

VÄÄRTPABERITEHINGUTEST FINANTSINSPEKTSIOONI TEAVITAMISE TEHNILISED TINGIMUSED

Finantsinspeksioon 2007

SISUKORD

1	ÜLDSÄTTED.....	4
1.1	Tehniliste tingimuste andmise alus.....	4
1.2	Tehniliste tingimuste eesmärk	4
2	TEAVITUSSÜSTEEMI OSAD, TEAVITAJATE LIIGID. NÄITED.....	5
2.1	Süsteemi osad	5
2.2	Süsteemi ülesehitus	5
2.2.1	Suur teavitaja	5
2.2.2	Väike teavitaja	5
2.3	Näited võimalikest teavituskohustuse stsenaariumitest.....	7
3	ANDMETEAVITUS JA -FORMAADID	13
3.1	Teavitajate andmed.....	13
3.2	Teavituse tüübid	13
3.2.1	[T] Uus teavitus	13
3.2.2	[C] Tühistav teavitus	13
3.2.3	[U] Muutev teavitus.....	13
3.3	Väljade kohustuslikkuse tasemed	13
3.4	Tehinguandmete formaat.....	14
4	ANDMEVÄLJAD: KOODID, FORMAADID JA VÄÄRTUSED	15
4.1	[101] Teavitaja nimi	15
4.2	[102] Teavitaja tunnus.....	15
4.3	[103] Tehingu kuupäev.....	15
4.4	[104] Tehingu kellaaeg.....	15
4.5	[105] Tehingu ostu või müügi märke	15
4.6	[106] Tehing kliendi arvel või oma arvel	16
4.7	[107] Väärtpaberi tunnus.....	16
4.8	[108] Väärtpaberi nimetus	16
4.9	[109] Väärtpaberi tunnuse tüüp	16
4.10	[110] Alusväärtpaberi tunnus	17
4.11	[111] Alusväärtpaberi nimetus	17
4.12	[112] Alusväärtpaberi tunnuse tüüp	17
4.13	[113] Väärtpaberi tüüp	18
4.14	[114] Lunastamise kuupäev.....	18
4.15	[115] Tuletisväärtpaberi tüüp	18
4.16	[116] Ostu- või müügioptsioon.....	19
4.17	[119] Täitmishind	19
4.18	[118] Hinnakordaja.....	19
4.19	[119] Hind	19
4.20	[120] Hinna esitus (valuuta tähis).....	20
4.21	[121] Kogus	20
4.22	[122] Koguse esitus	20
4.23	[123] Vastaspoole nimi või nimetus	20
4.24	[124] Vastaspoole tunnuse tüüp	20
4.25	[125] Vastaspoole tunnus	21
4.26	[126] Kliendi tunnus.....	21
4.27	[127] Kauplemiskoha tunnuse tüüp.....	21
4.28	[128] Kauplemiskoha tunnus.....	22
4.29	[129] Tehingu viitenumber.....	22
4.30	[130] Tühistamise/muutmise tunnus	22
5	Lisad	23
5.1	XML aruannete vormindamine	23
5.1.1	XML-dokumendina vormindatud aruande üldkirjeldus	23
5.1.2	Sõnumi päis	23

5.1.3	Aruanne	23
5.1.4	Aruande päis	24
5.1.5	Aruande rida	24
5.2	Aruannete krüptimine ja allkirjastamine	24
5.3	Võtmehaldus.....	25
5.4	Aruannete edastamine	25
5.4.1	XML automaadi reaktsioonid saabuvatele sõnumitele	26
5.4.2	Hoiatuste edastamine aruandjatele	26

1 ÜLDSÄTTED

1.1 Tehniliste tingimuste andmise alus

Käesolevad tehnilised tingimused on kehtestatud Finantsinspektsiooni seaduse paragrahvi 55 lõike 1, Rahandusministri määruse „Väärtpaberitehingutest Finantsinspektsiooni teavitamise kord” paragrahvide 4 lõike 4, 8 lõike 2 ja Euroopa Komisjoni määrus (EÜ) nr 1287/2006 artikkel 12 paragrahv 1 punkti e ja paragrahvi 2 ning artikkel 13 paragrahvi 1 alusel.

1.2 Tehniliste tingimuste eesmärk

Väärtpaberituru seaduse („VPTS”) § 91 kohustab investeerimisühinguid teavitama Finantsinspektsiooni tehingutest väärtpaberitega. Esitatud tehinguandmed säilitatakse andmebaasis ning neid kasutatakse turukäitumise analüüsimiseks ning turukuritarvituste avastamiseks.

Tehniliste tingimuste eesmärk on anda juhised sätestatud teavituse Finantsinspektsioonile elektrooniliselt XML (*eXtensible Markup Language*) dokumendina edastamiseks

2 TEAVITUSSÜSTEEMI OSAD, TEAVITAJATE LIIGID. NÄITED

2.1 Süsteemi osad

VPTS § 91 kohase tehingutest teavitamissüsteemi osad on järgmised:

- FI XML-automaat
 - o FI XML-automaadi teavitajate haldus
 - o FI XML-automaadi weakäsitlus
- FI andmebaasiserver
- Suure teavitaja XML-API
- Väikse teavitaja FI XML-generaator

2.2 Süsteemi ülesehitus

Väärtpaberituru seaduse § 91 kohaselt tekib investeerimisühingutel kohustus teavitada Finantsinspeksiooni tehingutest väärtpaberitega. Finantsinspeksioon pakub teavitajatele tehnilise lahenduse, mis jagab investeerimisühingud suurteks ja väikesteks teavitajateks. Lahendus on esitatud illustreerival joonisel 1. Investeerimisühingul on vabadus määrata end püsivalt suureks või väikeseks teavitajaks.

2.2.1 Suur teavitaja

Suur teavitaja on investeerimisühing, mille tehtavate tehingute hulk on suur ja Finantsinspeksioonile teavitavate tehingute andmemahukas. Selleks esitab Finantsinspeksioon suurtele teavitajatele piisava ajavaruga käesoleva teavitamissüsteemi spetsifikatsiooni, mille alusel suur teavitaja saab luua uue või täiendada oma olemasolevat süsteemi, et võimaldada ressursiefektiivset tehinguandmete esitamist Finantsinspeksioonile.

Suure teavitaja loodav tehinguteavitusmoodul (API) peab koostama tulenevalt VPTS §-st 91 nn aruande. Aruanne on XML formaadis tehingukirjete kogum, mis on koostatud süsteemi spetsifikatsioonis esitatud andmeväljade kirjelduste alusel. Nimetatud andmeväljade kirjeldus on ühine suurele ja väiksele teavitajale.

