlemisrajatistes	Ladustamisel TW või konditsioneerimisel TC
Mitmesuguste operatsioonide vedeljääk	Ladustamisel TW või konditsioneerimisel TC
Töötlemisrajatistest pärit klaasistunud jäätmed	Üldjuhul konditsioneerimisel TC
Töötlemisrajatistest pärit tsementeeritud jäätmed	Konditsioneerimisel TC
Radioaktiivsete jäätmete hoidlad sisaldavad sageli mitmesugustes kogustes uraani ja tooriumi	Üksikjuhtumitest lähtuvalt
Muu Pu-ga saastunud materjal	Ladustamisel TW või konditsioneerimisel TC
Vanade rajatiste tegevuse lõpetamise ja tühendamise käigus leitud tuumamaterjal	Arvele võtta GA või FW all, seejärel ladustamisel TW või konditsioneerimisel TC
Jäätmed uraani töötlemisrajatistes	Üksikjuhtumitest lähtuvalt

2.5.2.4. Kontrollitegevus**1. Laos olev tuumamaterjal**

Seni kui tuumamaterjal kuulub veel varude alla ning seda ei ole ümber paigutatud ühtegi jäätmeliiki, kohaldatakse kõiki rajatises kehtestatud kaitsemeetmeid. Kaitsemeetmed hõlmavad üldjuhul tehniliste põhinäitajate kontrolli, varude, vastuvõtu ja vedude füüsilist kontrolli, raamatupidamissüsteemi, tegevus- ja raamatupidamisandmike ja aruannete kontrolli.

2. Säilitatavates jäätmetes sisalduv tuumamaterjal

Kaitsetegevus piirub üldjuhul tehniliste põhinäitajate, tegevus- ja raamatupidamisandmike kontrollimisega. Tehniliste põhinäitajate kontrollimise eesmärk on veenduda, et rajatis tegutseb nii, nagu on deklareeritud. Üldjuhul ei teostata säilitatavate jäätmete füüsilist kontrolli. Euratomi kaitsemeetmetega säilitatakse siiski õigus nõuda teatavaid füüsilisi kontrolle, et aidata lahendada vasturääkivusi.

3. Konditsioneeritud jäätmetes sisalduv tuumamaterjal

Kaitsetegevus piirub üldjuhul tehniliste põhinäitajate, tegevus- ja raamatupidamisandmike kontrollimisega. Tehniliste põhinäitajate kontrollimise eesmärk on veenduda, et rajatis tegutseb nii, nagu on deklareeritud. Üldjuhul ei teostata konditsioneeritud jäätmete füüsilist kontrolli. Euratomi kaitsemeetmetega säilitatakse siiski õigus nõuda teatavaid füüsilisi kontrolle, et aidata lahendada vasturääkivusi.

2.6. VII peatükk. Lõppsätted (artiklid 35–40)

Andmete konfidentsiaalsuse (artikkel 35) kohta tuleb märkida, et käitajalt või liikmesriigilt komisjonile ja vastupidi laekunud andmete salastatuse tase on vähemalt samaväärne teabe väljastaja nõutud tasemega.

Kui käitaja, liikmesriik või komisjon salastab dokumente, peab rakendama Euratomi 31. juuli 1958. aasta määruse nr 3 kaitsemeetmeid. Salastatud teabe elektromagnetilisel edastamisel komisjonile tuleb kinni pidada komisjoni ⁽⁷⁾. aasta otsusest 2001/844/EÜ, ESTÜ, Euratom, eriti selle artiklist 25.5.5.

Üleminekuperioodi (artikkel 39) suhtes tuleb silmas pidada, et isikud ja ettevõtted võivad aruandlusnõuete täitmise eesmärgil jätkata määruse (Euratom) nr 3227/76 II, III ja IV lisa kasutamist.

Kui isik või ettevõte on valmis minema üle määruse (Euratom) nr 302/2005 lisades III, IV ja V esitatud aruannete kasutamisele kolme aasta jooksul pärast nende jõustumist, teatab ta sellest komisjonile ja alustab aruandlust.

