

MAJANDUSAASTA ARUANNE

aruandeaasta algus: 01.01.2016

aruandeaasta lõpp: 31.12.2016**sihtasutuse nimi:** Sihtasutus Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus**registrikood: 90005596**

tänava/talu nimi, Põhja pst 29

maja ja korteri number:

linn: Tallinn

maakond: Harju maakond

postsihtnumber: 10415

telefon: +372 55588257

e-posti aadress: liisa-riin@energiakeskus.ee

Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	17
Bilanss	17
Tulemiaruanne	18
Rahavoogude aruanne	19
Netovara muutuste aruanne	20
Raamatupidamise aastaaruande lisad	21
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	21
Lisa 2 Raha	23
Lisa 3 Nõuded ja ettemaksed	24
Lisa 4 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad	24
Lisa 5 Materiaalsed põhivarad	25
Lisa 6 Immateriaalsed põhivarad	26
Lisa 7 Kapitalirent	26
Lisa 8 Võlad ja ettemaksed	27
Lisa 9 Võlad töövõtjatele	27
Lisa 10 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	28
Lisa 11 Annetused ja toetused	29
Lisa 12 Tulu ettevõtlusest	29
Lisa 13 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	29
Lisa 14 Tööjõukulud	30
Lisa 15 Intressikulud	30
Lisa 16 Muud finantstulud ja -kulud	30
Lisa 17 Seotud osapooled	30
Aruande allkirjad	32
Vandeauditori aruanne	33

Tegevusaruanne

TEGEVUSARUANNE

Sihtasutuse Tallinna Tehnika - ja Teaduskeskuse (edaspidi SA) põhitegevuseks on kaasaegse tehnika- ja teaduskeskuse loomine ning mitteformaalse ja näitliku õppe arendamine Eestis. SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus haldab Energia avastuskeskust.

Bilansimaht ja tulem

SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskuse bilansimaht oli 31.12.2016 seisuga 3284940 ja aruandeaasta tulemiks -163535 eurot. Võrdluseks 2015 aasta bilansimaht oli 3467199 eurot ja tulemiks -89242 eurot. 2016 aastal laekus tulu ettevõtlusest 371341 eurot ja toetusi 139757 eurot kokku 511099 eurot Võrdluseks 2015 aastal olid tulud kokku 570406 eurot sh. tulu ettevõtlusest 421379 eurot ja toetused 149027 eurot.

2016 aasta kahjum oli tingitud sellest, et tulused laekus 59307 eurot vähem kui 2015 aastal.

Samas tehti ka tegevuskulusid 41532 eurot vähem kui 2015 aastal. Tegevuskulud ilma amortisatsioonita olid 2016 aastal 473173 eurot ja võrdluseks 2015 aastal 514705 eurot.

SA 2016 aasta negatiivne tulem on tingitud ka sellest, et sihtasutusel ei ole võimalik omavahenditest tasa teenida hoone amortisatsiooni kulusid, mida peame seoses EASi projektiga kajastama oma bilansis. 2016 aastal oli hoone amortisatsiooni kulu summas 59108 eurot. Lisaks Riigi raamatupidamise üldeeskirja ehk uue nimega "Avaliku sektori finantsarvestuse ja -aruandluse juhendi" muutmisest tingitud arvestuspõhimõtete muutmisele tõsteti materiaalse ja immateriaalse põhivara arvelevõtmise piirmäära 5000 euronil ilma käibemaksuta. Seoses sellega kanti põhivara alla 5000 euro seisuga 31.12.2016 bilansist välja ja võeti arvele väikevahendite koosseisus. Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus kandis kulusse põhivara algmaksumusega 35816 eurot ja jääkväärtusega 18082 eurot ja immateriaalse põhivara algmaksumusega 3200 eurot ja jääkväärtusega 2849 eurot. Kokku kanti kulusse põhivara jääkväärtusega 20931 eurot.

Muu inventari ja sisseseadete amortisatsioon oli koos arvutite amortisatsiooniga oli 2016 aastal 120753 eurot. Kokku olid amortisatsiooni kulud 2016 aastal 176861 eurot.

Amortisatsiooni kulude puhul on tegemist kuludega, kus investeeringud tehti varasematel aastatel, kuid kulud kajastuvad aruandeperioodil. Tulenevalt hoone renoveerimisega tehtud suurtest investeeringutest oli SA tulem 2013 aastal 2158297 eurot ja 2014 aastal 1308130 eurot. Kokku 3466427 eurot.

Negatiivset tulemit mõjutab ka asjaolu, et SA kasutab käibemaksu arvestamisel otse ja proportsionaalse arvestuse segameetodit. Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskuse poolt Põhja pst. 29 asuva hoone renoveerimisperioodil oli meil õigus saada riigilt tagasi 100% käibemaksu. Vastavalt kinnistute remondi- ja renoveerimistöödelt sisendkäibemaksu mahaarvamise ja korrigeerimise aluseks olevale korrale: Rahandusministri 30.03.2004 määrus nr.39 "Osaliselt mahaarvatud sisendkäibemaksu ümberarvestuse käibedeklaratsioonis kajastamise kord ja soetatud põhivara ning selle tarbeks soetatud kauba või saadud teenusesisendkäibemaksu korrigeerimise kord", peab SA proportsionaalsel mahaarvamisel korrigeerima 10 aasta jooksul hoone renoveerimisel tagasiarvestatud käibemaksu. 2016 aastal tuli meil tagasi maksta 9980 eurot.

Kokkuvõtteks võib öelda, et Põhja pst. 29 asuva hoone renoveerimine mõjutab järgneva kümne aasta jooksul Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskuse tulemiaruanne.

Ilma amortisatsiooni kuludeta on SA 2016 aasta tulem 37581 eurot. Võrdluseks 2015 aastal oli see 55044 eurot.

Asutamine

SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus asutati 1999 aastal. Asutajateks olid AS Eesti Energia, Tallinna linn, Tallinna Tehnikaülikool, AS Tallinna Soojus.

Tegevusvaldkonnad ja tootegrupid

EAK visiooniks on ühendada teadus igapäevaeluga unikaalses ajaloolises keskkonnas.

EAK missiooniks on pakkuda innustust loodusteaduste õppimiseks.

Väärtustame külastajaid ning võimalust avastada, mängida ja õppida. Väärtustame ka usaldusväärsust ja loovust.

SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskuse all töötav „Energia avastuskeskus” (EAK) töötab selle nimel, et tekitada ja süvendada külastajates huvi loodusteaduste ja tehnoloogia vastu. EAK arendab süsteemselt laste ja noorte huvi loodus- ja reaalteaduste valdkondade vastu, innustab noori valima neid valdkondi karjäärivalikuna.

EAK hoone renoveeriti põhjalikult EASi ja Eesti Energia ASi toel ning ka ekspositsioon ja lisateenused uuendati täielikult aastatel 2013 kuni 2014. Projekti eesmärgiks oli arendada EAK välja rahvusvahelise konkurentsivõimega turismiobjektiks. Uuenenud Energia avastuskeskuse hoone avati külastajatele 13. juunil 2014.

EAK sihtgruppideks on:

1. **Kooliõpilased.** EAK töötab välja interaktiivseid ekspositsioone ja teadusprogramme põhikooli ja gümnaasiumi õppekavast lähtuvalt ning on seega heaks partneriks üldhariduskoolidele.
2. **Pered.** Pered veedavad EAKs kvaliteetsega, sest lisaks meelelahutusele saab keskkuses uusi teadmisi. EAK oluliseks sihtgrupiks on lisaks Eesti peredele ka Eesti vene keelt kõnelevad lapsed ja pered.
3. **Turistid.** EAK tegevus on suunatud nii sise kui välituristidele. Oluliseks uueks sihtgrupiks on välituristid, kellele külastuste arvu suurenemiseks suunatakse spetsiaalseid turundustegevusi (eriti Vene ja Soome suunal). Ekspositsioon ja tegevused on eesti, vene, soome ja inglise keeles.
4. **Seminaride ja sündmuste külastajad.**

Kõige rohkem kasutatakse firmasündmusteks EAK seminariruumi ja teadusteatri, eelkõige seminaride, koolituste ja pidulike sündmuste läbiviimiseks. Umbes pooled klientidest tellivad lisaks ruumidele ka lisategevusi; majatutvustuse ja välgudemonstratsiooni.

Näitused

EAKs on avatud püsiekspositsioon kolmel korrusel enam kui 100 interaktiivse eksponaadi ning ajaloolise elektrijaama sisustuse eksponaatidega. Iga aasta avatakse ka hooajalised näitused.

Lisategevused

EAK töötab välja teadusteatri programme ning erinevaid teadusdemonstratsioone - planetaariumiprogrammid, teadustöötoad jne vastavalt näituste temadele nii, et need täiendaksid näituseid ja annaksid lisainformatsiooni. Keskuses on ka sünnipäevatuba. EAKl on planetaarium, teadusteatri ruum, elektrieksponaadid demonstratsioonideks, füüsikaklassid, seminariruum ja õpetajate tuba.

2016 aastal alustati peredele ja koolidele suunatud muusika teemalise planetaariumifilmi välja töötamist, seda hakatakse pakkuma külastajatele neljas sihtkeeles.

Seminarid ja firmasündmused

EAK on kujunenud populaarseks firmasündmuste ja seminaride korraldamise kohaks. Möödunud aastal toimus Energia avastuskeskuses 91 firmasündmust, sealhulgas seminarid, koolitused, pidulikud vastuvõtud ja firmapeod. Suurem osa, e. 67 protsenti kliendisündmustest, toimus jaanuaris, oktoobris, novembris ja detsembris.

Alates oktoobrist tegutsevad EAK füüsikaklassis kaks laste huvikooli: Kalamaja Avatud Kool neli korda ja OÜ Minilabor üks kord nädalas.

EAK korraldas möödunud aastal 83 sihtgruppidele suunatud sündmust, sealhulgas avastus- ja perepäevad, tasuta õpetajate infopäevad, loengud jms.

Tasuta infopäevad toimusid näiteks Pärnu, Läänemaa, Raplamaa ja Tallinna koolide aineõpetajatele (EAKs ja kliendi juures). Lisaks viidi läbi õppepäevi tudengitele ja õppejõududele, kus tutvustati EAK tegevust, uut masinaleiutamise töötuba, liitreaalsuse töötuba jne.

Detsembris filmiti EAK peasaalis Vabariigi presidendi aastalõupointervjuu.

Teaduspood

EAK kassa alal on väike teaduspood, kus müüakse keskuse näituseetemadega seotud harivaid mänguasju, meeneid ja raamatuid.

