

MAJANDUSAASTA ARUANNE

aruandeaasta algus:

01.01.2012

aruandeaasta lõpp:

31.12.2012

nimi:

Eesti Füüsika Selts

registrikood:

80046424

**tänavatalu nimi,
maja ja korteri number:**

Tähe tn.4

linn:

Tartu linn

maakond:

Tartu maakond

postisihtnumber:

51010

telefon:

+372 5143349, +372 7383006

faks:

+372 7383033

e-posti aadress:

efs@fyysika.ee

Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	7
Bilanss	7
Tulemiaruanne	8
Rahavoogude aruanne	9
Netovara muutuste aruanne	10
Raamatupidamise aastaaruande lisad	11
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	11
Lisa 2 Raha	13
Lisa 3 Nõuded ja ettemaksed	13
Lisa 4 Nõuded ostjate vastu	13
Lisa 5 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad	14
Lisa 6 Muud nõuded	14
Lisa 7 Varud	14
Lisa 8 Materiaalne põhivara	15
Lisa 9 Kapitalirent	15
Lisa 10 Võlad ja ettemaksed	16
Lisa 11 Võlad tarnijatele	16
Lisa 12 Muud võlad	17
Lisa 13 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	17
Lisa 14 Liikmetelt saadud tasud	18
Lisa 15 Annetused ja toetused	18
Lisa 16 Tulu ettevõtlusest	18
Lisa 17 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	19
Lisa 18 Mitmesugused tegevuskulud	19
Lisa 19 Tööjõukulud	20
Lisa 20 Muud kulud	20
Lisa 21 Finantstulud ja -kulud	20
Lisa 22 Seotud osapooled	20

EESTI FÜÜSIKA SELTSI JUHATUSE 2012. AASTA TEGEVUSARUANNE

Traditsioonilised Eesti füüsikapäevad toimusid 23.–24. märtsini Tartus Dorpati konverentsikeskuses. Füüsikapäevad organiseerisid Kaido Reivelt, Aile Tamm ja Riina Murulaid. Füüsikapäevade raames toimus 23. märtsil EFSi üldkogu, millel kinnitati seltsi juhatuse tegevus- ja majandusaruanne. Tööpäeva lõpetas traditsiooniline seltsiõhtu.

Füüsikapäevadel kuulutati välja EFSi aastapremia, mille sai Mario Kadastik (KBFI) sisuka töö eest Higgsi bosoni ja tumeaine otsinguil. EFSi aukirjad sai telesarja Rakett 69 meeskond väljapaistva südikuse eest teaduse populariseerimisel. EFSi õpilaspremia sai Kees Vanamölder (Tallinna Reaalkool) uurimistöö „Rööbassõidukite dünaamika võrdlus erinevate rööpmelaiustega rööbasteedel“ eest, juhendajad õpetaja Mart Kuurme (Tallinna Reaalkool) ja dr Hans Rämmal (Tallinna Tehnikaülikool).

Ilmus EFSi aastaraamat 2011 (www.fyysika.ee/fyysika/aastaraamat, toimetajad Anna Aret, Helle Kaasik ja Piret Kuusk). EFSi listi seltsid.efs@lists.ut.ee ja EFSi kodulehte (www.fyysika.ee/efs) haldab Kaido Reivelt.

10.–11. märtsini toimunud Eesti koolinoorte 59. füüsikaolümpiaadil sai EFSi eriauhinna (ajakirja „Scientific American“ aastatellimuse) Jaan Toots (Tallinna Reaalkool).

Alex Nõomaa vedamisel jätkas oma tööd Teadusbuss Suur Vanker. Töötati välja neli uut etendust: akustikaetendus, atmosfäärietendus, energiaetendus ja talveetendus. Toimus 106 teadusbussi reisi 13 erineva kavaga. Iga reisi raames külastati 1–10 kooli või üritust. Aktiivselt käis teadusteatri tegemas 35 üliõpilast, külastati 107 kooli. Teadusbussi meeskonna eestvõttel toimus TÜ loodus- ja tehnoloogiateaduskonnas juba viiendat korda kursus „Teadus aimeloengutes“, millel osales ca 40 ja mille lõpetas 29 erinevate erialade üliõpilast ning mille raames nad said esmase kogemuse teadusteatri tegemisest ja teaduse populariseerimisest.

Kevadisel koolivaheajal korraldasime traditsioonilised perepäevad Tähe 4 õppehoones Tartus, detsembri keskel sai teoks ka lumerohke talvine perepäev.

Teadusbussi tegevuse raames valmistasime ette töötoad Tartu Hansapäevade Teaduslinna ürituse tarbeks. Töötoad viidi läbi 20.–21. juulini Tartus Toomemäel.