Koostatud aruanne edastatakse e-maili manuserina Finantsinspeksiooni määratud e-posti aadressile. Aruande võtab vastu FI XML-automaat. Teavitaja õnnestunud tuvastamise järel teostatakse andmete kontroll (weakäsitlus). Esinenud vigadest teavitab FI XML-automaat teavitajat, mis tähendab samas ka kohustust andmed parandada ning taasesitada Finantsinspeksioonile.

Finantsinspeksioon soovib suurte teavitajatel luua API juurde esitatud tehingute salvestamiseks ja säilitamiseks andmebaasi, mis lihtsustab vigaste andmete parandamist ja taasesitamist.

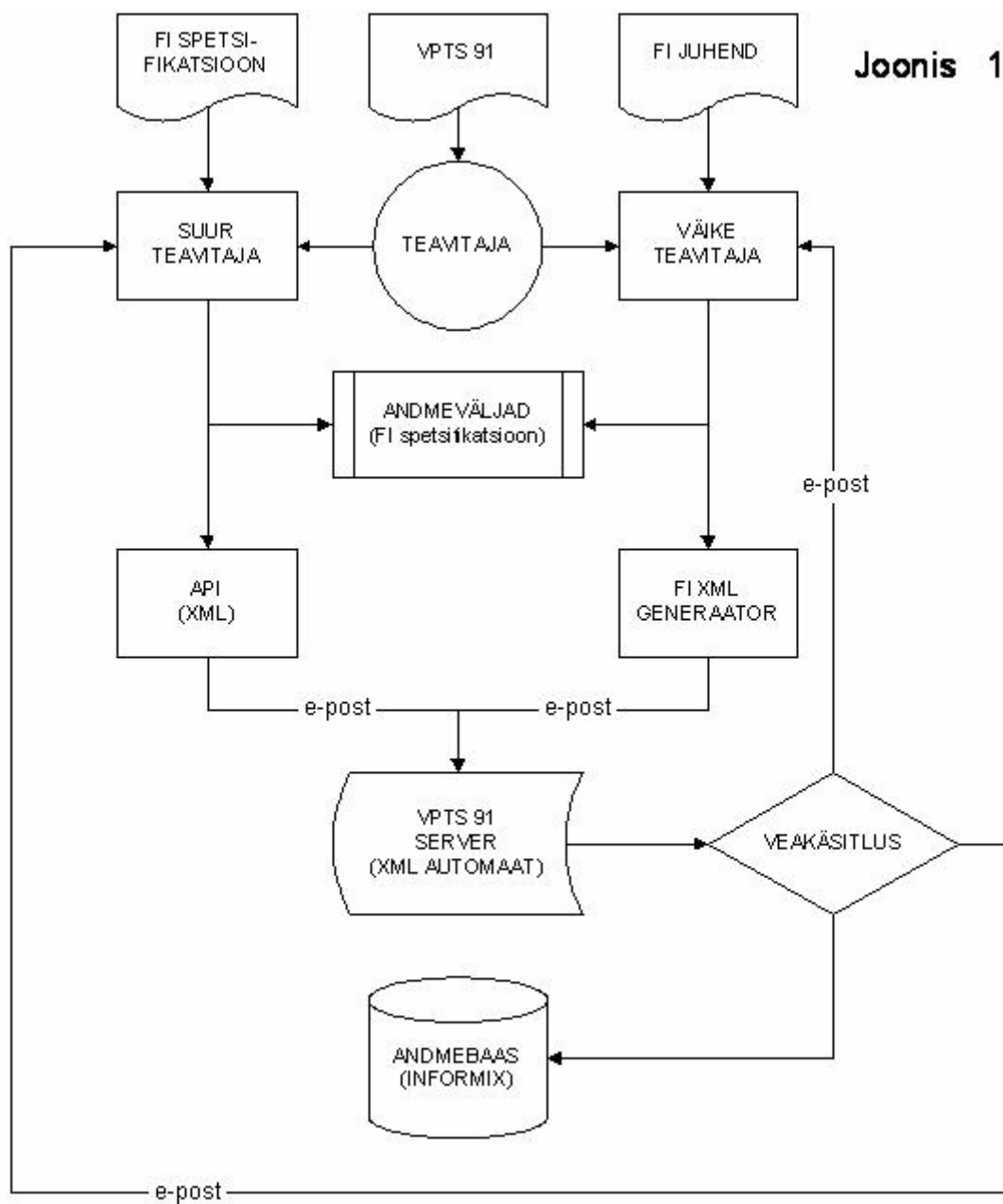
2.2.2 Väike teavitaja

Väike teavitaja saab Finantsinspeksioonilt väikesemahulisteks teavitamiseks eelkoostatud struktuuriga Microsoft Exceli formaadis faili – XML-generaator. Nimetatud failis on andmeväljad teavitaja püsiandmete ning tehinguandmete sisestamiseks. Finantsinspeksioon koostab XML-generaatori faili täitmise hõlbustamiseks juhendi. Kõnealused failid saavad olema allalaetavad Finantsinspeksiooni kodulehelt.

Väike teavitaja peab XML-generaatori abil loodud XML formaadis andmefaili ehk nn aruande saatma e-maili teel Finantsinspeksiooni määratud e-posti aadressile. Teavitaja õnnestunud tuvastamise järel teostatakse andmete kontroll (weakäsitlus). Esinenud vigadest teavitab FI XML-automaat teavitajat, mis tähendab samas ka kohustust andmed parandada ning taasesitada Finantsinspeksioonile.

Finantsinspeksioon soovib väikesel teavitajal salvestada iga XML-generaatori abil loodud XML formaadis andmefail failisüsteemis iseseisva nimega (nt kasutada faili nimes saatmise kuupäeva failide eristamiseks).

Joonis 1



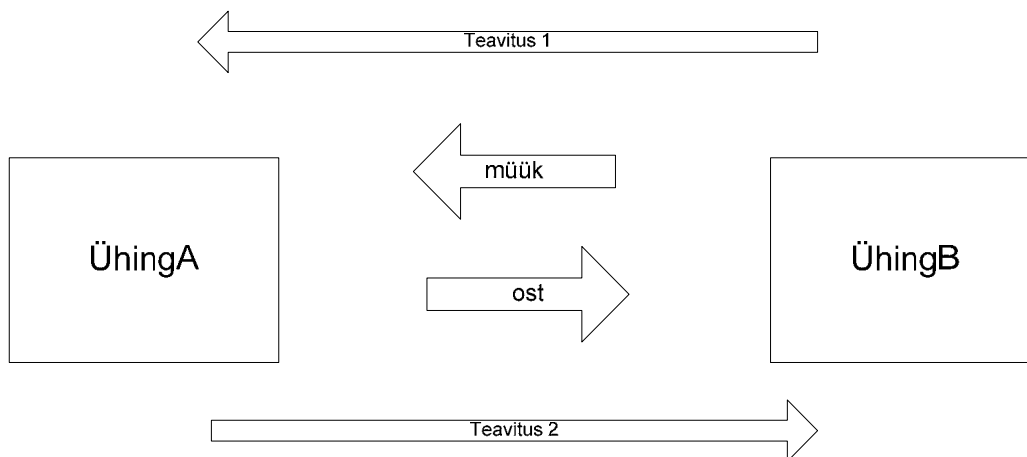
2.3 Näited võimalikest teavituskohustuse stsenaariumitest

Näites esitatakse vaid vastavat punkti puudutavad väljad.