EAK tööd on mitmel korral riiklikul tasandil tunnustatud:

- 2014 tunnustati Energia avastuskeskust riiklik teaduse ja tehnoloogia populariseerimise peapreemiaga kategoorias "Tegevused/tegevuste sarjad teaduse ja tehnoloogia populariseerimisel" Energia avastuskeskuse taasavamise eest.
- Muinsuskaitseamet andis koostöös muuseuminõukogu muinsuskaitse teemakomisjoniga Muuseumi aastaauhinna konkursi raames esimest korda välja muuseum-kultuurimälestise restaureerimise eriauhinna. Eripreemia pälvis Energia avastuskeskus, mis tegutseb endises elektrijaama hoones selle eest, et restaureerimisel sooviti ja suudeti säilitada ka ajaloolised turbiinid, lülilava ja muud kunagist tootmist meenutavat sisseaset, mis rikastavad tööstuslikku interjööri.
- Muinsuskaitseamet tunnustas Energia avastuskeskust 2014 ka aasta ehitismälestise konkursil, kus keskust tunnustati Tallinna elektrijaama turbiinisaali kui muinsuskaitseobjekti renoveerimise eest.

EAK tööd on mitmel korral ka varasemalt riiklikul tasandil tunnustatud:

- 2013 tunnustati Kertu Saksa ja Aare Baumerit riikliku teaduse populariseerimise peapreemiaga EAK näituste ja programmide teemalise raamatu "Teistmoodi füüsikaraamat" eest.
- Aastal 2010 tunnustati EAKd kahe Teadus- ja Haridusministeeriumi poolt välja antava Teaduse Populariseerimise Auhinnaga: EAK planetaarium oli 2009/2010 parim teadust populariseeriv tegevus
- Aare Baumer, EAK teadus- ja arendusjuht nimetati 2009/2010 parimaks teaduse populariseerijaks.
- Varasemalt on EAK tööd tunnustatud Teaduse Populariseerimise Auhinna tänukirjaga 2007, ning II preemiaga 2007 aasta tegevuste eest 2008 aastal.

SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskuse, Energia avastuskeskuse 2016 eesmärgid ja nende täitmine.	
2016 eesmärgid	Eesmärgi täitmine

Koordineerida ja viia lõpule projekt „Energia avastuskeskuse väljaarendamine rahvusvahelise konkurentsivõimega turismiobjektiks“.	EAK renoveerimine algas 11. veebruaril 2013. Ehitustööd lõpetati märtsis 2014 ning hoone sisustati ekspositsiooniga täielikult avamiseks 12. juuniks 2014. Projekti tegevused on lõppenud, EAK on lõpparuande esitanud. Projekti eesmärgid on täidetud ning Energia avastuskeskus edukalt taaskäivitunud.
Arendada EAKd Eesti ja Euroopa mastaabis olulise haridustähe ja külastuskeskonnana.	EAK on Eesti ja Euroopa mastaabis oluline haridustähe ja külastuskeskkond. 2016 aastal külastas EAKd 75 582 inimest. Välislastidest külastajate arv on võrreldes eelmise aastaga kasvanud; 6,8 protsendilt 11,8 protsendini.

Luu kvaliteetset sisu kandvaid teadusnäitusi. Luua kõiki näitusekorruseid hõlmava geoloogiateemalise näituse „Kihilise Maa aardelaegas“ koostöös Eesti muuseumidega.	16.02 avatud näitusega tutvustati populaarteaduslikult nii ajaloolise kui dünaamilise geoloogia valdkondi. Räägiti kivimitest, maaväärinatest, vulkaanidest, kristallidest, mineraalidest, vääriskividest, kullast ja hõbedast, dinosaurustest ning miljoneid aastaid vanadest kivististest. Eesti Loodusmuuseum andis näitusele selliste sauruste nagu Carnotaurus ja Diplosaurus, pealuud, Eesti Ajaloomuuseum näitas tuhandeaastaseid hõbeaardeid, Tehnikaülikooli Geoloogia Instituut ning Tartu Ülikooli Loodusmuuseum saatsid näitust täiendama 500 miljoni aasta vanuseid kivistisi, mineraale, kristalle ja palju muud. Näitusele lisaks loodi kolm uut temaatilist töötuba erinevas vanuses koolilastele. Näituse teemadel korraldati avastus- ja perepäevi.
Jätkata Soome teaduskeskus Heureka, Helsinki Ülikooli ja soome teadus-, arendusvaldkonna institutsioonidega Soome Haridusministeeriumi toel liitreaalsuse (<i>augmented reality</i>) töötubade projektiga.	Projekt osutus menukaks. Projekti raames loodi koolitundide täienduseks ja õpetajakoolituseks liitreaalsuse töötoamaterjalid. Projektiga sai tutvuda Energia avastuskeskuses korraldatud õppepäevadel, Teadlaste Ööl.
Valmistada Eesti Teadusagentuurile ette STEM (Science, Technology, Engineering and Math) kontseptsioonile toetuva ekspositsiooni teotusprojekti 2016 teaduse populariseerimise konkursile.	Ekspositsiooniprojekt Teadusagentuurile teotusprojekti 2016 teaduse populariseerimise konkursile esitatud. Kahjuks Teadusagentuur finantseerimiseks vahendeid ei leidnud.
Jätkata osalemist Euroopa Komisjoni rahastusel Euroopa teadushariduse ja õpetajakoolituse platvormi projekti PARRISE meeskonnas. Projektiga töötatakse nelja aasta jooksul Euroopa Komisjonile välja teadushariduse valdkonnas õpetajakoolituse mudelid Euroopa Ülikoolides (sh Eestis õpetajakoolitusega tegelevatele ülikoolides) rakendamiseks. Eesti mudel keskendub teadushariduse koolitusele EAKs.	Tänaseks on projektiga loodud nn SSIBL (socio-scientific Inquiry Based Learning) mudel. Energia avastuskeskus töötab selle mudeli kohaselt välja uurimuseõppe koostöö Eesti algklasside tasandile. SSIBL mudeli rakendamine on integreeritud Tallinna Ülikooli ja EAK koostöös loodud õpetajakoolituse kursusesse „Kogemuseõppe avatud õpikeskkonnas“, mis viidi EAK ja TLÜ koostöös läbi ka 2016 aasta kevadsemestril.
Teha koostööd erinevate harivat meelelahutust pakkuvate asutustega Eestis ja Euroopas.	EAK osales koostöös AHHA teaduskeskusega 2016 Teadlaste Öö programmis. Euroopa teaduskeskustega teeme koostööd projektide raames. EAK on Euroopa teaduskeskuste assotsiatsiooni ECSITE ning Põhjamaade teaduskeskuste assotsiatsioonid NSCF liige.
Leida lisavõimalusi projektide toetuseks erinevatest Eesti ja Euroopa fondidest.	2016 aastal toetas EAKd Haridus- ja teadusministeerium; Tallinna haridusamet.
	Eesti Energia AS toetas Energia avastuskeskuse elektri- ja veekulude katmist summas 14256 eurot. Tallinna linn toetas EAK tegevusi summas 18 000 eurot. Tallinna Soojus AS katab EAK sooja kulud. SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskusele ei esitata sooja arved. 2016 aastal oli see toetus kokku summas 25395. eurot .
Majandada SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskust jätkusuutlikult	SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus on majandatud jätkusuutlikult.

2016 tööprojektid ajalises järjestuses**Veebruar**

Energia avastuskeskus avas 16. veebruaril teadusnäituse «Kihilise Maa aardelaegas». Näitus loodi koostöös Eesti muuseumidega ning tutvustas, milliseid aardeid peidab maapõu, millise ehitusega on Maa sisemus, kuidas see mõjutab elu Maal ning palju muud.

18. ja 25. veebruaril toimusid seoses näituse „Kihilise Maa aardelaegas” avamisega infopäevad õpetajatele. Infopäevadel tutvustati kolme uut näitusega kaasnevat töötuba ja iseseisva töö materjale keskuses kasutamiseks. Linastus ka Eest Teadusagentuuri ja Haridusministeeriumi toetusel valminud planetaariumifilm, mis viib vaatajad Maa sisemusse ja räägib, kuidas on tekkinud Maa aarded, milliseid eelajaloolise elu jälgi võime leida ning kuidas maavärinad ja vulkaanid mõjutavad elu Maal.

25. ja 26. Veebruaril toimusid Energia avastuskeskuses avastuspäevad «Kihilise Maa aardelaegas» Lisaks näituste avastamisele tutvustati kristallide struktuuri, kaevati välja dinosaurus, vaadati «Kihilise Maa aardelaeka» filmi ning tutvuti valgus- ja staatilise elektri demonstratsioonidega.

Märts

Energia avastuskeskus avas 8. märtsil Jyväskylä ülikooli teadusmuuseumis näituse «Avasta matemaatikakunst!». Näitus on pühendatud geomeetriaile ning seda täiendab 4Dframe geomeetria töötuba. Näitus oli Jyväskyläs avatud 4. juunini 2016.

19. ja 20. märtsil toimusid perepäevad. Perepäeval oli võimalik lisaks „Kihilise Maa aardelaeka” ekspositsiooni vaatamisele osaleda tasuta ka töötubades „Kristallide korrapärane maailm” ja „Kristallidest tähtkujud”, vaadata valguse- ja heliinstallatsiooni „Kristalli mäng” ning näha staatika- ja valgusedemonstratsioone

24. märtsil tähistas Energia avastuskeskus oma maja 103. sünnipäeva valgushowga.

Aprill

12. aprillil tähistati Energia avastuskeskuses kosmonautikapäeva, külastajaid võttis vastu kosmonaut ja toimusid tasuta planetaariumiprogrammid. Eelkooliealistele ja algklassidele näidati planetaariumiprogrammi «Tähejänku».

16. ja 17. aprillil toimusid «Maa ja meteoriitide» perepäevad. Perepäevadel sai teada, millal saab meteorist meteoriit ning mis vahe on asteroidil ja komeedil. Valmistati kristallidest tähtkujusid ja jälgiti keskuse erinevatel korrustel vaatamängulist valguse- ja muusikainstallatsiooni «Kristalli mäng».

22. aprillil tähistas Energia avastuskeskus «Kihilise Maa aardelaeka» näitusel ülemaailmset «Maa päeva». «Maa päeva» tähistatakse alates 1970ndatest aastatest selleks, et toetada keskkonnakaitset.

17. märtsil algatas Energia avastuskeskus ühiskondliku märkamise projekti «Tänutäht», mille raames tegid Eesti muuseumid ja külastuskeskonnad turvatunde kasvatamiseks ühiskonnas 2016. aasta suvel koostööd Politsei- ja Piirivalveametiga.

Mai

8.05 toimus Emadepäeva tähistamine avastuskeskuses. «Kihilise Maa aardelaeka» näituse staareksponaadiks olid emadele pühendatud magevee-, Lõunamere ja Jaapanist pärit Akoya pärlid.

21. ja 22. mail toimusid perepäevad pärlite teemal. Perepäevadel rääkis pärlitest kõigile huvilistele Eesti tunnustatud gemmoloog Heli Kuulman.

27.–28. mail kutsus Energia avastuskeskus maja külastavaid kooligruppe ja peresid osalema tasuta töötoas «Vaimustavad vürtsid». Töötoa käigus tutvuti erinevate meie toidulaua esinevate vürtsidega, õpitati nendega seonduvat ajalugu ning vaadati, kuidas on erinevad vürtsid meieni jõudnud.

