

MAJANDUSAASTA ARUANNE

aruandeaasta algus: 01.01.2013

aruandeaasta lõpp: 31.12.2013

nimi: Eesti Füüsika Selts

registrikood: 80046424

tänavatähe/talu nimi: Tähe tn.4

maja ja korteri number:

linn: Tartu linn

maakond: Tartu maakond

postisihthumber: 51010

telefon: +372 5143349, +372 7383006

faks: +372 7383033

e-posti aadress: efs@fyysika.ee

Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	8
Bilanss	8
Tulemiaruanne	9
Rahavoogude aruanne	10
Netovara muutuste aruanne	11
Raamatupidamise aastaaruande lisad	12
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	12
Lisa 2 Raha	14
Lisa 3 Nõuded ja ettemaksed	14
Lisa 4 Nõuded ostjate vastu	14
Lisa 5 Varud	14
Lisa 6 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad	15
Lisa 7 Muud nõuded	15
Lisa 8 Materiaalne põhivara	16
Lisa 9 Kapitalirent	16
Lisa 10 Võlad ja ettemaksed	17
Lisa 11 Võlad tarnijatele	17
Lisa 12 Võlad töövõtjatele	17
Lisa 13 Muud võlad	18
Lisa 14 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	18
Lisa 15 Liikmetelt saadud tasud	19
Lisa 16 Annetused ja toetused	19
Lisa 17 Tulu ettevõtlusest	19
Lisa 18 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	20
Lisa 19 Jagatud annetused ja toetused	20
Lisa 20 Mitmesugused tegevuskulud	20
Lisa 21 Tööjõukulud	21
Lisa 22 Muud kulud	21
Lisa 23 Seotud osapooled	21

EESTI FÜÜSIKA SELTSI JUHATUSE 2013. AASTA TEGEVUSARUANNE

Traditsioonilised Eesti füüsikapäevad toimusid 21.–22. märtsini Tartu Observatooriumis, Tõraveres. Füüsikapäevad organiseerisid Kaido Reivelt, Aile Tamm ja Riina Murulaid koostöös Tartu Observatooriumi külalislahke kollektiiviga. Füüsikapäevade raames toimus 21. märtsil EFSi üldkogu, millel kinnitati seltsi juhatuse tegevus- ja majandusaruanne. Tööpäeva lõpetas traditsiooniline seltsiõhtu.

Füüsikapäevadel kuulutati välja EFSi aastapremia, mille sai Rahvusvahelist Füüsikaolümpiaadi (IPhO) korraldav meeskond. EFS üliõpilaspremia said Joosep Pata, Morten Piibeleht ja Jakob Jõgi. Üldkogul tunnustati ka EFS aastaraamatute toimetajaid Anna Aretit, Helle Kaasikut ja Piret Kuuske.

Ilmus EFSi aastaraamat 2012 (www.fyysika.ee/fyysika/aastaraamat, toimetajad Anna Aret, Helle Kaasik ja Piret Kuusk).

13.–14. märtsini toimunud Eesti koolinoorte 60. füüsikaolümpiaadil sai EFSi eriauhinna (ajakirja „Scientific American“ aastatellimuse) Kristjan Kongas (Vanalinna Hariduskollegium).

2013. a astus EFSi 33 uut liiget. EFS kuulub jätkuvalt Euroopa Füüsikaühingusse.

EFSi ettevõtmisi toetasid aastal 2013 TÜ Füüsika Instituut, Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut, AS Eesti AGA, Eesti Teaduste Akadeemia, Haridus- ja Teadusministeerium, Keskkonnainvesteeringute Keskus, Euroopa Sotsiaalfond, Tartu Ülikool, Tartu Observatoorium ja Eesti Keele Instituut. Täname kõiki toetajaid ja loodame koostöö jätkumist.

EFSi listi seltsid.efs@lists.ut.ee ja EFSi kodulehte (www.fyysika.ee/efs) haldab Kaido Reivelt.