Kui isik või ettevõte ei ole pärast kolme aastat valmis alustama aruandlust määruse (Euratom) nr 302/2005 III, IV ja V lisa aruannete alusel, saadab ta komisjonile taotluse selle perioodi pikendamiseks kuni kahe aasta võrra ja esitab samas ka rakendusprogrammi.

Komisjoni eesmärk eespool kirjeldatud korra juurutamisel (st taotlus perioodi pikendamise kohta) on jälgida isikute ja ettevõtete edusamme uue aruandluse korra suhtes, et lõpetada kogu protsess määrusega ettenähtud viie aasta jooksul.

⁽⁷⁾ EÜT L 317, 3.12.2001, lk 1.

3. ARUANDEKOHUSTUSTE KOKKUVÕTE (KES, MILLAL, MIDA)

Kes	Millal	Mida	Viide
Iga isik või ettevõte, kes <u>ehitab või kasutab rajatist</u> tuumamaterjali valmistamiseks, eraldamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks või muuks otstarbeks (energia tootmine reaktorites, kriitilistes või nullenergia-rajatistes teostatavad uuringud, muundamine, tootmine, töötlemine, ladustamine, isotoopide eraldamine, maagi rikastamine ning jäätmete käitlemine või ladustamine).	200 päeva enne esimese tuumamaterjali-saadetise ettenähtud saabumiskuupäeva.	Tehnilised põhinäitajad, I lisa.	Artiklid 3, 4
Iga isik, ettevõte või üksus, kes on nimetatud <u>paiknemisala esindaja</u> lepingu 22. septembril 1998 allkirjastatud lisaprotokolli osaliseks oleva liikmesriigi poolt.	120 päeva jooksul pärast lisaprotokolli jõustumist.	II lisa esitatud küsimustiku alusel paiknemisala üldkirjeldust sisaldav deklaratsioon, mis vastab lisaprotokolli artikli 2 punkti a alapunkti iii nõuetele.	Artikkel 3
Iga isik, ettevõte või üksus, kes on nimetatud <u>paiknemisala esindajaks</u> lepingu 22. septembril 1998 allkirjastatud lisaprotokolli osaliseks oleva liikmesriigi poolt.	Iga aasta 1. aprilliks	II lisa esitatud küsimustiku alusel paiknemisala üldkirjeldust sisaldava deklaratsiooni ajakohastused, mis vastavad lisaprotokolli artikli 2 punkti a alapunkti iii nõuetele.	Artikkel 3
Iga isik või ettevõte, kes <u>ehitab uue rajatise</u> , kus tuumamaterjalivaru või aastas läbiv tuumamaterjalikogus, olenevalt sellest, kumb näitaja on suurem, ületab ühe efektiivkilogrammi.	Vähemalt 200 päeva enne ehituse algust.	Kõik asjakohased andmed rajatise omaniku, käitaja, eesmärgi, asukoha, tüübi, võimsuse ja eeldatava kasutuselevõtmise kuupäeva kohta.	Artikkel 4
Iga käesoleva määruse jõustumisel eksisteerivat <u>jäätmehooldus- või jäätmeladustusrajatist</u> kasutav isik või ettevõte ning <u>maagitootja</u> , kes ei ole varem esitanud tehnilisi põhinäitajaid.	120 päeva jooksul pärast käesoleva määruse jõustumise kuupäeva.	Tehnilised põhinäitajad, I lisa.	Artikkel 4
Iga käesoleva määruse jõustumisel eksisteerivat rajatist kasutav isik või ettevõte, kellel <u>on täiendavat teavet</u> (nt "kasutus"), mis on nõutav I lisa esitatud küsimustikus.	120 päeva jooksul pärast käesoleva määruse jõustumise kuupäeva.	Tehnilised põhinäitajad, täiendav teave I lisa kohta (kirja teel).	Artikkel 4
Iga rajatist ehitav või kasutav isik või ettevõte, kes kohaldab <u>muutusi tehnilistes põhinäitajates või liituvates riikides asuvate rajatiste jaoks</u> .	30 päeva jooksul pärast muutuse lõpuleviimist või 30 päeva jooksul pärast liitumist.	Tehniliste põhinäitajate muutused.	Artikkel 4
Iga isik või ettevõte, kes <u>käitab rajatist</u> .	Kord aastas.	XI lisa esitatud suuniste põhjal meetmete raamprogramm, milles pööratakse erilist tähelepanu varude inventuuri kavandatavatele tähtaegadele.	Artikkel 5

