

30 -06- 2003

L-17

Anne Mazurenko

**OÜ ADM INTERACTIVE
MAJANDUSAASTA ARUANNE**

Majandusaasta 1. jaanuar 2002
algus:
Majandusaasta lõpp: 31. detsember 2002

Ärinimi:	OÜ ADM Interactive
Äriregistri kood	10474271
Aadress:	Tallinn 10115, Tartu mnt.63
Telefon:	6 115 350
Faks:	6 115 351
Põhitegevusala:	Tarkvara ja süsteemiarendus, müük ja hooldus
Tegevjuht:	Meelis Malk
Audiitorkontroll:	Eve Antsu

30-06-2003



SISUKORD

<u>Tegevusaruanne</u>	3
<u>Bilanss</u>	4
<u>Kasumiaruanne skeem 1</u>	6
<u>Omakapitali muutuse aruanne</u>	7
<u>Rahavoogude aruanne</u>	8
<u>Raamatupidamise aastaaruande koostamise alused</u>	9
<u>Aastaaruande koostamisel kasutatud arvestusmeetodid</u>	9
<u>Lisa 1. Raha ja pangakontod</u>	11
<u>Lisa 2. Nõuded ostjate vastu</u>	11
<u>Lisa 3. Maksude ettemaksed ja tagasinõuded</u>	11
<u>Lisa 4. Põhivara liikumine</u>	11
<u>Lisa 5. Realiseerimise netokäive</u>	12
<u>Audiitori järeldusotsus</u>	13
<u>Majandusaasta kasumijaotuse aruanne</u>	14
<u>Majandusaasta aruande allkirjad</u>	15

30-06-2003



ADMInteractive

Tegevusaruanne

Osaühing ADM Interactive majandustegevus algas 1998. aasta oktoobris. Äriregistrisse kanti OÜ ADM Interactive 19.10.1998.a. Enne 12.03. 2002. aastat oli äriühingu nimeks Normclark AS. Aktsiaseltsi põhitegevus oli siis kursuste ja seminaride korraldamine, marketingi ning äri- ja reklaamikonsultatsioonid. Ainuaktsionäri 12.03.2002 otsusega kujundati aktsiaselts ümber osaühinguks. Osaühingu põhitegevus on nüüd tarkvara ja süsteemiarendus, müük ja hooldus.

2002.aasta realiseerimise netokäive oli 2 611 995 krooni. Realiseerimisest moodustas teenuste eksport 33%.

Aktsiaseltsi juhatus on kaheliikmeline. Töötajate keskmine arv 2002.a. oli 17 ja nende palgakulu oli 394 689 krooni. Juhatuse liikmete tasu moodustas palgakulust 7430 krooni, sealhulgas tegevjuhi tasu 1850 krooni.

Juhatuse hinnangul oli 2002 aasta ettevõtte jaoks murranguline ning edukas. Oluliselt kinnitati oma positsiooni kohalikul IT-lahenduste turul ning loodi ettevõtte arengukava. Võrreldes eelnevate perioodidega suurenes ettevõtte kliendibaas ning juurutati töötajate isiklikud õppeprogrammid. 2002.aastal töötati välja ettevõtte infosüsteemide turvanõuded ning nende juurutamise esimene faas viidi edukalt lõpule.

Suhted partnerite ja klientidega on head. 2002.aastal süvenes koostöö mitme olulise partneriga. Saavutuseks tuleb lugeda meie partnerite soovitusi kolmandatele osapooltele ettevõtte poolt pakutavate väärtuste kasutamiseks. Samuti tuleb esile tõsta klientide rahulolu õigeaegselt ja eelarve piires lõpetatud projektide osas.

Tänu tähelepanelikule suhtumisele ning ettevõtte juhatuse ja osanike panusele töötajate arendamisse on tunduvalt suurenenud ettevõttes töötavate isikute ametialased teadmised ning seeläbi on tõusnud firma konkurentsivõime nii kohalikul kui ka rahvusvahelisel tasandil.

Eeltoodule toetudes võib kindlalt väita, et meie usaldusväärsus oma töötajate, klientide ja koostööpartnerite hulgas on hea ning kohalikus majandustsoonis on eeldused edukaks, pikaajaliseks-ja jätkusuutlikuks äritegevuseks loodud.