Teaduse populariseerimine

Alex Nõomaa vedamisel jätkas oma tööd Teadusbuss Suur Vanker. Töötati välja kolm uut etendust: viikingite etendus, gaasietendus ja animafilmi Jääaeg teemaline etendus. Toimus 104 teadusbussi reisi 18 erineva kavaga. Iga reisi raames külastati 1–10 kooli või üritust. Aktiivselt käis teadusteatri tegemas ligi 40 üliõpilast, külastati 91 kooli. Teadusbussi meeskonna eestvõttel toimus TÜ loodus- ja tehnoloogiateaduskonnas juba kuuendat korda kursus „Teadus aimeloengutes“, millel osales ca 30 ja mille lõpetas 19 erinevate erialade üliõpilast ning mille raames nad said esmase kogemuse teadusteatri tegemisest ja teaduse populariseerimisest.

Aprilli viimasel nädalavahetusel korraldasime traditsioonilised perepäevad Tähe 4 õppehoones Tartus, novembris viisime läbi Ahhaa teaduskeskuse isadepäeväüritust "Päev isaga".

Teadusbussi tegevuse raames valmistasime ette töötoad Tartu Hansapäevade Teaduslinna ürituse tarbeks. Töötoad viidi läbi 20.–21. juulini Tartus Toomemäel. Traditsiooniliselt olid Teadusbussi noored juhendamas Teaduslaagri töötubades.

Füüsikaportaali (www.fyysika.ee) uudisteportaal (www.fyysika.ee/uudised) vahendas regulaarselt välisallikate teadusuudiseid ning innustas Eesti teadlaseid kirjutama oma teadustulemusi kajastavaid lühiaartikleid. Lisaks sellele vahendasime Eestis füüsikute kogukonnas toimuvat. Uudisteportali peatoimetaja on Aile Tamm tõlkijateks-toimetajateks olid Uku Pütsepp ja Stiina Kristal

EFS korraldas TÜ Teaduslaagri (www.teaduslaager.ee). 2013. a Teaduslaager toimus kahes vahetuses, 05.–11. augustini ja 12.–18. augustini Kloogaranna noortelaagris. Esimeses vahetuses osales 110 5.–7. klassi õpilast, teises vahetuses osales 111 8.–9. klassi õpilast. Kummaski vahetuses olid õpilased jagatud viieks rühmaks, iga päeva sisustas üks teema. Teemadeks olid füüsika, keemia, materjaliteadus, bioloogia ja optika. Juhendajateks olid Tartu Ülikooli ja Eesti Maaülikooli üliõpilased, magistrandid ja doktorandid, laagri ettevalmistamisel osalesid ka 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. 2013. a toimus üle 400 õpikoja, töötas (kahe õppeaasta peale kokku) üle 100 rühma, kus osales ca 1800 õpilast.

EFS füüsikaõpetajate osakond

EFS füüsikapäevade raames toimus õpetajatele koolitus „Tuumad ja kiirgused“, mille raames kuulati loenguid tuumaenergeetikast ja tuumaelektrijaamade ökonoomikast; tutvuti uuenenud Tõravere Observatooriumi võimalustega ja Siim Oks tegi ülevaate EFS ÕO tegemistest. Õpetajate sessiooni modereeris Enn Ööpik.

Õpetajate suvekool toimus seekord ühiselt EFS täppisteaduste suvekooli ja energiaakadeemiaga 1.-3. juulini Nelijärvel.

8 õpetajat osalesid CERNi koolitusel rahvusprogrammis ja 2 õpetajat 3-nädalases CERNi suvekoolis koos 52 õpetajajaga 29-st eri riigist.

EFS õpetajate aktiiv sai kokku 10. oktoobril Puurmanis ja arutleti füüsika ainekavade ning tasemetööde vajalikkuse üle. Otsustati ühiselt, et füüsika gümnaasiumi ainekava tuleks üle vaadata ja millised füüsika teemad peaksid jääma 7. klassi loodusõpetuse uude ainekavasse. Osales 21 õpetajat.