Märtsis ilmus teine osa eestikeelsest kõrgkoolide füüsikaõpikust – David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker „Füüsika põhikursus“ (*Fundamentals of Physics*). Õpiku väljaandmist toetasid riiklik programm „Eestikeelsete kõrgkooliõpikute koostamine ja väljaandmine 2008–2012“, Tartu Ülikool ja Eesti Teaduste Akadeemia. Täna on õpik kasutusel nii TÜ-s, TTÜ-s, EMÜ-s kui ka TLÜ-s.

Jätkus töö füüsika gümnaasiumi uue õppekava õpikute väljaandmisel. Kui 2011. a ilmus Indrek Peili „Mehaanika“, siis 2012. aasta alguseks olid elektrooniliselt kättesaadavad ka füüsikalise maailmapildi (autor Kalev Tarkpea) ja elektromagnetismi (autorid Kalev Tarkpea ja Henn Voolaid) õpiku käsikirjad. Kokkulepped on sõlmitud ka ülejäänud nelja uue õppekava gümnaasiumiõpiku väljaandmiseks. Õpiku väljaandmisel teeme jätkuvalt koostööd kirjastusega Maurus.

Ka EFSi e-õpiku projekt on hakanud jõudma reaalsete tulemusteni, Mindworks Industries OÜ teostuses on selle esimene nõ tööstuslik versioon nähtaval aadressil õpik.fyysika.ee. EFS loodab e-õpikute sisulisel ja vormistuslikul arendamisel teha

tiheadat koostööd TÜ koolifüüsika keskusega, samuti kõigi huvitatud pooltega Eesti füüsikahariduses.

Jätkus füüsikaportaali (www.fyysika.ee) arendamine. Uudisteportaali (www.fyysika.ee/uudised) peatoimetaja Aile Tamme vedamisel moodustati tõlkijate-toimetajate meeskond (Stiina Kristal, Uku Pütsepp, Anu Mets), kes regulaarselt vahendab välisallikate teadusuudiseid. Lisaks sellele oleme tulemuslikult innustanud Eesti teadlaseid kirjutama oma teadustulemusi kajastavaid lühiartikleid, mis on samuti ilmunud uudisteportaalil.

EFS osales Tartus ja Tallinnas toimunud Rahvusvahelise Füüsikaolümpiaadi (IPhO) korraldamises. Seltsi esindajana osales Kaido Reivelt IPhO juhtkomitee töös, meie vastutada oli Tartu maailma füüsikapealinnaks kuulutamise tseremoonia, samuti lõputseremoonial esitatud teadusteatri ettevalmistamine ja läbiviimine. Nende tegevuste raames sai EFS mitmeid huvitavaid kogemusi, kui meil oli võimalik teha koostööd professionaalsete näitlejatega professionaalse lavastaja toetusel. Lisaks sellele osalesid väga paljud EFSi liikmed IPhO tegevuste ettevalmistamisel ja läbiviimisel.

EFS on koostöös TÜ teaduskooliga korraldanud TÜ teaduslaagreid (www.teaduslaager.ee). 2012. a teaduslaager toimus kahes vahetuses, 23.–29. juulini ja 30. juulist 5. augustini Kloogaranna noortelaagris. Esimeses vahetuses osales 111 5.–7. klassi õpilast, teises vahetuses osales 101 8.–9. klassi õpilast. Kummaski vahetuses olid õpilased jagatud viieks rühmaks, iga päeva sisustas üks teema. Teemadeks olid füüsika, keemia, materjaliteadus, bioloogia ja akustika. Juhendajateks olid Tartu Ülikooli üliõpilased ja magistrandid, laagri ettevalmistamisel osalesid ka doktorandid ja teadurid.

EFS koos TÜ loodus- ja tehnoloogiateaduskonna ning TÜ teaduskooliga jätkas füüsika, keemia ja bioloogia õpikodade programmi, kus 7.–12. klasside nutikatele ja motiveeritud õpilastele pakutakse loodusteaduste (füüsika, keemia, bioloogia) eksperimendil põhinevat eriõpet, mis aitaks kompenseerida koolide võimaluste erinevusi õpilastele loodusteadusliku hariduse andmisel. Töös on neli programmi (kaks füüsikas, üks bioloogias ja üks keemias), iga programm vastab $8 \times 4 = 32$ tunnile. 2012. a toimus üle 400 õpikoja, töötas (kahe õppeaasta peale kokku) üle 100 rühma, kus osales ca 1500 õpilast.

Füüsikaõpetajate osakond korraldas eelmisel aastal EFSi kevadpäevade raames teaduskeskuses AHHA õpetajate sessiooni, kus osales ~70 õpetajat, aktiivsemat kaasamõtlemist tõid teemad uue ainekava füüsika I kursusest (ettekanne Saaremaa ÜG õpetajalt I. Peililt) ja kooli õppesuuna eksami ettevalmistustöödest (ettekanne Nõo G õpetajalt P.-M. Irdilt). Füüsikaõpetajate osakonna esinaiseks valiti tagasi Riina Murulaid, nõukogusse valiti Virgi Roop (GAG), Siim Oks (HTG) ning Enn Ööpik (Tartu M. Reiniku kool).