ADM Interactive OÜ juhatus on seisukohal, et ettevõtte on täitnud temale osanike poolt seatud 2002.aasta kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed eesmärgid.



ADMInteractive

Tallinn Linnakohus
Revisjosihtkond
SISSE TULNUD

30-06-2003

Bilanss

kroonides

AKTIVA

31.12.2002 31.12.2001

KÄIBEVARA

Raha ja pangakontod	Lisa 1	44 587	827 041
Nõuded ostjate vastu	Lisa 2	992 233	0
Ostjatelt laekumata erved		992 233	0
Viihkekumised (aruandeperioodi laekumata tulud)		6 632	0
Muud viihkekumised		6 632	0
Ettemakstud tulevaste perioodide kulud		54 776	54 109
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	Lisa 3	46 387	54 109
Muud ettemakstud tulevaste perioodide kulud		8 389	0
Varud		452 963	108 620
Lõpetamata toodang		409 660	0
Valmistoodang		0	108 620
Ettemaksed hankijatele		43 303	0

KÄIBEVARA KOKKU		1 551 191	989 770
------------------------	--	------------------	----------------

PÕHIVARA

Materiaalne põhivara		350 404	0
Masinad ja seadmed (soetusmaksumuses)		404 823	0
Akumuleeritud põhivara kulun (müüas)		54 419	0
Immateriaalne põhivara		71 720	0
Ostetud konsessioonid, patendid, litsentsid, kaubamärgid jne.		71 720	0

PÕHIVARA KOKKU	Lisa 4	422 124	0
-----------------------	--------	----------------	----------

AKTIVA KOKKU		1 973 315	989 770
---------------------	--	------------------	----------------

30.06.2003

kroonides

PASSIVA

31.12.2002 31.12.2001

LÜHIAJALISED KOHUSTUSED

Võlakohustused	95 264	0
Tagatiseta võlakohustused	19 828	0
Pikaajaliste lüsingkohustuste tagasimaksed	75 436	0
Võlad hankijatele	1 560 299	0
Hankijatele tasumata arved	1 560 299	0
Maksuvõlad	94 480	0
Viitvõlad (aruandeperioodi maksmata kulud)	109 290	0
Võlad töövõtjatele	100 330	0
Muud viitvõlad	8 960	0
LÜHIAJALISED KOHUSTUSED KOKKU	1 859 333	0

PIKAAJALISED KOHUSTUSED

Pikaajalised võlakohustused	96 478	0
Pikaajaliste lüsingkohustuste tagasimaksed	96 478	0
PIKAAJALISED KOHUSTUSED KOKKU	96 478	0
KOHUSTUSED KOKKU	1 955 811	0

OMAKAPITAL

Aktshkapital või osakapital nominaalväärtuses	400 000	400 000
Reservid	40 000	40 000
Kohustuslik reserv	40 000	40 000
Aruandeaasta kasum (kahjum)	-422 496	549 770
KOKKU OMAKAPITAL	17 504	989 770
PASSIVA KOKKU	1 973 315	989 770



ADMInteractive

Tallinn Linnakohtus
Registri osakond
SISSE TULNU

30-06-2003

Kasumiaruanne skeem 1

kroonides

	2002	2001
ÄRITULUD		
Realiseerimise netokäive	Lisa 5 2 611 995	436 107
Vahnis- ja Epotamata toodangu varude jääkide muutus	301 040	0
Muud äritulud	1	131 356
ÄRITULUD KOKKU	2 913 036	567 463
ÄRIKULUD		
Kaubad, toore, materjal ja teenused	1 255 504	0
Müüesugused tegevuskulud	1 445 053	2 676
Tööjõukulud	564 160	0
palgakulu	422 573	0
sotsiaalmaksud	141 587	0
Kulum	58 194	0
põhivara kulum ja väärtuse langus	58 194	0
Muud ärikulud	7 030	15 000
ÄRIKULUD KOKKU	3 329 941	17 676
ÄRIKASUM (-KAHJUM)	-416 905	549 787
FINANTSTULUD	32	148
kasum vahetaksuri muutusest	0	148
muud intressi- ja finantistulud	32	0
FINANTSKULUD	5 623	165
intressikulud	5 155	0
kahjum vahetaksuri muutusest	468	165
KASUM (KAHJUM) MAJANDUSTEGEVUSEST	-422 496	549 770
KASUM (KAHJUM) ENNE MAKSUSTAMIST	-422 496	549 770
ARUANDEAASTA PUHASKASUM (-KAHJUM)	-422 496	549 770