30.05 kutsusid Energia avastuskeskus ja Eesti Ajaloomuuseum eesti ja vene kooligruppe ühiskülastusele.

Juuni

6. juuni avastuspäeval «Vaimustavad vürtsid» tutvuti meie toidulaua esinevate erinevate vürtsidega, õpiti nendega seonduvat ajalugu ning uuriti kuidas on erinevad vürtsid meieni jõudnud.

11.–12. juunil toimunud «Tänutähe» perepäevadel Energia avastuskeskuses tutvustas Eesti Politsei koos lõvi Leoga igapäevast politseitööd ning näha ja katsuda sai ehtsat operatiivõidukit. Esines ka Politsei- ja piirivalveorkester koos Laulukarusell 2015 võitja Marten Männistega.

18.–19. juunil toimunud «Põnevate kivististe» perepäevadel Energia avastuskeskuses tutvustas TTÜ Geoloogia Instituut haruldast rüükala *Asterolepis ornat* ning veelgi unikaalsemat eelajaloolise kala *Livoniana multident* lõualuud.

Juuli

4. juulil toimunud avastuspäeval «Avasta väik» said külastajad teada, mis on elektrienergia allikas, -tarbija, vooluringi osad, elektrijuhid ja isolatsioonid. Koostati vooluringi õpiti selle elementide järjestusest. Räägiti miks väik on puuri pandud, kuidas inimene saab välgunooli käega juhtida ja kuidas tehakse välgu**showd**.

7. kuni 9. juulini osales Energia avastuskeskus Tallinna Vanalinnas toimuvatel Keskaja päevadel. Toimus Energia avastuskeskuse juhitud «Alkeemia töötuba», kus leiutaja Aare Baumer näitas ajaloolisi alkeemiakatseid ja selgitas, miks keskaja leiutajad ja teadlased neid katseid tegid.

August

Avasta raha-aare» avastuspäevad toimusid 25.–26. augustil. Lisaks näituste avastamisele tutvuti tõelise aardeleiuga, uuritati Eesti Ajaloomuuseumis ajaloo erinevaid kihte, vaadati «Kihilise Maa aardelaeka» filmi ning osaleti välgu- ja staatilise elektri demonstratsioonidel.

27.–28. augustil toimunud perepäevadel «Avasta Eesti kivid» räägiti Eesti maapõue kivimitest ja setetest, mida on uuritud juba enam kui 200 aastat. Huvilised said oma suviste kivimileidude kohta küsimusi esitada.

September

1. septembril osales Energia avastuskeskus Vabaduse väljakule aabitsapeol, kus Energia avastuskeskuse giidid pakkusid võimalust liitreaalsust uudistada.

8. ja 9. septembril oli Energia avastuskeskuses au võõrustada USA füüsiku, okeanograafi ja ennekoike loova õppimise eksperdi Ed Sobey juhitud töötube. Sobey käe all ehitasi õpilased esmapilgul kokkusobimatutest asjadest mänguautosid ja muudki — ja tõestasid nii endale kui ka teistele, et oluliste teadussaavutusteni jõuab vaid katse-eksituse meetodil.

10.–11. septembril peeti Energia avastuskeskuses perepäevi, kus kõigil oli võimalik kehastuda leiduriteks. Kahe päeva jooksul sai osaleda mitmes eriteemalises töötoas, vaadata teadusteatri etendusi, planetaariumiprogrammi ja loomulikult ka välgunoolte vaatamängu.

28. septembril esines NASA astronaut Wheelocki Energia avastuskeskuses, paljastades seda, mis tunne on vaadata rahvusvahelisest kosmosejaamast Maale ja kuidas üldlase astronautiks saada. Kohtumisest võttis osa üle kaheksa kosmosehuvilise koolinoore ja õpetaja üle Eesti.

Teadlaste ööl, 30. Septembril, toimusid Energia avastuskeskuses tasuta teaduskohvikud liitreaalsuse teemadel.

Oktoober

15. oktoobril algas festival «Avatud mänguväljad», mille käigus said lapsed ja noored paljudes Eesti muuseumides tavapärasest veelgi mängulisemalt aega veeta. Energia avastuskeskuse toimus mäng «Nutikas meri»

Energia avastuskeskus toimusid 25-26 oktoobril sügisese koolivaheaja «Leiutaja avastuspäevad» Masina leiutamise töötoas sai katsetada elektrimootoriga võidusõiduauto ehitamist ning hiljem oma masinaga ka võidusõidul osaleda.

Külastajad

Energia avastuskeskuse näituseid ja programme külastas 2016 aastal kokku piletiga **75 582** inimest. Neist **8942** ehk 11,8 % olid turistid.

Tehingud seotud osapooltega

Sihtasutuse " Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus " aastaaruande koostamisel on loetud seotud osapoolteks:

a. Omanikke: Eesti Energia AS

AS Tallinna Soojus

Tallinna linn

Tallinna Tehnikaülikool

b. tegev ja kõrgemat juhtkonda;

Sihtasutus " Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus " on 2016.a. ostnud ning osutanud teenuseid järgmistele seotud osapooltele:

Omanikelt:							eurot
				2016		2015	
Ettevõtte			Tehingu sisu	Müügid	Ostud	Müügid	Ostud
Eesti Energia AS ja allasutused							
Eesti Energia AS			Toetus	14256		25582	582
Eesti Energia AS			üritus	745		3350	
Eesti Energia AS			elektri kulu		23216		25282
Eesti Energia AS			Hoonete reno-				38004
			veerimine				
Eesti Energia AS			maamaks	6211	6211	6211	6211
Tallinna Tehnikaülikool						1105	
Tallinna linn ja allasutused:							
Tallinna Jäätmekekus			kommunaalkulud		1542		1603
Tallinna Spordi- ja Noorsooamet			toetus			248	
Tallinna Haridusamet			toetus	18000		18000	
Tallinna Haridusamet			külastus	9167		12803	
Tallinna Ettevõtlusamet			külastus	4434			
Tallinna Tõnismäe Reaalkool			külastus			233	

Tallinna Linnakantselei	külastus	433		1646	
Tallinna Spordi- ja Noorsooamet	külastus	411			
Tallinna Järveotsa Gümnaasium	külastus	1408			
Tallinna Lasnamäe Põhikool	külastus	228		35	
Tallinna Mustamäe Reaalgümnaasium	külastus			344	
Tallinna Humanitaargümnaasium	külastus	99			
Kesklinna Vaba Aja Keskus	külastus	47			
Kristiine Tegevuskeskus	külastus	163			
Tallinna Kadaka Põhikool	külastus	308		519	
Ehte Gümnaasium	külastus	35			
Tallinna NõmmeNoortemaja	külastus	47			
Tallinna Perekeskus	külastus	20			
Haabersti Linnaosa Vabaaja Keskus	külastus	239			
Põhja-Tallinna Sotsiaalkeskus	külastus			99	
Põhja-Tallinna Noortekeskus	külastus	133			
Põhja-Tallinna Valitsus	külastus	383			
Mustamäe Kultuurikeskus Kaja	külastus	206			
Tallinna Pae Gümnaasium	külastus			158	
Tallinna Mustamäe Humanitaargümnaasium	külastus	449		267	
Lasnamäe Noortekeskus	külastus			633	
Mustamäe Laste Loomingu Maja	külastus			78	
Nõmme Vaba Aja Keskus	külastus			122	
Huvikeskus Kullo	külastus			250	
Mahtra Põhikool	külastus	158		150	
Tallinna Laagna Lasteaed	külastus	293			
Tallinna Mõisaku Lasteaed	külastus	108			
Tallinna Lasteaed Kirsike	külastus	351			
Tallinna Läänemere Gümnaasium	külastus	400			
Tallinna Kopli Ametikool	külastus	216		18	
Mustamäe Päevakeskus	külastus	100		354	
Kokku		59048	30969	72205	71682
Saldod seotud osapooltega					
Ettevõtte		31.12.2016	31.12.2015		
Nõuded		3132	2498		

Tallinna linn ja allasutused:					
Tallinna Spordi- ja Noorsooamet			98		
Põhja-Tallinna Valitsus		460			
Tallinna Haridusamet		1600	1200		
Eesti Energia AS ja allasutused			1200		
Tallinna Ettevõtlusamet		1072			
Kohustused		2718	2806		
Eesti Energia AS ja allasutused		2548	2662		
Tallinna Jäätmekekeskus		170	144		

Hinnang tegevusele ja majandustulemusele

Hinnang tegevusele ja majandustulemusele

EAK on majanduslikult rahuldavas seisus. 2016 planeeritud majandustegevuse kulud olid 474420 eurot, tegelikud kulud 473511 eurot.

Energia avastuskeskus (EAK) on jätkuvalt tõhusalt tegutsev külastuskeskkond, kuid 2016 aasta oli avastuskeskusele raske. Prognoositud müügitulu ei realiseerunud loodetud mahus.

2016 aastal saavutas Kultuurikatel avamise järgselt sündmuste ja seminaride läbiviimise paigana täispotentsiaali. Ettevõtete sündmuste, seminaride ja konverentside pinna pakkumine oli Energia avastuskeskuse oluline omatulu allikas 2014 ja 2015 aastal. Olukorras, kus Kultuurikatel on avatud ning tegutseb üksnes sellel eesmärgil ehk siis rendipindade pakkujana, ongi pinna rentijad Katelt EAKle eelistanud. Samuti võimaldavad Katla pakutavad pinnad korraldada kordades suurema inimeste arvuga sündmusi, kui EAKsse mahuks. Kultuurikatlas on täna avatud ka restoran ning on olemas toitlustusvõimalused, mis EAKs EASi otsusel ära lõpetati. EAS tegi korralduse majas kohvik sulgeda ja trahvis EAKd selle eest, et kohvik taasavamise järel avatud oli. Kohvi on suletud seetõttu alates maist. Kohviku sulgemine on kindlasti vähendanud EAK atraktiivsust külastajate hulgas.

EAK on majanduslikult rahuldavas seisus. 2016 planeeritud majandustegevuse kulud olid 474420 eurot, tegelikud kulud 473511 eurot.

Eesti külastajad on muutumas järjest enam hinnatundlikuks. Kulused tehakse pigem tagasihoidlikult. Sama kehtib ettevõtete puhul - pigem tagasihoidlikud kulutused.

Sündmuste/ürituste omatulu vähenemise 2016 aastal saab osaliselt kirjutada ka EAK probleemse turundustöö arvele. Sügise alguses selgus, et EAK turundusjuht ei täitnud sisuliselt juhataja poolt talle pandud ülesandeid, mistõttu ei täitnud ka EAK turundustöö täiel määral eesmärki. EAK endise juhataja otsusel see inimene enam alates novembrist EAKs ei tööta. EAK turundustöö on täna liidetud kommunikatsioonijuhi ning koostööprojektide juhi tööülesannete hulka. Mõlema töökoha täitmise eelduseks on olnud ka turundustööoskuste olemasolu.