26.–28. juunini toimusid Lätis Ventspilsis X füüsikaõpetajate suvepäevad. Kuulati Ventspils kolledži lektorite loenguid, külastati Irbene raadioastronoomiakeskust ja tutvuti kohaliku hariduseluga. Töö toimus vene keeles. Osales 43 õpetajat.

Ka sel aastal käisid füüsikaõpetajad CERNis, seda kolmel korral: 3-nädalases suvekoolis (1 õpetaja) ja kahel nädalasel koolitusel oktoobris ja detsembris (kokku 18 õpetajat).

INNOVE rahastatud projekti raames toimus füüsikaosakonna poolt korraldatud kaheosaline koolitus gümnaasiumi ainekava teemadel. Esimeses osas, mis toimus 23.–24. augustini TÜ keemiahoones, oli rõhuasetus I ja III kursusele ning teises osas, 14.–

15. septembrini Tartu Poska Gümnaasiumis, tehti läbi kõik kohustuslikud praktilised tööd. Esimeses osas osales 85, teises osas 70 õpetajat.

Füüsikaõpetajate võrgustiku tööd kajastab veebileht www.fyysika.ee/vorgustik, mida toimetab Jaan Paaver.

Eesti Füüsika Selts on läbi aasta organiseerinud GLOBE Eesti tegevust (www.globe.ee), kasutades selleks Euroopa Sotsiaalfondi ja Keskkonnainvesteeringute Keskuse projekti vahendeid. Läbi on viidud GLOBE uurimistööde konkurss, 13.–15. augustini toimus GLOBE suvelaager Mändjalas (osales 150 õpetajat ja õpilast) ning 21.–22. septembrini toimus õpilaskonverents Keila Koolis. Läbi aasta oleme läbi viinud Eesti õhusaaste mõõtmise kampaaniat (www.fyysika.ee/ohusaaste), mille raames mõõtsid 25 kooli õpilased NO₂, SO₂, NH₃, O₃ ja tahma sisaldust enda kodukohas. GLOBE Eesti koordinaator Kaido Reivelt osales Hollandis toimunud GLOBE Euroopa ja Euraasia aastakonverentsil, kus otsustati järgmine rahvusvaheline konverents korraldada Eestis. GLOBE programmi põhilisteks eestvedajateks on olnud Ketlin Reis ja Karli Kütt. Tihedam koostöö on 2012. aastal olnud Muhu Põhikooli, Tartu Kivilinna Gümnaasiumi ja Keila Kooliga.

26.–28. juunini toimus Viljandimaal Kopra talus kaksiküritus, mis koosnes EFSi täppisteaduste suvekoolist ja TÜ energiaakadeemiast. 26.–28. oktoobrini toimus Voore Külalistemajas EFSi täppisteaduste sügiskool. Mõlemal üritusel osales üle 100 õpilase ja noorteadlase erinevatest Eestimaa nurkadest. Kuulati üle 20 tunni loenguid ja seminare teadusfilosoofiast, optikast, biofüüsikast, astrofüüsikast, majandusest, mittelineaarsetest protsessidest, küberkaitsest, ajuteadusest, teadusajakirjandusest ja seismoloogiast. Kokku sai ka Eesti Tudengisatelliidi rahvusvaheline meeskond. Organisaatoriteks olid Kaido Reivelt, Ketlin Piir, Agnes Vask ja Sandhra-Mirella Valdma.

TÜ füüsikatudengite eestvedamisel taaslustati 2012. aasta kevadel EFSi noorteosakond Eesti Füüsikaüliõpilaste Seltsi (FÜS) näol.

FÜSi juhtimisel korraldati sügisel koostöös TÜ LOTE dekanadiga TÜ füüsika esmakursuslastele Mentoriprogramm, mis aitas neil ülikooli ellu kiiremini sisse elada. Esmakursuslased jagati 3–4 liikmelistesse rühmadesse, igal rühmal oli kaks vanemate kursuste füüsikut mentoriteks (töös osales 34 vanemate kursuste tudengit). Mentoriprogrammi põhitöö toimus mentorite ja vastavate esmakursuslaste omavaheliste kokkusaamiste käigus, kus arutati erinevaid teemasid füüsikast, õppetööst, tudengielust ja paljust muust. Kokku toimus üle saja kokkusaamise.

Sügissemestril alustati FÜSi tudengiseminaride läbiviimist. Kokku toimus viis huviseminari: „CERNi suvekool ja osakestefüüsika“ Joosep Pata, „Kuidas näha läbi paberi?!“ Roland Matt, „Kvantmehaanika“ Hardi Veermäe, „Footon osakese ja laine superpositsioonis“ Andreas Valdmann ja „Laia keelutsooniga materjalide füüsika – luminentsentseksperimentid meil ja võõrsil“ Marco Kirm. Peale huviseminaride toimus ka kolm füüsika ülesannete lahendamismetoodikat õpetavat seminari, mida viisid läbi Kaarel Piip ja Taavi Pungas.