Kes	Millal	Mida	Viide
Iga <u>rajatist käitav</u> isik või ettevõte, kes kavatseb teha varude inventuuri.	Vähemalt 40 päeva enne varude inventuuri tegemist.	Sellise töö kava	Artikkel 5
Iga <u>rajatist käitav</u> isik või ettevõte, kes kohaldab muutusi, mis mõjutavad meetmete raamprogrammi ja eriti varude inventuuri.	Viivitamata.	Ajakohastatud meetmete raamprogramm ja eriti varude inventuur.	Artikkel 5
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, kellele komisjon on saatnud põhjendatud taotluse, <u>küsid</u> täiendavaid andmeid või selgitusi seoses raamatupidamisaruannetega.	Kolme nädala jooksul pärast taotlust.	Nõutud täiendavad üksikasjad või selgitused.	Artikkel 10
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, kes ei ole veel edastanud määruse (Euratom) nr 3227/76 kohast <u>varude algjääki</u> ja kelle puhul ei ole tegemist jäätmete käitlemis- või ladustamisrajatistega.	30 päeva jooksul pärast käesoleva määruse jõustumist.	Varude arvestuslik algjäak kõigi nende valduses olevate tuumamaterjalide kohta vastavalt V lisale.	Artikkel 11
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, kes <u>käitavad</u> rajatist, kus kalendrikuu jooksul ei ole <u>varud muutunud</u> (inventuur on tehtud kuu viimasel päeval).	Vastavalt kaitsemeetmete erisätetele või hiljemalt 15 päeva jooksul pärast kuu lõppu, mil varud muutusid või teatavaks said.	Varude muutuse aruanded kõigi tuumamaterjalide kohta vastavalt III lisale.	Artikkel 12
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, kes <u>käitavad</u> rajatist, kus <u>inventuur</u> on tehtud muul päeval kui kuu viimane päev.	Niipea kui võimalik ja hiljemalt 30 päeva jooksul pärast inventuuri.	III lisa kohased kõiki tuumamaterjale käsitlevad varude muutuse aruanded, mis sisaldavad kõiki varude muutusi alates kuu algusest ja lõpetades inventuuri kuupäevaga (kaasa arvatud).	Artikkel 12
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, kes <u>käitavad</u> rajatist, kus <u>inventuur</u> on tehtud muul päeval kui kuu viimane päev.	Vastavalt kaitsemeetmete erisätetele või hiljemalt 15 päeva jooksul pärast kuu lõppu, mil varud muutusid või teatavaks said.	III lisa kohased kõiki tuumamaterjale käsitlevad varude muutuse aruanded, mis sisaldavad kõiki varude muutusi alates esimesest inventuurile järgnevast päevast ja lõpetades kuu viimase päevaga.	Artikkel 12
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, kes <u>käitavad</u> rajatist, kus kalendrikuu jooksul <u>ei ole varud muutunud</u> .	Kui kaitsemeetmete erisätetega ei ole ette nähtud teisiti, siis hiljemalt 15 päeva jooksul pärast kuu lõppu, mille jooksul ei toimunud ega saanud teatavaks varude muutusi.	III lisa kohased kõiki tuumamaterjale käsitlevad varude muutuse aruanded, millesse on eelmise kuu varude lõppjäak üle kantud.	Artikkel 12