Jätkus töö füüsika gümnaasiumi uue õppekava õpikute väljaandmisel. 2013. aastal ilmus õpik Elektromagnetism (autorid Kalev Tarkpea ja Henn Voolaid) Õpiku väljaandmisel teeme jätkuvalt koostööd kirjastusega Maurus. Jätkus ka töö e-õpikute kallal (vt <http://õpik.fuusika.ee>). EFS loodab e-õpikute sisulisel ja vormistuslikul arendamisel teha tihedat koostööd TÜ koolifüüsika keskusega, samuti kõigi huvitatud pooltega Eesti füüsikahariduses.

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

Keskkonnateadlikkuse programm GLOBE

Eesti Füüsika Selts on läbi aasta organiseerinud GLOBE Eesti tegevust (www.globe.ee), kasutades selleks Euroopa Sotsiaalfondi ja Keskkonnainvesteeringute Keskuse projekti vahendeid.

Toimunud on GLOBE suvelaager – 12.-14. augustil 2013, Valgemetsa noortelaagris. Osales 142 õpilast ja õpetajat 25 koolist. Juhendajaid oli laagris 24.

Läbi on viidud keskkonnauurimuste 2013. aasta konkurss (osales 27 uurimustööd, vt <http://www.globe.ee/globe/konkurss/konkurss2013/>) ning toimunud on GLOBE 2013. aasta õpilaskonverents Narva Humanitaargümnaasiumis (vt <http://www.globe.ee/globe/konverents/konverents2013/>).

Oleme läbi viinud esimese osa KIK'i toetatud GLOBE õhusaaste mõõtmise projektist. Selle raames viis 25 Eesti kooli läbi õhusaaste mõõtmisi, toimusid koolitused ja konsultatsioonid, toimis koostöö TÜ teadlastega (vt www.globe.ee/ohusaaste).

On jätkunud koostöö Eesti, Saksamaa, Prantsusmaa ja Türgi koolide osavõtul toimuva õhusaastet uuriva Comenius projektiga.

Oleme partnerid GLOBE kogukonnal baseerivas seitsme Euroopa riigi GLOBE programme ühendava COMENIUS programmi projektis „Motivate and Attract Students to Science: Sharing best practices in the use of attractive and effective tools and methods of science education to make teaching science more relevant and accessible to students, with the focus on sustainable development (MASS). Project No. 539768-LLP-1-2013-1-CZ-COMENIUS-CNW“. Projekt algas 2013. aastal ning kestab 2016. aastani. Toimunud on ka GLOBE 2013.a. õpetajate seminar (6.jaanuaril 2013 Tartus, vt kava <http://www.globe.ee/globe/seminar/seminar2013/>).

EFS Füüsikaüliõpilaste Selts (FÜS)

Aasta jooksul korraldas FÜS kolm üldkoosolekut: jaanuaris, juunis ja septembris. Üldkoosolekutel anti ülevaade organisatsiooni tegevusest, arutati tulevikuplaane ning kaasati liikmeid projektidesse. Kahel esimesel neist valis FÜS omale vastavalt kevad- ja sügissemestriks uue juhatuse. Kevadsemestriks valiti juhatusse Roland Matt (esimees), Anna-Helena Saarso (laekur), Madis Ollikainen ja Mihkel Põldemaa, sügissemestril juhtisid FÜSi Madis Ollikainen (esimees), Anna-Helena Saarso (laekur), Mihkel Põldemaa ja Kristian Kuppart.