FÜSi algatusel korraldati ja taaslustati tudengite seminariruum füüsika õppehoone neljandal korrusel, mis on tudengite seas tuntud kui „KFV – Kodutute füüsikute varjupaik“. Rajati ka Eesti füüsikatudengeid koondavad info- ja suhtlusvõrgustikud (FÜSi koduleht fys.fyysika.ee). 20. detsembril toimus korp! Ugalas füüsika ja materjaliteaduse tudengite ühine jõulupidu, kus osales üle viiekümne tudengi ja teadlase.

2012. a astus EFSi 59 uut liiget. EFS kuulub jätkuvalt Euroopa Füüsikaühingusse.

EFS sõlmis koostöölepingu AS Eesti AGA-ga, mis võimaldab EFSil hankida soodushindadega erinevaid gaase ning vabastab meid balloone rendi maksimisest.

EFSi ettevõtmisi toetasid aastal 2012 TÜ Füüsika Instituut, Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut, AS Eesti AGA, Eesti Teaduste Akadeemia, Haridus- ja Teadusministeerium, Tiigrihüppe SA, Keskkonnainvesteeringute Keskus, Euroopa Sotsiaalfond, Tartu Ülikool, Tartu Observatoorium ja Eesti Keele Instituut. Täname kõiki toetajaid ja loodame koostöö jätkumist.

Eesti Füüsika Seltsi juhatuse liikmed:

Kaido Reivelt Silver Lätt Andi Hektor Taavi Adamberg
Tartus 7. veebruaril 2013. a

Raamatupidamise aastaaruanne

Bilanss

(eurodes)

	31.12.2012	31.12.2011	Lisa nr
Varad			
Käibevara			
Raha	16 553	35 011	2
Nõuded ja ettemaksed	42 214	25 145	3
Varud	30	92	7
Kokku käibevara	58 797	60 248	
Põhivara			
Materiaalne põhivara	17 055	29 042	8
Kokku põhivara	17 055	29 042	
Kokku varad	75 852	89 290	
Kohustused ja netovara			
Kohustused			
Lühiajalised kohustused			
Laenukohustused	5 896	10 522	9
Võlad ja ettemaksed	3 658	11 900	10
Sihtotstarbelised tasud, annetused, toetused	29 010	49 124	13
Kokku lühiajalised kohustused	38 564	71 546	
Pikaajalised kohustused			
Laenukohustused	9 263	15 159	9
Kokku pikaajalised kohustused	9 263	15 159	
Kokku kohustused	47 827	86 705	
Netovara			
Eelmiste perioodide akumuleeritud tulem	2 585	7 886	
Aruandeaasta tulem	25 440	-5 301	
Kokku netovara	28 025	2 585	
Kokku kohustused ja netovara	75 852	89 290	

Tulemiaruanne

(eurodes)

	2012	2011	Lisa nr
Tulud			
Liikmetelt saadud tasud	876	831	14
Annetused ja toetused	300 184	233 572	15
Tulu ettevõtlusest	15 190	11 660	16
Kokku tulud	316 250	246 063	
Kulud			
Sihotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	-257 539	-228 662	17
Mitmesugused tegevuskulud	-33 122	-19 824	18
Põhivara kulum ja väärtuse langus	0	-2 700	
Muud kulud	-125	-21	20
Kokku kulud	-290 786	-251 207	
Põhitegevuse tulem	25 464	-5 144	
Finantstulud ja -kulud	-24	-157	21
Aruandeaasta tulem	25 440	-5 301	

Rahavoogude aruanne

(eurodes)

	2012	2011	Lisa nr
Rahavood põhitegevusest			
Põhitegevuse tulem	25 464	-5 144	
Korrigeerimised			
Põhivara kulum ja väärtuse langus	11 987	11 213	8
Kokku korrigeerimised	11 987	11 213	
Põhitegevusega seotud nõuete ja ettemaksete muutus	-17 068	-8 135	
Varude muutus	62	-92	
Põhitegevusega seotud kohustuste ja ettemaksete muutus	-43	1 673	
Laekunud intressid	34	36	21
Makstud intressid	-58	-193	21
Laekumised sihtotstarbelistest tasudest, annetustest, toetustest	-28 314	33 943	
Kokku rahavood põhitegevusest	-7 936	33 301	
Rahavood finantseerimistegevusest			
Kapitalirendi põhiosa tagasimaksed	-10 522	-9 399	
Kokku rahavood finantseerimistegevusest	-10 522	-9 399	
Kokku rahavood	-18 458	23 902	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi alguses	35 011	11 109	2
Raha ja raha ekvivalentide muutus	-18 458	23 902	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi lõpus	16 553	35 011	2

Netovara muutuste aruanne

(eurodes)

	Kokku netovara	
	Akumuleeritud tulem	
31.12.2010	7 886	7 886
Aruandeaasta tulem	-5 301	-5 301
31.12.2011	2 585	2 585
Aruandeaasta tulem	25 440	25 440
31.12.2012	28 025	28 025

Raamatupidamise aastaaruande lisad

Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

Üldine informatsioon

2012. aasta raamatupidamise aastaaruande koostamisel on lähtutud Eesti Vabariigi raamatupidamise seadustest ja heast raamatupidamistavast. Hea raamatupidamistava põhinõuded on kehtestatud Eesti Vabariigi raamatupidamise seaduses, Vabariigi Valitsuse ja rahandusministri vastavasisulistes määrustes ning Eesti Vabariigi Raamatupidamise Toimkonna poolt väljaantud juhendites.