Külastuskeskuste turul on kasvanud konkurents ja väga mitmed külastuskeskused suunavad tegevused samale külastajate segmendile (AHHAA, Lennusadam, Teletorn, Tervishoiumuuseum, Lottemaa, Pokumaa jne). Ka muuseumid tegutsevad samuti samal turul püüdes üha enam ka kooligruppe külastajateks ja pakkudes lisaks ka teadusmeelelahutust.

2016 aastaks on EAK turupositsioon Eesti muuseumide ja külastuskeskkondade valdkonnas nõrgenenud. Kui varasemalt tegelesid koolidele ja peredele haridusprogrammide, töötubade ja teadusteatri pakkumisega sel turul peamiselt AHHAA (Lõuna-Eestis) ja EAK (Põhja-Eestis), siis täna teevad seda kõik Eesti muuseumid. EAK on nende hulgas aga ainus suuremahuline külastuskeskkond, mis ei kuulu otseselt ei linnale ega riigile ja mille tegevused ei ole seetõttu riigi ega kohaliku omavalitsuse poolt eelarveliselt suures mahus toetatud.

EAK tegevusi ja omatulu teenimist loodetud mahus 2016 segasid olulised ka ehitustööd nii Põhja pst 27 kui Kultuurikatla alal. Mõlema ehituse tarvis kasutati ehitusplatsina EAK sissepääsu ees olevat hoovi. See hoov kuulub Kultuurikatla ja EAKi ei olnud võimalik hoovi kasutamist kuidagi takistada. Ehitustegevus kolme meetri kaugusel EAK peasissepääsust tegi keskuse sündmuste korraldamise paigana ebaatraktiivseks.

Külastuskeskuste turul on kasvanud konkurents ja väga mitmed külastuskeskused suunavad tegevused samale külastajate segmendile (AHHAA, Lennusadam, Teletorn, Tervishoiumuuseum, Lottemaa, Pokumaa jne). Ka muuseumid tegutsevad samuti samal turul püüdes üha

enam ka kooligruppe külastajateks ja pakkudes lisaks ka teadusmeelelahutust.

2016 aasaks planeerisime omatulu kokku 472400 eurot. 2016 aasta omatulu oli aga 371341 eurot.

Energia avastuskeskus panustas 2016 turistide arvu suurendamisele ja suunas aktiivselt antud sihtgrupile reklaami. Tehtud töö kandis vilja ja turistide arv on võrreldes eelmise aastaga tublisti kasvanud; 6,8 protsendilt 11,8 protsendini, samas on kahjuks langenud kohalike külastajate arv.

EAK jätkusuutlik tegutsemine on saavutatud kulude kokkuhoiu arvelt ning tegutsemiseks (näiteks uue näituse loomiseks) on leitud teisi võimalusi kui uutesse eksponaatidesse investeerimine. 2016 aasta alguses avatud uue teadusnäituse „Kihilise Maa aardelaegas“ lõime koostöös Eesti muuseumide ja ülikoolidega, kes deponeerisid meile eksponaate ilma nende eest rendiraha küsimata.

EAK nõukogu on olnud EAK käekäigust ja majandamisest teadlik ja on 2017 aastaks on kinnitanud tulude osas tagasihoidlikuma finantsprognoosi.

Renoveerimisprojekti lõpetamine

Projekti tegevused on teostatud ja lõpparuanne esitatud.

EAK pingelisele töögraafikule lisas planeerimata tegevusi ka EASi projekti lõpetamine. EASi organisatsiooni ja töö ümberkorralduste tõttu tekkis segadus EAK renoveerimisprojekti hangetega. Need ei olnud EASi süsteemis lõpetatuks märgitud ning kõikide EAK hangete kontroll algas uuesti. Kuna EASi töötajad olid vahetatud ning vahepeal olid hangete kontrolliks kehtestatud ka uued nõuded tuli uuesti kontrollida ja põhjendada 22 riigihanget. See nõudis ette planeerimata õiguskulude katmist üle 10 000 € ulatuses. 2016 aastal olid õiguskulud seoses sellega 4280 eurot. 2015 aastal 7043 eurot. EAS koostas EAKle põhjendamatuid tagasinõude otsuste projekte enam kui 650 000 euro ulatuses (20,5% EASi vahendatud toetuse mahust). Kõik need süüdistused sai alusetuks tõestatud ja kohviku teema, kuid see nõudis väga suure töö ja ajamahu, mis oleks võinud kuluda EAK sisutegevuste arendamisse. See pärssis selgelt EAK põhitegevusi. Tagasinõuete osa koos planeerimata õiguskuludega jäi alla 1% EASi kaudu vahendatud sihtfinantseerimisest.

EAK tegevuse üheks oluliseks aluseks on tegutsemine projektrahatusel. 2016 aastal tuli

21,03 % keskuse tulust projektidest. 11,19% töötajate töötasust on kaetud projektrahastusega. 6,31% tulust tuli keskuse asutajatelt ning 72,66% omatulust. Omatulust 365146 eurot moodustas EAK teenuste müük (piletitulu ja ruumirent) ning 6195 eurot oli teaduspoe müügitulu.

Võib öelda, et 93,69% vajaminevast taotles ja teenis keskus muudest allikatest kui asutajad.

Kuludest moodustas 40,68% palgakulu, 59,32% majanduskulu, 3,18% oli ekspositsiooni ja programmidega seotud projektide kulu.

EAKs töötas 2016 aasta lõpuks töölepinguga 14 töötajat. Asutuse tegevuse koordineerimise ja arendustööga tegeleb neist 6 – juhataja, teadus- ja arendusjuht, turundusjuht, 2 administraatorit ja haldusspetsialist.

Hindan 2016 aastal tehtud töö heaks arvestades tegutsemist keerulises majanduslikus olukorras ning olukorras. Majandustulemust saab hinnata asjaolusid arvestades rahuldavaks.

EAK tegutseb ning on jätkusuutlik.

Mõjud

Harivat teadusmeelelahutust pakuvad Eestis kaks teaduskeskust – EAK ja AHHA teaduskeskus. Konkurents vabaaja veetmise turul Tallinnas on tihe.

EAK teenuse järele on jätkuvalt suur vajadus. EAK on atraktiivne külastuskeskus nii siseriiklikult kui ka Euroopa mastaabis oluline haridus- ja pereturismi sihtpunkt.

Majandustegevuse tsükliilisus EAK tegevust otseselt ei mõjuta. Samuti ei kaasne EAK tegevusega olulisi keskkonna- ja sotsiaalseid mõjusid (kui välja arvata EAK töö venekeelse elanikkonna integreerimisel) ega ole valuutakursside, intressimäärade ja börsikursside muutumisega seonduvaid riske.

EAK 2017 eesmärgid

EAK visiooniks on ühendada teadus igapäevaeluga unikaalses ajaloolises keskkonnas.

EAK missiooniks on pakkuda innustust loodusteaduste õppimiseks.

Väärtustame külastajaid ning võimalust avastada, mängida ja õppida.

Väärtustame ka usaldusväärsust ja loovust.

Lähtume 2017 eesmäärke püstitades järgmistest väärtustest:

Külastajad

Oleme külastajatele orienteeritud.

Pakume külastajatele nauditava külastuskogemuse.

Pakume suurepärase teenust, et külastajad tunneks end teretulnuna.

Võimalus avastada, mängida ja õppida

Energia avastuskeskus on unikaalne ja lõbus õpikeskkond igas vanuses külastajale.

Pakume avastamise vabadust.

Ärgitame oma tegevustega uudishimu.

Usaldusväärsus

Kõik, mida teeme on kõrge kvaliteediga.

Teeme seda, mida lubame.

Meil on kompetents pakkuda usaldusväärset informatsiooni.

Loovus

Julgustame inimesi õppimisel kujutlusvõimet kasutama.

Pakume loovaid, kliendikeskseid lahendusi kõigis oma tegevusvaldkondades.

Toetame väljendusvabadust.

Energia avastuskeskuse 2017 üldised eesmärgid:

Alameesmärgid järgnevalt toodud eesmärkide täitmiseks sõnastatakse valdkonnapõhiselt keskuse halduseks, turunduseks, teadus- ja arendustööks, administreerimiseks, hariduskoostööks ning külastuste juhtimiseks.

EESMÄRGID:

1. Arendada EAKd Eesti ja Euroopa mastaabis olulise haridustähtsuse ja külastuskeskkonnana.

Selleks:

Loomme kvaliteetset sisu kandvaid teadusnäitusi. Loomme 2017 aastal kõiki näitusekorruseid hõlmava muusikateemalise näituse „Mmmmmuusika“ koostöös Eesti muuseumidega. Näitusel teeme koostööd Tallinna Linnamuuseumiga, kelle abiga esitlema 1880-1910 dateeringuga kirikukella. Samuti esitlema haruldaste ja huvitavate pillide kogu koostöös Eesti Teatri- ja Muusikamuuseumiga. Energia avastuskeskuses saab näiteks näha leierkasti, põispilli, minisuupilli ja palju muud. Muusikanäitusele lisavad kirevust ehtsad teatrikostüümid, mis saabuvad näitusel koostöös Estonia Teatriga.

Näitusega tutvustatakse populaarteaduslikult nii muusika kui heli valdkondi. Näituse teemadel korraldame avastus- ja perepäevi.

Koostöös Estonia Teatriga toome külastajateni Energia avastuskeskuses ka kontsertsari väikestele kuulajatele.

Teeme koostööd erinevate harivat meelelahutust pakkuvate asutustega Eestis ja Euroopas. Energia avastuskeskus on Euroopa ja Põhjamaade teaduskeskusi ühendavate assotsiatsioonide ECSITE ja NSCF liige.

Teeme koostöö keskuse asutajate, kõigi Eesti ministeeriumite, saatkondade, haridus-, turismi-, noorte-, ettevõtluse-, mittetulundus ja muude sektorite esindajatega.

Rendime ja müüme oma teadusnäituseid.

Jätkame osalemist Euroopa Komisjoni rahastusel Euroopa teadushariduse ja õpetajakoolituse platvormi projekti PARRISE meeskonnas. Projektiga töötatakse nelja aasta jooksul Euroopa Komisjonile välja teadushariduse valdkonnas õpetajakoolituse mudelid Euroopa Ülikoolides (sh Eestis õpetajakoolitusega tegelevatele ülikoolides) rakendamiseks. Eesti mudel keskendub teadushariduse koolitusele EAKs.

Valmistame Eesti Teadusagentuurile töötubade teotusprojekti 2016 teaduse populariseerimise konkursile.

Tutvustame XIX lõpu ja XX sajandi alguse Eesti tööstuspärandi- ja tehnikakultuuri interaktiivsete tehniliste vahendite abil Energia avastuskeskuses.

Loomme Integratsiooni ja Migratsiooni sihtasutuse kaasabil keskuse ajaloolisi eksponaatidest inspireerituna tehnilised lahendused, mis aitavad vähelõimunud Eesti ühiskonda lõimida alates lasteaialastest lõpetades pensioniealistega.

Hoiame aastase külastajate arvu 100 000nde piiril ka olukorras, kus renoveeritud keskuse uudsus ei ole enam nii atraktiivne.

