



Geologian tutkimuskeskuksen tilinpäätös vuodelta 2014



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS • GEOLOGISKA FORSKNINGSCENTRALEN • GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND

PL/PB/P.O. Box 96 PL/PB/P.O. Box 1237 PL/PB/P.O. Box 97 PL/PB/P.O. Box 77
FI-02151 Espoo, Finland FI-70211 Kuopio, Finland FI-67101 Kokkola, Finland FI-96101 Rovaniemi, Finland

Puh. 029 503 0000 • Tel. +358 29 503 0000 • www.gtk.fi • Y-tunnus / FO-nummer / Business ID: 0244680-7

13.3.2015



Sisällysluettelo

1 TOIMINTAKERTOMUS	2
1.1 Johdon katsaus	2
1.2 Vaikuttavuus	3
1.2.1 Toiminnan vaikuttavuus	3
1.2.2 Siirto- ja sijoitusmenojen vaikuttavuus	6
1.3 Toiminnallinen tehokkuus	6
1.3.1 Toiminnallinen tuottavuus	6
1.3.2 Toiminnan taloudellisuus	7
1.3.3 Maksullisen toiminnan tulos ja kannattavuus	9
1.3.4 Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuus	11
1.4 Tuotokset ja laadunhallinta	13
1.4.1 Suoritteiden määrät ja aikaansaadut julkishyödykkeet	13
1.4.2 Palvelukyky sekä suoritteiden ja julkishyödykkeiden laatu	16
1.5 Henkisten voimavarojen hallinta ja kehittäminen	21
1.6 Tilinpäätösanalyysi	22
1.6.1 Rahoituksen rakenne	22
1.6.2 Talousarvion toteutuminen	23
1.6.3 Tuotto ja kululaskelma	23
1.6.4 Tase	27
1.7 Sisäisen valvonnan arviointi- ja vahvistuslausuma	29
1.8 Arviointien tulokset	29
1.9 Yhteenveto havaituista väärinkäytöksistä	30
2 TALOUSARVION TOTEUTUMALASKELMA	31
3 TUOTTO- JA KULULASKELMA	33
4 TASE	34
5 LIITETIEDOT	36
6 ALLEKIRJOITUS	45



13.3.2015

1 TOIMINTAKERTOMUS

1.1 Johdon katsaus

Tutkimuskeskuksen (GTK) toiminta vastasi vuonna 2014 työ- ja elinkeinoministeriön kanssa laaditun monivuotisen tulossopimuksen tavoitteenasettelua.

Talousarviorahoitus ja vuodelta 2013 siirtynyt määräraha huomioiden vuoden 2014 toimintamenorahoitus oli lähtötilanteessa 2,4 milj. euroa edeltävää vuotta pienempi. Tutkimuskeskus pyrki vastaamaan perusrahoituksen laskuun aktiivisella ulkopuolisen rahoituksen hankinnalla sekä toimintoja sopeuttamalla. Voidaan todeta GTK:n saavuttaneen kokonaisuutena keskeiset vuodelle 2014 asetetut tulostavoitteet.

GTK on kohdentanut toimintansa pitkän aikavälin vaikuttavuustavoitteiden mukaisesti vastuullisen raaka-aine- ja energiahuollon sekä alueellisesti tasapainoisen kehityksen edistämiseen. Resursoinnin pääpaino oli edelleen mineraalivarat ja raaka-ainehuollon tulosalueella, jonka yhteisrahoitteinen tutkimustoiminta jatkui vahvana varsinkin Tekesin Green Mining ohjelmaan ja EU-rahoitusohjelmiin liittyen. GTK:n täsmennetty rooli malminetsinnässä jalkautettiin omarahoitteiseen hanketoimintaan. Yhteistyö TUKES:in kautta on tiivistynyt annettujen tavoitteiden mukaisesti.

Energiahuolto ja ympäristö -tulosalueella GTK jatkoi toimintaa, jolla tuetaan tavoitteita energian tuontiriippuvuuden vähentämiseksi ja vähäpäästöisen tuotannon edistämiseksi. Painopisteinä olivat toisaalta pitkäjänteinen turvevarojen kartoitus ja toisaalta pääosin maksullisiin toimeksiantoihin perustuva geonergian hyödyntämistä sekä käytetyn ydinpolttoaineen turvallista loppusijoittamista palveleva tutkimus.

Maankäyttö ja rakentaminen tulosalueella GTK:n toiminnan pääpaino on siirtymässä yhteisrahoitteisiin hankkeisiin, joiden keskeisiä teemoja olivat yhdyskuntien kiviaines- ja vesihuollon tarpeet sekä happamien sulfaattimaiden yleiskartoitus vesistöhaittojen ehkäisemiseksi.

Taloudellisesti laitoksen tulos oli kokonaisuutena hyvä sekä laitoksen säästöohjelman että erityisesti edellistä vuotta paremman tulokertymän ansiosta. Vuoden 2014 toimintamenomäärärahasta siirtyi vuodelle 2015 yhteensä 2,55 milj. euroa. Maksullisen toiminnan tuotot (8,2 milj. euroa) ylittivät ministeriön asettaman tavoitteen ja kasvoivat edellisvuodesta merkittävästi. Maksullisten toimeksiantojen asiakaskunnassa ei tapahtunut olennaisia muutoksia. Tärkein palvelujen käyttäjä oli edelleen elinkeinoelämä ja merkittävin asiakasryhmä kaivannaisteollisuus kasvatti jonkin verran osuuttaan. Vientiprojektien tuotot (2,4 milj. euroa) olivat jokseenkin edellisen vuoden tasolla, ja ulkoasiainministeriön rahoittamien IKI-hankkeiden merkitys on tuottojen kannalta edelleen keskeinen. Maksullisen toiminnan kannattavuus säilyi tavoitteen ylittävällä tasolla. Rakennerahastokauden (EAKR) muutos näkyy yhteisrahoitteisen toiminnan tuottojen (4,4 milj. euroa) lievänä laskuna, vaikka EU-tutkimusrahoituksen hankinnassa onnistuttiin tavoitteiden mukaisesti. Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuus oli edellisvuosien tapaan korkealla tasolla (lähes 60 %).

Vuoden 2014 aikana nousivat vahvasti esiin 'kasvun kärkialueet' (biotalous-cleantech-digitalisaatio), joihin kytkeytyminen liitettiin osaksi tutkimusohjelmien tavoitteenasettelua. GTK:n strategisen ja toiminnallisen arvioinnin suositukset tutkimusohjelma- ja kehittämistoiminnan kohdentamisesta vaikuttavuustavoitteiden mukaisesti ovat muotoutuneet osaksi GTK:n suunnittelurutiineja. Laitoksen vuosittainen kokonaisarviointi (CAF), sisäinen auditointiohjelma ja laatujärjestelmäkatselmus toteutettiin johtamisen ja kehittämistoimenpiteiden tueksi. Kehittämistoiminnan osalta vuotta 2014 leimasi GTK:n sähköisten palve-



13.3.2015

lujen merkittävä edistyminen sekä valmistautuminen seuraavan vuoden merkittäviin muutoksiin, joilla on merkittäviä vaikutuksia sekä toimintatapaan että henkilöstörakenteeseen; 2015 aikana GTK siirtyy valtiohallinnon yhteisen KIEKU-ratkaisun käyttäjäksi sekä Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskus Valtorin asiakkaaksi.

Johtamistaitojen ja palvelutoiminnan sekä geoalan osaamisen systemaattista kehittämistä jatkettiin henkilöstöstrategian toteuttamissuunnitelman mukaisesti. Henkilöstörakenteen hallittu uudistaminen asiantuntijapainotteisemmaksi sekä osaamistason syventäminen ovat toteutuneet tavoiteltua hitaammin johtuen osin rekrytointivaran supistumisesta. Huippuosaamistason kehittymistä luonnonvarojen kestävän käytön alueella on kuitenkin pyritty edistämään avainrekrytointien ja henkilökohtaisten kehittymissuunnitelmien kautta. Näytteenotto- ja mittauspalvelujen henkilöstömäärän sopeuttaminen jatkui osana vaikuttavuus- ja tuloksellisuusohjelman ydintoiminta-analyysiiä vuoteen 2015 ulottuvan suunnitelman mukaisesti, ja keskeiset tavoitteet on saavutettu jo vuoden 2014 lopun tilanteessa.

GTK:n vuoden 2014 toiminnallista tulosta voidaan pitää sekä tulosopimuksen tavoitteiden saavuttamisen että taloudellisen tuloksen kannalta onnistuneena. Tulevaisuuteen katsottaessa huolta aiheuttaa pienenevän perusrahoituksen ja kiinteiden kustannusten epäsuhta.

1.2 Vaikuttavuus

1.2.1 Toiminnan vaikuttavuus

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) on asettanut vuodelle 2014 solmitussa tulosopimuksessa GTK:n vaikuttavuustavoitteet seuraavasti:

1. Mineraaliala vahvistuu osana elinvoimaista kestävän kehityksen taloutta. (TL1)
2. Kestävien energiaratkaisujen käyttöönottomahdollisuudet paranevat. (TL3)
3. Yhdyskuntien raaka-ainehuollon ja maankäytön suunnittelun edellytykset paranevat.
4. Geologinen tieto ja asiantuntemus laajasti yhteiskunnan kehityksen tukena.
5. Mineraaliset luonnonvarat osaksi globaalien kehityshaasteiden ratkaisua.

Luetelluissa tavoitteissa on otettu huomioon TEM-konsernin tavoitelinjaukset¹.

GTK:n toiminnan yhteiskunnallinen vaikuttavuus ilmenee ensisijaisesti tavoitelinjauksen 1:n alaan koskevassa toiminnassa. Myös tavoitelinjaus 3 näkyy korostetusti GTK:n toiminnassa. Nämä ovat pitkän aikavälin tavoitteita, joiden toteutumista seurataan ensisijaisesti kokonaisvaltaisilla vaikuttavuusarvioinneilla sekä erillisselvityksillä.

¹ Tavoitelinjaus 1 (TL 1): Edistämme korkean arvonlisän uutta, kasvavaa ja vientiin suuntautuvaa yritystoimintaa
Tavoitelinjaus 2 (TL 2): Edistämme työllisyyttä panostamalla erityisesti nuoriin, pitkäaikaistyöttömiin ja työelämän laatuun
Tavoitelinjaus 3 (TL 3): Lisäämme Suomen energiaomavaraisuutta
Tavoitelinjaus 4 (TL 4) Poistamme rakenteellisia kilpailun esteitä.

13.3.2015

GTK tutkimuslaitosroolin mukaisesti vaikuttavuudessa on kaksi keskeistä osaa. Toiminnan tulosten konkreettinen lisäarvo syntyy suorasta asiakasvaikuttavuudesta ja lisäarvosta asiakkaan/hyödynsaajan arvoketjuun. GTK:n roolillinen tuki taas liittyy arverkostojen toimintaan, päätöksentekoon ja pitkän aikavälin yhteiskunnalliseen vaikuttavuuteen.

GTK toteutti vuonna 2014 tulossopimuksen mukaisesti vaikuttavuuden itsearvioinnin, joka raportoitiin aikataulun mukaisesti ministeriölle. Raportti kattaa monivuotisen tulossopimuskauden (2012–2015) ensimmäisen puoliskon, jonka aikana vaikuttavuuden arvioitiin edistyneen tavoitteiden mukaisesti. GTK:n toiminta ja tulokset vastasivat myös vuonna 2014 hyvin GTK:n voimassa olevaa strategiaa ja siitä johdettuja tulossopimuksen vaikuttavuustavoitteita.

Vuonna 2014 jatkettiin **vaikuttavuustavoitteen 1** mukaista kestävän mineraalialan toimintaedellytysten luomiseen tähtäävää toimintaa sekä kotimaassa että EU-tasolla.

GTK:lla oli tärkeä rooli TEM:n johdolla muotoillun cleantech-aihepiiriin kytkeytyvän Kestävä kaivannaisteollisuus -toimenpideohjelman toteuttamisessa. GTK:n vetämänä saatiin kaivannaisalan uusi tutkimusstrategia kommenttikierrokselle ja julkistettavaksi alkuvuodesta 2015. GTK osallistui aktiivisesti Valtioneuvoston luonnonvaraselonteon päivittämiseen.