Raamatupidamise aastaaruande koostamisel on lähtutud soetusmaksumuse printsiibist.

Raha

Raha ja selle ekvivalentidena kajastatakse rahavoogude aruandes kassas olevat sularaha ja rahalisi vahendeid pangas.

Välisvaluutas toimunud tehingud ning välisvaluutas fikseeritud finantsvarad ja -kohustused

Välisvaluutas fikseeritud tehingute kajastamisel on aluseks võetud tehingu toimumise päeval ametlikult kehtinud Eesti Panga valuutakursid. Välisvaluutas fikseeritud monetaarsed finantsvarad ja -kohustused ning mittemonetaarsed finantsvarad ja -kohustused, mida kajastatakse õiglase väärtuse meetodil, hinnatakse bilansipäeval ümber Eesti kroonidesse ametlikult kehtivate Eesti Panga valuutakursside alusel. Välisvaluutatehingutest saadud kasumid ja kahjumid kajastatakse kasumiaruandes perioodi tulu ja kuluna.

Nõuded ja ettemaksed

Nõuded ostjate vastu

Nõudeid ostjate vastu kajastatakse bilansis korrigeeritud soetusmaksumuses. Ostjatelt laekumata arved on bilansis hinnatud tõenäoliselt laekuvatest summadest lähtudes. Seejuures hinnatakse iga kliendi laekumata arveid eraldi, arvestades teadaolevat informatsiooni kliendi maksevõime kohta. Ostjatelt laekumata arved, mille maksetähtaeg on ületatud rohkem kui 180 päeva võrra, on kantud kuludesse täies ulatuses. Lootusetud nõuded on kantud bilansist välja. Varem alla hinnatud ebatõenäoliste nõuete laekumisi kajastatakse ebatõenäoliste nõuete kulu vähenemisena.

Muud nõuded

Kõiki muid nõudeid (maksude ettemaksed, muud lühiajalised nõuded), välja arvatud edasimüügi eesmärgil omandatud nõudeid, kajastatakse korrigeeritud soetusmaksumuses.

Lühiajaliste nõuete korrigeeritud soetusmaksumus on üldjuhul võrdne nende nominaalväärtusega (miinus võimalikud allahindlused), mistõttu lühiajalisi nõudeid kajastatakse bilansis tõenäoliselt laekuvas summas.

Materiaalne ja immateriaalne põhivara

Materiaalse põhivara kajastamisel bilansis on selle soetusmaksumusest maha arvatud akumulieeritud kulum ja vara väärtuse langusest tulenevad allahindlused.

Olulisuse printsiibist lähtudes kajastatakse põhivarana need varaobjektid, mille soetusmaksumus ületab 640 eurot ja mille kasulik eluiga on üle ühe aasta. Madalama soetusmaksumusega või lühema kasuliku elueaga varaobjektid kantakse kasutusse võtmisel kuluks ning nende üle peetakse arvestust bilansiväliselt.

Juhul, kui materiaalse põhivara objekt koosneb üksteisest eristatavatest olulistest komponentidest, millel on erinevad kasulikud eluead, võetakse need komponendid raamatupidamises arvele eraldi varaobjektidena, määrates neile eraldi amortisatsiooninormid vastavalt komponentide kasulikule elueale.

Kui põhivara objekti valmistamist on finantseeritud laenuga, lülitatakse laenukasutuse kulutused objekti soetusmaksumusse. Vara maksumusse kapitaliseeritakse laenukasutuse kulutused, mis on arvestatud alates vara valmistamise alustamise hetkest kuni vara valmimiseni. Ettevõtte kasutab materiaalse põhivara amortiseerimisel lineaarset meetodit.

Materiaalse põhivara objekti spetsiifika tõttu võib selle kasulik eluiga erineda muu sarnase grupi omast. Sellisel juhul vaadatakse seda eraldiseisvana ning määratakse talle sobiv amortisatsiooniperiood.

Materiaalsele põhivarale määratud amortisatsiooninormid vaadatakse üle, kui on ilmnenud asjaolusid, mis võivad oluliselt muuta põhivara või põhivaragrupi kasulikku eluiga. Hinnangute muutuste mõju kajastub aruandeperioodis ja järgnevates perioodides.