Näide 1

Tehingu tingimused:

Turuväline tehing
InvesteerimisühingA ostab väärtpabereid
InvesteerimisühingB müüb väärtpabereid.
Mõlemad investeeringühingud tegutsevad oma arvel



Välja nimetus	Tehingu teavitus 2	Tehingu teavitus 1
102 Investeeringühingu tunnus	InvesteeringühingA = (BIC)	InvesteeringühingB (BIC)
106 Ostu/müügi tunnus	Ost = (B)	Müük = (S)
107 Tehing kliendi/oma arvel	Oma arvel = (P)	Oma arvel = (P)
126 Vastaspoole tunnuse tüüp	BIC	BIC
127 Vastaspoole tunnus	InvesteeringühingB= (BIC)	InvesteeringühingA= (BIC)
128 Kliendi tunnus	-	-
129 Kauplemiskoha tunnuse tüüp	XOFF	XOFF
130 Kauplemiskoha tunnus	-	-

Näide 2

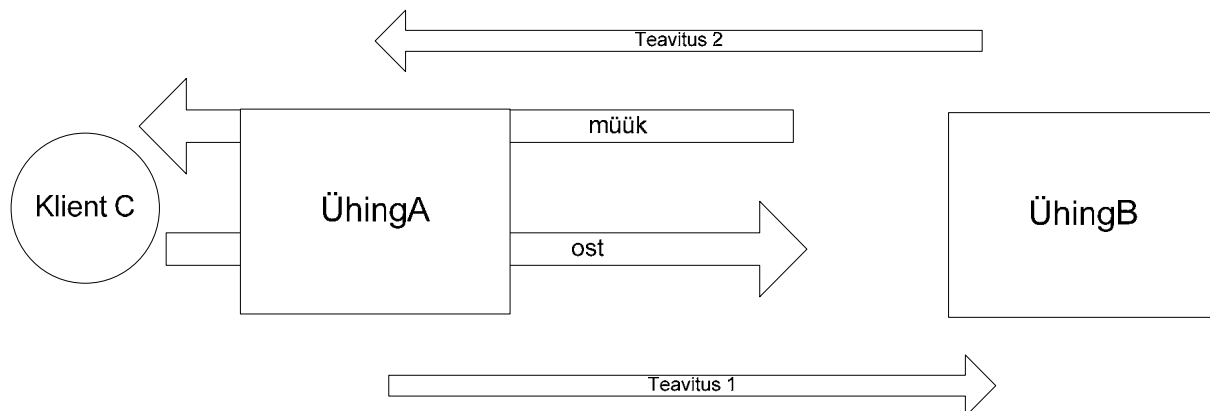
Tehingu tingimused:

Turuväline tehing

KlientC ostab väärtpabereid

InvesteerimisühingA vahendab tehingut, tegutsedes KlientC
agendina

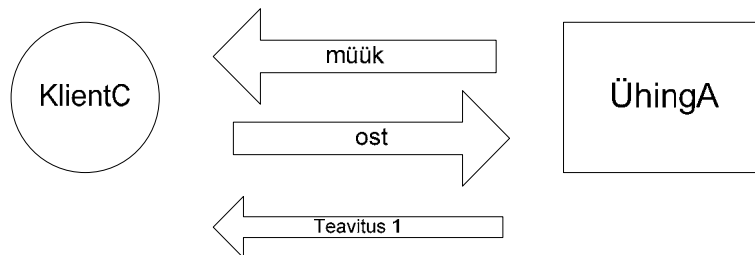
InvesteerimisühingB müüb väärtpabereid



Välja nimetus	Tehingu teavitus 1	Tehingu teavitus 2
102 Investeerimisühingu tunnus	InvesteerimisühingA	InvesteerimisühingB
106 Ostu/müügi tunnus	Ost	Müük
107 Tehing kliendi/oma arvel	Kliendi arvel	Oma arvel
126 Vastaspoole tunnuse tüüp	BIC	BIC
127 Vastaspoole tunnus	InvesteerimisühingB	InvesteerimisühingA
128 Kliendi tunnus	KlientC	-
129 Kauplemiskoha tunnuse tüüp	XOFF	XOFF
130 Kauplemiskoha tunnus	-	-

Näide 3

Tehingu tingimused: Turuväline tehing
KlientC ostab väärpabereid
InvesteerimisühingA müüb väärtpabereid



Välja nimetus	Tehingu teavitus
102 Investeerimisühingu tunnus	InvesteerimisühingA
106 Ostu/müügi tunnus	Müük
107 Tehing kliendi/oma arvel	Oma arvel
126 Vastaspoole tunnuse tüüp	CUC
127 Vastaspoole tunnus	KlientC
128 Kliendi tunnus	
129 Kauplemiskoha tunnuse tüüp	XOFF
130 Kauplemiskoha tunnus	-

Näide 4

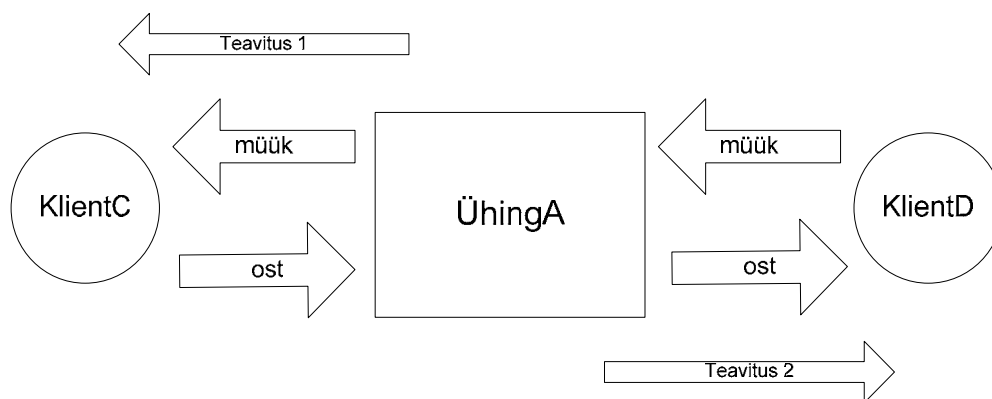
Tehingu tingimused:

Turuväline tehing

KlientC ostab väärtpabereid

InvesteerimisühingA tegutsedes oma arvel müüb KlientC-le
ja ostab KlientD-lt

KlientD müüb väärtpabereid.