GTK:n panostus EU-tasoiseen mineraalialan toiminta- ja rahoitusohjelmien valmisteluun oli kertomusvuonna vahvaa, keskeisinä foorumeina mm. EIP-RM (European Innovation Partnership-Raw Materials), EIT (European Institute of Innovation and Technology) sekä Horizon 2020 -puiteohjelma, joissa mineraalivarojen kestävään käyttöön liittyvät hankehaut nousivat vahvasti esille. Merkittävänä saavutuksena oli EIT:n päätös valita raaka-aineisiin liittyvän osaamis- ja innovaatioyhteisö -haun (KIC) voittajaksi konsortio, jossa GTK:lla on yhdessä muiden suomalaisten toimijoiden kanssa vahva edustus. Otaniemeen syntynyt KIC CLC avaa GTK:lle merkittäviä mahdollisuuksia mineraalialan liiketoiminnan edistämiseksi osana vahvaa eurooppalaista konsortiota. GTK:n koordinoima Promine-hanke valittiin koko seitsemännen puiteohjelman parhaaksi teknologiaprojektiksi.

Malminetsintää suojelualueilla sekä saamelaisten kotiseutualueella ja poronhoitoalueella koskeva opas (MEKO) valmistui alkuvuodesta. Kaivos YVA-oppaan uudistustyö saatiin viimeistelyä vaille valmiiksi yhteistyössä YM:n ja SYKE:n kanssa. GTK osallistui asiantuntijana kaivosten stressitestien arviointityöhön ja kaivannaisjätteiden BREF-dokumentin päivityksen kansalliseen työryhmään. Osana Kaivosakatemian valmistui suurelle yleisölle ja tiedotusvälineille suunnatun kaivannaisalan tietoportaalin (kaiva.fi) ensimmäinen versio. Viranomaisten kaivoslupaprosesseja koskevia lausuntoja laadittiin aktiivisesti.

Tutkimustoiminta jatkui vahvana Tekesin Green Mining -ohjelmassa. GTK:n toimintaroolia malmitutkimuksessa suunnattiin kallioperän 3D-rakenteiden ja malmiutumisprosessien tutkimukseen tavoitteena Suomen kallioperän syväalmipotentaalin parempi tunteminen ja mineraalialan pitkäjänteisen kehittymisen turvaaminen. GTK:n uusi rooli malminetsinnässä jalkautettiin hanketoimintaan, ja alueellisen malmiopotentialin arviointiraportteja julkistettiin tavoitteen mukaisesti. GTK:n ja Tukesin yhteistyö jatkui tiiviinä ja keskittyi varmistamaan yhtiöiden tuottaman tutkimusmateriaalin arkistoinnin sujuvoittamiseen GTK:n tietovarastoihin.

GTK:n asiantuntemuksen arvostus ja käyttö keskeisimmällä vaikuttavuusalueella jatkui yritysten malminetsintätoiminnan supistumisesta huolimatta hyvällä tasolla. Tästä osoituksena voidaan pitää maksullisen palvelutoiminnan kysyntää sekä yhteisrahoitteisen tutkimustoiminnan ja mineraalivaroja koskevien tietoaisteistojen käytön aktiivisuutta.



13.3.2015

Energiasektorilla (**vaikuttavuustavoite 2**) GTK jatkoi toimintaansa energiaomavaraisuuden vahvistamiseksi ja vähäpäästöisen energiatuotannon lisäämiseksi. GTK:n toiminta kohdistuu turvevaroihin, geoenergiaan ja käytetyn ydinpolttoaineen geologisesti turvalliseen sijoittamiseen.

Toiminnan painopiste oli voimavarojen käytön osalta edelleen turvevarojen kartoituksessa, joka inventoinnin osalta jäi maastotoiminnan supistuksiin liittyen niukasti vuositavoitteestaan. Kartoituksen tulokset on julkistettu uudistetussa turvetilinpidon verkkopalvelussa. Palvelusta on saatavissa suokohtaista ja alueellista tietoa teollisesti hyödynnettävistä turvevarannoista, ja se on määritelty kattamaan myös kansallisen turvestrategian tavoitteet soiden luonnontilaisuusluokituksesta sekä soiden käyttöön liittyvät rajoitteet.

Suomen geoenergiapotentiaalin kokonaisarviointi käynnistyi valtakunnallisen maanpeitepaksuusteeman ensimmäisen version toteutuksella vuonna 2014. Tavoitteena on geoenergian käytön edistäminen ja tietopohjan tuottaminen uusien energialinjauksien pohjatiedoksi. GTK:n alustavan arvion mukaan Suomen geoenergiapotentiaali ylittää valtioneuvoston energiaselonteossa (2013) lämpöpumpuille asetetun tavoitteen. Toimeksiantoina tehtävät geoenergiatutkimukset (maa- ja kalliolämpö) jatkuivat painopisteenä suuriin rakennuskohteisiin integroitavat lämmitys- ja/tai viilennysratkaisut. Käytetyn ydinpolttoaineen turvalliseen loppusijoitukseen tähtäävä tutkimus jatkui kansainvälisessä tutkimusverkostossa ja voimayhtiöiden toimeksiantoina.

Yhdyskuntien raaka-ainehuolto ja maankäytön suunnittelua tukeva toiminta (**vaikuttavuustavoite 3**) perustui kertomusvuonna edelleen pääosin yhteisrahoitteisiin hankkeisiin. Toimintamallilla varmistetaan osaltaan tuotetun tiedon välitön hyödynnettävyys. Tulevaisuuden tietoratkaisun (tulkitun maaperätiedon hallinta ja käytettävyys) edistyi teemojen konseptoinnin valmistuttua. Resurssien käytön pääpaino kohdistui pohjavesialueiden rakennekartoituksiin vesihuoltoratkaisujen tukemiseksi sekä vesistöhaittoja aiheuttavien happamien sulfaattimaiden yleiskartoitukseen. Pääkaupunkiseudulla kehitettiin kasvualueiden kaavoitusta tukevaa kartoitusta yhteistyössä alueen kuntien kanssa. GTK osallistui edelleen valmisteluun koskien Suomenlahden alittavan Helsingin ja Tallinnan yhdistävän tunnelin geologiaa toteuttamisedellytyksiä.

Vaikuttavuustavoitteen 4 (Geologinen tieto ja asiantuntemus laajasti yhteiskunnan kehityksen tukena) osalta keskeisiä toimintakokonaisuuksia olivat: (1) GTK:n tiedon saatavuuden aktiivinen edistäminen paikkatietolain vaatimusten ja julkisen tietopolitiikan mukaisesti, (2) GTK:n asiantuntijapanos toimialaa koskeviin työ- ja valmisteluryhmiin sekä (3) kansallinen yhteistyö liittyen tutkimuksen yhteisten infrastruktuurien ja verkostojen vahvistamiseen. Osa tavoitteen toteumasta on kuvattu teemakohtaisesti muiden vaikuttavuustavoitteiden alla.

INSPIRE-verkostossa GTK:lla on keskeinen vastuu geologiaa ja mineraalivaroja koskevien tietosisältöjen ja -mallien sekä standardien määrittelyssä. EU-tasolla osallistuttiin (EuroGeoSurveys jäsenyyden kautta) tietomallien ja tietotuotemäärittelyjen täsmentämiseen useiden teemojen osalta ja päävastuullisena mineraalivaroja koskevan teeman osalta. Kotimaassa INSPIRE tietotuotemäärittely on jatkunut TEM:n toimeksiannon mukaisesti; lisäksi on osallistuttu Paikkatietoasian neuvottelukunnan (MMM/PATINE) ja Paikkatietoverkoston toimintaan.

Geologisen tiedon käyttömahdollisuuksia avattiin laajentamalla maksutonta jakelua valtionhallinnon linjausten ja GTK:n aineistopolitiikan mukaisesti. Onnistumisesta kertoo tietotuotteiden maksuttomien latauksien merkittävä kasvu (julkaisut ja paikkatietotuotteet), uudet palvelukokonaisuudet (kaiva.fi, maankamara mobiilipalvelu, Hakku1.1) sekä tiedon sähköisten jakelukanavien monipuolistuminen.



13.3.2015

Suoraa yhteiskunnallista vaikuttavuutta tuottavat laajat GTK:n laatimat asiantuntijalausunnot mm. kaivos-toiminnan lupakysymyksiä ja kaavoitusta koskien sekä asiantuntijaosallistuminen useisiin erilaisiin maankäyttöä ja säädöstoimintaa koskeviin työ- ja valmisteluryhmiin. Tutkimuslaitosuudistuksen tavoitteiden mukaisesti GTK tiivisti yhteistyötään yliopistojen kanssa monilla osa-alueilla. Viiden yliopiston kanssa yhteisesti perustetun Suomen geotieteiden tutkimuslaboratorion toiminta aktivoitui, kun uudet laitteistot saatiin testausvaiheen jälkeen täyteen tuotantokäyttöön.

GTK edisti tavoitetta mineraalisten luonnonvarojen kytkemisestä osaksi globaalien kehityshaasteiden ratkaisua (**vaikuttavuustavoite 5**) suoraan vientiprojektitoiminnallaan, jonka yhteyksiä yritysten vientiponnisteluihin pyrittiin toimintavuonna kaikin tavoin tiivistämään. GTK on erinomaisesti integroitunut Suomen kehityspolitiikan toteutukseen keskeisenä kumppaninaan ulkoasiainministeriö ja TEM TeamFinland partnerit. Vientihankkeet nivoutuvat läheisesti 'Minerals for Development' (M4D) -konseptiin, jonka avulla pyritään edistämään luonnonvarojen kestäväää käyttöä ja hyvää hallintoa kehitysmaissa. Osaamisen ja yhtenäisen tietopohjan rakentaminen luo perustaa myös maankäyttöön, vesikysymyksiin ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseen liittyvien suurien kehityshaasteiden ratkaisemiselle. Lisääntyvää kiinnostusta on luonnonvarojen tietoratkaisujen, maanparannusomavaraisuuden (ruokaturva) ja laajojen eri luonnonvarojen sekä erityyppisiä toimijoita yhdistävien kokonaisuuksien suunnitteluun ja toteutukseen liittyvillä alueilla. Vuonna 2014 vientiprojektitoiminnan laajuus ja osuus GTK:n tuloista (20 %) pysyivät jokseenkin edellisvuoden tasolla. Valmisteilla oli laajoja hankkeita mm. Keski-Aasiassa, Afrikassa ja Etelä-Amerikassa.

1.2.2 Siirto- ja sijoitusmenojen vaikuttavuus

Ei raportoitavaa.

1.3 Toiminnallinen tehokkuus

1.3.1 Toiminnallinen tuottavuus

Kokonaisvaltainen tuottavuuden parantaminen kuuluu merkittävänä osana GTK:n strategiaan ja tärkeimmät tuottavuuden edistämistä tukevat toimenpiteet v. 2014 olivat:

1. Tiedonkeruuprosessien kehittäminen

GTK on toteuttanut kokonaisarkkitehtuurin (KA) ja prosessikartan ohjaamina toimintaprosessien jatkuvaa kehittämistä. Työssä hyödynnetään uusia tutkimus- ja tiedonhankinnan mahdollisuuksia ja tuloksena syntyy laatuja järjestelmän mukaista ohjausdokumentaatiota.

2. Näytteenotto- ja mittauspalvelujen kehittäminen

GTK on jatkanut teknisten palvelujen kehittämistä henkilöjärjestelyin ja koulutuksen avulla vuosille 2011–2015 laaditun suunnitelman mukaisesti. Näytteenotto- ja mittauspalvelujen kehittäminen on GTK:n ydintoiminta-analyysin mukainen tuottavuutta edistävä kehittämiskohde. YTA-tavoitteet on saavutettu vuoden 2014 aikana.

3. Tiedonohjaussuunnitelma (TOS) ja asianhallinta

Uusi tiedonohjaussuunnitelma on otettu käyttöön osana VM:n edellyttämää kokonaisarkkitehtuurisuunnittelua ja e-TEM 2.0 kehittämistä. Tiedonohjaussuunnitelma kuvaa tiivistetysti toimintaohjeistot, työnkulut



13.3.2015

ja ajantasaiset tiedon käsittelysäännöt. Vuonna 2015 alkava laaja asianhallinnan kehittämisprojekti on määritelty yhteistyössä TEM:n kanssa (tuottavuusraha myönnetty).

4. Tilahallinnan kehittäminen

Otaniemen toimitilaa koskeva selvitys on tehty ja jatkotoimenpiteet määritelty. Osana tilaratkaisuihin valmistautumista on panostettu näyte- ja arkistomateriaalin luokitteluun ja seulontaan.

5. Etäyhteyksien käytön lisääminen

Videoneuvotteluhuoneiden ja muiden etäyhteyksien (esim. Lync) hyödyntäminen on merkittävä tuottavuuden kasvua edistävä toimenpide, joka tehostaa työajan käyttöä ja pienentää matkakustannuksia.