Kui materiaalse põhivara objektile on tehtud selliseid parendustöid, mis tõstavad objekti võimet osaleda tulevikus majandusliku kasu loomisel, siis need kulutused lisatakse põhivara objekti soetusmaksumusele. Muud kulutused, mis pigem säilitavad põhivara võimet luua

majanduslikku kasu, kajastatakse aruandeperioodi kuludes.

Põhivara arvelevõtmise alampiir 640

Kasulik eluiga põhivara gruppide lõikes (aastates)

Põhivara grupi nimi	Kasulik eluiga
Transpordivahendid	4 aastat

Rendid

Kapitalirendiks loetakse rendisuhet, mille puhul kõik olulised vara omandiga seonduvad riskid ja hüved kanduvad üle rentnikule.

Ülejäänud rendilepinguid käsitletakse kasutusrendina.

Ettevõtte kui rentnik

Kapitalirendi alusel renditud vara kajastatakse bilansis vara ja kohustusena renditud vara õiglase väärtuse summas. Makstavad rendimaksud jagatakse finantskuluks ja kohustuse vähendamiseks. Finantskulud kajastatakse rendiperioodi jooksul.

Kasutusrendi maksed kajastatakse rendiperioodi jooksul lineaarselt kuluna.

Finantskohustused

Kõik finantskohustused (võlad hankijatele, viitvõlad, ning muud lühi- ja pikaajalised võlakohustused) võetakse algselt arvele nende soetusmaksumuses, mis sisaldab ka kõiki soetamisega otseselt kaasnevaid kulutusi. Edasine kajastamine toimub korrigeeritud soetusmaksumuse meetodil.

Lühiajaliste finantskohustuste korrigeeritud soetusmaksumus on üldjuhul võrdne nende nominaalväärtusega, mistõttu lühiajalisi finantskohustusi kajastatakse bilansis maksmisele kuuluvas summas. Pikaajaliste finantskohustuste korrigeeritud soetusmaksumuse arvestus toimub kasutades sisemise intressimäära meetodit.

Annetused ja toetused

Ettevõtte on lähtunud sihtfinantseerimise kajastamisel brutomeetodist. Varade sihtfinantseerimisel võetakse soetatud vara bilansis arvele tema soetusmaksumuses, varade soetamise toetusena saadud summa kajastatakse bilansis kohustusena, mis kantakse tulusse soetatud vara järelejäädud kasuliku eluea jooksul.

Tegevuskulude sihtfinantseerimist kajastatakse tuluna nendes perioodides, mil leiavad aset kulud, mille kompenseerimiseks sihtfinantseerimine on mõeldud. Sihtfinantseerimist ei kajastata tuluna enne, kui eksisteerib piisav kindlus, et ettevõtte vastab sihtfinantseerimisega seotud tingimustele ja sihtfinantseerimine laekub. Sihtfinantseerimisega kaasnevaid võimalikke kohustusi kajastatakse aruandes eraldiste või potentsiaalsete kohustustena.

Tulud

Tulu teenuse müügist kajastatakse teenuse osutamise järel, või juhul kui teenus osutatakse pikema ajaperioodi jooksul, siis lähtudes valmidusastme meetodist.

Tulu kajastamine pikaajalistelt teenuslepingutelt

Teenuse osutamisest saadavad tulud kajastatakse proportsionaalselt samades perioodides nagu teenuse osutamisega kaasnevad kulud.

Lisa 2 Raha

(eurodes)

	31.12.2012	31.12.2011
Sularaha kassas	39	391
Arvelduskontod	16 514	34 620
Swedbank.....3071	16 236	34 620
Swedbank5647	278	0
Kokku raha	16 553	35 011

Lisa 3 Nõuded ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2012	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lisa nr
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Nõuded ostjate vastu	138	138			4
Ostjatelt laekumata arved	138	138			
Muud nõuded	42 076	42 076			6
Viitlaekumised	42 076	42 076			
Kokku nõuded ja ettemaksed	42 214	42 214			

	31.12.2011	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lisa nr
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Nõuded ostjate vastu	918	918			4
Ostjatelt laekumata arved	918	918			
Muud nõuded	24 227	24 227			6
Viitlaekumised	24 227	24 227			
Kokku nõuded ja ettemaksed	25 145	25 145			

Lisa 4 Nõuded ostjate vastu

(eurodes)

	31.12.2012	31.12.2011
Ostjatelt laekumata arved	138	918
Kokku nõuded ostjate vastu	138	918

Lisa 5 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad

(eurodes)

	31.12.2012	31.12.2011
	Maksuvõlg	Maksuvõlg
Üksikisiku tulumaks	887	327
Sotsiaalmaks	1 449	638
Kohustuslik kogumispension	88	34
Töötuskindlustusmaksed	138	81
Kokku maksude ettemaksed ja maksuvõlad	2 562	1 080

Lisa 6 Muud nõuded

(eurodes)