2. Suunata spetsiaalseid tegevusi koolidele, lasteaedadele ja õpetajatele, et suurendada õpilasgruppide külastusi.

Korraldame maakondade kaupa õpetajate päevi meie tegevuste tutvustamiseks.

Korraldame õppe- ja avastuspäevi, mil keskuse tegevused on paketeeritud sooduspakettidesse.

Teavitame Eesti haridusasutusi keskuse tegevustest reklaammaterjalide kaudu, mida saadame otse koolidesse.

Anname välja õpetajatele ja koostööpartneritele suunatud uudiskirja „Avastaja“.

Teavitame keskuse tegevustest sotsiaalmeedia võrgustikes.

Teavitame keskuse oma infokanalites keskuse tegevustest.

Täiendame ja uuendame pidevalt keskuse kontaktõpetajate andmete kogu.

Lähtume külastajate vastuvõtmisel Energia avastuskeskuse väärtustest.

3. Suunata spetsiaalseid tegevusi peredele, et suurendada perede külastusi.

Selleks:

Korraldame peresündmusi ja perepäevi, mil keskuse tegevused ja näitused on paketeeritud sooduspakettidesse.

Teavitame eestikeelses meedias kõigist uutest programmidest ja näitustest.

Teavitame keskuse tegevustest sotsiaalmeedia võrgustikes.

Teavitame keskuse oma infokanalites keskuse tegevustest.

Lähtume külastajate vastuvõtmisel Energia avastuskeskuse väärtustest.

4. Suunata spetsiaalseid tegevusi turistidele, et suurendada turistide külastusi.

Selleks:

Jagame infomaterjale keskuse tegevuse kohta Tallinki ja Viking Line'i laevadel.

Osaleme turismi edendavatel messidel (Mardilaat Helsingis jne).

Teeme tihedat koostööd Tallinna linna turismiosakonnaga.

Teeme koostööd EASi turismiarenduskeskusega.

Teavitame oma tegevusest Soome ja Vene meedias.

Teavitame keskuse tegevustest sotsiaalmeedia võrgustikes.

Teavitame keskuse oma infokanalites keskuse tegevustest.

Lähtume külastajate vastuvõtmisel Energia avastuskeskuse väärtustest.

5. Suunata spetsiaalseid tegevusi venekeelsele elanikkonnale, et suurendada venekeelsete kooliõpilaste ja perede külastusi.

Selleks:

Töötame välja kõik keskuse lisategevused ka venekeelsena.

Loomme koolivaheaja avastuspäevadele venekeelseid gruppe.

Loomme vähelõimunud elanikkonnale tööstuspärandi kultuuri tutvustava näituseosa.

Teavitame Eesti venekeelses meedias keskuse tegevustest.

Teavitame keskuse oma infokanalites keskuse tegevustest.

Teavitame keskuse tegevustest sotsiaalmeedia võrgustikes.

Lähtume külastajate vastuvõtmisel Energia avastuskeskuse väärtustest.

6. Suunata spetsiaalseid tegevusi selleks, et tagada keskuse seminaribloki külastused ning firmasündmuste toimumine keskuse hoonetes ka olukorras, kus hoone uudsus ei ole enam nii atraktiivne.

Selleks teavitame seminari ja firmasündmuste võimalikkusest keskuse oma infokanalites ning sihtgrupile suunatud kanalites.

Teeme kõik endast oleneva, et selle sihtgrupi külastajad saaksid külastusest nii hea kogemuse, et soovitaksid seda teistelegi.

Suhtleme riigisektori asutuste kommunikatsiooni osakondadega ja pakume võimalust me ruumidega tutvuda.

Korraldame regulaarselt maja tutvustusi.

Teavitame olemasolevaid kontakte uutest võimalustest keskses.

Täiendame pidevalt kontaktibaasi.

7. Majandada SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskust jätkusuutlikult.

Selleks:

Teeme tööd selle eesmärgiga, et suurendada piletimüügist ja keskuse tasulistest teenustest saadavat omatulu.

Leiame võimalusi projektide toetuseks erinevatest Eesti ja Euroopa fondidest.

Leiame võimalusi keskuse näituseid rentida/müüa.

Taotleme tegevustoetust SA asutajatelt.

Hoiame tegevuskulud madalal.

8. Hallata ja administreerida Energia avastuskeskuse hooneid säästlikult ja ajaloolist keskkonda hoides ning väärtustades.

Selleks:

Töötame kõik selle nimel, et renoveeritud hooned säiliks kauni, puhta ja hoituna ka olukorras, kus hoonet külastab 100 000 inimest aastas.

Palgaandmed:

Tegevjuhi brutopalk 2016 aastal oli 32088 eurot. Aruandeaastal töötas asutuses põhikohaga keskmiselt 14,24 töötajat ning tööjõu kulud kokku koos tööjõu kuludega kaasnevate maksudega olid 274471 eurot. Nõukogu liikmetele tasu ei ole makstud.

Peamised finantssuhtarvud

			2016	2015
Tulu (tuh EUR)			511	570
sh. müügitulu (tuh. EUR),			371	421
Tulu kasv			-10,4%	-70,5%
Tulem (tuh EUR)			-163,5	-89,2
Tulemi kasv (%)			-83,2%	-106,8%
Puhasrentaablus			-32,0%	-15,6%
Maksevõime tase			2,3	1,5
ROA			-5,0%	-2,6%
ROE			-5,1%	-2,6%

Suhtarvude arvutamisel kasutatud valemid:

Käibe kasv (%) = (müügitulu 2016 – müügitulu 2015) / müügitulu 2015 * 100

Tulemi kasv (eurodes) = (tulem 2016 – tulem 2015)

Tulemi kasv (%des) = (tulem 2016 – tulem 2015) / tulem 2015 * 100

Puhasrentaablus (%) = tulem / tulu * 100

Maksevõime tase = käibevara / lühiajalised kohustused

ROA (%) = tulem / varad kokku * 100

ROE (%) = tulem / netovara kokku * 100

Energia avastuskeskuse juhataja

Liisa-Riin Laidre

SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskuse juhatuse liige

Raamatupidamise aastaaruanne

Bilanss

(eurodes)

	31.12.2016	31.12.2015	Lisa nr
Varad			
Käibevarad			
Raha	104 617	80 988	2
Nõuded ja ettemaksed	10 234	17 597	3
Varud	2 855	2 264	
Kokku käibevarad	117 706	100 849	
Põhivarad			
Materiaalsed põhivarad	3 167 234	3 363 177	5
Immateriaalsed põhivarad	0	3 173	6
Kokku põhivarad	3 167 234	3 366 350	
Kokku varad	3 284 940	3 467 199	
Kohustised ja netovara			
Kohustised			
Lühiajalised kohustised			
Laenukohustised	848	1 663	7
Võlad ja ettemaksed	40 345	46 810	8
Sihtotstarbelised tasud, annetused, toetused	10 298	20 894	10
Kokku lühiajalised kohustised	51 491	69 367	
Pikaajalised kohustised			
Laenukohustised	0	848	
Kokku pikaajalised kohustised	0	848	
Kokku kohustised	51 491	70 215	
Netovara			
Sihtkapital/Osakapital nimiväärtuses	128	128	
Eelmiste perioodide akumuleeritud tulem	3 396 856	3 486 098	
Aruandeaasta tulem	-163 535	-89 242	
Kokku netovara	3 233 449	3 396 984	
Kokku kohustised ja netovara	3 284 940	3 467 199	

Tulemiaruanne

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Tulud			
Annetused ja toetused	139 758	149 027	11
Tulu ettevõtlusest	371 341	421 379	12
Kokku tulud	511 099	570 406	
Kulud			
Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	-21 443	-89 744	13
Mitmesugused tegevuskulud	-178 464	-171 847	
Tööjõukulud	-259 792	-238 635	14
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	-201 116	-144 286	
Muud kulud	-13 475	-14 479	
Kokku kulud	-674 290	-658 991	
Põhitegevuse tulem	-163 191	-88 585	
Intressikulud	-352	-668	15
Muud finantstulud ja -kulud	8	11	16
Aruandeaasta tulem	-163 535	-89 242	

Rahavoogude aruanne

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Rahavood põhitegevusest			
Põhitegevuse tulem	-163 191	-88 585	
Korrigeerimised			
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	201 116	144 286	5 ja 6
Kasum (kahjum) põhivarade müügist	0	-2 297	5 ja 6
Muud korrigeerimised	-60 339	-61 466	10 ja 11
Kokku korrigeerimised	140 777	80 523	
Põhitegevusega seotud nõuete ja ettemaksete muutus	6 769	28 566	3
Põhitegevusega seotud kohustiste ja ettemaksete muutus	-8 545	4 731	8
Kokku rahavood põhitegevusest	-24 190	25 235	
Rahavood investeerimistegevusest			
Tasutud materiaalsete ja immateriaalsete põhivarade soetamisel	-10 516	-149 753	5 ja 6
Laekunud materiaalsete ja immateriaalsete põhivarade müügist	0	3 852	5 ja 12
Laekumised sihtotstarbelistest tasudest, annetustest, toetustest	60 339	92 350	10
Laekunud intressid	11	10	16
Kokku rahavood investeerimistegevusest	49 834	-53 541	
Rahavood finantseerimistegevusest			
Kapitalirendi põhiosa tagasimaksed	-1 663	-5 419	7
Makstud intressid	-352	-668	15
Muud väljamaksed finantseerimistegevusest	0	-10	5 ja 12
Kokku rahavood finantseerimistegevusest	-2 015	-6 097	
Kokku rahavood	23 629	-34 403	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi alguses	80 988	115 391	2
Raha ja raha ekvivalentide muutus	23 629	-34 403	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi lõpus	104 617	80 988	2

Netovara muutuste aruanne

(eurodes)

			Kokku netovara
	Sihtkapital/Osakapital nimiväärtuses	Akumuleeritud tulem	
31.12.2014	128	3 486 098	3 486 226
Aruandeaasta tulem		-89 242	-89 242
31.12.2015	128	3 396 856	3 396 984
Aruandeaasta tulem		-163 535	-163 535
31.12.2016	128	3 233 321	3 233 449

Raamatupidamise aastaaruande lisad

Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

Üldine informatsioon

Sihtasutuse "Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus" 2016. aasta raamatupidamise aastaaruanne on koostatud vastavuses riigi üldeeskirjas esitatud arvestuspõhimõtetega, lähtudes "Raamatupidamise seaduses" ja RTJ-des toodud nõuetest aastaaruandele. Sihtasutus "Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus" kasutab tulemiaruarande koostamisel Eesti Vabariigi raamatupidamise seaduse lisa 2 toodud tulemiaruarande skeemi nr 1. Raamatupidamise aastaaruanne on koostatud eurodes.

Raha

Raha ja selle ekvivalentidena kajastatakse bilansis raha kirjel ja rahavoogude aruandes kassas olevat sularaha ja arvelduskontode jääke (va. arvelduskrediit).