6. Hallinnon sisäisten palvelujen tehostaminen

Talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukuvaukset uusittiin palvelutasomääritysten laatimisen pohjaksi. Yhden luukun periaatteella toimiva taloushallinnon palveluratkaisu otettiin käyttöön käyttäjälähtöisyyden ja sujuvuuden parantamiseksi.

1.3.2 Toiminnan taloudellisuus

GTK:n tulosalueet ovat mineraalivarat ja raaka-ainehuolto, energiahuolto ja ympäristö sekä maankäyttö ja rakentaminen. Henkilötyövuosien ja kustannusten jakautumat tulosalueittain vuosina 2012, 2013 ja 2014 on esitetty taulukoissa 1 ja 2. Taulukoissa on esitetty myös tulosalueisiin liitettyjen tutkimusohjelmien henkilötyövuosi- ja kustannusluvut. Tutkimusohjelmat koostuvat t&k-hankkeista ja tiedonkeruuhankkeista.

Sekä henkilötyövuosien että kustannusten jakautumisessa mineraalivarojen ja raaka-ainehuollon osuus oli edelleen suurempi kuin kahden muun tulosalueen osuudet yhteensä, vaikka henkilötyövuosien ja kustannusten väheneminen GTK:ssa painottui vuonna 2014 tälle tulosalueelle. Mineraalipotentialin tutkimusohjelmassa henkilötyövuosikertymä väheni maksullisessa ja etenkin yhteisrahoitteisessa toiminnassa ja myös budjettirahoitteiseen toimintaan kohdistunut henkilötyövuosien määrä oli jonkin verran pienempi kuin edellisenä vuotena. Mineraalipotentiali-tutkimusohjelman kustannukset vähenivät ja vähennys kohdistui yhteisrahoitteeseen ja budjettirahoitteiseen toimintaan; henkilötyövuosien ja kustannusten väheneeseen on vaikuttanut erityisesti budjettirahoitteisten malminetsintähankkeiden volyymin supistuminen. Ekotehokas kaivostoiminta-tutkimusohjelman henkilötyövuosikertymä ja kustannukset vähenivät myös selvästi. Vähennys painottui budjettirahoitteiseen toimintaan.

Energiahuolto ja ympäristö -tulosalueella sekä henkilötyövuosikertymät että kustannukset kasvoivat jonkin verran vuonna 2014 edelliseen vuoteen verrattuna, mutta ne olivat selvästi alhaisemmalla tasolla kuin vuonna 2012. Energian tutkimusohjelmassa henkilötyövuosien määrä väheni, mutta kustannuksissa tapahtui lievää kasvua. Merigeologian ja globaalimuutoksen tutkimusohjelmassa tapahtui kasvua edelliseen vuoteen verrattuna sekä henkilötyövuosissa että kustannuksissa kasvun painottuessa maksulliseen toimintaan.

Maankäyttö ja rakentaminen -tulosalueen henkilötyövuosikertymät ja kustannukset olivat pienemmät kuin vuonna 2013, mutta tulosalueen suhteellinen osuus pysyi suunnilleen samalla tasolla kuin vuotta aikaisemmin. Yhdyskuntarakentamisen tutkimusohjelmassa henkilötyövuosikertymät vähenivät jonkin verran, mutta kustannukset pysyivät edellisen vuoden tasolla. Pohjavesi ja kiviainekset -tutkimusohjelmassa sekä



13.3.2015

henkilötyövuodet että kustannukset olivat pienemmät kuin edellisenä vuotena. Vähennykset kohdistuivat yhteisrahoitteiseen ja budjettirahoitteiseen toimintaan.

Taulukko 1. Henkilöstö tulosalueittain vuosina 2012, 2013 ja 2014

Tulosalueet	HTV:t					
	2012	%	2013	%	2014	%
Mineraalivarat ja raaka-ainehuolto	329.8	54.1	346.1	58.4	326.9	57.9
- Mineraalipotentiali	232.1	38.1	234.9	39.6	223.0	39.5
- Ekotehokas kaivostoiminta	97.7	16.0	111.2	18.8	103.9	18.4
Energiahuolto ja ympäristö	162.5	26.7	119.4	20.2	119.8	21.2
- Energia	140.9	23.1	107.9	18.2	106.0	18.8
- Merigeologia ja globaalimuutos	21.6	3.6	11.5	2.0	13.8	2.4
Maankäyttö ja rakentaminen	117.1	19.2	126.7	21.4	117.7	20.9
- Yhdyskuntarakentaminen	47.7	7.8	49.4	8.3	46.2	8.2
- Pohjavesi ja kivainekset	69.4	11.4	77.3	13.1	71.5	12.7
YHTEENSÄ	609.4	100.0	592.2	100.0	564.4	100.0

Taulukko 2. Kustannukset tulosalueittain vuosina 2012, 2013 ja 2014

Tulosalueet	Kustannukset milj. euroa					
	2012	%	2013	%	2014	%
Mineraalivarat ja raaka-ainehuolto	31.4	56.3	30.9	59.2	29.3	57.8
- Mineraalipotentiali	22.6	40.6	21.1	40.4	19.9	39.4
- Ekotehokas kaivostoiminta	8.8	15.7	9.8	18.8	9.4	18.4
Energiahuolto ja ympäristö	14.0	25.2	10.4	20.1	10.8	21.4
- Energia	11.7	21.1	9.2	17.7	9.4	18.5
- Merigeologia ja globaalimuutos	2.3	4.1	1.2	2.4	1.4	2.9
Maankäyttö ja rakentaminen	10.3	18.5	10.8	20.7	10.5	20.8
- Yhdyskuntarakentaminen	4.0	7.3	4.0	7.8	4.0	7.9
- Pohjavesi ja kivainekset	6.3	11.2	6.8	12.9	6.5	12.9
YHTEENSÄ	55.7	100.0	52.1	100.0	50.6	100.0

13.3.2015

1.3.3 Maksullisen toiminnan tulos ja kannattavuus

Maksullisen toiminnan tuotot olivat yhteensä 8,2 milj. euroa ja ylittivät ministeriön asettaman tavoitteen (6,5 milj. euroa) 1,7 milj. eurolla. Tuotot olivat 0,85 milj. euroa (11,6 %) vuoden 2013 tuottoja suuremmat. Maksullisen toiminnan ylijäämä oli 621 000 euroa, joten tavoite 455 000 euroa ylitettiin. Myös maksullisen toiminnan kannattavuustavoite (7 %:n ylijäämä tuotoista) ylitettiin. Toteutunut ylijäämäprosentti oli 7,6 (vuonna 2013 9,4). Maksullisen toiminnan kannattavuuden heikentyminen johtuu yhteiskustannusten osuuden kasvusta. Tämä aiheutuu maksullisen toiminnan suhteellisen osuuden kasvamisesta GTK:n toiminnassa ja edellisvuosia suuremmasta panostuksesta tietovarantojen hallinnan kehittämiseen.

Maksullisen toiminnan osuus GTK:n henkilötövuosista oli 48,6 henkilötyövuotta (tehollista työaikaa, vuonna 2013 45,1 henkilötyövuotta). Lisäystä edelliseen vuoteen verrattuna oli 7,8 %. Maksullisen toiminnan kokonaiskustannukset kasvoivat 13,7 %.

Eniten tuottoja kertyi edelleen kaivannaisteollisuudelta ja muulta elinkeinoelämältä, 5,4 milj. euroa (lisäystä 1,1 milj. euroa vuoteen 2013 verrattuna). Kaivannaisteollisuudelta saadut tuotot kasvoivat 0,8 milj. euroa ja tuotot muulta elinkeinoelämältä 0,3 milj. euroa. Vientiprojektien (pääasiassa ulkoasiainministeriön rahoittamia) tuotot olivat 2,4 milj. euroa (v. 2013 2,6 milj. euroa).

UM:n rahoituksella toteutettavien hankkeiden määrä ja volyymi kasvoi, hankkeita oli käynnissä 16 kappaletta (v. 2013 9 kpl), joista IKI-hankkeita oli 13 kpl. Tuotot UM:ltä olivat 2,4 milj. euroa (vuonna 2013 2,0 milj. euroa). Suurimpia IKI-hankkeita olivat Keski-Aasiaan (vuoden 2014 tuotot 0,8 milj. euroa), Myanmarin, Etiopiaan ja Afganistaniin suuntautuneet hankkeet. Lisäksi UM:n suorina toimeksiantoina toteutettiin Afganistanin geofysiikka-hanke (0,5 milj. euroa) ja hankkeet Kirgisiaan ja Tadžikistaniin.

13.3.2015

Taulukko 3. Maksullisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma 2014

(1000 euroa)	Vuosi 2014 toteutuma	Vuosi 2014 tavoite	Vuosi 2013 toteutuma	Vuosi 2012 toteutuma
TUOTOT				
Maksullisen toiminnan tuotot				
Maksullisen toiminnan myyntituotot	8 073	6 500	7 221	8 958
Maksullisen toiminnan muut tuotot	84		90	87
Tuotot yhteensä	8 157	6 500	7 311	9 045
KOKONAISKUSTANNUKSET				
Erilliskustannukset				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	417		201	313
Henkilöstökustannukset	3 534		3 234	3 840
Vuokrat	78		77	89
Palvelujen ostot	776		734	870
Muut erilliskustannukset	748		722	909
Erilliskustannukset yhteensä	5 553		4 968	6 021
Osuus yhteiskustannuksista				
Tukitoimintojen kustannukset	933		711	840
Poistot	128		123	153
Korot	3		4	9
Muut yhteiskustannukset	919		820	928
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	1 983		1 658	1 930
Kokonaiskustannukset yhteensä	7 536	6 045	6 626	7 951
KUSTANNUSVASTAAVUUS (tuotot - kustannukset)	621	455	685	1 094
Ylijäämä % tuotoista	7,6 %	7,0 %	9,4 %	12,1 %
Tuotot % kustannuksista	108	108	110	114

Työllisyysvaroja ei ole käytetty maksulliseen toimintaan vuonna 2014.

Vaihto-omaisuus on arvostettu jälleenhankintahintaan, joten sen osalta korkokantana on käytetty reaali-korkoa. Käyttöomaisuus on arvostettu alkuperäiseen hankintahintaan, joten korkokantana on käytetty nimelliskorkoa.



13.3.2015

1.3.4 Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuus

Yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot olivat yhteensä 4,4 milj. euroa, 0,1 milj. euroa vähemmän kuin vuonna 2013. Kustannusvastaavuus (tuotot prosenttia kokonaiskustannuksista) oli 59,0 %, joten kustannusvastaavuustavoite 50,0 % ylitettiin.

Yhteisrahoitteisen toiminnan henkilötyövuosikertymä oli 52,2 (tehollista työaika, vuonna 2013 55,9 henkilötyövuotta). Yhteisrahoitteisen toiminnan kokonaiskustannukset olivat 7,5 milj. euroa (vuonna 2013 7,8 milj. euroa).

Yhteisrahoitteisen toiminnan osuus ydintoiminnan henkilötyövuosikertymästä oli 19,1 % (v. 2013 19,2 %), joten vuodelle 2014 asetettu tavoite 16 prosenttia ylitettiin. Toiminnasta jäi GTK:n omin budjettivaroin katettavaksi 3,1 milj. euroa (3,3 milj. euroa vuonna 2013). Yhteisrahoitteisen toiminnan hankkeiden lukumäärä oli 92 kpl (vuonna 2013 94 kpl), joten tavoite 90 kpl ylitettiin.

EU-rahoitteinen toiminta väheni hieman vuonna 2014 ohjelmakauden vaihtumisesta johtuen. Hankkeita oli käynnissä 37 kpl (vuonna 2013 44 kpl). EU-hankkeisiin tehtyjen henkilötyövuosien määrä (tehollinen työaika) oli 24,9 henkilötyövuotta (30,7 henkilötyövuotta vuonna 2013) ja tuottoja saatiin 1,9 milj. euroa (2,2 milj. euroa vuonna 2013). EU-hankkeista eniten oli EAKR-hankkeita, 24 kpl (25 vuonna 2013) ja tuottoja niistä kertyi 0,9 milj. euroa (v. 2013 1,1 milj. euroa). ENPI-ohjelman hankkeita oli meneillään seitsemän ja hankkeiden tuotot olivat 0,5 milj. euroa (v. 2013 0,4 milj. euroa). EU-hankkeista eniten tuottoja kerryttivät vuonna 2014 Minerals4EU, EURARE ja Minewacon.