ADM Interactive

Tallinn Linnavalitsus
Reg. nr. 10000000000000000000
SISSE TULNU

30.06.2003

Omakapitali muutuse aruanne

kroonides

	Aksia- (osa) - kapital	Ülejooks	Kohustus- lik reserv- kapital	Eelm. per- de jaotamata kasum	Aruande- aasta kasum	Kokku
Seisuga 01.01.01	400 000		30 074	349 660	0	779 734
Makstud dividendid				-339 734		
Fondiemissioon 29.05.99						
Reservi suurendamine			9 926	-9 926		
Eelmise perioodi kasum						
2001.a. kasum					549 770	
Seisuga 31.12.01	400 000	0	40 000	0	549 770	989 770
Seisuga 01.01.02	400 000	0	40 000	0	549 770	989 770
Makstud dividendid					-549 770	
Eelmise perioodi kasum						
2002.a. kasum					-422 496	
Seisuga 31.12.02	400 000	0	40 000	0	-422 496	17 504

2002. aastal maksti dividende 2001.a. eest summas 549 770 krooni.

30.06.2003



ADM Interactive

Rahavoogude aruanne

Kaudne meetod

kroonides

	2002	2001
RAHA VOOD ÄRITE GEVU SE ST		
Kasum majandustegevusest	-416 905	549 787
Korrigeerimised (+/-)		
Põhivara kulum ja alla hindlus	58 194	0
Intressitulu	32	0
Intressikulu	-5 155	0
Tegevuskasum enne käibekapitali muutust	-363 834	549 787
Nõuded ostjate vastu (+/-)	0	0
Muud lühiajalised nõuded (+/-)	-1 014 850	100 919
Varud (+/-)	-344 343	0
Tulevaste perioodide kulud (+/-)	15 318	-352
Maksuvõlad (+/-)	0	0
Võlgnevus hankijatele (+/-)	1 560 299	-116 730
Mitmesugused võlad (+/-)	203 770	0
Ostjate ettemaksed (+/-)	0	0
Võtvd (+/-)	0	0
Põhitegevuse genereeritud raha	56 360	533 624
Vahutakursi muutused	-468	-17
RAHA VOOD ÄRITE GEVU SE ST	55 892	533 607
INVESTEERIMISTE GEVU SE RAHA VOOD		
Põhivara soetamine	-480 318	0
RAHA VOOD INVESTEERIMISTE GEVU SE ST	-480 318	0
FINANTSEERIMISTE GEVU SE RAHA VOOD		
Dividendide makamine	-549 770	-339 734
Laenu võtmine	135 624	0
Laenu tagasimakamine	-115 796	0
Kapitalirendim aksete saamine/tasumine	171 914	0
RAHA VOOD FINANTSEERIMISTE GEVU SE ST	-358 028	-339 734
RAHAJÄÄGI KOGUMUUTUS	-782 454	193 873
RAHA ALGJÄÄK	827 041	633 168
RAHA LÕPPJÄÄK	44 587	827 041



Raamatupidamise aastaaruande koostamise alused

Äriühingu juhatuse on äriseadustikust lähtuvalt koostanud raamatupidamise aastaaruande, mis kajastab õigesti ja õiglaselt äriühingu vara, kohustusi ja omakapitali ning majandustegevuse tulemust. Raamatupidamise aastaaruande koostamisel on järgitud raamatupidamise seaduse ja hea raamatupidamistava nõudeid.

Raamatupidamise aastaaruandes kajastuvad olulised vara ja kohustuste hindamist mõjutavad asjaolud, mis ilmnesid bilansi kuupäeva 31.12.2002 ja aastaaruande koostamispäeva 30.05.2003 vahemikul.

Vara ja kohustusi on hinnatud kaalutletud ja konservatiivsetel alustel. Raamatupidamise aastaaruande koostamine nõuab hinnangute andmist. Need hinnangud põhinevad aktuaalsel informatsioonil äriühingu seisundist ning kavatsustest ja riskidest raamatupidamise aastaaruande koostamispäeva seisuga. Majandusaastal või varasematel perioodidel kajastatud majandustehingute lõplik tulemus võib erineda käesoleval perioodil antud hinnangust.