Kes	Millal	Mida	Viide
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted.	Kui kaitsemeetmete erisätetega ei ole ette nähtud teisiti, siis igal kalendriaastal ja 14 kuu jooksul pärast eelmist.	Tegeliku laoseisu kindlakstegemine.	Artikkel 13
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, <u>kes on teinud inventuuri.</u>	Niipea kui võimalik ja hiljemalt 30 päeva jooksul pärast inventuuri.	Materjalibilansi aruanded vastavalt IV lisale. Tegelike varude nimekiri vastavalt V lisale.	Artikkel 13
Isikud ja ettevõtted, kes avastavad, et <u>kaitsetõkked on kaitsemeetmete erisätetes ettenähtuga võrreldes ootamatult muutunud</u> sel määral, et tuumamaterjali on võimalik vedada ilma loata.	Niipea kui nad sellest asjaolust teada saavad.	Eriaruanne.	Artiklid 14, 15
Isikud ja ettevõtted, kellel on põhjust uskuda, et <u>tuumamaterjali võib olla kadunud või juurde tulnud (rohkem kui kaitsemeetmete erisätetega on sellisel juhul lubatud. Kaitsemeetmete erisätete puudumisel tuleks iga sellise kao või kasvu korral esitada eriaruanne).</u>	Niipea kui nad kõnealusest kaost või kasvust teada saavad.	Eriaruanne.	Artiklid 14, 15
Artikli 14 kohaselt eriaruande esitanud isikud ja ettevõtted, kes on saanud komisjonilt taotluse <u>eriaruandega seotud täiendavate andmete või selgituste esitamiseks.</u>	Viivitamata.	Nõutud selgitused.	Artikkel 14
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted, <u>kes käitavad reaktorit.</u>	Hiljemalt kiiritatud kütuse kandmisel reaktori materjalibilansi alale.	Tuumamuundumiste arvutuslikud andmed tuleb kajastada varude muutuse aruandes.	Artikkel 16
Tuumamaterjalide tootjad ja kasutajad, kellele tehakse erand teavitamise vormi ja esitamissageduse eeskirjade suhtes, mis on ette nähtud artiklitega 10–18, vastavalt artiklile 19.	Vastavalt vajadusele.	Eranditaotlus IX lisas esitatud vormi alusel.	Artikkel 19
Isikud ja ettevõtted, kellele <u>tehakse erand.</u>	Kord aastas iga aasta 31. jaanuariks.	Aruanne, milles kirjeldatakse möödunud kalendriaasta lõpul valitsenud olukorda, kasutades X lisa vormi.	Artikkel 19