Muu yhteisrahoitteinen toiminta oli edellisen vuoden tasolla. Hankkeille tehtyjen henkilötyövuosien määrä oli 23,3 (v. 2013 22,4) ja tuotot olivat 2,3 milj. euroa (v. 2013 2,3 milj. euroa). Muista yhteisrahoitteisista hankkeista merkittävän osan muodostivat Tekesin rahoittamat julkisen tutkimuksen hankkeet, joita vuonna 2014 oli käynnissä yhteensä 15 kpl (17 kpl vuonna 2013). Näistä hankkeista suurin osa kuului Green Mining -ohjelmaan. Tekes-rahoitteisten hankkeiden tuotot olivat 1,5 milj. euroa (1,6 milj. euroa vuonna 2013).

GTK osallistui monipuolisesti EU- ja muuhun yhteisrahoitteiseen toimintaan GTK:n strategisten tavoitteiden mukaisesti. Yhteisrahoitteinen toiminta on samalla edistänyt GTK:n verkostoitumista GTK:n vaikeuttavuustavoitteiden mukaisesti sekä kansallisesti että kansainvälisesti.

13.3.2015

Taulukko 4. Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuuslaskelma 2014

(1000 euroa)	Vuosi 2014 toteutuma	Vuosi 2014 tavoite	Vuosi 2013 toteutuma	Vuosi 2012 toteutuma
YHTEISRAHOITTEISEN TOIMINNAN TUOTOT				
Muilta valtion virastoilta saatu rahoitus	2 339		2 570	1 985
EU:lta saatu rahoitus	519		512	802
Muu valtionhallinnon ulkopuolinen rahoitus	1 585		1 468	1 229
Yhteisrahoitteisen toiminnan muut tuotot	0		0	81
Tuotot yhteensä	4 443		4 550	4 097
Yhteisrahoitteisen toiminnan erilliskustannukset				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	109		91	134
Henkilöstökustannukset	3 770		3 867	3 113
Vuokrat	117		97	135
Palvelujen ostot	828		1 036	678
Muut erilliskustannukset	581		673	616
Erilliskustannukset yhteensä	5 405		5 764	4 676
Yhteisrahoitteisen toiminnan yhteiskustannusosuus				
Tukitoimintojen kustannukset	1 000		880	732
Poistot	138		152	134
Korot	3		5	8
Muut yhteiskustannukset	985		1 014	808
Osuus yhteiskustannuksista yhteensä	2 126		2 051	1 682
Kokonaiskustannukset yhteensä	7 531		7 815	6 358
OMARAHOITUSOSUUS (tuotot - kustannukset)	-3 088		-3 265	-2 261
Kustannusvastaavuus, %	59,0 %	50,0 %	58,2 %	64,4 %

Työllisyysvaroja on käytetty yhteisrahoitteiseen toimintaan vuonna 2014 14 909,38 euroa.

Vaihto-omaisuus on arvostettu jälleenhankintahintaan, joten sen osalta korkokantana on käytetty reaali-korkoa. Käyttöomaisuus on arvostettu alkuperäiseen hankintahintaan, joten korkokantana on käytetty nimelliskorkoa.



13.3.2015

1.4 Tuotokset ja laadunhallinta

1.4.1 Suoritteiden määrät ja aikaansaadut julkishyödykkeet

Suoritteiden ja aikaansaajien julkishyödykkeiden tarkastelu perustuu tulossopimuksessa asetettujen saannallisten ja tunnuslukuina esitettyjen tavoitteiden toteutumavertailuun (taulukot 5 ja 6).

Taulukko 5. Toiminnallinen tuloksellisuus, sanalliset tavoitteet ja toteutumatiiedot

TAVOITTEET 2014 (2012–2015)	TOTEUTUMA 2014
Luonnonvarojen pitkäjänteinen arviointitoiminta luo mahdollisuuksia mineraalisten raaka-aineiden sekä turve-, kiviaines- ja pohjavesivarojen hyödyntämiselle (TL 1 ja 3).	<p>Tavoitteenmukainen toiminta.</p> <p><i>Painotettu yhteiskunnan raaka-ainehuollon tarpeiden mukaisesti, joskin maastotoimintaa jouduttiin edelleen supistamaan laitoksen säästöohjelman vuoksi GTK:n omaan rahoitukseen perustuvassa toiminnassa (mineraalivarojen arviointi, turvevarojen kartoitus).</i></p> <p><i>Mineraalisten raaka-ainevarojen arviointia Pohjois-Suomessa ovat vaikeuttaneet edelleen epäselvyydet maanomistajan (Metsähallitus) tutkimuslupien myöntämisperusteista.</i></p> <p><i>Vuoden 2014 keskeisiä tuloksia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Suomen Hi-tech metallipotentiaalın arviointihanke tuotti 3 julkaisua, jotka osoittavat merkittävää potentiaalia – GTK:n toimintaroolin muutos kallioperän 3D-rakenteiden ja syväalmipotentialin selvittämiseen (mineraalialan toimintaedellytysten varmistaminen pitkälle tulevaisuuteen) – Turvevarojen kartoituksen kohdentaminen teollisuuden tarpeiden mukaisesti (turvetta käyttävän teollisuuden raaka-ainevarojen saannin turvaaminen) – Kiviaines- ja pohjavesivarojen tutkimukset (yhteisrahoitteisesti alueellisesti määritettyjen tarpeiden pohjalta)
GTK luo ratkaisuja ja teknologiaa ekotehokkaalle kaivostoiminnalle ja energiatuotannolle (TL 1 ja 3)	<p>Tavoitteenmukainen toiminta.</p> <p><i>Keskeisiä tuloksia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Vahva osallistuminen Tekesin Green Mining-tutkimusohjelmaan (yhteensä 13 hanketta v. 2014) – Uusille kotimaisille ja ulkomaisille malmityypeille luotu rikastusteknisiä ratkaisuja pääosin maksullisina toimeksiantoina (GTK Mintec:n tulot 3,28 milj.euroa)



13.3.2015

	<ul style="list-style-type: none"> – <i>ProMine –hanke valittiin EU:n 7:nneen puiteohjelman parhaaksi päättyneeksi teknologiahankkeeksi. RMI aihealueeseen liittyen jatkui EU-hankkeiden toteuttaminen (mm. EURARE, Min4EU)</i> – <i>GTK:n asiantuntijapanos</i> – <i>Geoenergian hyödyntämiskäytäntöjen kehittäminen</i>
GTK edistää luonnonvara- ja mineraalipolitiikkaa, sen vahvistumista ja kansainvälistymistä sekä tukee ministeriötä kehittämistyössä (TL 1).	<p>Tavoitteenmukainen aktiivinen toiminta.</p> <p><i>Monipuolista toimintaa kotimaassa ja EU-tasolla, mm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Osallistuminen Kestävä kaivostoiminta ohjelman laadintaan ja VN:n luonnonvaraselonteon päivittämiseen. Kaivannaisalan uuden tutkimusstrategian laadinnan vetovastuu.</i> – <i>GTK:n asiantuntijapanos kaivos-YVA- ja MEKO-oppaissa sekä kaivosten stressitestien tulosten arvioinnissa.</i> – <i>Kaiva.fi-portaalin 1. Versio valmistui (KaivosAkademian)</i> – <i>GTK/Tukes yhteistyö kaivosteollisuuden tietoaisteiden koornin sujuvoittamiseksi.</i> – <i>Vahva panostus EU-tason ohjelmavalmisteluun mm. EIP-RM- ja EIT-KIC –verkostoissa. EIT-KIC haun voitto vahvassa konsortiossa, toimipiste Otaniemessä.</i>
Geologisten aineistojen kuvaustiedot ja palvelut valmistuvat EU:n paikkatietodirektiivin asettamien tavoitteiden mukaisesti.	<p>Tavoitteenmukainen toiminta.</p> <p><i>-Kansalliset geologiset EU:n paikkatietodirektiivin (INSPIRE) mukaiset kuvaustiedot ja palvelut saatavissa MML:n Paikkatietoikkunassa ja rajapintapalveluna (http://www.gtk.fi/tietopalvelut/karttapalvelut/rajapintapalvelut.html)</i></p>
GTK osallistuu osaltaan suostrategian valtioneuvoston 2012 periaatepäätöksen toimeenpanoon. (TL 3)	<p>Tavoitteenmukainen toiminta.</p> <p><i>Osallistuttu monin tavoin, mm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Osallistuminen luonnontilaisuusluokitusperiaatteita koskevaan ministeriöiden (MMM-YM) työryhmään</i> – <i>Turvevarojen kartoituksen kohdistaminen luonnontilansa menettäneille suoalueille</i> – <i>Luonnontilaisuusluokituksen huomioiminen GTK:n turvevarojen tilinpitopalvelussa</i> – <i>Turvetuotannon vesistövaikutustutkimus käynnissä GTK:n johdolla muiden tutkimuslaitosten kanssa</i>

13.3.2015

<p>GTK tuottaa osaltaan vesienhoitosuunnitelmien toteuttamisessa tarvittavaa geologista tietoa (VN:n vesienhoidon toteutusohjelma vuoteen 2015) teemoina happamat sulfaattimaat, pohjavesialueet ja turvetuotannon vesistövaikutukset.</p>	<p>Tavoitteenmukainen toiminta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Happamien sulfaattimaiden yleiskartoitus ja pohjavesialueiden rakennekartoitukset jatkuneet yhteisrahoitteisina hankkeina</i> - <i>Turvetuotannon vesistövaikutustutkimus (ks. ed.)</i>
<p>Hallitusohjelman mukaan julkishallinnon tietojen yhteiskäyttöä lisätään. Ohjelman mukaan julkiset tietoaineistot saatetaan koneluettavassa muodossa avoimesti saataville ja jatkokäytettäväksi. GTK jatkaa tietovarantojen saatavuuden edistämistä ja tietovirtojen sujuvaa hallintaa tukeutuen julkisen sektorin ICT-toimintojen yhteisiin linjauksiin ja rakenteisiin sekä julkisen hallinnon yhteisen tietopoliittikan linjauksiin. (TL 0 ja 1)</p>	<p>Tavoitteenmukainen toiminta.</p> <p><i>-GTK on parantanut aineistojen saatavuutta tuottamalla niistä tuotteita ja parantamalla jakelupalveluita.</i></p> <p><i>-Rajapintapalveluissa maksuttomana (peruslissenssi) saatavilla yhteensä 33 tietotuotetta ja lisäksi 21 on jaossa avoimella täysin vapaan jatkokäytön mahdollistavalla lissenssillä. GTK:n avoin lissenssi vastaa JHS 189 CC Nimeä 4.0 – lissenssiä. Vuonna 2014 on tehty päätös FIRE-aineiston avaamiseksi.</i></p> <p><i>-GTK osallistuu hankkeeseen, jonka tavoitteena on tukea GTK:n INSPIRE- ja muiden jaossa olevien tietoaineistojen jakoa Kansallisessa palveluväylässä 2016-2017.</i></p>

Taulukko 6. Toiminnallinen tuloksellisuus, tunnuslukutavoitteet ja toteutumat

	2012 toteutuma	2013 toteutuma	2014 toteutuma	2014 tavoite
TOIMINNALLINEN TEHOKKUUS				
Tulosalueittaiset kustannukset, %				
- mineraalivarat ja raaka-ainehuolto	56,3	59,2	57,8	57
- energiahuolto ja ympäristö	25,2	20,1	21,4	22
- maankäyttö ja rakentaminen	18,5	20,7	20,8	21
Yhteisrahoitteinen toiminta				
- kustannusvastaavuus, %	64,4	58,2	59,0	50
- osuus ydintoiminnan htv-kertymästä, %	15,4	19,2	19,1	16,0
- hankkeiden lukumäärä	89	94	92	90
Maksullinen toiminta				
- tulot, milj. euroa	9,0	7,3	8,2	6,5
- ylijäämä, 1000 euroa	1 094	685	621	455
- ylijäämä, %:ia tuotoista	12,1	9,4	7,6	7
- henkilötyövuosikertymä	52,5	45,1	48,6	60
TUOTOKSET JA LAADUNHALLINTA				
Raportoidut kallioperän raaka-ainetutkimukset				
- malmipotentialiennusteet ja uudet tulkinnat, kpl	- *	- *	4	3
- muut raportit ja selvitettyt aiheet, kpl	- *	- *	18	20
- rikastustekniset koetehdasajot, milj. euroa	1,9	2	2,55	2
Turvevarojen kartoitus				
- kartoitettu suoala, km ²	352	286	278	300



13.3.2015

- raportoitu teknisesti käyttökelpoinen turvemäärä, milj. m ³	203,8	170	191	100
- TWh	87	68	80	50
Alueelliset kiviainnesselvitykset, kpl	4	1	1	1
Pohjavesialueiden geologiset rakenneselvitykset, kpl	13	17	14	18
Merigeologinen kartoitus				
- kartoitettu pinta-ala, km ²	600	650	400	500
- luotaukset, linja-km	1 969	1360	1000	1000
Julkaiseminen				
- vertaisarvioidut kansainväliset julkaisut, lukumäärä	57	52	52	50
Tietotuotteiden verkkokäyttö				
- käyttöönottojen lukumäärä	24364	33938	39375	27500
<i>* ei tavoitetta vuosina 2012 ja 2013, uudet suoritettavat vuodelle 2014 GTK:n uudistetun malminetsintäroolin mukaisesti</i>				

1.4.2 Palvelukyky sekä suoritteiden ja julkishyödykkeiden laatu

Palvelukyvyyn kehittäminen

GTK:n palvelustrategian toteuttaminen on konkretisoitu kehittämistavoitteiksi kolmella osa-alueella: (1) asiantuntijapalvelut, (2) tietopalvelutoiminta ja (3) sidosryhmähallinta. Näitä vastaavat kehittämissuunnitelmat vuositavoitteineen hyväksyttiin GTK:n palvelutoiminnan ohjausryhmässä. Tietojen migraatio uuteen CRM-järjestelmään käynnistyi vuoden lopussa. Avainasiakkaiden hoitomallien kehittäminen jatkui.