Välja nimetus	Tehingu teavitus 1	Tehingu teavitus 2
102 Investeerimisühingu tunnus	InvesteerimisühingA	InvesteerimisühingA
106 Ostu/müügi tunnus	Müük	Ost
107 Tehing kliendi/oma arvel	Oma arvel	Oma arvel
126 Vastaspoole tunnuse tüüp	CUC	CUC
127 Vastaspoole tunnus	KlientC	KlientD
128 Kliendi tunnus	-	-
129 Kauplemiskoha tunnuse tüüp	XOFF	XOFF
130 Kauplemiskoha tunnus	-	-

Näide 5

Tehingu tingimused:

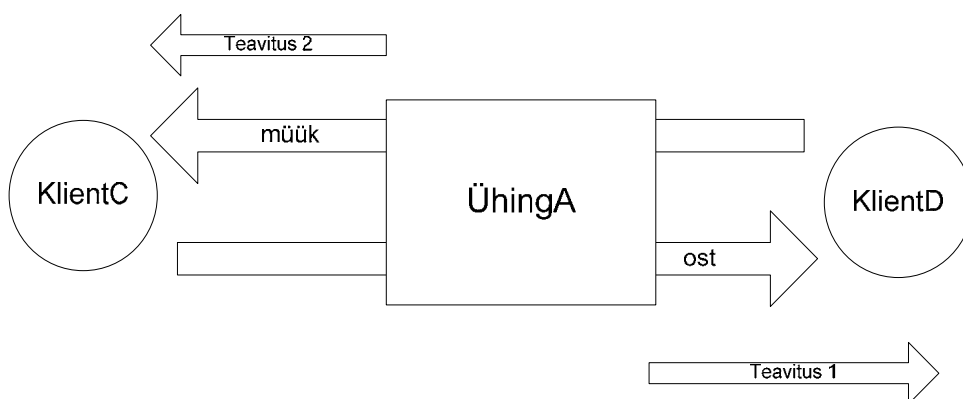
Turuväline tehing

KlientC ostab väärtpabereid

KlientD müüb väärtpabereid

InvesteerimisühingA vahendab tehingut tegutsedes KlientC arvel ostab väärtpaberid KlientD-lt.

InvesteerimisühingA vahendab tehingut tegutsedes KlientD arvel müüb väärtpaberid KlientC-le.



Välja nimetus	Tehingu teavitus 1	Tehingu teavitus 2
102 Investeerimisühingu tunnus	InvesteerimisühingA	InvesteerimisühingA
106 Ostu/müügi tunnus	Müük	Ost
107 Tehing kliendi/oma arvel	Kliendi arvel	Kliendi arvel
126 Vastaspoole tunnuse tüüp	CUC	CUC
127 Vastaspoole tunnus	KlientC	KlientD
128 Kliendi tunnus	KlientD	KlientC
129 Kauplemiskoha tunnuse tüüp	XOFF	XOFF
130 Kauplemiskoha tunnus	-	-

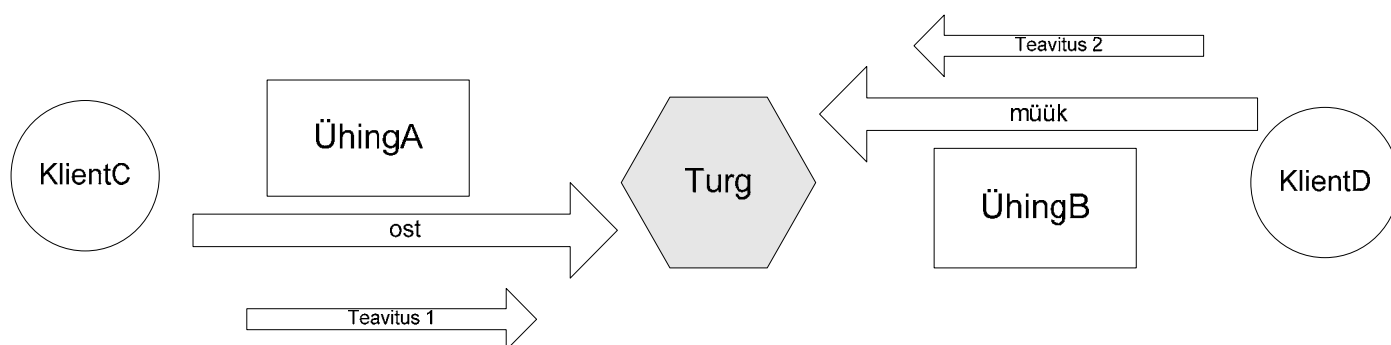
Näide 6

Tehingu tingimused:

Turutehing:

KlientC ostab väärtpabereid,
InvesteerimisühingA tegutsedes KlientC arvel ostab
väärtpaberid turult.

KlientD müüb väärtpabereid.
InvesteerimisühingB tegutsedes KlientD arvel müüb
väärtpaberid turule.



Välja nimetus	Tehingu teavitus 1	Tehingu teavitus 2
102 Investeerimisühingu tunnus	InvesteerimisühingA	InvesteerimisühingB
106 Ostu/müügi tunnus	Ost	Müük
107 Tehing kliendi/oma arvel	Kliendi arvel	Kliendi arvel
126 Vastaspoole tunnuse tüüp	-	-
127 Vastaspoole tunnus	-	-
128 Kliendi tunnus	KlientC	KlientD
129 Kauplemiskoha tunnuse tüüp	MIC	MIC
130 Kauplemiskoha tunnus	Kauplemiskoha MIC kood	Kauplemiskoha MIC kood

3 ANDMETEAVITUS JA -FORMAADID

3.1 Teavitajate andmed

Investeeringisühingud määravad enda sees käesolevaks projektiks konkreetsed isikud (näiteks vastutav projektijuht, vastutav IT spetsialist) ja teatavad nende kontaktandmed Finantsinspeksioonile.

Teavitajad esitavad Finantsinspeksioonile järgmised ühekordsed (vajadusel muudetavad) andmed:

Investeeringisühingu nimetus
Kontaktisiku nimi
Kontakttelefon
e-posti aadress
Andmevahetuse eest vastutava isiku nimi
Kontakttelefon
e-posti aadress

Finantsinspeksioon annab investeeringisühingu esindajale tehnilised parameetrid andmepakettide saatmiseks ning veaarportite vastuvõtmiseks

3.2 Teavituse tüübid

Esitatavad teavitused saavad olla kolme tüüpi: 1) uus, 2) tühistav ja 3) muutev.

3.2.1 [T] Uus teavitus

Teavituse tüübi tunnus "T" tähistab uut teavitust.

Arvesse tuleb võtta väljade kohustuslikkuse tasemeid.

Uue teavituse puhul väli [132] Tühistamise/muutmise tunnus = "T"

3.2.2 [C] Tühistav teavitus

Teavituse tüübi tunnus "C" tähistab tühistavat teavitust (*cancelled transaction report*).