Kes	Millal	Mida	Viide
Isikud ja ettevõtted, kellele <u>tehakse erand tuumamaterjali kolmandasse riiki müügi suhtes.</u>	Niipea kui võimalik ja hiljemalt 15 päeva jooksul pärast kuu lõppu, mil tuumamaterjali veeti.	Aruanne, milles märgitakse müüüdud ja väljaveetud tuumamaterjali kogus ja tuumamaterjali varu, mille suhtes erandit endiselt kohaldatakse, kasutades X lisas esitatud vormi.	Artikkel 19
Isikud ja ettevõtted, kellele <u>tehakse erand tuumamaterjali kolmandast riigist ostmise suhtes.</u>	Niipea kui isikud või ettevõtjad saavad teadlikuks veo kuupäevast ja hiljemalt 15 päeva jooksul pärast kuu lõppu, mil tuumamaterjali veeti.	Taotlus lisada see materjal nende materjalide nimekirja, mille suhtes erandit kohaldatakse, kasutades IX lisas sätestatud vormi.	Artikkel 19
Isikud ja ettevõtted, kellele <u>tehakse erand.</u>	Erandi tingimused ei ole enam täidetud.	Komisjonile teatamine.	Artikkel 19
Artikli 3 lõikes 1 nimetatud isikud ja ettevõtted, kes <u>veavad välja või veavad mis tahes lähtematerjali või lõhustuvat erimaterjali vastavalt artiklile 20.</u>	Pärast veole eelnevate kokkulepete sõlmimist; komisjon peab selle kätte saama vähemalt kaheksa tööpäeva enne materjali pakkimist veoks.	Eelteade VI lisas sätestatud vormi kohaselt.	Artikkel 20
Artikli 3 lõikes 1 nimetatud isikud ja ettevõtted, kes <u>veavad sisse või saavad mis tahes lähtematerjali või lõhustuvat erimaterjali vastavalt artiklile 21.</u>	Võimalikult varakult enne materjali eeldatavat saabumist ja hiljemalt selle kättesaamise päeval; eelteade peab jõudma komisjoni vähemalt viis tööpäeva enne materjali lahtipakkimist.	Eelteade VII lisas sätestatud vormi kohaselt.	Artikkel 21
Artiklites 20 ja 21 käsitletud <u>vedudest</u> teatavad isikud ja ettevõtted, kellele laekub erandliku olukorra või juhtumi järel teave <u>tuumamaterjalide kadumise või tõenäolise kadumise kohta.</u>	Viivitamata.	Eriaruanne, nagu on ette nähtud artiklis 15.	Artikkel 22
Artiklites 20 ja 21 käsitletavatest <u>vedudest</u> teatavad isikud ja ettevõtted.	Viivitamata.	Iga tuumamaterjalide veoks pakkimise, transportimise ja lahtipakkimise kuupäeva muutmine, teatades võimaluse korral ka uued kuupäevad.	Artikkel 23
Iga isik ja ettevõte, kes kaevandab ja veab välja <u>maake</u> kolmandatesse riikidesse.	Hiljemalt ärasaatmise kuupäeval.	Väljaveodeklaratsioon igast kaevandusest väljasaadetud materjali koguse kohta, kasutades VIII lisas esitatud vormi.	Artikkel 25
Iga isik ja ettevõte, kes kaevandab ja <u>veab maake</u> liikmesriikide territooriumil.	Iga aasta 31. jaanuariks.	Veodeklaratsioon eelmise aasta jooksul igast kaevandusest välja saadetud materjali koguse kohta, kasutades VIII lisas esitatud vormi.	Artikkel 25
Iga isik ja ettevõte, kes <u>käitleb või ladustab varem säilitatavate või konditsioneeritud jäätmetena</u> deklareeritud tuumamaterjale.	120 päeva jooksul pärast käesoleva määruse jõustumist.	Kogu tuumamaterjali algvarude nimekiri liikide kaupa ladustamisalade ja jäätmevormide lõikes.	Artikkel 30

Kes	Millal	Mida	Viide
Artikli 3 lõikes 1 nimetatud isikud või ettevõtted, kes rakedavad varem säilitatavate või konditsioneeritud jäätmetena deklareeritud materjalide <u>töötlemise programme</u> , välja arvatud ümberpakendamine ja edasine konditsioneerimine ilma elementide eraldamiseta.	Laekub komisjonile vähemalt 200 päeva enne programmi algust.	XII lisale vastav eelteade, milles on esitatud andmed igas partiis sisalduva materjali (ainult plutoonium, kõrgrikastatud uraan ja uraani isotoop U-233) koguse, esinemiskuju (klaas, kõrgaktiivne vedelik jne), programmi eeldatava kestuse ja materjali asukoha kohta enne programmi alustamist ning pärast programmi lõpetamist.	Artikkel 31
Artikli 3 lõikes 1 nimetatud isikud ja ettevõtted, kes on seotud varem konditsioneeritud jäätmetena deklareeritud materjali <u>vedudega</u> .	Iga aasta 31. jaanuariks.	Aastaruanded järgmise kohta: konditsioneeritud jäätmete vedu või väljavedu vastavalt XIII lisale; konditsioneeritud jäätmete vastuvõtt või sissevedu vastavalt XIV lisale; konditsioneeritud jäätmete asukoha muutused vastavalt XV lisale.	Artikkel 32
<u>Artikli 3 lõikes 1</u> nimetatud isikud ja ettevõtted	Kolme aasta jooksul pärast käesoleva määruse jõustumist.	Komisjoni teavitamine kuupäevast, mil nad kavatsevad alustada III, IV ja V lisas esitatud aruandevormide kasutamist.	Artikkel 39