Tietopalvelujen kehittämisen painopiste oli edelleen kohdennettujen palvelujen uudistamisessa ja konsolidoinnissa. Yleinen tavoite on edelleen tukea GTK:n palvelusuuntautuneisuutta ja luoda välineistöä kehittyneiden palveluratkaisujen luomiseen. Asiantuntijapalvelujen kuvauksien yhtenäistäminen verkkosivujen ja esiteaineiston osalta eteni suunnitellusti.

GTK:n asiantuntija- ja tietopalvelujen jatkuva kehittäminen ja suoritteiden laadunvarmistus pohjautuvat aktiiviseen sidosryhmätoimintaan ja laitoksen laatujärjestelmän hyödyntämiseen. Palvelukyvyyn kehittämisen kulmakiviä ovat käytännössä toimintaprosessien ja osaamisen jatkuva parantaminen, vaikuttavuus-alueittainen tarvekartoitus, tuotteistus ja tarjoamanhallinta sekä markkinointi.

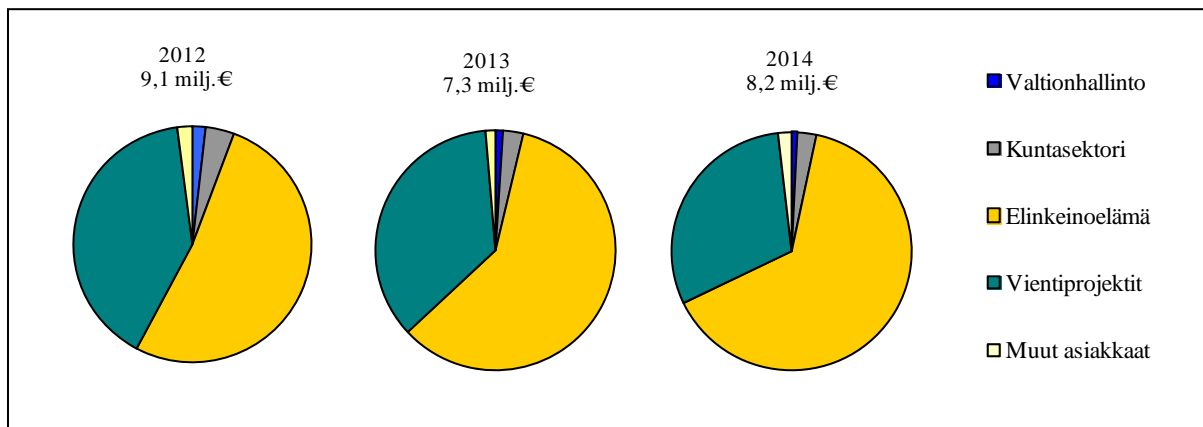
Laatujärjestelmän mukainen suoritteiden laadunvarmistus ja laadun kehittäminen tapahtuu laatupäällikön koordinoimana. Laatujärjestelmän ja muun ohjeistuksen toimivuuden varmennuksesta huolehdittiin sisäisten auditointien (9 kpl), johtoryhmän CAF-itsearviointin (huhtikuu) sekä GTK:n johdon vuosittaisen laatukatselmuksen avulla. Toimintavuonna kiinnitettiin edelleen erityistä huomiota asiakaspalautteen hankkimiseen ja sidosryhmäodotusten luotaamiseen liittyvien menettelytapojen kehittämiseen.

Palvelujen kysyntä

GTK:n maksullisten palveluiden kysyntä, yhteisrahoitteinen toiminta ja verkkopalvelujen käyttö kuvaavat sekä GTK:n palvelukykyä että toiminnan ja tuotteiden laatuun liittyviä tekijöitä.

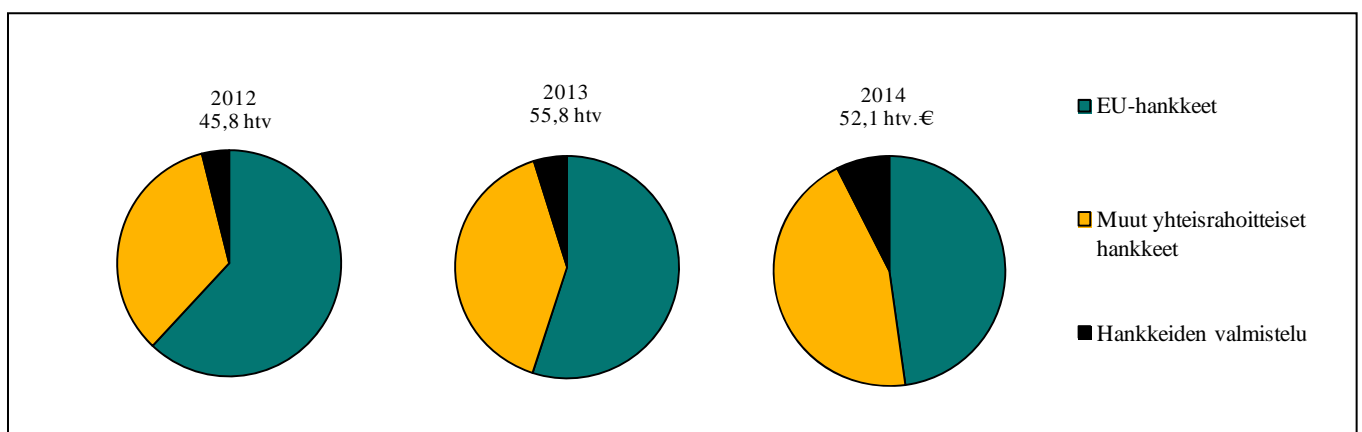


13.3.2015



Kuva 1. GTK:n maksullisen toiminnan tuotot vuosina 2012–2014

Maksullisen toiminnan tuotot kasvoivat 8,2 milj. euroon (7,3 milj. euroa vuonna 2013). Tärkein palvelujen käyttäjä oli edelleen elinkeinoelämä ml. kaivannaisteollisuus 5,6 milj. euron osuudellaan; vientiprojektitoiminnan osuus oli 2,5 milj. euroa eli hieman vähemmän kuin edellisellä vuonna.



Kuva 2. Yhteisrahoitteisen toiminnan htv-kertymät (tehollinen työaika) vuosina 2012–2014

GTK oli kertomusvuonna edelleen haluttu yhteistyökumppani, ja kertomusvuonna oli käynnissä kaikkiaan 92 yhteisrahoitteista hanketta (vuonna 2013 94 hanketta). EU-rahoitteinen toiminta väheni hieman ohjelmakauden vaihtumisesta johtuen. Hankkeita oli käynnissä 37 (vähennystä 7 kpl), joista EAKR-hankkeita oli 24 kpl (25 vuonna 2013). ENPI-ohjelman hankkeita oli käynnissä edelleen seitsemän. Tekes-rahoitteisen Green Mining -ohjelman hankkeita oli meneillään 14 kpl.

Yhteisrahoitteisen hanketoiminnan aihepiiri oli laaja ja painottui erilaisiin luonnonvarojen kestäväan käyttöön ja kestäväan kaivostoimintaan liittyviin kysymyksiin. Painopistealueina vuonna 2014 olivat Euroopan metalli- ja hyötymineraalivarantojen arviointi ja mallinnus sekä ekotehokkaiden ratkaisujen etsiminen mineraalien tuotanto- ja talteenottomenettelyissä. Yksittäisistä EU-hankkeista suurimpia olivat EURARE- ja Minerals4EU-hankkeet, joissa molemmissa oli mukana laaja kansainvälinen konsortio. EURARE-hankkeessa pyritään mallintamaan ja arvioimaan Euroopan harvinaisia maametalleja ja kehit-

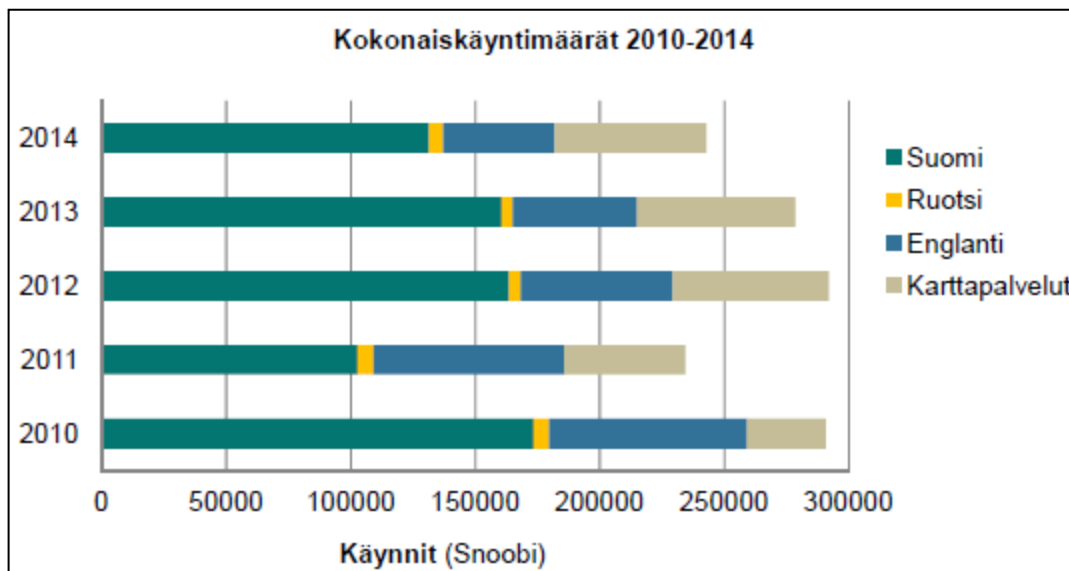
13.3.2015

tämään niiden innovatiivista hyödyntämistä. Minerals4EU-hanke tähtää Euroopan laajuiseen, pysyvän mineraalivarantotietoa hallinnoivan organisaation luomiseen. Kotimaassa yhteisrahoitteisen toiminnan yhtenä vahvana painopisteenä oli pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen.