Juhatuse hinnangul on OÜ ADM Interactive jätkuvalt tegutsev majandusüksus.

Aastaaruande koostamisel kasutatud arvestusmeetodid

Arvestuse alused

Majandustehingud kirjendatakse soetusmaksumuse printsiibi kohaselt nende tekkimise momendil tegelikus väärtuses. Raamatupidamise aruanded koostatakse tekkepõhise arvestusprintsiibi kohaselt.

Lühiajaliste finantsinvesteeringute kajastamine

Lühiajaliste finantsinvesteeringutena arvestatud väärtpaberid, aktsiad ja osad kajastatakse lähtuvalt sellest, mis on madalam, kas soetusmaksumus või neto realiseerimismaksumus. Erandiks on IOSCO liikmesriigi börsil noteeritud väärtpaberid, mis hinnatakse bilansipäeva noteeringust lähtuvalt.

Nõuete hindamine

Ostjatelt laekumata arveid on hinnatud bilansis lähtuvalt tõenäoliselt laekuvatest summadest. Nõuete hindamisel on vaadeldud iga nõuet eraldi. Nõuded, mille kohta on teada, et nad on lootusetud, on bilansist välja kantud.

Varud

Tooraine ja materjal ning ostetud kaup müügiks võetakse arvele soetusmaksumuses, mis koosneb ostuhinnast, muudest mittetagastatavatest



30-06-2003

maksudest ja soetamisega seotud veo ning teistest otsestest väljaminekutest, millest on maha arvatud hinnaalandid ja dotatsioonid.

Valmistoodang ja lõpetamata toodang võetakse arvele tootmisomahinnas, milles peale otseste tootmiskulude sisalduvad veel konkreetse toodangu valmistamisega seotud kaudsed kulud, millela varud ei oleks praeguses olukorras ja koguses.

Varud on bilansis kajastatud soetusmaksumuse.

Materiaalne põhivara

Põhivarana on bilansis kajastatud varad maksumusega üle 10000 krooni ning kasutuseaga üle ühe aasta.

Materiaalsed põhivarad võetakse arvele soetusmaksumuses, mis koosneb vara maksumusest ja kasutuselevõtmist võimaldavatest väljaminekutest. Oma tarbeks valmistatud põhivara võetakse arvele soetusmaksumuses, mis koosneb tegelikest valmistamisväljaminekutest.

Põhivara amortiseeritakse lineaarsel meetodil lähtudes kasulikust tööeast. Kasutusel on järgnevad amortisatsiooninormid:

- hooned 8% aastas
- masinad ja seadmed 40% aastas
- arvutustehnika 40% aastas
- kontorimööbel 40% aastas
- transpordivahendid 40% aastas
- tööriistad ja inventar 40% aastas

Maad ei amortiseerita.

Immateriaalse põhivara kajastamise põhimõtted

Immateriaalne põhivara kajastatakse bilansis jääkväärtuses. Kulumit arvestatakse lineaarselt. Immateriaalset põhivara amortiseeritakse kuni 5 aasta jooksul.

Rahavood

Rahavoogude aruanne on koostatud kaudsel meetodil.

Tehingud välisvaluutas

Tehingud välisvaluutas kajastatakse tehingupäeva valuutakursi alusel. Aruandes on valuutapõhised monetaarsed kirjed ümber hinnatud bilansi



kuupäeval kehtinud Eesti Panga valuutakursi järgi. Ümberhindlusest tekkinud tulud ja kulud on kajastatud kasumiaruandes.

Kasutus- ja kapitalirent

Kasutusrendina kajastatakse renti, mida rentnik saab lisanduvaid väljamakseid tegemata lõpetada ning mille puhul renditud varaobjekti omandiõiguse ei lähe rendiperioodi kestel ega selle lõppedes rentnikule üle. Kasutusrendi makseid kirjendatakse tekkepõhiselt kuludes.

Kapitalirendina käsitletakse renti, mis ei ole kasutusrent. Kapitalirendi tingimustel renditud vara ja kapitalirendikohustus võetakse bilansis arvele. Kui renditud objekti omandiõigus läheb üle rentnikule, arvestatakse amortisatsiooni tavakorras. Kui renditud objekt kuulub tagastamisele, on objekti maksimaalne amortisatsiooniperiood rendisuhte kehtivuse periood

Tulu

Müügitulu kajastatakse tekkepõhiselt realiseerimise printsiibi alusel. Kauba müügi puhul on müügitulu tekkimise momendiks kauba omandiõiguse üleminek ostjale. Intressitulu kajastatakse tekkepõhiselt ja dividenditulu kajastatakse siis, kui tekib nõudeõigus dividendidele.