4. LIITED

4.1. XML-skeemid

XSD Reporting Schema

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

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

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

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

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

Author: European Commission

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

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

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

```
<complexType>
```

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

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

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

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

```
</choice>
```

```
</complexType>
```

```
</element>
```

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

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

```
<complexType>
```

```
<sequence>
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
</sequence>

</complexType>

</element>

<element name='lcr'>

  <complexType>

    <all>

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

      <element ref='eso:ICCode'/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

      <element ref='eso:LineNumber'/>

      <element ref='eso:AccountingDate'/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

    </all>

  </complexType>

</element>

</sequence>

</complexType>

</element>
```

```
<element ref='eso:ContainerID' minOccurs='0'/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

</all>

</complexType>

</element>

<!-- ICR Core elements _ Alphabetical Sort -->

<element name='AccountingDate'>

  <simpleType>

    <restriction base='string'>

      <maxLength value='8' fixed='true'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='AdvanceNotification'>

  <simpleType>

    <restriction base='string'>

      <maxLength value='8'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='BurnUp'>

  <simpleType>

    <restriction base='decimal'>
```

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

```
<simpleType>
  <restriction base='string'>
    <maxLength value='1 30'/>
  </restriction>
</simpleType>
</element>
<element name='MBAFrom'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='4'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='MBATo'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='4'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='OriginalDate'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='8' fixed='true'/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
<element name='PreviousBatch'>
  <simpleType>
    <restriction base='string'>
      <maxLength value='20'/>
    </restriction>
  </simpleType>
```

</element>

<element name='PreviousCategory'>

<simpleType>

<restriction base='string'>

<maxLength value='1'>

<enumeration value=''>

<enumeration value='N'>

<enumeration value='L'>

<enumeration value='H'>

<enumeration value='D'>

</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='PreviousObligation'>

<simpleType>

<restriction base='string'>

<maxLength value='2'>

</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='Reactor'>

<simpleType>

<restriction base='string'>

<maxLength value='1 2'>

</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='TransactionId'>

<simpleType>

<restriction base='decimal'>

<totalDigits value='8'>

</restriction>

</simpleType>

```
</element>

<!-- MBR elements -->

<element name='MaterialBalanceReport'>

  <complexType>

    <sequence>

      <element ref='eso:MBA'/>

      <element ref='eso:ReportType'/>

      <element ref='eso:ReportDate'/>

      <element ref='eso:StartReport'/>

      <element ref='eso:EndReport'/>

      <element ref='eso:ReportNumber'/>

      <element ref='eso:LineCount'/>

      <element ref='eso:ReportingPerson'/>

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

    </sequence>

  </complexType>

</element>

<element name='Mbr'>

  <complexType>

    <all>

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

      <element ref='eso:ICCode'/>

      <element ref='eso:LineNumber'/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

    </all>

  </complexType>

</element>
```

```
</all>

</complexType>

</element>

<!-- MBR Core elements _ Alphabetical sort -->

<!-- PIL elements -->

<element name='PhysicalInventoryListing'>

  <complexType>

    <sequence>

      <element ref='eso:MBA'/>

      <element ref='eso:ReportType'/>

      <element ref='eso:ReportDate'/>

      <element ref='eso:ReportNumber'/>

      <element ref='eso:PITDate'/>

      <element ref='eso:LineCount'/>

      <element ref='eso:ReportingPerson'/>

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

    </sequence>

  </complexType>

</element>

<element name='Pil'>

  <complexType>

    <all>

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

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

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

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

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

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

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

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

      <element ref='eso:LineNumber'/>

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

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

    </all>

  </complexType>

</element>
```

```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

    </all>

</complexType>

</element>

<!-- PIL Core elements _ Alphabetical Sort -->

<element name='PIL_ITEM_ID'>

    <simpleType>

        <restriction base='decimal'>

            <totalDigits value='8'/>

        </restriction>

    </simpleType>

</element>

<!-- *****Report Common Element***** -->

<!-- ***** Alphabetical Sort ***** -->

<element name='Batch'>

    <simpleType>

        <restriction base='string'>

            <maxLength value='20'/>

        </restriction>

    </simpleType>

</element>

<element name='Comment'>

    <simpleType>