Kevadsemestril jätkas FÜSi tudengiseminaride läbiviimist, mis kandus edasi ka sügissemestrisse. Kokku toimus 16 huviseminarit: „Turbulentse segunemise huvitav maailm“ KBFI vanemteadur Jaan Kalda, „Kuidas maalida Läänemerd?“ TTÜ nooremteadur Ilja Maljutenko, „Astrofüüsika Eestis“ TÜ prof Peeter Tenjes, „Plasma: eksootiline ja igapäevane“ TÜ vanemteadur Indrek Jõgi ja TÜ doktorant Kaarel Piip, „Mudelid atmosfäärifüüsika laboris“ TÜ vanemteadur Aarne Männik, „Valgus, mis levib iseendast kiiremini“ TÜ vanemteadur Heli Valtna-Lukner, „Tuumaanalüüsimeetodite rakendused tööstuses, energeetikas ja nanoohutuses“ TÜ vanemteadur Madis Kiisk, „FI kiletehnoloogia labori tutvustus“ Eesti Nanotehnoloogiarenduskeskuse AS projektijuht Tõnis Arroval, „CERN'i suvekool ja osakestefüüsika“ TÜ magistrant Joosep Pata ja tudeng Ants Remm, „Pehmed täitur- ja sensormaterjalid“ TÜ doktorandid Indrek Must ja Friedrich Kaasik, „Kuidas mõõta nanoaerosooli?“ TÜ teadur Sander Mirme, „Nanolabor“ TÜ magistrandid Sven Oras ja Mikk Vahtrus, „Müomeetria loomine“ TÜ teadur Arved Vain, „Suvekool: Summer of High Performance Computing“ tudeng Jasper Kursk, „Geomeetria mehaanikaülesannetes“ Marseille'i Ülikooli doktorant Mihkel Kree.

25. jaanuaril külastati Tallinnas asuvat teadus- ja ärilinnakut Tehnopol, kus tutvuti sealsete alustavate ettevõtetega ja neile mõeldud keskkonnaga, Mehhatroonika labori ja seadmetega, Metroserti mõõtelaboriga, AS Cybernetica ning ELIKO elektroonika ja mehhaanika kompetentsikeskusega. Lisaks tehti ringkäik ka Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituudis.

21. märts oli FÜSi jaoks tähtis päev: Tõravere Observaatoriumis toimunud EFSi Üldkogul võeti Eesti Füüsikaüliõpilaste Selts ametlikult vastu EFSi

Tudengiosakonnana. Samuti valiti EFSi laiendatud juhatusse FÜSi juhatuse liige Madis Ollikainen.

3. mail toimus füüsikatudengite puhkeruumis ehk “KFVs - Kodutute Füüsikute Varjupaigas” kevadine suurpuhastus, millele järgnes mõnus saunaõhtu koristustalgulistele.

10. mail korraldas FÜS korp! Rotalias suure füüsikute Kevadpeo, kuhu olid oodatud nii tudengid kui ka FI töötajad ning teised füüsikaga vähem või rohkem seotud huvilised. Eesmärgiks oli tudengite ja teadurite omavaheline tutvumine enne ühise katuse alla kolimist. Nauditi kevadist ilma, aias pakuti grilli, toimus segavõistkondades viktoriin, tänati õppejõude. Õhtu lõpus lõi meeleolu puhkpilliorkester Popsid!

31. mail tutvuti Tartu Teaduspargi pooltööstuslike laboritega Protolab ja Demokeskus ning elektroonika, aparaadiehituse ja materjaliteadusega tegelevate firmade tegemistega.

1.-3. juulil toimus Nelijärve puhkekeskuses kaksiküritus, mis koosnes EFSi täppisteaduste suvekoolist ja Energiaakadeemiast. 1.-3. novembril 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, biofüüsikast, astrofüüsikast, varpajamitest, keemiast, füüsikaõppest, tuumafüüsikast, arvutuslikust neuroteadusest, Läänemerest jpm. Kokku sai ka Eesti Tudengisatelliidi rahvusvaheline meeskond. Organisaatoriteks olid Kaido Reivelt, Liis Kuusik, Agnes Vask, Sandhra-Mirella Valdma, Anna-Helena Saarso ja Morten Piibeleht.