Välisvaluutas toimunud tehingud ning välisvaluutas fikseeritud finantsvarad ja -kohustised

Välisvaluutas fikseeritud tehingute kajastamisel on aluseks võetud tehingu toimumise päeval ametlikult kehtinud Euroopa Keskpanga valuutakursid. Välisvaluutas fikseeritud varad ja kohustused seisuga 31.12.2016 on ümber hinnatud eurodessa bilansipäeval ametlikult kehtinud Euroopa Keskpanga valuutakursside alusel. Välisvaluutatehingutest saadud kasumid ja kahjumid on kasumiaruandes kajastatud periooditulu ja -kuluna.

Nõuded ja ettemaksud

Nõuetena ostjate vastu kajastatakse sihtasutuse tavapärase tegevuse käigus tekkinud lühiajalisi nõudeid. Ostjatelt laekumata arved on bilansis hinnatud lähtuvalt tõenäoliselt laekuvatest summadest. Seejuures hinnatakse iga konkreetse kliendi laekumata arveid eraldi, arvestades teadaolevat informatsiooni kliendi maksevõime kohta. Ebatõenäoliselt laekuvad arved ja lootusetuid nõudeid seisuga 31.12.2016 ei ole. Kõiki muid nõudeid (viitlaekumised, antud laenud ning muud lühiajalised nõuded) kajastatakse korrigeeritud soetusmaksumuses. Lühiajaliste nõuete korrigeeritud soetusmaksumus on üldjuhul võrdne nende nominaalväärtusega (miinus võimalikud allahindlused), mistõttu lühiajalisi nõudeid kajastatakse bilansis tõenäoliselt laekuvas summas.

Varud

Varud võetakse algselt arvele nende soetusmaksumuses, mis koosneb ostukulutustest ja muudest kulutustest, mis on vajalikud varude viimiseks nende olemasolevasse asukohta ja seisundisse. Varude ostukulutused sisaldavad lisaks ostuhinnale varude ostuga kaasnevat tollimaksu, muid mittetagastatavaid makse ja varude soetamisega otseselt seotud transpordikulutusi, millest on maha arvatud hinnaalandid ja dotatsioonid. Varude soetusmaksumuse arvestamisel kasutatakse FIFO meetodit. Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus kajastab varudena keskuse Teaduspoe tarbeks ostetud kaupa.

Materiaalsed ja immateriaalsed põhivarad

Materiaalseks põhivaraks loetakse sihtasutuse enda majandustegevuses kasutatavaid varasid kasuliku tööeaga üle ühe aasta ja maksumusega alates 5000 eurot. Varad, mille kasulik tööiga on üle 1 aasta, kuid mille soetusmaksumus on alla 5000 eurot, kajastatakse kuni kasutusele võtmiseni väheväärtusliku inventarina (varudes) ja vara kasutusele võtmise hetkel kantakse kulusse. Kuldesse kantud väheväärtuslike inventaride üle peetakse arvestust bilansiväliselt.

Materiaalne põhivara võetakse algselt arvele soetusmaksumuses, mis koosneb ostuhinnast (k.a tollimaks ja muud mittetagastatavad maksud) ja otseselt soetamisega seotud kulutustest, mis on vajalikud vara viimiseks selle tööseisundisse ja –asukohta. Materiaalset põhivara kajastatakse bilansis soetusmaksumuses, millest on maha arvatud akumuleeritud kulum ja võimalikud väärtuse langusest tulenevad allahindlused.

Kapitalirendile võetud materiaalse põhivara arvestus toimub sarnaselt ostetud põhivaraga.

Materiaalse põhivara objektile tehtud hilisemad väljaminekud kajastatakse põhivarana, kui on tõenäoline, et ettevõtte saab varaobjektiga seotud tulevast majanduslikku kasu ning varaobjekti soetusmaksumust saab usaldusväärselt mõõta. Muid hooldus- ja remondikuludid kajastatakse kuluna nende toimumise momendil.

Amortisatsiooni arvestamisel kasutatakse lineaarset meetodit. Amortisatsioonimäär määratakse igale põhivara objektile eraldi, sõltuvalt selle kasulikust tööeast. Olulise lõppväärtusega varaobjektide puhul amortiseeritakse kasuliku eluea jooksul kulusse ainult soetusmaksumuse ja lõppväärtuse vahelist amortiseeritavat osa. Juhul, kui vara lõppväärtus ületab tema bilansilist jääkmaksumust, lõpetatakse vara amortiseerimine.

Juhul kui materiaalse põhivara objekt koosneb üksteisest eristatavatest komponentidest, millel on erinevad kasulikud eluead, võetakse

need komponendid raamatupidamises arvele eraldi varaobjektidena ning määratakse ka vastavalt nende kasulikule elueale eraldi amortisatsiooninormid.

Amortisatsioonimäärade vahemikud on materiaalse põhivara gruppidele järgmised:

- Hooned 2%
- Transpordivahendid 20%
- Muud masinad ja seadmed 20%
- Muu inventar, tööriistad ja sisseseade 20%

Amortisatsiooni arvestamist alustatakse hetkest, mil vara on kasutatav vastavalt juhtkonna poolt plaanitud eesmärgil ning lõpetatakse kui lõppväärtus ületab bilansilist jääkmaksumust või vara lõpliku eemaldamiseni kasutusest. Igal bilansipäeval hinnatakse kasutatavate amortisatsioonimäärade, amortisatsioonimeetodi ning lõppväärtuse põhjendatust.

Immateriaalne põhivara võetakse algselt arvele tema soetusmaksumuses, mis koosneb ostuhinnast ja otseselt soetamisega seotud kulutustest. Immateriaalset põhivara kajastatakse bilansis tema soetusmaksumuses, millest on maha arvatud akumulieeritud kulum ja võimalikud väärtuse langusest tulenevad allahindlused.

Määratud kasuliku elueaga immateriaalsete põhivara amortisatsiooni arvestamisel kasutatakse lineaarset meetodit. Amortisatsioonimäär määratakse igale immateriaalse põhivara objektile eraldi, sõltuvalt selle kasulikust elueast. Amortisatsioonimäärade vahemikud on immateriaalse põhivara gruppidele järgmised:

- Muu immateriaalne põhivara 10%

Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskuse aastaaruandes on 2015 aastal ekspositsiooni täiendamiseks toodetud film kajastatud muu immateriaalse põhivara all.

Põhivara arvelevõtmise alampiir 5000 eurot

Rendid

Kapitalirendina käsitletakse rendilepingut, mille puhul kõik olulised vara omandiga seonduvad riskid ja hüved kanduvad üle rentnikule.

Muud rendilepingud kajastatakse kasutusrendina.

Kasutusrendimaksed kajastatakse rendiperioodi jooksul lineaarselt tulemiaruanDES kuluna .

Finantskohustised

Kõik finantskohustused (võlad tarnijatele, võetud laenud, viitvõlad, ning muud lühi- ja pikaajalised võlakohustused) võetakse algselt arvele nende soetusmaksumuses, mis sisaldab ka kõiki soetamisega otseselt kaasnevaid kulutusi.

Lühiajaliste finantskohustuste korrigeeritud soetusmaksumus on üldjuhul võrdne nende nominaalväärtusega, mistõttu lühiajalisi finantskohustusi kajastatakse bilansis maksmisele kuuluvas summas. Pikaajaliste finantskohustuste korrigeeritud soetusmaksumuse arvestamiseks võetakse nad algselt arvele saadud tasu õiglases väärtuses (millest on maha arvatud tehingukulutused), arvestades järgnevatel perioodidel kohustustelt intressikulu kasutades sisemise intressimäära meetodit.

Finantskohustus liigitatakse lühiajaliseks, kui selle tasumise tähtaeg on kaheteist kuu jooksul alates bilansikuupäevast; või sihtasutusel pole tingimusteta õigust kohustise tasumist edasi lükata rohkem kui 12 kuud pärast bilansikuupäeva.

Annetused ja toetused

Toetustena käsitletakse saadud vahendeid, mille eest ei anta otseselt vastu kaupu ega teenuseid.

Toetuste liikideks on:

- a) sihtfinantseerimine - teatud sihtotstarbel ning sageli lisaks muudel tingimustel saadud ja antud toetused.
- b) mittesihtotstarbeline finantseerimine - ilma sihtotstarvet määramata ja eritingimustega sidumata saadud toetused, mida võib kasutada oma äranägemisel.

Sihtfinantseerimine jaotatakse tegevuskulude ja põhivara sihtfinantseerimiseks. Põhivara sihtfinantseerimise põhitingimuseks on, et selle saaja peab ostma, ehitama või muul viisil soetama teatud põhivara.

Riigi raamatupidamise üldeeskirja juhend toetuste kajastamiseks kasumi teenimise eesmärgi mitteomavatele üksustele näeb ette, et sihtfinantseerimise kajastamise üldpõhimõtted alljärgnevalt:

- a) Sihtfinantseerimist tegevuskuludeks kajastatakse tuludes (saaja) ja kuludes (andja) sel perioodil, millal toetusesaaja teeb kulutused, milleks sihtfinantseerimine oli ette nähtud (tagatakse tulude ja kulude vastavus)
- b) Sihtfinantseerimist põhivara soetamiseks kajastavad saajad tuluna põhivara soetamise perioodis. Andjad kajastavad toetust kuluna sel momendil, kui toetuse saaja teeb kulud või soetab põhivara, milleks sihtfinantseerimine oli ette nähtud.
- c) Mittesihtotstarbelist toetust kajastatakse kassapõhisel momendil tuluna (saaja) ja kuluna (andja).

Tulud

Kaupade müügist tulenevat tulu kajastatakse siis, kui kõik olulised omandiga seotud riskid on läinud üle ostjale ning müügitulu ja tehinguga seotud kulu on usaldusväärselt määratav. Tulu teenuste müügist kajastatakse teenuse osutamisel. Intressitulu arvestatakse kasutades efektiivset intressimäära, välja arvatud juhtudel, kui intressi laekumine on ebakindel. Sellistel juhtudel arvestatakse intressitulu kassapõhiselt. Muude tulude laekumine on käsitletud annetuste ja toetuste all.

Kulud

Tegevuskuludena näidatakse sihtasutuse tegevusega seotud kulusid. Kulud kajastatakse tekkepõhiselt perioodis, mille eest kulu arvestati. Tegevuskulud jagunevad:

- a) tööjõukulud - eraldi tuuakse välja töötasu kulu ja maksukulu
- b) majandamiskulud
- c) muud kulud -kajastatakse maksu-lõivu ja trahvikulud, kursivahed

2016 aastal on muude kulude all kajastatud riiklike- ja kohalike maksude kulu.

Maksustamine

Raamatupidamises kajastatakse tekkepõhised deklareeritud maksukohustused, mis peavad võrduma maksukoguja poolt näidatud tekkepõhise nõudega bilansipäeval.

SA Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus deklareerib Maksu- ja Tolliametile käibemaksu üksikisiku tulumaksu, sotsiaalmaksu ja töötuskindlustuse makseid .