Verkkopalvelut

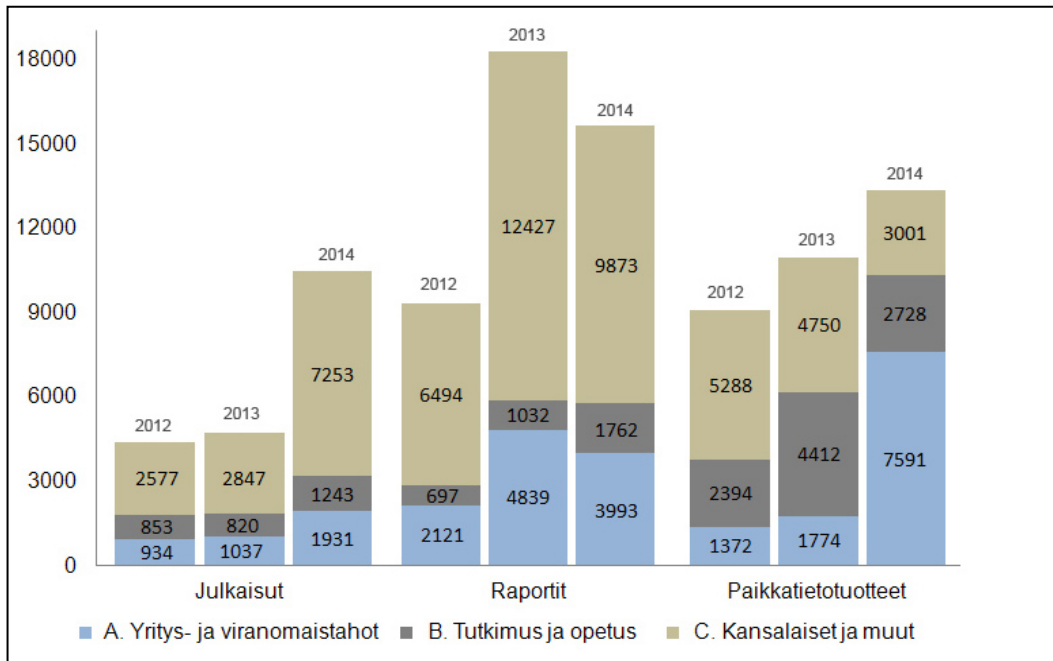
GTK:n verkkosivukokonaisuuden (gtk.fi) aktiivista ylläpitoa ja sisällöllistä ja toiminnallisuuden kehittämistä jatkettiin suunnitellusti. Painopiste on vähitellen siirtymässä yleisinformaatiosta kohdennettuihin palveluihin ja erityisesti latauspalvelujen merkitys on kasvanut. GTK:n aineistoa voi oman verkkosivuston ohella ladata myös mm. MML Paikkatietoikkunan kautta.

Suosituimmat sivukokonaisuudet olivat suomenkielisillä sivuilla edelleen mineraalivarat- ja raaka-ainehuolto -tulosalueen kohdennetut palvelut sekä 'Geologia tutuksi' sivukokonaisuus. Englanninkielisistä sivuista suosituin oli Exploration in Finland -sivukokonaisuus ja siellä aktiivikartta Mineral Deposits and Exploration.



Kuva 3. Kokonaiskäyntimäärät GTK:n verkkosivuilla vuosina 2011–2014

13.3.2015



Kuva 4. Tietotuotteiden maksuttomat lataukset vuosina 2012–2014 käyttäjäryhmittäin.

Kertomusvuoden aikana kehitettiin kokoavaa tietopalveluportaalia edelleen, uusi versio (Hakku 1.1) julkaistiin ja integrointi verkkokauppaan määriteltiin. Käyttäjille on laajasti tarjolla paikkatietotuotteita, julkaisuja ja karttoja sekä geologia-aiheisia valokuvia. Valtaosa palvelun tuotteista on maksuttomia. Uusina palvelukokonaisuuksina avattiin yhteistyönä toteutettu kaiva.fi sekä vanhentuneen 'Geokartta' palvelun korvaava 'Maankamara' (myös mobiilipalveluna). Turvavarojen tilinpitopalvelun kattavuus laajeni merkittävästi. Mineral Deposits and Exploration palvelun käytettävyyttä vietiin uudelle tasolle yhteistyössä asiakkaiden kanssa.

Verkkokaupan kautta myytiin 547 julkaisua tai karttaa ja paikkatietotuotteisiin myytiin yhteensä 30 käyttöoikeutta pääosin kaivos- ja malminetsintäyhtiöille. GTK:n tietotuotelatausten kokonaismäärä oli vuonna 2014 (kuva 4) 39 000, jossa on merkittävästi nousua edelliseen vuoteen verrattuna. Käyttömäärän nousua selittää tuotevalikoiman laajeneminen, parantunut käytettävyys sekä maksuttoman jakelun laajentuminen.

Verkostoituminen

Verkostojen hyödyntämisestä on yhteisrahoitteisen toiminnan vahvistuessa tulossa yhä merkittävämpi menestystekijä. Euroopan tasolla verkostoyhteistyön keskeinen alue on edelleen EU:n raaka-ainealoitteen (RMI) pohjalta laadittujen tavoiteohjelmien (EIP SIP, ETP-SMR SRA, ERAMIN Research Agenda) edistäminen ja vahva osallistuminen aihepiiriin Horisontti 2020 ohjelmiin. GTK on ydinpartnerina raaka-ainesektorin vahvassa EIT-KIC-konsortiossa, mikä vahvistaa GTK:n asemaa primääristen raaka-ainevarojen kestäväan käyttöön liittyvissä kysymyksissä. EuroGeoSurveys (EGS) kytkee GTK:n osaksi eurooppalaisen geolan tutkimuksen ja informaatioinfrastruktuurin kumppaniverkosta. Kahdenvälisiä suhteita pohjoismaisten ja muiden sisarlaitosten kanssa on vaalittu tiiviillä yhteydenpidolla. Tutkijatasolla yhteistyön rakentuminen tapahtuu pääosin tieteenalakohtaisten työryhmien ja asiantuntijaverkostojen kautta.



GTK

13.3.2015

Kotimaassa hankeyhteistyö sektoritutkimuksen sisällä tiivistyy tietyillä aihealueilla LYNET-verkoston kautta. Yliopistokumppanuutta syvennettiin edelleen tutkimuslaitteiden yhteiskäytön (SGL), yhteisprofessorien sekä osaamiskeskittymien vahvistamisen (mm. Kuopion vesiverkosto) lohkoilla. GTK:n koordinoima Suomen Vuoriklusteri tukee Suomen mineraalistrategian toteutusta yhdistävänä foorumina. Mineraalisektorin ajankohtaisuus heijastui myös ulkoasiainministeriön kanssa tehtävässä yhteistyössä. Kotimaan verkostojen ja hankeyhteistyön pääpaino on yritysten toimintaedellytysten vahvistamisessa sekä raaka-ainepotentiaalin tuominen osaksi maakuntatason elinkeinopolitiikan valmistelua.

Asiakas/sidosryhmäpalaute

Vuoden 2014 aikana GTK ei toteuttanut erillisiä laajempia asiakasnäkemyksen kartoituksia. Toimeksiantokohtainen (projektikohtainen) asiakaspalaute, erilaiset asiakas- ja sidosryhmätapaamiset ja niiden yhteydessä toteutetut asiakaskyselyt olivat keskeisimmät palautteiden hankkimiskeinot. Myös erilaisten hankkeiden ja yhteistyöryhmien päätöstilaisuudet sekä verkkosivujen kautta saatava palaute ovat merkittäviä sidosryhmäpalautteen tietolähteitä. Sidosryhmäpalautteita saatiin vuoden aikana n. 100 kpl ja lisäksi yleisneuvontakanavan kautta n. 600 kysymystä. Asiakastapahtumien yhteydessä kootaan myös tietoa GTK:n toimintaan kohdistuvista odotuksista.

Asiakasrahoitteisen toiminnan osalta kokonaistyytyväisyys on palautteen perusteella hyvällä tasolla. Kehittämiskohteeksi tunnistettiin toimitusaikataulujen- ja kustannusarvioiden pitävyys sekä ympäristöasioiden tarkempi huomiointi raportoinnissa. Yhtään varsinaista reklamaatiota ei tullut GTK:n toimintaan liittyen. Positiivisessa palautteessa mainittiin mm. kohtelias palveluasenne ja korkea osaamisen taso. Kokonaisuutena palautteen ja tehtyjen selvitysten perusteella sidosryhmät arvostavat GTK:n luotettavuutta, hyvää yhteistyöhenkeä ja puolueettomuutta. Kehittämisehdotukset liittyen GTK:n palveluihin ovat olleet yksittäisiä ja koskeneet vuonna 2014 joidenkin toimeksiantojen aikataulujen pitävyyttä, laitekehitystä ja sosiaalisten vaikutusten huomiointia luonnonvara-arvioinneissa. Saatu palaute ohjataan palvelun tuottaneeseen yksikköön, joka hoitaa palautteen käsittelyn asiakkaan kanssa sekä huomioi sen omaa toimintaa kehittäessään. Palautteen tiivistelmä ja poikkeamien korjaamiseen tähtäävät toimenpiteet on käsitelty laitoksen johdon vuosittaisessa laatukatselmuksessa.



13.3.2015

1.5 Henkisten voimavarojen hallinta ja kehittäminen

GTK:n keskeiset henkilöstötavoitteet perustuvat toimintastrategioihin ja kohdistuvat osaamisen ylläpitoon ja kehittämiseen, henkilöstörakenteen hallittuun muuttamiseen sekä motivoituneen työyhteisön kehittämiseen. Ne soveltuvat luontevasti pidemmän aikavälin seurantaan.

Taulukko 7. Henkisten voimavarojen hallinnan ja kehittämisen tunnusluvut vuosilta 2012–2014

	2012 toteutuma	2013 toteutuma	2014 toteutuma	2014 tavoite
Henkilötyövuodet yhteensä (toimintamenot)	607	589	560	575
- budjettirahoitteinen	578	554	527	553
- ulkopuolinen rahoitus	29	35	33	22
Henkilöstön hyvinvointi paranee				
- sairauspoissaolopäivät/htv	9,1	8,3	8,6	8,0
- lyhytaikaiset (1-3 päivää) sairauspoissaolotapaukset/htv	1,2	1,2	1,2	2,0
Organisaation osaaminen kasvaa				
- osaamisen indeksiluvun kehittyminen (mediaaniluku)	7,0	.*	.*	8,0
- ulkomaiset hvt:t GTK:ssa ja kv-verkostohankkeiden htv-määrä, % -osuus kok. htv-määrästä	3,4	5,0	5,3	4,75
- huippututkijoiden osuus (%) tutkijoista	10,5	.*	.*	12,0
- jatkotutkinnon suorittaneiden %-osuus tutkijoista	34,94	38,9	38,5	33,0
Toimintastrategiaa vastaava henkilöstörakenne				
- asiantuntijoiden %-osuus koko henkilöstöstä	52,1	53,2	53,0	50,0
Työnantajan kilpailukyky paranee				
- sisäinen työnantajakuva (VM/Baro-8, asteikko 1-5)	3,33	3,35	.*	
- kokonaistyytyväisyys (VM/Baro-8, asteikko 1-5)	3,45	3,44	.*	
- johtaminen (VM/Baro-8, asteikko 1-5)	3,48	3,44	.*	

.* ei toteutumalukua

Henkilöstöstrategian mukaista toimintaa jatkettiin sovittujen lähtökohtien mukaisesti. Henkilöstöstrategian keskeisenä tavoitteena on hyvinvoiva, motivoitunut ja osaava henkilöstö, jonka osaaminen kehittyy strategian mukaisesti.

Rekrytoinnit vähentyivät edellisvuodesta. Kansainvälisiä rekrytointiprosesseja oli yksi. Hakemusten määrä yhtä avointa paikkaa kohti kasvoi kun avoimia paikkoja oli aikaisempaa vähemmän auki. Valtaosa



13.3.2015

vuoden rekrytoinneista suuntautuivat geolan asiantuntijatehtäviin. Asiantuntijatehtävissä toimivien henkilöiden osuus pieneni hieman edellisvuodesta. Lähtövaihtuvuus koostui lähinnä vanhuuseläkkeelle siirtävistä henkilöistä.

Henkilöstön osaamisen kehittämistä jatkettiin määrätietoisesti strategisen osaamisen kehittämissuunnitelman mukaisesti. Koulutusta toteutettiin hanketoiminnan valmennuksen, geo-osaamisen (GTK-akatemia), esimiestoiminnan ja johtamisen osalta. GTK-akatemiassa painotettiin erityisesti syventävän osaamisen lisäämistä ja uuden tiedon jakamista tutkijoille. Huippuosaamisen kehittämiseen panostettiin omalla ohjelmalla edellisvuoden tapaan. Ohjelma sisälsi tutkijavaihtoa, kansainvälistä verkostoitumista, osaamispääoman laajentamista ja uuden tiedon hankkimista sekä seminaareja. Vuoden aikana toteutettiin GTK:lle räätälöity uusi esimiesvalmennus.

GTK:n määrittämää osaamisen indeksilukua sekä osaamisindeksiin liittyvää huippututkijoiden osuutta tutkijoista ei ole voitu tuottaa vuoden 2012 jälkeen julkaisutyypiluokitusmuutoksen johdosta.