Suvel alustas FÜS esmakordselt Taavi Pungase juhtimisel projektiga “Tudeng füüsikatundi”, mille raames käivad TÜ füüsikatudengid 12. klassi füüsikatundides külalisõpetajaks. Tundides käsitletakse tänapäeva teadusmaailmas aktuaalseid teemasid, õpilastele tutvustatakse, millega praegu teaduses tegeletakse, mis on hetkel veel lahendamata küsimused ja millised võivad olla nende uurimistemade rakendused. Sügisel toimus koostöös Noored Kooli programmiga tudengite koolitamine ning tundide ettevalmistamine. Kaheksa projektis osalevat tudengit: Taavi Pungas, Sander Alvin Kelder, Ann Alice Ehala, Andreas Valdmann, Agnes Vask, Madis Ollikainen, Kristian Kuppert ja Mihkel Pajusalu külastavad 2014 kevadsemestri jooksul ligi 40 kooli ning annavad ühtekokku pea 90 füüsikatundi.

Teist aastat jätkas FÜS Tartu Ülikoolis Mentoriprogrammiga, mis on esmakursuslastele suunatud tugiprojekt, et aidata neil kergemini ülikooliellu sisse elada ning suurendada sidusust erinevate kursuste vahel. Sel korral korraldasime koostöös Bioteaduste Üliõpilaste Seltsiga mentoritele ka koolituse. Programmi raames moodustasid kolmest esmakursuslasest ja kahest vanema kursuse füüsikatudengist grupid, kes sügissemestri jooksul ühiste kokkusaamiste käigus arutasid erinevaid teemasid füüsikast, õppetööst, tudengielust ja paljust muust. Samuti toimusid hariduslikel ja meelelahutuslikel eesmärkidel mitme rühma ühised tegevused, nagu Megazone'i laserlahing. Magistrant Taavi Pungas viis esmakursuslastele läbi seminari “Jooniste kiire visandamise oskus - võti füüsika mõistmiseks”.

Sügissemestri alguses viis prof Alvo Aabloo läbi ekskursiooni Tartu Ülikooli Tehnoloogiainstituudis. Lisaks TÜ arukate materjalide ja seadmete laborile tutvuti ka inseneeria, robotika, keemia, viroloogia ja bioloogia valdkonna laboritega.

29. novembril seadsime sammud pealinna Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituuti, kus tutvustati taaskord asutuse laboreid ning peeti huviloenguid KBFIIs läbi viidava teadustöö kohta.

Aastale pani punkti füüsikute “Swingin’ Gatsby” jõulupidu, mis toimus korp! Sakalas. Särava *show*’ga esines Teadusbuss, käisid päkapikud, kes tänasid mentoreid ning keerutati jalga 20-ndate stiilis muusika järgi.

Eesti Füüsika Seltsi juhatuse liikmed:

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

Raamatupidamise aastaaruanne

Bilanss

(eurodes)

	31.12.2013	31.12.2012	Lisa nr
Varad			
Käibevara			
Raha	35 730	16 553	2
Nõuded ja ettemaksed	21 737	42 214	3
Varud	0	30	5
Kokku käibevara	57 467	58 797	
Põhivara			
Materiaalne põhivara	7 543	17 055	8
Kokku põhivara	7 543	17 055	
Kokku varad	65 010	75 852	
Kohustused ja netovara			
Kohustused			
Lühiajalised kohustused			
Laenukohustused	9 263	5 896	9
Võlad ja ettemaksed	1 953	3 658	10
Sihtotstarbelised tasud, annetused, toetused	34 971	29 010	14
Kokku lühiajalised kohustused	46 187	38 564	
Pikaajalised kohustused			
Laenukohustused	0	9 263	9
Kokku pikaajalised kohustused	0	9 263	
Kokku kohustused	46 187	47 827	
Netovara			
Eelmiste perioodide akumuleeritud tulem	28 025	2 585	
Aruandeaasta tulem	-9 202	25 440	
Kokku netovara	18 823	28 025	
Kokku kohustused ja netovara	65 010	75 852	

Tulemiaruanne

(eurodes)