Arvesse tuleb võtta väljade kohustuslikkuse tasemeid.

Tühistava teavituse puhul väli [132] Tühistamise/muutmise tunnus = "C"

Tühistav teavitus tühistab eelnevalt saadetud teavituse.

3.2.3 [U] Muutev teavitus

Teavituse tüübi tunnus "U" tähistab muutvat teavitust (*amended transaction report*).

Arvesse tuleb võtta väljade kohustuslikkuse tasemeid.

Muutva teavituse puhul väli [132] Tühistamise/muutmise tunnus = "U"

Muutev teavitus asendab eelnevalt saadetud teavituse.

3.3 Väljade kohustuslikkuse tasemed

Tulenevalt määruse lisas nr 1 esitatud tabelist saavad andmeväljade kohustuslikkuse tasemed olla järgnevad:

K	Kohustuslik – vastava teavitusetüübi välja kohta tuleb andmed esitada alati
T	Tingimuslik – vastava teavitusetüübi välja kohta tuleb andmed esitada siis, kui need on olemas tulenevalt teavituse muudest väljadest. Näiteks puudub väärtpaberi ISIN kood ja seetõttu esitatakse muud andmed

3.4 Tehinguandmete formaat

Tehingute raporteerimisel on lubatud kasutada märke tulenevalt “laiendatud ASCII-märkide” tabelist:

- n : esindab arvu (*digit*; *INTEGER*);
- a : esindab tähte (*letter*; *CHAR*);
- x : esindab märki (*character*; *VARCHAR*);
- d : esindab võimalike komakohtadega arvu (*DECIMAL*):
 - arv peab sisaldama vähemalt 1 numbrit;
 - kümnendikega arv peab sisaldama vähemalt 1 numbrit enne kümnendikke eraldavat märki; kümnendikke eraldav märk on punkt (‘.’);
 - arvudes ei kasutata tühikuid ega tuhandikke eraldavaid märke;
 - määrad esitatakse protsentides, nt väärtus 23.45 esindab 23.45% protsenti;
 - maksimaalne murdosa täpsus: 5 numbrit;
 - kui tegemist on välja “Hinna esitus” väärtusega, mis on esitatud valuutas, siis murdosa täpsus esitatakse nii nagu ISO valuutatähise standardis (*ISO Currency Code*).
- prefix S: esindab märki ‘+’ või ‘-’ (märki ‘+’ ei ole kohustuslik märkida);
- välja pikkus: väljendatud numbrites, näiteks 3(a) on määratud 3 tähemärgi pikkusega väli; kümnendarvude (*decimal*) märk on osa välja määratud pikkusest;
- Muutuva pikkusega väljad:
 - Muutuva pikkusega väljad on esitatud prefiksiga “Max”, millele järgneb maksimaalse välja pikkuse väärtus. Näiteks Max19(d) tähistab maksimaalselt 19 numbrit koosnevat arvu kuhu hulka on arvestatud ka märk ‘+’ või ‘-’.
 - n(n), n(a), n(d) ja n(x) on muutuva pikkusega väljad, kuid mitte üle määratud välja pikkuse väärtuse.

4 ANDMEVÄLJAD: KOODID, FORMAADID JA VÄÄRTUSED

4.1 [101] Teavitaja nimi

Investeeringisühingu ärinimi suurtähtedega.

Andmevälja XML tag	ReportingPartyName
Andmevälja formaat	Max70(x)
Andmevälja väärtused	[teavitaja nimi]

4.2 [102] Teavitaja tunnus

Eestis registreeritud investeeringisühingu või välisriigi investeeringisühingu Eesti filiaali ISO 9362 kood ehk BIC (*Bank Identifier Code*) ehk SWIFT kood.

Koodi pikkus on kas 8 või 11 positsiooni.

Kui investeeringisühingut esindab teavitamisel kolmas isik, siis näidatakse teavitamisel investeeringisühingu BIC.

Andmevälja XML tag	ReportingFirmIdentification
Andmevälja formaat	11(x)
Andmevälja väärtused	[teavitaja tunnus]

4.3 [103] Tehingu kuupäev

Kuupäev, millal tehing sõlmiti.

YYYY = aasta, MM = kuu, DD = päev

Andmevälja XML tag	TradingDay
Andmevälja formaat	10(x)
Andmevälja väärtused	ISO 8601 kuupäeva formaat; YYYY-MM-DD

4.4 [104] Tehingu kellaaeg

Kellaaeg esitatakse näidates ära tunnid, minutid ja sekundid, millal tehing tehti. Kellaja arvestamisel lähtutakse Eesti ajast.

HH = tunnid (00 kuni 23), MM = minutid, SS = sekundid.

Andmevälja XML tag	TradingTime
Andmevälja formaat	8(x)
Andmevälja väärtused	ISO 8601 ajaformaad; HH:MM:SS

4.5 [105] Tehingu ostu või müügi märg

Lähtuvalt teavitaja positsioonist tehingus näidatakse, kas tehing oli ostu- või müügitehing.

Andmevälja XML tag	BuySellIndicator
Andmevälja formaat	1(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
B	Ostutehing (<i>Buy</i>)
S	Müügitehing (<i>Sell</i>)

4.6 [106] Tehing kliendi arvel või oma arvel

Teavitaja näitab, kas ta esindas tehingu tegemisel klienti või tegi seda enda arvel

Andmevälja XML tag	TradingCapacity
Andmevälja formaat	1(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
P	Oma arvel (<i>Principal</i>)
A	Kliendi arvel (<i>Agent</i>)

4.7 [107] Väärtpaberi tunnus

Väärtpaberile või tuletisväärtpaberile omastatud eristatav tunnuscode. Kasutamiseks on kohustuslik ISIN kood. Juhul kui tegemist on Euroopa Majanduspiirkonna lepinguriigi reguleeritud kauplemiseks võetud väärtpaberiga ja sellele ei ole omistatud ISIN koodi kasutatakse muud tunnus nagu reguleeritud turu poolt omistatud kood või muu vastav tunnuscode. Kui väärtpaberil või tuletisväärtpaberil puudub tunnuscode, siis teavitatakse ainult selle nimetus (väli [111]).

Väärtpaberi ISIN koodi märkimisel, ei ole vaja märkida väärtpaberi muid spetsiifilisi andmeid (edaspidi ära märgitud tingimuslikud väljad).

Andmevälja XML tag	InstrumentIdentification
Andmevälja formaat 1)	2(a)9(x)1(n)
Andmevälja formaat 2)	Max20(x)
Andmevälja väärtused	Vaata järgmist tabelit...

Andmevälja formaat	Andmevälja väärtused
2(a)9(x)1(n)	[Kui Väärtpaberi tunnuse tüüp = IS]
Max20(x)	[Kui Väärtpaberi tunnuse tüüp = OT]

4.8 [108] Väärtpaberi nimetus

Väärtpaberi börsikauplemise lühikood (*ticker*) või selle nimetus suurtähtedega.