	31.12.2012	Jaotus järeljäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Viitlaekumised	42 076	42 076		
Projekti Portaali laekumata tulu	11 099	11 099		
KIK'lt laekumata tulu	14 892	14 892		
SA Innovelt laekumata toetus	16 085	16 085		
Kokku muud nõuded	42 076	42 076		

	31.12.2011	Jaotus järeljäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Viitlaekumised	24 227	24 227		
Projekti Portaali laekumata	8 386	8 386		
SA Innovelt laekumata toetus	15 841	15 841		
Kokku muud nõuded	24 227	24 227		

Lisa 7 Varud

(eurodes)

	31.12.2012	31.12.2011
Ettemaksed varude eest	30	92
Kokku varud	30	92

Lisa 8 Materiaalne põhivara

(eurodes)

				Kokku
	Transpordi- vahendid	Masinad ja seadmed	Muu materiaalne põhivara	
31.12.2010				
Soetusmaksumus	21 979	21 979	5 146	27 125
Akumuleeritud kulum	-16 804	-16 804	-5 146	-21 950
Jääkmaksumus	5 175	5 175	0	5 175
Ostud ja parendused	38 050	38 050		38 050
Amortisatsioonikulu	-11 213	-11 213		-11 213
Allahindlused väärtuse languse tõttu	-2 970	-2 970		-2 970
31.12.2011				
Soetusmaksumus	60 029	60 029	5 146	65 175
Akumuleeritud kulum	-30 987	-30 987	-5 146	-36 133
Jääkmaksumus	29 042	29 042	0	29 042
Amortisatsioonikulu	-11 987	-11 987		-11 987
31.12.2012				
Soetusmaksumus	60 029	60 029	5 146	65 175
Akumuleeritud kulum	-42 974	-42 974	-5 146	-48 120
Jääkmaksumus	17 055	17 055	0	17 055

Lisa 9 Kapitalirent

(eurodes)

Aruandekohustuslane kui rentnik

	31.12.2012	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lõpptähtaeg
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Swedbank Liising AS	12 669	3 406	9 263		30.09.2014
Swedbank Liising AS	2 490	2 490	0		15.04.2013
Kapitalirendikohustused kokku	15 159	5 896	9 263		

	31.12.2011	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lõpptähtaeg
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Swedbank Liising AS	15 939	3 270	12 669		30.09.2014
Swedbank Liising AS	9 742	7 252	2 490		15.04.2013
Kapitalirendikohustused kokku	25 681	10 522	15 159		

Renditud varade bilansiline jääkmaksumus		
	2012	2011
Masinad ja seadmed	11 908	26 567
Kokku	11 908	26 567

Lisa 10 Võlad ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2012	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lisa nr
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Võlad tarnijatele	658	658			11
Maksuvõlad	2 562	2 562			5
Muud võlad	438	438			
Muud viitvõlad	438	438			12
Kokku võlad ja ettemaksed	3 658	3 658			

	31.12.2011	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lisa nr
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Võlad tarnijatele	2 374	2 374			11
Võlad töövõtjatele	225	225			
Maksuvõlad	1 080	1 080			5
Muud võlad	21	21			
Muud viitvõlad	21	21			12
Saadud ettemaksed	8 200	8 200			
Muud saadud ettemaksed	8 200	8 200			
Kokku võlad ja ettemaksed	11 900	11 900			

Lisa 11 Võlad tarnijatele

(eurodes)

	31.12.2012	31.12.2011
Tarnijatele tasumata arved	658	2 374
Kokku võlad tarnijatele	658	2 374

Lisa 12 Muud võlad

(eurodes)

	31.12.2012	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Muud viitvõlad	438	438		
Aruandelistele isikutele	438	438		
Kokku muud võlad	438	438		

	31.12.2011	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Muud viitvõlad	21	21		
Aruandelistele isikutele	21	21		
Kokku muud võlad	21	21		

Lisa 13 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused

(eurodes)

Brutomeetod

	31.12.2010	Saadud	Tagastatud	Tulu/ amortisatsioon	31.12.2011
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks					
Teaduslaager	10 616	28 475		-16 164	22 927
Teadusbuss	-1 588	18 365		-15 208	1 569
Halliday	5 762	21 515		-24 013	3 264
Globe	7 003	2 072		-1 936	7 139
Õpikojad	-2 368	85 420		-74 326	8 726
Võrgustik	-3 146	8 500		-3 837	1 517
Cern	0	31 956		-27 974	3 982
Kokku sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	16 279	196 303		-163 458	49 124
Kokku sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	16 279	196 303		-163 458	49 124

	31.12.2011	Saadud	Tagastatud	Tulu/ amortisatsioon	31.12.2012
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks					
Teaduslaager	22 927	0	-2 999	-19 876	52
Teadusbuss	1 569	17 650	-2 386	-12 945	3 888
Halliday	3 264	31 948	-2 000	-32 215	997
Globe	7 139	15 020		-7 436	14 723
Võrgustik	1 517	0		-1 105	412
Cern	3 982	31 956		-30 291	5 647
Õpikojad	8 726	63 260		-68 695	3 291