	2013	2012	Lisa nr
Tulud			
Liikmetelt saadud tasud	1 075	876	15
Annetused ja toetused	198 620	300 184	16
Tulu ettevõtlusest	15 414	15 190	17
Kokku tulud	215 109	316 250	
Kulud			
Sihotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	-192 503	-257 539	18
Jagatud annetused ja toetused	-20 450	-17 419	19
Mitmesugused tegevuskulud	-11 335	-15 703	20
Muud kulud	-3	-125	22
Kokku kulud	-224 291	-290 786	
Põhitegevuse tulem	-9 182	25 464	
Intressikulud	-25	-58	
Muud finantstulud ja -kulud	5	34	
Aruandeaasta tulem	-9 202	25 440	

Rahavoogude aruanne

(eurodes)

	2013	2012	Lisa nr
Rahavood põhitegevusest			
Põhitegevuse tulem	-9 182	25 464	
Korrigeerimised			
Põhivara kulum ja väärtuse langus	9 512	11 987	8
Kokku korrigeerimised	9 512	11 987	
Põhitegevusega seotud nõuete ja ettemaksete muutus	20 477	-17 068	
Varude muutus	30	62	5
Põhitegevusega seotud kohustuste ja ettemaksete muutus	-1 705	-43	
Laekunud intressid	5	34	
Makstud intressid	-25	-58	
Laekumised sihtotstarbelistest tasudest, annetustest, toetustest	5 961	-28 314	
Kokku rahavood põhitegevusest	25 073	-7 936	
Rahavood finantseerimistegevusest			
Kapitalirendi põhiosa tagasimaksed	-5 896	-10 522	
Kokku rahavood finantseerimistegevusest	-5 896	-10 522	
Kokku rahavood	19 177	-18 458	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi alguses	16 553	35 011	2
Raha ja raha ekvivalentide muutus	19 177	-18 458	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi lõpus	35 730	16 553	2

Netovara muutuste aruanne

(eurodes)

		Kokku netovara
	Akumuleeritud tulem	
31.12.2011	2 585	2 585
Aruandeaasta tulem	25 440	25 440
31.12.2012	28 025	28 025
Aruandeaasta tulem	-9 202	-9 202
31.12.2013	18 823	18 823

Raamatupidamise aastaaruande lisad

Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

Üldine informatsioon

2013. 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 soetusmaksumusest.

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 järelejäanud 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.

Seotud osapooled

Osapooli loetakse seotuks juhul, kui üks osapool omab kontrolli teise osapoole üle või olulist mõju teise osapoole äriotsustele, s.h. omanikke, nõukogu ja juhatuse liikmeid, nende pereliikmeid ja ettevõtteid, mille üle eelpool loetletud isikud omavad kontrolli või olulist mõju.

Lisa 2 Raha

(eurodes)

	31.12.2013	31.12.2012
Sularaha kassas	1	39
Swedbank	35 729	16 514
Kokku raha	35 730	16 553

Lisa 3 Nõuded ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2013	12 kuu jooksul	Lisa nr
Nõuded ostjate vastu	4 099	4 099	4
Ostjatelt laekumata arved	4 099	4 099	
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	48	48	6
Muud nõuded	17 590	17 590	7
Viitlaekumised	17 590	17 590	
Kokku nõuded ja ettemaksed	21 737	21 737	

	31.12.2012	12 kuu jooksul	Lisa nr
Nõuded ostjate vastu	138	138	4
Ostjatelt laekumata arved	138	138	
Muud nõuded	42 076	42 076	7
Viitlaekumised	42 076	42 076	
Kokku nõuded ja ettemaksed	42 214	42 214	

Lisa 4 Nõuded ostjate vastu

(eurodes)

	31.12.2013	31.12.2012
Ostjatelt laekumata arved	4 099	138
Kokku nõuded ostjate vastu	4 099	138

Lisa 5 Varud

(eurodes)