Puhkusetasude reserv

Puhkusetasu kulu kajastatakse kohustuse tekkimise perioodil. Puhkusetasu reservi korrigeeritakse üks kord aastas - aruandeaasta lõpul. Väljateenitud puhkusetasu kajastatakse kasumiaruandes kuluna ning bilansis on võetud arvele lühiajalise kohustusena töövõtjate ees.

Reservide moodustamine

Vastavalt Äriseadustikule on OÜ ADM Interactive moodustanud reservkapitali, mis moodustab 1/10 aktsiakapitalist.



ADM Interactive

Tallinn Linnavalitsuse
Korraldusosakond
SISSE TULU

30-06-20

Kõik aastaarunde lisad on koostatud Eesti kroonides.

Lisa 1. Raha ja pangakontod

	2002	2001
Sularaha kassas	5,583	7,140
Pangakontod EEK	39,004	698
Valuutakontod		
pangas	0	819,203
Kokku	44,587	827,041

Lisa 2. Nõuded ostjate vastu

Aegumata	Ületanud alla 1 kuu	Ületanud 1-3 kuud	Ületanud 3-12 kuud	Kokku
10 558 992 233	530 154	179 325	272 196	

Lisa 3. Maksude ettemaksed ja tagasinõuded

Maksuliik	31.12.2002		31.12.2001	
	Ettemak	Maksuvõlg	Ettemak	Maksuvõlg
Käibemaks	46 387	0	54 109	0
Sotsiaalmaks	0	55 450	0	0
Isikute tulumaks	0	34 749	0	0
Kogumispensioni makse	0	635	0	0
Töötuskindlustusma kse	0	2 527	0	0
Ettevõtte tulumaks	0	1 119	0	0
Kokku	46 387	94 480	54 109	0



ADM Interactive

Tallinn, 30.06.2003
Kõikidele
SISSE LUGNU

30.06.2003

Lisa 4. Põhivara liikumine

	Maa ja ehitised	Masinad ja seadmed	Muu inventar	Imma- teriaalne põhivara	KOKKU
Soetusmaksumus 31.12.2001	0	0	0	0	0
Soetamine	0	404 823	0	75 495	480 318
sh kapitalirendiga	0	217 414	0	0	217 414
Müük (-)	0	0	0	0	0
Mahakandmine (-)	0	0	0	0	0
Soetusmaksumus 31.12.2002	0	404 823	0	75 495	480 318
Akumuleeritud kulum 31.12.2001	0	0	0	0	0
Aruandeaastal arvestatud kulum (+)	0	54 419	0	3 775	58 194
Müüdud põhivara kulum (-)	0	0	0	0	0
Mahakantud põhivara kulum (-)	0	0	0	0	0
Allahindlus (+)	0	0	0	0	0
Akumuleeritud kulum 31.12.2002	0	54 419	0	3 775	58 194
Jääkmaksumus 31.12.2001	0	0	0	0	0
Jääkmaksumus 31.12.2002	0	350 404	0	71 720	422 124

Lisa 5. Realiseerimise netokäive

Realisatsioon riikide lõikes:	2002	2001
Eesti	1 736 253 67%	0 0%
Soome	578 456 22%	0 0%
Läti	140 820 5%	0 0%
Leedu	156 466 6%	436 107 100%
Kokku	2 611 995 100%	436 107 100%

Audiitori järeldusotsus
osaühing ADM Interactive osanikele

talitajate osakohus
koostöö osakond
SISSE TULNU

30-06-2003

Olen auditeerinud *osaühing ADM Interactive* bilanssi seisuga 31.12.2002 ja sellega seotud kasumiaruannet ning rahakäibe aruannet lõppenud majandusaasta kohta.

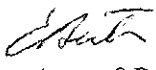
Nende aruannete koostamine on juhtkonna kohustus. Nimetatud aruande õigsuse eest on vastutav firma juhtkond, minu ülesanne on anda auditi tulemustele tuginedes omapoolne hinnang raamatupidamise aastaaruande kohta läbiviidud auditi põhjal.