Andmevälja XML tag	InstrumentName
Andmevälja formaat	Max70(x)
Andmevälja väärtused	[väärtpaberi nimetus]

4.9 [109] Väärtpaberi tunnuse tüüp

Väli “väärtpaberi tunnuse tüüp” määrab koodide kaudu välja “väärtpaberi tunnus” [110] tüübi.

Andmevälja XML tag	InstrumentSecurityCodeType
Andmevälja formaat	2(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
IS	Rahvusvaheline väärtpaberite identifitseerimisnumber. ISO 6166 – <i>International Securities Identification Number (ISIN)</i>
OT	Muu omanditunnus (<i>Proprietary Code</i>), kui väärtpaberile ei ole ISIN koodi omistatud.

4.10 [110] Alusväärtpaberi tunnus

Esitamine kohustuslik, kui väljas [108] ei esitatud ISIN kood

Tuletistehingu või –väärtpaberi alusväärtpaberiks olevale väärtpaberile omistatud eristatav tunnuskoode. ISIN kood (kui see on määratud, siis on kohustuslik selle esitamine), reguleeritud turu poolt omistatud kood või muu vastav tunnuskoode. Kui tuletisväärtpaberil puudub tunnuskoode, siis teavitatakse ainult selle nimetus (väli [111]).

Andmevälja XML tag	UnderlyingInstrumentIdentification
Andmevälja formaat 1)	2(a)9(x)1(n)
Andmevälja formaat 2)	Max20(x)
Andmevälja väärtused	Vaata järgmist tabelit...

Andmevälja formaat	Andmevälja väärtused
2(a)9(x)1(n)	[Kui Alusväärtpaberi tunnuse tüüp = IS]
Max20(x)	[Kui Alusväärtpaberi tunnuse tüüp = OT]

4.11 [111] Alusväärtpaberi nimetus

Esitamine kohustuslik, kui väljas [107] ei esitatud ISIN kood

Alusväärtpaberi nimetus suurtähtedega või selle börsikauplemise lühikood (ticker).

Andmevälja XML tag	UnderlyingInstrumentName
Andmevälja formaat	Max70(x)
Andmevälja väärtused	[alusväärtpaberi nimetus]

4.12 [112] Alusväärtpaberi tunnuse tüüp

Esitamine kohustuslik, kui väljas [107] ei esitatud ISIN kood

Alusväärtpaberi tunnuse tüüp määrab alusväärtpaberi tunnuse [113] tüübi.

Andmevälja XML tag	UnderlyingInstrumentSecurityCodeType
Andmevälja formaat	2(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
IS	Rahvusvaheline väärtpaberite identifitseerimisnumber. ISO 6166 – <i>International Securities Identification Number (ISIN)</i>
OT	Muu omanditunnus (<i>Proprietary Code</i>), kui väärtpaberile ei ole ISIN koodi omistatud.

4.13 [113] Väärtpaberi tüüp

Esitamine kohustuslik, kui väljas [107] ei esitatud ISIN kood

Väärtpaberi tüübiks võib olla: aktsia, võlakiri, aktsiatuletisväärtpaber, võlakirja-tuletisväärtpaber, kaubatuletisväärtpaber, intressimääratuletisväärtpaber, indeksituletisväärtpaber, muud.

Andmevälja XML tag	InstrumentType
Andmevälja formaat	1(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
E	Aktsia (<i>Equity</i>)
B	Võlakiri (<i>Bond</i>)
Q	Aktsiatuletisväärtpaber (<i>Equity Derivative</i>)
O	Võlakirjatuletisväärtpaber (<i>Bond Derivative</i>)
C	Kaubatuletisväärtpaber (<i>Commodity Derivative</i>)
I	Intressimääratuletisväärtpaber (<i>Index Rate Derivative</i>)
X	Indekstuletisväärtpaber (<i>Index Derivative</i>)
N	Muud (<i>Others</i>)

4.14 [114] Lunastamise kuupäev

Esitamine kohustuslik, kui väljas [107] ei esitatud ISIN kood

Võlakirja lunastamise kuupäev, tuletisväärtpaberi või –tehingu täitmise kuupäev.

YYYY = aasta, MM = kuu, DD = päev

Andmevälja XML tag	MaturityDate
Andmevälja formaat	10(x)
Andmevälja väärtused	ISO 8601 kuupäeva formaat (<i>Date Format</i>); YYYY–MM–DD

4.15 [115] Tuletisväärtpaberi tüüp

Esitamine kohustuslik, kui väljas [107] ei esitatud ISIN kood

Tuletisväärtpaberi tüübiks võib olla: optsioon, futuur, ostutäht või muu.

Andmevälja XML tag	DerivativeType
Andmevälja formaat	1(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
O	Opsioon (<i>Option</i>)
F	Futuur (<i>Future</i>)
W	Ostutäht (<i>Warrant</i>)
M	Muu (<i>Other</i>)

4.16 [116] Ostu- või müügioptsioon

Esitamine kohustuslik, kui väljas [107] ei esitatud ISIN kood

Näidatakse, kas tegu on ostu- või müügioptsiooniga.

Andmevälja XML tag	PutCallIndicator
Andmevälja formaat	1(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
P	Müügioptsioon (<i>Put-option</i>)
C	Ostuoptsioon (<i>Call-option</i>)

4.17 [119] Täitmishind

Esitamine kohustuslik, kui väljas [107] ei esitatud ISIN kood või esitatud ISIN koodi järgi ei ole võimalik tuvastada käesolevas punktis nõutud andmeid

Opsiooni või ostutähe täitmishind.

Andmevälja XML tag	StrikePrice
Andmevälja formaat	Max19(d)
Andmevälja väärtused	[täitmishind]

4.18 [118] Hinnakordaja

Väärtpaberite arv, mis võib olla ühe tehingu objektiks (*lot*).

Andmevälja XML tag	PriceMultiplier
Andmevälja formaat	Max19(d)
Andmevälja väärtused	[hinnakordaja] (vaikimisi väärtus "1")

4.19 [119] Hind

Ühe väärtpaberi hind, mis ei sisalda tehingutasu, arvestatud intressi või muid sarnased maksed.

Andmevälja XML tag	UnitPrice
Andmevälja formaat	Max19(d)
Andmevälja väärtused	[hind]

4.20 [120] Hinna esitus (valuuta tähis)

Valuuta, milles väärtpaberi hind on väljendatud või protsent võlakirja puhul (muutus võrreldes nimiväärtusega).