	31.12.2013	31.12.2012
Ettemaksed varude eest	0	30
Kokku varud	0	30

Lisa 6 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad

(eurodes)

	31.12.2013		31.12.2012
	Ettemaks	Maksuvõlg	Maksuvõlg
Üksikisiku tulumaks		378	887
Sotsiaalmaks		618	1 449
Kohustuslik kogumispension		38	88
Töötuskindlustusmaksed		56	138
Ettemaksukonto jääk	48		
Kokku maksude ettemaksed ja maksuvõlad	48	1 090	2 562

Lisa 7 Muud nõuded

(eurodes)

	31.12.2013	Jaotus järeljäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Viitlaekumised	17 590	17 590		
KIK'laekumata tulu	7 510	7 510		
Projekti Portaali laekumata tulu	6 367	6 367		
Projekti Koolitus laekumata tulu	719	719		
Projekti Laager laekumata tulu	1 651	1 651		
Projekti Halliday laekumata tulu	1 097	1 097		
Comenise laekumata tulu	246	246		
Kokku muud nõuded	17 590	17 590		

	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 Innoveit laekumata toetus	16 085	16 085		
Kokku muud nõuded	42 076	42 076		

Lisa 8 Materiaalne põhivara

(eurodes)

				Kokku
	Transpordi- vahendid	Masinad ja seadmed	Muu materiaalne põhivara	
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
Amortisatsioonikulu	-9 512	-9 512	0	-9 512
31.12.2013				
Soetusmaksumus	60 029	60 029	5 146	65 175
Akumuleeritud kulum	-52 486	-52 486	-5 146	-57 632
Jääkmaksumus	7 543	7 543	0	7 543

Lisa 9 Kapitalirent

(eurodes)

Aruandekohustuslane kui rentnik

	31.12.2013	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lõpptähtaeg
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Swedbank Liising AS	9 263	9 263			30.09.2014
Kapitalirendikohustused kokku	9 263	9 263			
	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		

Renditud varade bilansiline jääkmaksumus		
	31.12.2013	31.12.2012
Masinad ja seadmed	7 542	11 908
Kokku	7 542	11 908

Lisa 10 Võlad ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2013	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lisa nr
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Võlad tarnijatele	750	750			11
Võlad töövõtjatele	113	113			12
Maksuvõlad	1 090	1 090			6
Kokku võlad ja ettemaksed	1 953	1 953			

	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			6
Muud võlad	438	438			13
Muud viitvõlad	438	438			
Kokku võlad ja ettemaksed	3 658	3 658			

Lisa 11 Võlad tarnijatele

(eurodes)

	31.12.2013	31.12.2012
Tarnijatele tasumata arved	750	658
Kokku võlad tarnijatele	750	658

Lisa 12 Võlad töövõtjatele

(eurodes)

	31.12.2013	31.12.2012
Töötasude kohustus	113	0
Kokku võlad töövõtjatele	113	0

Lisa 13 Muud võlad

(eurodes)

	31.12.2012	Jaotus järeljäänud 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		

Lisa 14 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused

(eurodes)

Varad bruto soetusmaksumuses

	31.12.2011	Saadud	Tagastatud	Tulu	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

	31.12.2012	Saadud	Tagastatud	Tulu	31.12.2013
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks					
Teaduslaager	52	11 277		-11 329	0
Teadusbuss	3 888	12 458	-5 069	-11 277	0
Halliday	997	8 800		-9 797	0
Globe	14 723	20 120	-6 000	-12 868	15 975
Võrgustik	412	11 917		-12 329	0
Cern	5 647	32 468	-9 004	-20 993	8 118
Õpikojad	3 291	65 269	-5 100	-52 582	10 878
Kokku sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	29 010	162 309	-25 173	-131 175	34 971
Kokku sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	29 010	162 309	-25 173	-131 175	34 971

Lisa 15 Liikmetelt saadud tasud

(eurodes)

	2013	2012
Mittesihotstarbelised tasud		
Liikmemaksud	1 075	876
Kokku liikmetelt saadud tasud	1 075	876