Henkilöstön kannustamiseen on pyritty vaikuttamaan mm. tavoite- ja kehityskeskustelukäytäntöä kehittämällä ja palkkausjärjestelmän soveltamisen yhdenmukaistamisella. Hyvinvointia tuettiin yksikkö- ja työvirepäivien yhteydessä fyysiseen ja henkiseen työhyvinvointiin liittyvillä tilaisuuksilla.

Henkilöstön sairauspoissaolopäivissä henkilötyövuotta kohti oli pientä nousua. Lyhytaikaisten sairauspoissaolojen määrä (1-3 päivää) henkilötyövuotta kohti pysyi edellisvuosien tasolla. Toimintavuonna kilpailutettiin työterveyshuollon palvelut. Yhteistyötä jatkettiin Terveystalon kanssa tavoitteena ennaltaehkäisevän toiminnan entistä suurempi painotus.

Toimintavuonna ei toteutettu VM/Baro-henkilöstökyselyä. Seuraava kysely on tarkoitus toteuttaa vuonna 2015.

1.6 Tilinpäätösanalyysi

1.6.1 Rahoituksen rakenne

Toimintavuonna käytettävissä oleva kokonaisrahoitus mukaan lukien ulkopuolinen rahoitus ja edelliseltä vuodelta siirtyneet määrärahat oli 39,81 milj. euroa. Omasta budjettirahoituksesta vuoden 2014 talousarviorahoituksen osuus oli 37,97 milj. euroa ja edelliseltä vuodelta siirtyneen määrärahan osuus 1,55 milj. euroa. Vuoden 2014 toimintamenorahoitus (39,53 milj. euroa) oli 2,42 milj. euroa pienempi kuin vuoden 2013 rahoitus siirtomäärärahaosuudet huomioiden. Ulkopuolista rahoitusta oli yhteensä 0,28 milj. euroa, josta rahoitusta julkisiin työvoima- ja yrityspalveluihin 0,13 milj. euroa ja ympäristöministeriön rahoitusta LIFE-hankkeisiin 0,15 milj. euroa.

Kokonaismenoja kertyi 49,79 milj. euroa, 2,68 milj. euroa vähemmän kuin edellisenä vuonna. Menoista 49,51 milj. euroa kirjattiin omalle toimintamomentille ja 0,28 milj. euroa katettiin ulkopuolisella rahoituksella. Toiminnan tulot olivat yhteensä 12,53 milj. euroa, mikä on 0,64 milj. euroa enemmän kuin vuonna 2013. Tulo- ja ulkopuolisella rahoituksella katettiin 25,7 % kokonaismenoista (23,0 % vuonna 2013).



13.3.2015

1.6.2 Talousarvion toteutuminen

GTK:n tuottamat tulot tuloarviotileille olivat yhteensä 0,90 milj. euroa, mikä koostui arvonlisäverotuloista ja ympäristöministeriön hallinnonalan muista tuloista. Määrärahamomenttien käyttö oli yhteensä 38,77 milj. euroa, mistä GTK:n nettomenot vuoden 2014 momentilla 32.20.01 olivat 35,42 milj. euroa. Maksettuja arvonlisäveroja oli yhteensä 3,22 milj. euroa. Rahoitusta julkisiin työvoimapalveluihin käytettiin 0,13 milj. euroa.

Lisäksi käytettiin vuodelta 2013 siirtyneet GTK:n toimintamenomomentin 32.20.01 määrärahat 1,55 milj. euroa. Ympäristöministeriön määrärahasta aiemmilta vuosilta siirtynyttä osuutta käytettiin 0,15 milj. euroa. GTK:n vuoden 2014 toimintamäärärahasta siirtyi vuodelle 2015 2,55 milj. euroa. Ympäristöministeriön rahoituksesta ei siirtynyt määrärahaa vuodelle 2015.

1.6.3 Tuotto ja kululaskelma

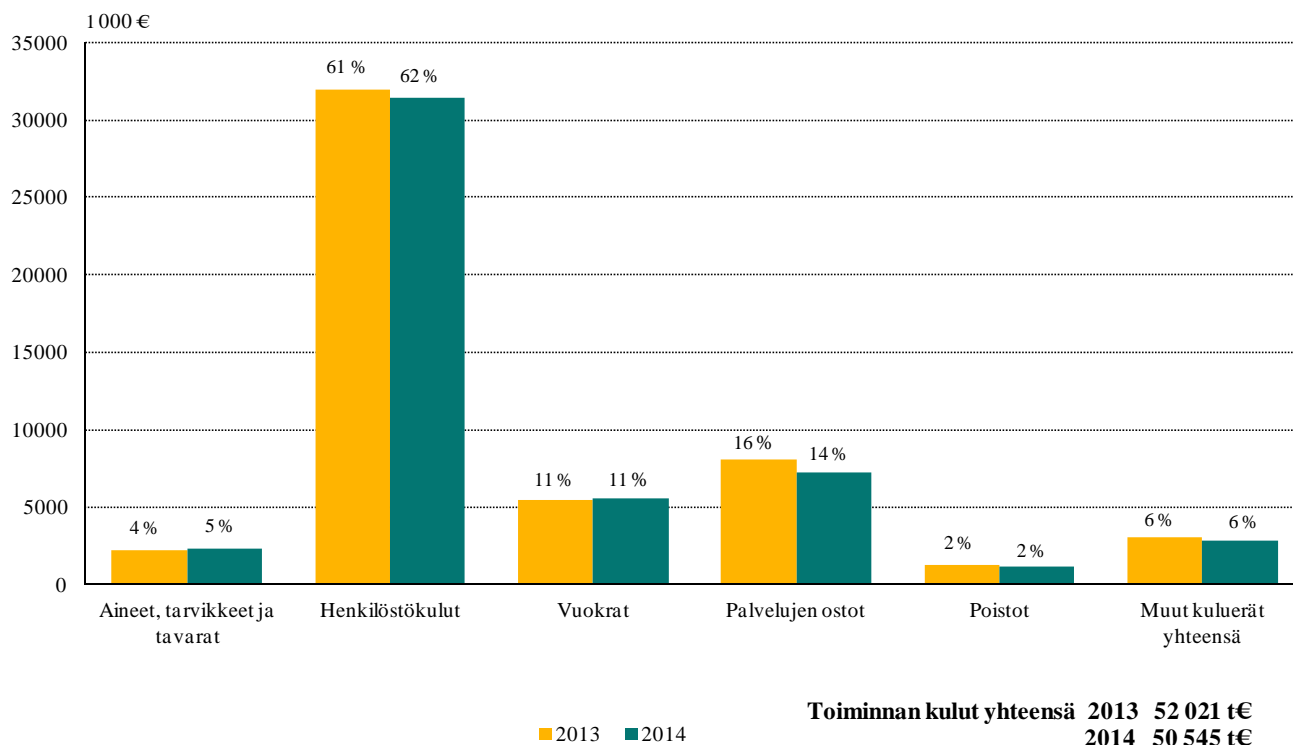
Tuotto- ja kululaskelma tehdään liikekirjanpidon perusteella, ja sen takia laskelman tuotot ja kulut poikkeavat talousarviokirjanpidon tuloista ja menoista joiltakin osin. Tilikauden kulujäämä oli 40,3 milj. euroa, joka on 2,1 milj. euroa pienempi kuin edellisenä vuonna. Toiminnan tuotot kasvoivat 0,6 milj. euroa ja toiminnan kulut vähenivät 1,5 milj. euroa.

Toiminnan tuotot olivat yhteensä 12,6 milj. euroa. Tuotoista 65,0 % (61,2 % vuonna 2013) kertyi maksullisesta toiminnasta. Maksullisen toiminnan myyntituotot olivat 8,1 milj. euroa, jossa on nousua edelliseen vuoteen verrattuna 0,9 milj. euroa. Tuotot vientiprojekteista olivat 2,4 milj. euroa, jossa on vähennystä 0,2 milj. euroa. UM-rahoitteisten IKI-hankkeiden tuotot olivat 1,7 milj. euroa, jossa vähennystä 0,3 milj. euroa vuoteen 2013 verrattuna.

Muun toiminnan tuotot olivat 4,4 milj. euroa, jossa oli vähennystä 0,2 milj. euroa. Ne koostuivat pääosin yhteisrahoitteisen toiminnan tuotoista. EU-rahoitteisten hankkeiden tuotot vähenivät 2,2 milj. eurosta 1,9 milj. euroon. Muun yhteisrahoitteisen toiminnan tuotot olivat vuoden 2013 tasalla, 2,3 milj. euroa.

Vuokrista ja käyttökorvauksista suurin osa oli Labtium Oy:ltä perittyjä korvauksia tilojen käytöstä.

13.3.2015

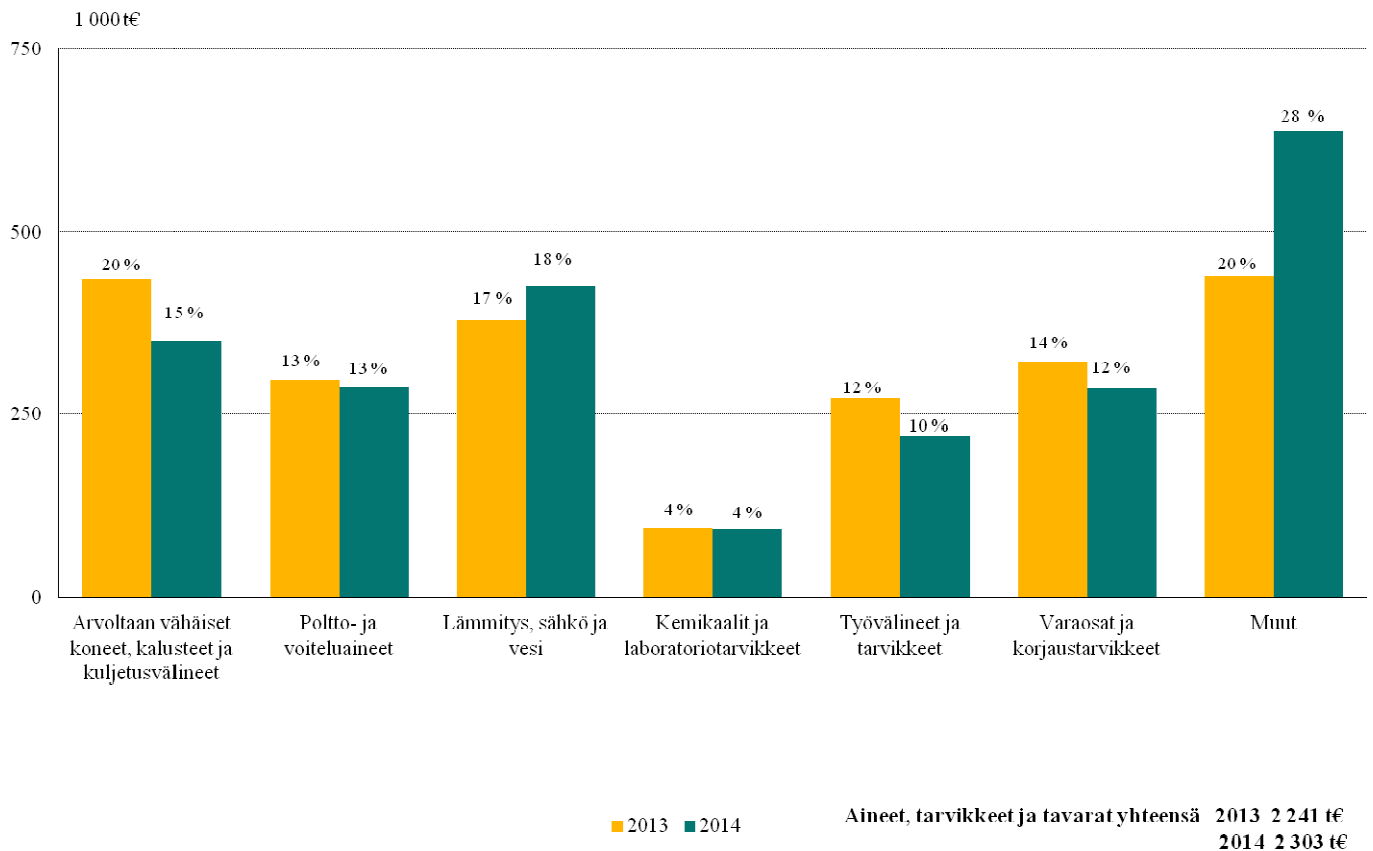


Kuva 5. Toiminnan kulut vuosina 2013 ja 2014

Toiminnan kulut olivat 50,5 milj. euroa ja ne vähenivät 1,5 milj. eurolla vuodesta 2013. Vähennystä tapahtui kaikissa kuluryhmissä vuokria lukuun ottamatta. Tarkasteluvuonna jatkettiin vuonna 2013 aloitettuja määrärahan säästötoimenpiteitä.