Vastavalt tulumaksuseadusele, mis jõustus 1. jaanuaril 2000 , maksustatakse tulumaksuga erisoodustused (20/80 väljamakstud summalt) ja Maksuameti poolt määratud intressid (20% määratud summalt).

Seotud osapooled

Sihtasutuse " Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus " aastaaruande koostamisel on loetud seotud osapoolteks:

a. Omanikke: Eesti Energia AS

AS Tallinna Soojus

Tallinna linn

Tallinna Tehnikaülikool

b. tegev ja kõrgemat juhtkonda, nende lähisugulased ja nendega seotud ettevõtted.

Vastavalt Riigi raamatupidamise üldeeskirja ehk uue nimega " Avaliku sektori finantarvestuse ja -aruandluse juhendi "muutmisest tingitud arvestuspõhimõtete muutmisele tõsteti materiaalse ja immateriaalse põhivara arvelevõtmise piirmäära 5000 euronit ilma käibemaksuta. Seoses sellega kanti põhivara alla 5000 euro seisuga 31.12.2016 bilansist välja ja võeti arvele väikevahendite koosseisus.

Bilansivälisel kontol kajastatud väikevahendite maksumus oli seisuga 31.12.2016 132291 eurot.

Lisa 2 Raha

(eurodes)

	31.12.2016	31.12.2015
Raha arvelduskontodel	102 648	79 075
Raha kassas	1 969	1 913
Kokku raha	104 617	80 988

Lisa 3 Nõuded ja ettemaksed (eurodes)

	31.12.2016	12 kuu jooksul	Lisa nr
Nõuded ostjate vastu	8 779	8 779	17
Ostjatelt laekumata arved	8 779	8 779	17
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	116	116	4
Muud nõuded	1 339	1 339	
Intressinõuded	8	8	16
Viitlaekumised	1 331	1 331	
Kokku nõuded ja ettemaksed	10 234	10 234	
	31.12.2015	12 kuu jooksul	Lisa nr
Nõuded ostjate vastu	15 338	15 338	17
Ostjatelt laekumata arved	15 338	15 338	17
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	104	104	4
Muud nõuded	2 155	2 155	
Intressinõuded	11	11	16
Viitlaekumised	2 144	2 144	
Kokku nõuded ja ettemaksed	17 597	17 597	

Lisa 4 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad (eurodes)

	31.12.2016		31.12.2015	
	Ettemaks	Maksuvõlg	Ettemaks	Maksuvõlg
Käibemaks		15 606		9 774
Üksikisiku tulumaks		2 630		2 474
Erisoodustuse tulumaks		12		
Sotsiaalmaks		5 322		4 918
Kohustuslik kogumispension		342		284
Töötuskindlustusmaksed		387		358
Ettemaksukonto jääk	116		104	
Kokku maksude ettemaksed ja maksuvõlad	116	24 299	104	17 808

VT. Lisa 3 ja 8

Lisa 5 Materiaalsed põhivarad

(eurodes)

								Kokku
	Ehitised	Transpordivahendid	Arvutid ja arvutisüsteemid	Masinad ja seadmed	Muud materiaalsed põhivarad	Lõpetamata projektid	Lõpetamata projektid ja ettemaksed	
31.12.2014								
Soetusmaksumus		11 657	17 057	28 714	520 141	2 891 545	2 891 545	3 440 400
Akumuleeritud kulum		-9 908	-1 860	-11 768	-74 709			-86 477
Jääkmaksumus		1 749	15 197	16 946	445 432	2 891 545	2 891 545	3 353 923
Ostud ja parendused	2 955 417				91 196			3 046 613
Uute ehitiste ost, uusehitus, parendused	2 955 417							2 955 417
Muud ostud ja parendused					91 196			91 196
Amortisatsioonikulu	-29 554	-194	-3 411	-3 605	-111 100			-144 259
Müügid		-1 555		-1 555				-1 555
Ümberklassifitseerimised						-2 891 545	-2 891 545	-2 891 545
Ümberklassifitseerimine lõpetamata projektidest						-2 891 545	-2 891 545	-2 891 545
31.12.2015								
Soetusmaksumus	2 955 417	0	17 057	17 057	607 546	0	0	3 580 020
Akumuleeritud kulum	-29 554	0	-5 271	-5 271	-182 018	0	0	-216 843
Jääkmaksumus	2 925 863	0	11 786	11 786	425 528	0	0	3 363 177
Ostud ja parendused					2 000			2 000
Amortisatsioonikulu	-59 108		-3 411	-3 411	-117 342			-179 861
Muud muutused			-5 947	-5 947	-12 135			-18 082
31.12.2016								
Soetusmaksumus	2 955 417		5 024	5 024	585 763			3 546 204
Akumuleeritud kulum	-88 662		-2 596	-2 596	-287 712			-378 970
Jääkmaksumus	2 866 755		2 428	2 428	298 051			3 167 234

Müüdnud materiaalsed põhivarad müügihinna

	2016	2015
Masinad ja seadmed		3 842
Transpordivahendid		3 842
Kokku		3 842

Vastavalt Riigi raamatupidamise üldeeskirja ehk uue nimega " Avaliku sektori finantarvestuse ja -aruandluse juhendi "muutmise" tingitud arvestuspõhimõtete muutmisele tõsteti materiaalse ja immateriaalse põhivara arvelevõtmise piirmäära 5000 euroni ilma käibemaksuta. Seoses sellega kanti põhivara alla 5000 euro seisuga 31.12.2016 bilansist välja ja võeti arvele väikevahendite koosseisus.

Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus kandis kulusse põhivara algmaksumusega 35816 eurot ja jääkväärtusega 18082 eurot.

Lisa 6 Immateriaalsed põhivarad

(eurodes)

		Kokku
	Muud immateriaalsed põhivarad	
31.12.2014		
Soetusmaksumus	0	0
Akumuleeritud kulum	0	0
Jääkmaksumus	0	0
Ostud ja parendused	3 200	3 200
Amortisatsioonikulu	-27	-27
31.12.2015		
Soetusmaksumus	3 200	3 200
Akumuleeritud kulum	-27	-27
Jääkmaksumus	3 173	3 173
Amortisatsioonikulu	-324	-324
Muud muutused	-2 849	-2 849
31.12.2016		
Soetusmaksumus	0	0
Akumuleeritud kulum	0	0
Jääkmaksumus	0	0

Vastavalt Riigi raamatupidamise üldeeskirja ehk uue nimega " Avaliku sektori finantarvestuse ja -aruandluse juhendi "muutmisest tingitud arvestuspõhimõtete muutmisele tõsteti materiaalse ja immateriaalse põhivara arvelevõtmise piirmäära 5000 euroni ilma käibemaksuta. Seoses sellega kanti põhivara alla 5000 euro seisuga 31.12.2016 bilansist välja ja võeti arvele väikevahendite koosseisus.

Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus kandis kulusse immateriaalse põhivara algmaksumusega 3200 eurot ja jääkväärtusega 2849 eurot.

Lisa 7 Kapitalirent

(eurodes)

Aruandekohustuslane kui rentnik

	31.12.2016	Jaotus järeljäänud tähtaja järgi	
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul
AS Eesti Telekom (Elion Ettevõtted AS)	848	848	
Kapitalirendikohustised kokku	848	848	
	31.12.2015	Jaotus järeljäänud tähtaja järgi	
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul
AS Eesti Telekom (Elion Ettevõtted AS)	2 511	1 663	848
Kapitalirendikohustised kokku	2 511	1 663	848

Lisa 8 Võlad ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2016	12 kuu jooksul	Lisa nr
Võlad tarnijatele	8 041	8 041	
Võlad töövõtjatele	7 318	7 318	9
Maksuvõlad	24 299	24 299	4
Muud võlad	687	687	
Muud viitvõlad	687	687	
Kokku võlad ja ettemaksed	40 345	40 345	
	31.12.2015	12 kuu jooksul	Lisa nr
Võlad tarnijatele	19 725	19 725	
Võlad töövõtjatele	9 111	9 111	9
Maksuvõlad	17 808	17 808	4
Muud võlad	166	166	
Muud viitvõlad	166	166	
Kokku võlad ja ettemaksed	46 810	46 810	

Lisa 9 Võlad töövõtjatele

(eurodes)

	31.12.2016	31.12.2015	Lisa nr
Puhkusetasude kohustis	7 078	9 083	
Majandukulude kohustus	240	28	
Kokku võlad töövõtjatele	7 318	9 111	8

Lisa 10 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused (eurodes)

Varad bruto soetusmaksumuses

	31.12.2014	Saadud	Tulu	31.12.2015	Lisa nr
Sihtfinantseerimine põhivarade soetamiseks					
EAS-i toetus	-30 884	92 350	-61 466	0	
Kokku sihtfinantseerimine põhivarade soetamiseks	-30 884	92 350	-61 466	0	11
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks					
EAS-i toetus	-4 212	6 414	-2 201	1	
PARRIS (Holland) õpetaja koolituse moodulite väljatöötamine	13 175		-13 175	0	
Eesti Teadusagentuur	7 940	10 000	-7 940	10 000	
DAM (Norra)matemaatika näitus		10 400	-10 400		
BIOPROM (Austria) ,biomajanduse näitus		10 263	-10 263		
Keskkonna Investeeringute Keskus (KIK)		10 894		10 894	
Kokku sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	16 903	47 971	-43 979	20 895	11
Kokku sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	-13 981	140 321	-105 445	20 895	
	31.12.2015	Saadud	Tulu	31.12.2016	Lisa nr
Sihtfinantseerimine põhivarade soetamiseks					
EAS-i toetus		60 339	-60 339	0	
Kokku sihtfinantseerimine põhivarade soetamiseks		60 339	-60 339	0	11
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks					
EAS-i toetus	1		-1	0	
PARRIS (Holland) õpetaja koolituse moodulite väljatöötamine		24 006	-13 708	10 298	
Eesti Teadusagentuur	10 000		-10 000	0	
Keskkonna Investeeringute Keskus (KIK)	10 894	10 894	-21 788	0	
USA Saatkond		1 666	-1 666		
Kokku sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	20 895	36 566	-47 163	10 298	11
Kokku sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	20 895	96 905	-107 502	10 298	

Lisa 11 Annetused ja toetused

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Sihtfinantseerimine tegevuskuludeks	47 163	43 979	10
Sihtfinantseerimine põhivarade soetamiseks	60 339	61 466	10
Mittesihtotsatabelised annetused ja toetused	32 256	43 582	
Kokku annetused ja toetused	139 758	149 027	
sh eraldi kohaliku omavalitsuse eelarvest	18 000	18 000	

Rahalised ja mitterahalised annetused			
	2016	2015	Lisa nr
Rahaline annetus	139 758	148 445	
Kokku annetused ja toetused	139 758	148 445	

Lisa 12 Tulu ettevõtlusest

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Näituse piletite ja teenuste müük	365 146	412 030	
Mänguasjade ja raamatute müük	6 195	7 052	
Metalli müük	0	0	
põhivara (sõiduauto) müük	0	2 297	5
Kokku tulu ettevõtlusest	371 341	421 379	

Lisa 13 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Tooraine ja materjal	1 831	905	
Müügi eesmärgil ostetud teenused	3 900	3 283	
Mitmesugused bürookulud	0	48 158	
Lähetuskulud	1 033	2 749	
Tööjõukulud	14 679	25 809	14
Reklaamikulud	0	8 376	
Muud	0	464	
Kokku sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	21 443	89 744	

Lisa 14 Tööjõukulud

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Palgakulu	202 848	197 823	
Sotsiaalmaksud	68 435	66 621	
Erisoodustused ja nendelt maksud	3 188	0	
Kokku tööjõukulud	274 471	264 444	13
Töötajate keskmine arv taandatud täistööajale	14	17	

Tööjõu kulud sisaldavad tulemiaruanne ja lisa 13 näidatud tööjõu kulusid kokku.