Lisa 16 Annetused ja toetused

(eurodes)

	2013	2012	Lisa nr
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	192 503	279 089	18
Mittesihotstarbelised annetused ja toetused	6 117	21 095	
Kokku annetused ja toetused	198 620	300 184	

Rahalised ja mitterahalised annetused			
	2013	2012	Lisa nr
Rahaline annetus	198 620	300 184	
Kokku annetused ja toetused	198 620	300 184	

Lisa 17 Tulu ettevõtlusest

(eurodes)

	2013	2012
Teadusbussi-ja teadusteatri üritused	5 830	7 070
Füüsikatundide läbiviimine	0	700
Muud tulud ettevõtlusest	2 132	6 885
Füüsika põhikursuse õpikud	7 452	0
Tartu Observatoorium konsultatsioonid	0	535
Kokku tulu ettevõtlusest	15 414	15 190

Lisa 18 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud (eurodes)

	2013	2012
Tooraine ja materjal	17 788	15 967
Energia	19 342	20 462
Kütus	19 342	20 462
Transpordikulud	839	1 032
Üür ja rent	1 639	368
Mitmesugused bürookulud	2 826	2 301
Uurimis- ja arengukulud	4 193	9 256
Lähetuskulud	18 735	26 993
Koolituskulud	16 510	21 389
Tööjõukulud	16 592	39 476
Amortisatsioonikulu	9 512	11 987
Stipendiumid	31 603	45 478
Muud	52 924	62 830
Kokku sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	192 503	257 539

Lisa 19 Jagatud annetused ja toetused (eurodes)

	2013	2012
Stipendium	20 450	17 419
Kokku jagatud annetused ja toetused	20 450	17 419

Lisa 20 Mitmesugused tegevuskulud (eurodes)

	2013	2012
Üür ja rent	27	1 873
Energia	40	57
Kütus	40	57
Mitmesugused bürookulud	2 520	2 515
Lähetuskulud	126	739
Riiklikud ja kohalikud maksud	43	37
Projektide omafinantseering	1 329	2 704
Autoritasud	4 646	3 098
Muud	2 604	4 680
Kokku mitmesugused tegevuskulud	11 335	15 703

Lisa 21 Tööjõukulud

(eurodes)

	2013	2012
Palgakulu	12 382	29 340
Sotsiaalmaksud	4 210	10 136
Kokku tööjõukulud	16 592	39 476
Sellest kajastatud sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsese kuluna	16 592	39 476
Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale	2	6

Lisa 22 Muud kulud

(eurodes)

	2013	2012
Muud	3	125
Kokku muud kulud	3	125

Lisa 23 Seotud osapooled

(eurodes)

Liikmete arv majandusaasta lõpu seisuga		
	31.12.2013	31.12.2012
Füüsilisest isikust liikmete arv	389	356
Tegev- ja kõrgemale juhtkonnale arvestatud tasud ja muud olulised soodustused		
	2013	2012
Arvestatud tasu	448	1 201

Raamatupidamiskohustuslane ei ole tegev- ja kõrgemale juhtkonnale arvestanud tasusid ja muid olulisi soodustusi. Ühele juhatuse liikmele on makstud töötasu vastavalt töövõtu lepingule kokku summas 448 eurot.

Aruande digitaalallkirjad

Aruande lõpetamise kuupäev on: 26.06.2014

Eesti Füüsika Selts (registrikood: 80046424) 01.01.2013 - 31.12.2013 majandusaasta aruande andmete õigsust on elektrooniliselt kinnitanud:

Allkirjastaja nimi	Allkirjastaja roll	Allkirja andmise aeg
KAIDO REIVELT	Juhatuse liige	26.06.2014
ANDI HEKTOR	Juhatuse liige	07.07.2014
TAAVI ADAMBERG	Juhatuse liige	10.07.2014
SILVER LÄTT	Juhatuse liige	27.07.2014

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