Kokku sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	49 124	159 834	-7 385	-172 563	29 010
Kokku sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	49 124	159 834	-7 385	-172 563	29 010

Lisa 14 Liikmetelt saadud tasud

(eurodes)

	2012	2011
Mittesihtotstarbelised tasud		
Liikmemaksud	876	831
Suve-ja sügiskooli osavõtumaks		
Kokku liikmetelt saadud tasud	876	831

Lisa 15 Annetused ja toetused

(eurodes)

	2012	2011
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	279 089	220 150
Sihtfinantseerimise amortisatsioon	0	8 512
Mittesihtotstarbelised annetused ja toetused	21 095	4 910
Kokku annetused ja toetused	300 184	233 572

Rahalised ja mitterahalised annetused		
	2012	2011
Rahaline annetus	300 184	233 572
Kokku annetused ja toetused	300 184	233 572

Lisa 16 Tulu ettevõtlusest

(eurodes)

	2012	2011
Teadusbussi-ja teadusteatri üritused	7 070	260
Füüsikatundide läbiviimine	700	0
Muud tulud ettevõtlusest	6 885	720
Colorado Ülikoolile veebilehe teenused	0	730
Tartu Observatoorium konsultatsioonid	535	9 950
Kokku tulu ettevõtlusest	15 190	11 660

Lisa 17 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud (eurodes)

	2012	2011
Tooraine ja materjal	15 967	2 522
Energia	20 462	19 270
Kütus	20 462	19 270
Hooldustööd	0	22 641
Transpordikulud	1 032	1 095
Üür ja rent	368	963
Mitmesugused bürookulud	2 301	4 631
Uurimis- ja arengukulud	9 256	0
Lähetuskulud	26 993	34 750
Koolituskulud	21 389	21 746
Tööjõukulud	39 476	33 824
Amortisatsioonikulu	11 987	8 512
Stipendiumid	45 478	40 987
Muud	62 830	37 721
Kokku sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	257 539	228 662

Lisa 18 Mitmesugused tegevuskulud (eurodes)

	2012	2011
Üür ja rent	1 873	0
Energia	57	631
Kütus	57	631
Mitmesugused bürookulud	2 515	2 190
Lähetuskulud	739	0
Riiklikud ja kohalikud maksud	37	42
Projektide omafinantseering	2 704	6 153
Autoritasud	3 098	7 744
Stipendiumid	17 419	0
Muud	4 680	3 064
Kokku mitmesugused tegevuskulud	33 122	19 824

Lisa 19 Tööjõukulud

(eurodes)

	2012	2011
Palgakulu	29 340	25 164
Sotsiaalmaksud	10 136	8 660
Kokku tööjõukulud	39 476	33 824
Sellest kajastatud sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsese kuluna	39 476	33 824
Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale	6	6

Lisa 20 Muud kulud

(eurodes)

	2012	2011
Muud	125	21
Kokku muud kulud	125	21

Lisa 21 Finantstulud ja -kulud

(eurodes)

	2012	2011
Intressitulud	34	36
Intressitulu hoiustelt	34	36
Intressikulud	-58	-193
Muud intressikulud	-58	-193
Kokku finantstulud ja -kulud	-24	-157

Lisa 22 Seotud osapooled

(eurodes)

Liikmete arv majandusaasta lõpu seisuga		
	31.12.2012	31.12.2011
Füüsilisest isikust liikmete arv	356	297
Tegev- ja kõrgemale juhtkonnale arvestatud tasud ja muud olulised soodustused		
	2012	2011
Arvestatud tasu	1 201	1 579

Raamatupidamiskohustuslane ei ole tegev- ja kõrgemale juhtkonnale arvestanud tasusid ja muid olulisi soodustusi. Ühele juhataise liikmele on makstud töötasu vastavalt töövõtu lepingule kokku summas 1201 eurot.

Aruande digitaalallkirjad

Aruande lõpetamise kuupäev on: 17.06.2013

Eesti Füüsika Selts (registrikood: 80046424) 01.01.2012 - 31.12.2012 majandusaasta aruande andmete õigsust on elektrooniliselt kinnitanud:

Allkirjastaja nimi	Allkirjastaja roll	Allkirja andmise aeg
KAIDO REIVELT	Juhatuse liige	17.06.2013
ANDI HEKTOR	Juhatuse liige	17.06.2013
SILVER LÄTT	Juhatuse liige	18.06.2013
TAAVI ADAMBERG	Juhatuse liige	28.06.2013

Tegevusalad

Tegevusala	EMTAK kood	Põhitegevusala
Muude kutseorganisatsioonide tegevus	94129	Jah

Sidevahendid

Liik	Sisu
Telefon	+372 7383006
Faks	+372 7383033
Mobiiltelefon	+372 5143349
E-posti aadress	efs@fyysika.ee