Andmevälja XML tag	PriceNotation
Andmevälja formaat	3(a)
Andmevälja väärtused 1)	[ISO 4217 järgi valuuta kood]
Andmevälja väärtused 2)	[‘PCT’= protsent]

4.21 [121] Kogus

Tehingu objektiks olnud väärtpaberite arv, tehingu võlakirjade nimiväärtuste summa või tuletisväärtpaberite arv.

Andmevälja XML tag	Quantity
Andmevälja formaat	Max19(d)
Andmevälja väärtused	[kogus]

4.22 [122] Koguse esitus

Koguse tunnuseks näidatakse, kas kogus on väljendatud väärtpaberite arvuna, võlakirjade nimiväärtusena või tuletisväärtpaberite arvuna.

Andmevälja XML tag	QuantityNotation
Andmevälja formaat	1(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
F	Kogus, mis on esitatud väärtpaberite arvuna
B	Kogus, mis on esitatud võlakirjade nimiväärtusena
D	Kogus, mis on esitatud tuletisväärtpaberite arvuna

4.23 [123] Vastaspoole nimi või nimetus

Tehingu vastaspoolt täielik nimi suurtähtedega.

Andmevälja XML tag	CounterPartyName
Andmevälja formaat	Max70(x)
Andmevälja väärtused	[vastaspoole nimi]

4.24 [124] Vastaspoole tunnuse tüüp

Väli “vastaspoole tunnuse tüüp” määrab koodide kaudu välja “vastaspoole tunnus” [125] tüübi.

Andmevälja XML tag	CounterPartyCodeType
Andmevälja formaat	3(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
BIC	ISO 9362 – SWIFT/ <i>Bank Identifier Code</i>
IBEI	ISO 16372 – rahvusvaheline äriregistri reg. kood (<i>International Business Entity Identifier</i>)
MIC	ISO 10383 – turu tunnuskood (<i>Market Identifier Code</i> (MIC)) Kasutada turutehingu korral, kui vastaspoolt pole võimalik määrata!
CUC	Kliendikood (<i>Customer/Client</i>)

4.25 [125] Vastaspole tunnus

Vastaspole BIC kood, rahvusvaheline äriregistri reg. kood (IBEI), turu tunnuskood (MIC) või investeerimisühingu sisemine kliendikood (CUC). Kui vastav kood ei ole kättesaadav või esitatav, siis võib investeerimisühing näidata enda sisemiselt kasutatava tunnuse antud vastaspole suhtes.

Andmevälja XML tag	Counterparty
Andmevälja formaat 1) BIC	11(x)
Andmevälja formaat 2) IBEI	2(a)7(x)1(n)
Andmevälja formaat 3) MIC	4(x)
Andmevälja formaat 4) CUC	Max40(x)
Andmevälja väärtused	[BIC], [IBEI], [MIC], [CUC]

4.26 [126] Kliendi tunnus

Kui investeerimisühing teeb tehingu kliendi arvel, siis esitatakse kliendi tunnusena kood, mis koosneb BIC-koodi 8st esimesest positsioonist (ka 11 kohalise BICi puhul) ja lisatakse sellele ilma tühikuta investeerimisühingu sisemine kliendikood (näiteks ABCDEE2X123456789).

Andmevälja XML tag	Client
Andmevälja formaat 1) BIC	11(x)
Andmevälja formaat 1) CUC	Max40(x)
Andmevälja väärtused	[BIC], [CUC]

4.27 [127] Kauplemiskoha tunnuse tüüp

Väli “kauplemiskoha tunnuse tüüp” määrab koodide kaudu “kauplemiskoha tunnuse” [128] tüübi.

BIC koodi esitamine tähendab investeerimisühingu sisest tehingut tema ja kliendi vahel.

Andmevälja XML tag	TradingVenueIdentificationType
Andmevälja formaat	3(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
BIC	ISO 9362 järgi SWIFT/ <i>Bank Identifier Code</i>
MIC	ISO 10383 järgi kauplemisskoha identifitseerimiskood (<i>Market Identifier Code (MIC)</i>)
XOFF	Tehing on tehtud turuväliselt (<i>Off-exchange</i>)

4.28 [128] Kauplemisskoha tunnus

Reguleeritud turu või muu kauplemisskoha MIC (*Market Identifier Code*) või BIC

Andmevälja XML tag	TradingVenueCode
Andmevälja formaat 1) BIC	11(x)
Andmevälja formaat 2) MIC	4(x)
Andmevälja formaat 3) XOFF	4(x) [XOFF]
Andmevälja väärtused	[MIC], [BIC], [XOFF]

4.29 [129] Tehingu viitenumber

Unikaalne tehingu viitenumber, mille esitab teavitaja.

Andmevälja XML tag	TransactionReferenceNumber
Andmevälja formaat	Max40(x)
Andmevälja väärtused	[tehingu viitenumber]

4.30 [130] Tühistamise/muutmise tunnus

Vastavalt tunnuse koodile määratakse ära, kas tegemist on uue, tühistava või muutva teavitusega.

Andmevälja XML tag	CancellationAmendmentIndicator
Andmevälja formaat	1(a)
Andmevälja väärtused	Koodid...

Kood	Definitsioon
T	Uus tehinguteavitus (<i>Transaction</i>)
C	Tühistav tehinguteavitus (<i>Cancellation</i>)
U	Muutev tehinguteavitus (<i>Update</i>)

5 Lisad

5.1 XML aruannete vormindamine

Finantsinspeksioonile esitatavad andmepaketid vormindatakse XML-dokumentidena, millede struktuuri ja sisu määravad veebiaadressi <http://www.fi.ee/schemas> [teha uus asukoht sellele!] kaudu viidatavad XML-skeemid (vt. ka <http://www.w3.org/XML/Schema>)

5.1.1 XML-dokumendina vormindatud aruande üldkirjeldus

Loogiliselt on aruanne koos seda kirjeldava infoga (nn. päis) esitatav sõnumina, mille üldine kuju on järgmine:

```
<message>
  <message_header>
    ...
  </message_header>
  <report>
    <report_header>
      ...
    </report_header>
    <row>
      ...
    </row>
  </report>
</message>
```

5.1.2 Sõnumi päis

Element	XML element	Kohustuslik
Sõnumi päis	message_header	Jah
Finantsasutuse kood	from	Jah
Sõnumi loomise hetk	date	Jah
Edastaja nimi	sender	Jah
Edastaja e-mail	send_mail	Jah
Edastaja telefon	send_phone	Ei
Kommentaar	comment	Ei
Sõnumile vastuse nõue	require_receipt	Ei

Näide:

```
<message_header>
  <from>765</from>
  <date>2001-10-10T11:20:23</date>
  <sender>Jaan Kask</sender>
  <send_mail>jaan.kask@domeen.ee</send_mail>
  <send_phone>6666666</send_phone>
  <require_receipt>yes</require_receipt>
</message_header>
```

5.1.3 Aruanne

```
<report>
  <report_header>
    ...
```

```

</report_header>
<row>
...
</row>
<row>
...
</row>
</report>

```

5.1.4 Aruande päis

Element	XML element	Kohustuslik
Aruande päis	report_header	Jah
Aruande kood	typeid	Jah
Aruande kuupäev	timeid	Jah
Aruande koostaja nimi	compiler	Jah
Aruande koostaja e-mail	comp_mail	Jah
Aruande koostaja telefon	comp_phone	Jah

Näide:

```

<report_header>
  <typeid>162</typeid>
  <timeid>2001-09-30</timeid>
  <compiler>Jelizaveta Ivanova</compiler>
  <comp_mail>liza@domeen.ee</comp_mail>
  <comp_phone>7777777</comp_phone>
</report_header>

```

5.1.5 Aruande rida

Element	XML element	Kohustuslik
Aruanderida	row	Jah
Rea 1. element	Vastavalt andmeväljade skeemile	Jah
Rea 2. element	Vastavalt andmeväljade skeemile	Jah
...	...	...