```

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

```
<maxLength value='70'/>

</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='ElementCategory'>

  <simpleType>

    <restriction base='string'>

      <maxLength value='1'/>

      <enumeration value=''/>

      <enumeration value='P'/>

      <enumeration value='T'/>

      <enumeration value='N'/>

      <enumeration value='L'/>

      <enumeration value='H'/>

      <enumeration value='D'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='ElementWeight'>

  <simpleType>

    <restriction base='decimal'>

      <totalDigits value='24'/>

      <fractionDigits value='3'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='EndReport'>

  <simpleType>

    <restriction base='string'>

      <maxLength value='8' fixed='true'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>
```

```
<element name='FissileWeight'>
```

```
  <simpleType>
```

```
    <restriction base='decimal'>
```

```
      <totalDigits value='24'/>
```

```
      <fractionDigits value='3'/>
```

```
    </restriction>
```

```
  </simpleType>
```

```
</element>
```

```
<element name='ICCode'>
```

```
  <simpleType>
```

```
    <restriction base='string'>
```

```
      <maxLength value='2'/>
```

```
      <enumeration value='RD'/>
```

```
      <enumeration value='RF'/>
```

```
      <enumeration value='RN'/>
```

```
      <enumeration value='SD'/>
```

```
      <enumeration value='SF'/>
```

```
      <enumeration value='SN'/>
```

```
      <enumeration value='TC'/>
```

```
      <enumeration value='TE'/>
```

```
      <enumeration value='TW'/>
```

```
      <enumeration value='FC'/>
```

```
      <enumeration value='FW'/>
```

```
      <enumeration value='LA'/>
```

```
      <enumeration value='GA'/>
```

```
      <enumeration value='CE'/>
```

```
      <enumeration value='CB'/>
```

```
      <enumeration value='CC'/>
```

```
      <enumeration value='RB'/>
```

```
      <enumeration value='BR'/>
```

```
      <enumeration value='PR'/>
```

```
      <enumeration value='SR'/>
```

```
      <enumeration value='CR'/>
```

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

```
</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='Items'>

  <simpleType>

    <restriction base='decimal'>

      <totalDigits value='6'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='KMP'>

  <simpleType>

    <restriction base='string'>

      <maxLength value='1'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='LineCount'>

  <simpleType>

    <restriction base='decimal'>

      <totalDigits value='8'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='LineNumber'>

  <simpleType>

    <restriction base='decimal'>

      <totalDigits value='8'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='MaterialContainer'>

  <simpleType>
```

```
<restriction base='string'>

    <maxLength value='1' />

    <enumeration value="" />

    <enumeration value='C' />

    <enumeration value='P' />

    <enumeration value='D' />

    <enumeration value='S' />

    <enumeration value='B' />

    <enumeration value='F' />

    <enumeration value='T' />

    <enumeration value='O' />

</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='MaterialForm'>

    <simpleType>

        <restriction base='string'>

            <maxLength value='2' />

            <enumeration value="" />

            <enumeration value='OR' />

            <enumeration value='YC' />

            <enumeration value='U6' />

            <enumeration value='U4' />

            <enumeration value='U2' />

            <enumeration value='U3' />

            <enumeration value='U8' />

            <enumeration value='T2' />

            <enumeration value='LN' />

            <enumeration value='LF' />

            <enumeration value='LO' />

            <enumeration value='PH' />

            <enumeration value='PN' />

            <enumeration value='CP' />
```