Lisa 15 Intressikulud

(eurodes)

	2016	2015
Intressikulu kapitalirendilt	352	668
Kokku intressikulud	352	668

Lisa 16 Muud finantstulud ja -kulud

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Intressitulud	8	11	3
Kokku muud finantstulud ja -kulud	8	11	

Lisa 17 Seotud osapooled

(eurodes)

Liikmete arv majandusaasta lõpu seisuga		
	31.12.2016	31.12.2015
Juriidilisest isikust liikmete arv	4	4

Saldod seotud osapooltega rühmade lõikes

	31.12.2016		31.12.2015	
	Nõuded	Kohustised	Nõuded	Kohustised
Asutajad ja liikmed	4 332	2 718	2 498	2 806

2016	Ostud	Müügid
Asutajad ja liikmed	30 969	59 048
2015	Ostud	Müügid
Asutajad ja liikmed	71 682	72 205

Tegev- ja kõrgemale juhtkonnale arvestatud tasud ja muud olulised soodustused		
	2016	2015
Arvestatud tasu	32 088	32 735

Aruande digitaalallkirjad

Aruande lõpetamise kuupäev on: 03.03.2017

Sihtasutus Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus (registrikood: 90005596) 01.01.2016 - 31.12.2016 majandusaasta aruande andmete õigsust on elektrooniliselt kinnitanud:

Allkirjastaja nimi	Allkirjastaja roll	Allkirja andmise aeg
LIISA-RIIN LAIDRE	Juhatuse liige	03.03.2017

SÕLTUMATU VANDEAUDIITORI ARUANNE

Sihtasutus Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus nõukogule

Aruanne raamatupidamise aastaaruande kohta

Arvamus

Oleme auditeerinud Sihtasutus Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus raamatupidamise aastaaruannet, mis sisaldab bilanssi seisuga 31.12.2016 ning tulemiaruanne, rahavoogude aruannet ja netovara muutuste aruannet eeltoodud kuupäeval lõppenud aasta kohta ja raamatupidamise aastaaruande lisasid, sealhulgas märkimisväärsete arvestuspõhimõtete kokkuvõtet.

Meie arvates kajastab kaasnev raamatupidamise aastaaruanne kõigis olulistest osades õiglaselt sihtasutuse finantsseisundit seisuga 31.12.2016 ning sellel kuupäeval lõppenud aasta finantstulemust ja rahavoogusid kooskõlas riigi üldeeskirja ja Eesti hea raamatupidamistavaga.

Arvamuse alus

Viisime auditi läbi kooskõlas rahvusvaheliste auditeerimise standarditega (Eesti). Meie kohustusi vastavalt nendele standarditele kirjeldatakse täiendavalt meie aruande osas „Vandeaudiitori kohustused seoses raamatupidamise aastaaruande auditiga”. Me oleme sihtasutusest sõltumatud kooskõlas kutseliste arvestuseksperptide eetikakoodeksiga (Eesti) (eetikakoodeks (EE)), ja oleme täitnud oma muud eetikaalased kohustused vastavalt eetikakoodeksi (EE) nõuetele. Me usume, et auditi tõendusmaterjal, mille oleme hankinud, on piisav ja asjakohane aluse andmiseks meie arvamusele.

Muu informatsioon

Juhtkond vastutab muu informatsiooni eest. Muu informatsioon hõlmab tegevusaruannet, kuid ei hõlma raamatupidamise aastaaruannet ega meie asjaomast vandeaudiitori aruannet.

Meie arvamus raamatupidamise aastaaruande kohta ei hõlma muud informatsiooni ja me ei tee selle kohta mingis vormis kindlustandvat järeldust.

Seoses meie raamatupidamise aastaaruande auditiga on meie kohustus lugeda muud informatsiooni ja kaaluda seda tehes, kas muu informatsioon oluliselt lahkneb raamatupidamise aastaaruandest või meie poolt auditi käigus saadud teadmistest või tundub muul viisil olevat oluliselt väärkajastatud.

Kui me teeme tehtud töö põhjal järelduse, et muu informatsioon on oluliselt väärkajastatud, oleme kohustatud sellest faktist aru andma. Meil ei ole sellega seoses millegi kohta aru anda.

Juhtkonna ja nende, kelle ülesandeks on valitsemine, kohustused seoses raamatupidamise aastaaruandega

Juhtkond vastutab raamatupidamise aastaaruande koostamise ja õiglase esitamise eest kooskõlas riigi üldeeskirja ja Eesti hea raamatupidamistavaga ja sellise sisekontrolli eest, nagu juhtkond peab vajalikuks, et võimaldada kas pettusest või veast tulenevate oluliste väärkajastamisteta raamatupidamise aastaaruande koostamist.

Raamatupidamise aastaaruande koostamisel on juhtkond kohustatud hindama sihtasutuse suutlikkust jätkata jätkuvalt tegutsevana, esitama infot, kui see on asjakohane, tegevuse jätkuvusega seotud asjaolude kohta ja kasutama tegevuse jätkuvuse arvestuse alusprintsipi, välja arvatud juhul, kui juhtkond kavatseb kas sihtasutuse likvideerida või tegevuse lõpetada või tal puudub sellele realistlik alternatiiv.

Need, kelle ülesandeks on valitsemine, vastutavad sihtasutuse raamatupidamise aruandlusprotsessi üle järelevalve teostamise eest.

Vandeaudiitori kohustused seoses raamatupidamise aastaaruande auditiga

Meie eesmärk on saada põhjendatud kindlus selle kohta, kas raamatupidamise aastaaruanne tervikuna on kas pettusest või veast tulenevate oluliste väärkajastamisteta, ja anda välja vandeaudiitori aruanne, mis sisaldab meie arvamust. Põhjendatud kindlus on kõrgetasemeline kindlus, kuid see ei taga, et olulise väärkajastamise eksisteerimisel see kooskõlas rahvusvaheliste auditeerimise standarditega (Eesti) läbi viidud auditi käigus alati avastatakse. Väärkajastamised võivad tuleneda pettusest või veast ja neid peetakse oluliseks siis, kui võib põhjendatult eeldada, et need võivad üksikult või koos mõjutada majanduslikke otsuseid, mida kasutajad raamatupidamise aastaaruande alusel teevad.

Kasutame auditeerides vastavalt rahvusvaheliste auditeerimise standarditele (Eesti) kutsealast otsustust ja säilitame kutsealase skeptitsismi kogu auditi käigus. Me teeme ka järgmist:

- teeme kindlaks ja hindame raamatupidamise aastaaruande kas pettusest või veast tuleneva olulise väärkajastamise riskid, kavandame ja teostame auditiprotseduure vastuseks nendele riskidele ning hangime piisava ja asjakohase auditi tõendusmaterjali, mis on aluseks meie arvamusele. Pettusest tuleneva olulise väärkajastamise mitteavastamise risk on suurem kui veast tuleneva väärkajastamise puhul, sest pettus võib tähendada salakokkulepet, võltsimist, info esitamata jätmist, väaresitiste tegemist või sisekontrolli eiramist;
- omandame arusaamise auditi puhul asjassepuutuvast sisekontrollist, et kavandada nendes tingimustes asjakohaseid auditiprotseduure, kuid mitte arvamuse avaldamiseks ettevõtte sisekontrolli tulemuslikkuse kohta;
- hindame kasutatud arvestuspõhimõtete asjakohasust ning juhtkonna arvestushinnangute ja nendega seoses avalikustatud info põhjendatust;
- teeme järelduse juhtkonna poolt tegevuse jätkuvuse arvestuse alusprintsipi kasutamise asjakohasuse kohta ja saadud auditi tõendusmaterjali põhjal selle kohta, kas esineb olulist ebakindlust sündmuste või tingimuste suhtes, mis võivad tekitada märkimisväärselt kahtlust sihtasutuse suutlikkuses jätkata jätkuvalt tegutsevana. Kui me teeme järelduse, et eksisteerib oluline ebakindlus, oleme kohustatud juhtima vandeaudiitori aruandes tähelepanu raamatupidamise aastaaruandes selle kohta avalikustatud infole või kui avalikustatud info on ebapiisav, siis modifitseerima oma arvamust. Meie järeldused põhinevad vandeaudiitori aruande kuupäevani saadud auditi tõendusmaterjalil. Tulevased sündmused või tingimused võivad siiski kahjustada sihtasutuse suutlikkust jätkata jätkuvalt tegutsevana;
- hindame raamatupidamise aastaaruande üldist esitusviisi, struktuuri ja sisu, sealhulgas avalikustatud informatsiooni, ning seda, kas raamatupidamise aastaaruanne esitab aluseks olevaid tehinguid ja sündmusi viisil, millega saavutatakse õiglane esitusviis.

Me vahetame nendega, kelle ülesandeks on valitsemine, infot muu hulgas auditi planeeritud ulatuse ja ajastuse ning märkimisväärsete auditi tähelepanekute kohta, sealhulgas mis tahes sisekontrolli märkimisväärsete puuduste kohta, mille oleme tuvastanud auditi käigus.

Aruanne muude seadusest tulenevate ja regulatiivsete nõuete kohta

Majandusaasta auditeeritud aruandes esitatud raamatupidamise andmed vastavad Rahandusministeeriumi infosüsteemi sisestatud 2016. aasta IV kvartali andmetele.

/digitaalselt allkirjastatud/

Anne Nuut

Vandeaudiitori number 485

ANTIMAR Audiitorid OÜ

Auditiorettevõtja tegevusloa number 195

A. Lauteri tn 5, Tallinn, Harju maakond, 10114

03.03.2017

Audiitorite digitaalallkirjad

Sihtasutus Tallinna Tehnika- ja Teaduskeskus (registrikood: 90005596) 01.01.2016 - 31.12.2016 majandusaasta aruandele lisatud audiitori aruande on digitaalselt allkirjastanud:

Allkirjastaja nimi	Allkirjastaja roll	Allkirja andmise aeg
ANNE NUUT	Vandeaudiitor	03.03.2017

Tegevusalad

Tegevusala	EMTAK kood	Põhitegevusala
Muu huvikoolitus	85529	Jah

Sidevahendid

Liik	Sisu
Mobiiltelefon	+372 55588257
E-posti aadress	liisa-riin@energiakeskus.ee