Näide:

```

<row>
  <ReportingPartyName>ABC INVESTEERINGUD</ReportingPartyName>
  <ReportingFirmIdentification>765</ReportingFirmIdentification>
  ...
</row>

```

5.2 Aruannete krüptimine ja allkirjastamine

Aruanne peab olema krüptitud ja allkirjastatud, vastasel juhul seda töötlemisele ei võeta. Aruannete turvamiseks kasutatakse avaliku võtmega algoritme, mida realiseerivad OpenPGP standardit (<http://www.ietf.org/rfc/rfc2440.txt>) toetavad rakendused (näit. PGP, GnuPG).

5.3 Võtmehaldus

1. Nõuded võtmetele

- Võtmepaari kasutajatunnuses peavad olema ära toodud asutuse kood, sõna ARUANDLUS, võtit kasutava ametniku nimi ja võtmepaari kehtivuse lõppkuupäev. FI EP kasutab asutuse koodina FISTAT.
- Võtmepaarid kuuluvad regulaarsele muutmisele vähemalt üks kord kahe aasta jooksul.
- Kasutatud võtmepaarid tuleb säilitada, et oleks tagatud vahetatud andmete käideldavus.

2. Töökorraldus aruandeid edastavas asutuses

- Finantsinspeksiooniga andmevahetuse korraldamiseks määrab asutus vastutava ametniku. Vastutav ametnik tagab asutuse võtmete ja vahetatud andmete käideldavuse.
- Vastutav ametnik korraldab vajaliku arvu võtmepaaride (asutuse aruandluse võtmepaarid) genereerimise, organiseerib nende kasutamise asutuse asjaosaliste ametnike poolt ja edastab avaliku(d) võtme(d) FI poolt määratud võtmehaldurile.
- Asutuse aruandluse võtmepaari isiklikku võtit kaitsvat paroolifraasi võib teada ainult kasutajatunnuses esitatud ametnik.
- Asutus signeerib elektroonilisele edastusele kuuluvad andmed asutuse aruandluse isikliku võtmega, krüptib need FI avaliku võtmega ning edastab FI-le.
- Asutus dekrüptib FI-lt elektroonilisel kujul saabunud andmed ning veendub nende autentsuses ja tervikluses.

3. Töökorraldus FI-s

- FI võtmehaldur tagab kasutatud võtmete ja vahetatud andmete käideldavuse.
- FI võtmehaldur genereerib võtmepaari (FI võtmepaar), organiseerib selle kasutamise FI-s ja edastab FI avaliku võtme asutuste vastutavatele ametnikele.
- FI võtmepaari isiklikku võtit kaitsvat paroolifraasi võib teada ainult võtmehaldur.
- FI dekrüptib teavitajatelt elektroonilisel kujul saabunud andmed ning veendub nende autentsuses ja tervikluses.
- Vajadusel FI signeerib elektroonilisele edastusele kuuluvad andmed FI isikliku võtmega, krüptib need asutuse aruandluse avaliku võtmega ning edastab asutusele.

4. Esmane võtmete vahetus

Asutuse vastutav ametnik ja FI võtmehaldur vahetavad avalikud võtmed elektrooniliselt. Võtmete terviklus ja autentsus tuvastatakse võtmete sõrmejälgede võrdlemise teel.

5. Edaspidine võtmete vahetus

Plaanilisel võtmevahetusel edastatakse uued avalikud võtmed elektrooniliselt, signeerides need eelnevalt kehtiva isikliku võtmega.

Eriolukordade puhul (isiklik võti on avalikustunud, kadunud või hävinenud) teatatakse kohe juhtunust adressaatidele, genereeritakse uued võtmepaarid ning võtmete vahetuseks kasutatakse punktis 4 kirjeldatud skeemi.

Nii plaaniliste võtmevahetuste kui ka eriolukordade puhul kehtetuks muutunud võtmepaarid tuleb kasutusest kõrvaldada.

5.4 Aruannete edastamine

Allkirjastatud ja krüptitud aruanne (või aruanded) edastatakse e-maili manus(t)ena aadressile xml2@fi.ee

Põhimõtteks on: 1 manus = 1 aruanne = 1 XML-dokument

e-mail peab olema MIME kodeeringus. Muud kodeeringud näit. UUcode pole lubatud.

e-maili Subject-rida ja keha (body) ignoreeritakse.

Manuste arv pole piiratud, jälgida tuleb vaid häid tavaid e-maili kogumahu osas (maksimaalselt 1 megabit).

Manusesse lisatava XML-dokumendi pakkimine enne või pärast krüptimist ja allkirjastamist pole lubatud.

5.4.1 XML automaadi reaktsioonid saabuvatele sõnumitele

Korrektse sõnumi saabumisel XML automaadi reaktsioon saatjale esineb vaid juhul kui elemendi <require_receipt> väärtuseks oli 'yes'. Sel juhul saab saatja teate, mis kinnitab, et saabunud vastav aruanne (nimetatakse manuses esinevat faili nime) on võetud töötlusse.

Vigase aruande korral edastatakse vastavale saatja poolt määratud adressaadile veateated.

Sõnumi päises esitatud aadressile edastatakse üldisemad vead, aruande päises esitatud aadressile edastatakse aruandeosa puudutavad vead.

Esineb ka olukordi kus vigasid on võimalik edastada vaid sõnumi tegelikule saatjale (või kindlale teadaolevale aadressile).

Juhul kui elemendi <comment> väärtus pole tühi, XML-automaat edastab selles sisalduva teate vastava asutuse aruandluse töötlejale FI-s.

5.4.2 Hoiatuste edastamine aruandjatele

Formaalselt korrektse aruande tähtjaks mittesaabumisel edastatakse aruandjale hoiatava sisuga teade. Teade saadetakse aruandja poolt esitatud e-posti aadressile.

Kui edastamiseks vastavad andmed puuduvad, siis tuleb saata tühi sõnum.