Minu audit on läbi viidud vastavuses Eesti Vabariigi auditeerimiseeskirjadele. Nende eeskirjade kohaselt viisin oma auditi läbi saamaks kinnitust asjaolule, et mulle esitatud finantsaruanded ei sisalda olulisi vigu ja valeandmeid. Auditi käigus olen väljavõtteliselt kontrollinud tõendusmaterjale, millel põhinevad raamatupidamise aastaaruandes esitatud näitajad. Auditi maht on piiratud ning auditi testiiseloomu tõttu on risk, et ka suhteliselt olulisi vigu võib jääda auditi käigus välja selgitamata. Minu audit hõlmas aastaaruande koostamisel kasutatud arvestuspõhimõtete kriitilist analüüsi ning seisukohavõttu raamatupidamise aastaaruande esituslaadi suhtes tervikuna. Arvan, et läbiviidud audit annab minu arvamusele õigustatud põhjenduse.

Minu arvates kajastavad finantsaruanded kõikides olulistest punktides tõeselt firma finantsmajanduslikku olukorda seisuga 31.detsember 2002.a. ja on vastavuses Eesti Vabariigi Raamatupidamise seadusega.

Olen seisukohal, et Eesti Vabariigi Raamatupidamise seadusest lähtuvalt koostatud raamatupidamisaruanne, mis näitab majandusaasta finantstulemuseks 422,496.00 krooni puhaskahjumit ja bilansimahuks seisuga 31.detsember 2002 .a. 1,973,315.00 krooni kajastab õigesti ja õiglaselt *osaühing ADM Interactive* majandusaasta tulemit ja finantsseisundit seisuga 31.12.2002.a.

Tegemata märkust raamatupidamisaruannete kohta tervikuna, pean vajalikuks juhtida tähelepanu asjaolule, et *osaühingu* osakapital ei vasta Äriseadustiku prg.176 nõuetele. Äriseadustiku prg.176 kohaselt peab *osaühingu* netovara suurus (omakapital) moodustama vähemalt poole osakapitalist või vastama Äriseadustiku prg.136 sätestatud osakapitali minimaalsele suurusele.

Eve Antsu 
Audiitorbüroo Antsu&Pohla OÜ
Vannutatud audiitor
Aud.tunnistus nr.79
Pärnus, 08. juunil 2003



30-06-2003



ADM Interactive

Majandusaasta kasumijaotamise aruanne

2002. aasta lõpuks kogunenud 422 496 krooni suurune kahjum .

OÜ ADM Interactive osanike üldkoosolek otsustas realiseerida kahjum tulevaste perioodide arvelt.

30-06-2003

Majandusaasta aruande allkirjad

OÜ ADM Interactive juhatus on koostanud 2002. majandusaasta aruande, mis on kinnitatud "....." 2003 aktsionäride üldkoosoleku poolt ning millele on alla kirjutanud kõik osiühingu juhatuse liikmed.

Nimi

Ametinimetus

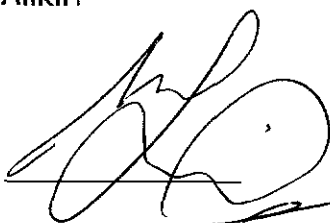
Allkiri

Mihkel Lauk

juhatuse liige

Meelis Malk

juhatuse liige




50 -06- 2003



ADMInteractive

OSANIKE NIMEKIRI
31.detsembril, 2002.a.

ADM Interactive OÜ , reg.numbriga 10474271, osakapitaliga 400.000 Eesti krooni, osanike nimekiri seiuga 31.12.2002.a.:

- | | | |
|----|--|------------|
| 1. | Ivanov, Valentin, i/k 38101310269, osa nimiväärtus | 80.000 EEK |
| 2. | Lauk, Mihkel, i/k 36612174220, osa nimiväärtus | 80.000 EEK |
| 3. | Malk, Meelis, i/k 37104230312, osa nimiväärtus | 80.000 EEK |
| 4. | Pihelpuu, Rain, i/k 37502084249, osa nimiväärtus | 80.000 EEK |
| 5. | Savkin, Oleg, i/k 36209010323, osa nimiväärtus | 80.000 EEK |

Meelis Malk,
Juhatuse liige