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

```
<enumeration value='I'/>

<enumeration value='W'/>

<enumeration value='N'/>

<!-- 3227/76 Material State Code -->

<enumeration value='R'/>

</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='MBA'>

  <simpleType>

    <restriction base='string'>

      <maxLength value='4'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='Measurement'>

  <simpleType>

    <restriction base='string'>

      <maxLength value='1'/>

      <enumeration value=''/>

      <enumeration value='M'/>

      <enumeration value='E'/>

      <enumeration value='N'/>

      <enumeration value='F'/>

      <enumeration value='T'/>

      <enumeration value='G'/>

      <enumeration value='L'/>

      <enumeration value='H'/>

    </restriction>

  </simpleType>

</element>

<element name='Obligation'>

  <simpleType>
```

```
<restriction base='string'>

    <maxLength value='2'/>

</restriction>

</simpleType>

</element>

<element name='PITDate'>

    <simpleType>

        <restriction base='string'>

            <maxLength value='8' fixed='true'/>

        </restriction>

    </simpleType>

</element>

<element name='PreviousCRC'>

    <simpleType>

        <restriction base='decimal'>

            <totalDigits value='20'/>

        </restriction>

    </simpleType>

</element>

<element name='PreviousLine'>

    <simpleType>

        <restriction base='decimal'>

            <totalDigits value='8'/>

        </restriction>

    </simpleType>

</element>

<element name='PreviousReport'>

    <simpleType>

        <restriction base='decimal'>

            <totalDigits value='8'/>

        </restriction>

    </simpleType>

</element>
```

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

<restriction base='string'>

<maxLength value='8' fixed='true'>

</restriction>

</simpleType>

</element>

</schema>

4.2. **CRC-algoritm**

CRC – C example code

```

#include <stdio.h>

#include <string.h>

//-----

// CRC-32 fx Library

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

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

    unsigned long int r = 0;

    int i;

    for(i = 1; i <= n; i++) { // (swap bit 0-7, 1-6, etc.)

        if(d & 1)

            r |= 1 << (n - i);

        d >>= 1;

    }

    return r;

}

// Initialise the CRC-32 table

void InitCRC32(void) {

    unsigned long int p = 0x04c11db7; // standard polynomial used by CRC-32 in PKZip, WinZip and Ethernet

    int i, j;

    for(i = 0; i < 256; i++) { // ASCII character codes

        crc32Table[i] = Reflect(i, 8) << 24;

        for(j = 0; j < 8; j++)

            crc32Table[i] = (crc32Table[i] << 1) ^ (crc32Table[i] & (1 << 31) ? p : 0);

        crc32Table[i] = Reflect(crc32Table[i], 32);

    }

```

```
}

// Calculate the CRC-32 of a text string

unsigned long int GetCRC32Text(char *t) {

    unsigned long int crc = 0xffffffff;

    unsigned char *b;

    int l;

    b = (unsigned char *) t;

    l = strlen(t);

    while(l--)

        crc = (crc >> 8) ^ crc32Table[(crc & 0xff) ^ *b++];

    return crc ^ 0xffffffff;

}

//-----

// Main

void main(int argc, char *argv[])

{

    unsigned long int crc;

    InitCRC32();

    if(argc>1 && !strcmp(argv[1], '?')) { // CRC32 ?

        printf("CRC32 v1.0.0\n");

        printf("Description: generate the standard CRC-32 checksum of a text string\n");

        printf("Use: CRC32 <string>\n");

    }

    else {

        crc = GetCRC32Text(argv[1]);

        printf("%u\n%x\n", crc, crc);

    }

}

//-----
```

4.3. Interneti-aadresside loetelu

XML-skeemide kohta CRC-algoritmi ja KKK veebileht: <http://forum.europa.eu.int> .

Üldine teave XMLi kohta: <http://www.xml.org> .