Aine-, tarvike- ja tavaraostot olivat 2,3 milj. euroa ja kasvoivat 3,6 %. Kasvua tapahtui lähinnä kaluste-hankinnoissa (0,18 milj. euroa). Eniten vähenivät atk-laitehankinnat 0,23 milj. euroa (vähennystä 0,06 milj. euroa) ja työvälineet ja tarvikkeet 0,22 milj. euroa (vähennystä 0,05 milj. euroa).

13.3.2015

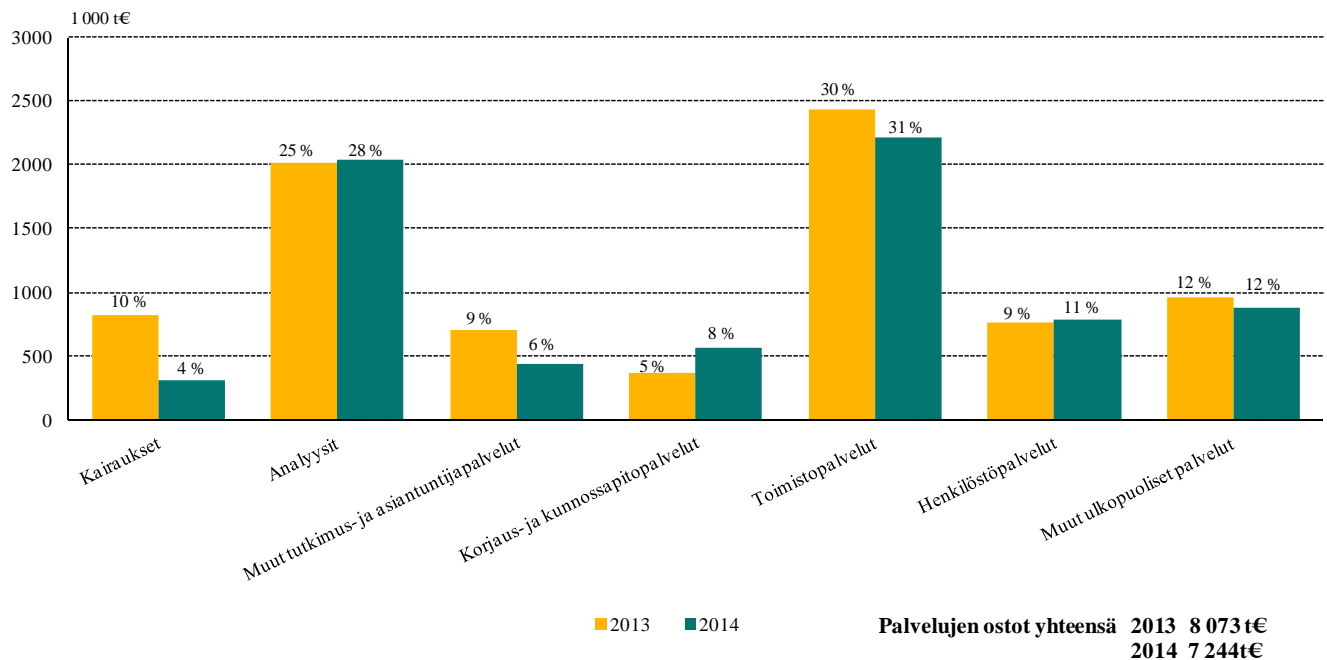


Kuva 6. Aineet, tarvikkeet ja tavarat vuosina 2013 ja 2014

Suurin kuluryhmä oli henkilöstökulut, 31,5 milj. euroa (31,9 milj. euroa vuonna 2013), jossa on laskua 0,4 milj. euroa vuoteen 2013 verrattuna. Vähennys johtui henkilötyövuosikertymän pienenemisestä. Henkilötyövuosikertymä pieneni 27,8 henkilötyövuodella (vuonna 2014 564,4 henkilötyövuotta, vuonna 2013 592,2 henkilötyövuotta). Lomapalkkavelka henkilösivukuluineen kasvoi 0,1 milj. euroa.

Vuokrat olivat yhteensä 5,5 milj. euroa ja lisääntyivät 0,06 milj. euroa. Suurin erä oli muiden rakennusten vuokrat 4,7 milj. euroa, joka kasvoi 0,1 milj. euroa. Kasvu johtui vuokrien korotuksista.

13.3.2015



Kuva 7. Palvelujen ostot vuosina 2013 ja 2014

Palvelujen ostot 7,2 milj. euroa oli toiseksi suurin kuluerä ja se pieneni 0,8 milj. euroa (10,3 %) edelliseen vuoteen verrattuna. Suurimmat erät olivat muut tutkimuspalvelut 2,1 milj. euroa, josta analyysipalvelujen ostot olivat 2,0 milj. euroa, keskitetysti maksetut ohjelmistojen ylläpitopalvelut 0,6 milj. euroa (vähennystä 0,2 milj. euroa), asiantuntijapalvelut 0,3 milj. euroa (vähennystä 0,1 milj. euroa) ja palvelukeskusmaksut ml. atk-palvelujen ostot 0,6 milj. euroa (lisäystä 11,8 %). Koulutuspalveluja (0,3 milj. euroa) käytettiin 18,5 % edellisvuotta enemmän. Eniten vähentyivät kairaukset ja mittaukset, 0,8 milj. eurosta 0,4 milj. euroon. Lentomittauksia ei tehty lainkaan v. 2014 (v. 2013 0,2 milj. euroa).

Muut kulut, 2,8 milj. euroa, vähenivät 0,2 milj. euroa. Niissä merkittävin kuluerä oli matkakulut 2,4 milj. euroa, joissa laskua edelliseen vuoteen verrattuna oli 0,2 milj. euroa (8,2 %).

Poistot pienenevät 7,1 % ja olivat 1,2 milj. euroa (1,3 milj. euroa v. 2013). Investointeja tehtiin v. 2014 0,5 milj. eurolla (v. 2013 1,4 milj. eurolla). Suurin hankinta oli SQUID-magnetometri.

Rahoitustuotot sisältävät saatuja korkotuottoja ja kurssivoittoja, rahoituskulut puolestaan maksettuja viivästyskorkoja ja kurssitappioita.

Satunnaiset tuotot sisältävät vahinkovakuutuskorvauksia ja muita satunnaisia tuottoja. Satunnaiset kulut sisältävät mm. maanomistajille maksettuja vahingonkorvauksia.

Siirtotalouden kulut sisältävät ympäristöministeriöltä Life-hankkeeseen saadusta rahoituksesta yliopistolle maksetun partneriosuuden.

Perityt arvonlisäverotuotot, 0,9 milj. euroa, olivat edellisen vuoden tasolla. Maksetut arvonlisäveromenot, 3,2 milj. euroa, vähenivät 0,2 milj. euroa toiminnan kulujen vähenemisen johdosta.

13.3.2015

1.6.4 Tase

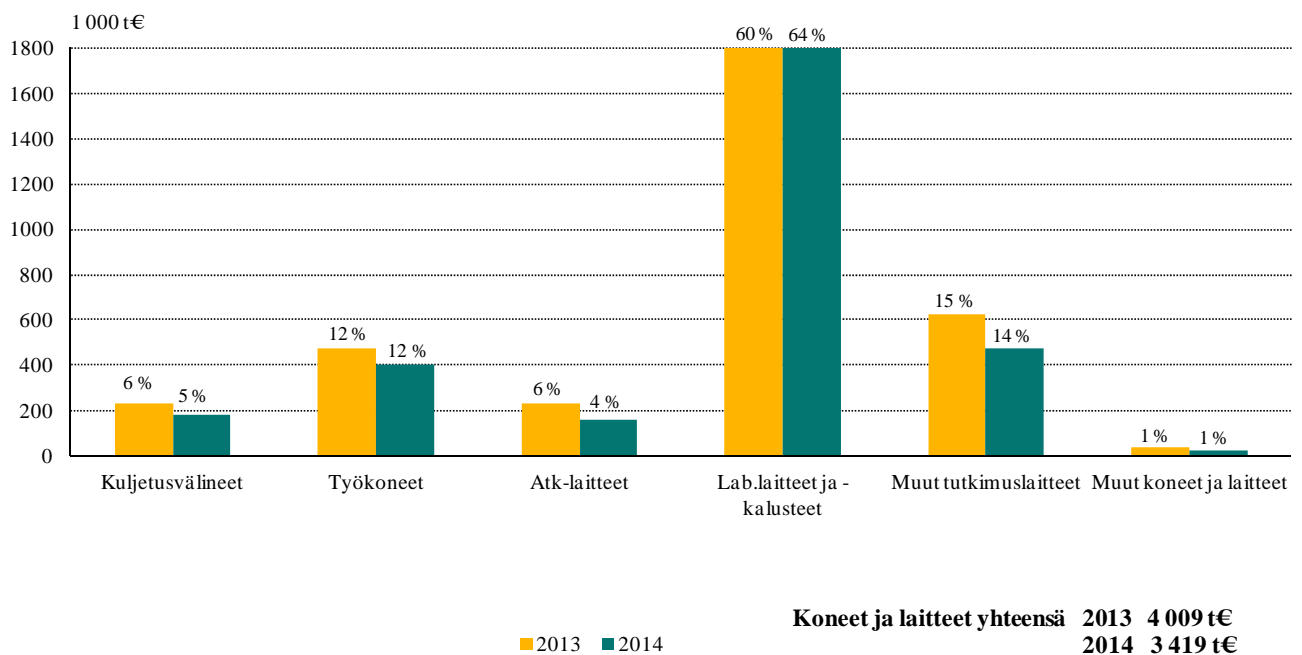
GTK:n taseen loppusumma oli 10,9 milj. euroa. Loppusumma kasvoi vuoden 2013 tilinpäätöksestä 0,3 milj. euroa (2,9 %).

Vastaavaa

Käyttöomaisuuden tasearvo oli 3,8 milj. euroa, missä on vähennystä 0,7 milj. euroa vuoteen 2013 verrattuna. Käyttöomaisuus muodosti 35,3 % taseen loppusummasta.

Aineettomat oikeudet 0,25 milj. euroa sisältää it-ohjelmistoja ja lisenssimaksuja. Aineelliset hyödykkeet olivat arvoltaan 3,6 milj. euroa, mikä on 0,6 milj. euroa vähemmän kuin edellisenä vuonna. Aineellisissa hyödykkeissä kirjanpitoarvoltaan suurin erä oli koneet ja laitteet 3,4 milj. euroa (4,0 milj. euroa vuonna 2013), 88,9 % käyttöomaisuudesta ja 31,4 % taseen loppusummasta. Koneissa ja laitteissa suurin erä oli laboratoriolaitteet ja kalusteet 2,2 milj. euroa, joka pieneni tasearvoltaan 0,2 milj. euroa. Seuraavaksi suurin tase-erä oli muut tutkimuslaitteet 0,5 milj. euroa, joka pieneni 0,2 milj. euroa.

Tilikaudella tehtiin investointeja yhteensä 0,5 milj. euron arvosta (1,4 milj. euroa vuonna 2013). Poistot olivat 1,2 milj. euroa ja ylittivät investointitasen 0,7 milj eurolla. Tiukka rahoitustilanne näkyy GTK:n investointitasossa.



Kuva 8. Koneet ja laitteet vuosina 2013 ja 2014

Käyttöomaisuusarvopaperien arvo oli entisellään, 0,04 milj. euroa. Arvopaperit ovat energia- ja ympäristöalan strategisen huippuosaamisen keskittymän toimintaa varten perustetun Cleen Oy:n osakkeita (yht. 40 kpl) ja Culminatium Ltd. Oy:n osakkeita (yht. 10 kpl).

13.3.2015

Vaihto-omaisuuden arvo oli 0,83 milj. euroa, jossa on lisäystä 0,03 milj. euroa. Vaihto-omaisuus koostui kokonaan painettujen karttojen ja julkaisujen varastosta. Vaihto-omaisuus muodosti 7,6 % taseen loppusummasta.

Lyhytaikaisissa saamisissa myyntisaamiset yhteensä olivat 4,6 milj. euroa ja niissä oli kasvua 0,9 milj. euroa. Myyntisaamisista 0,7 milj. euroa oli EU- ja muiden yhteisrahoitteisten hankkeiden maksatushakemuksia, joissa oli lisäystä 0,2 milj. euroa. Muita myyntisaamisia oli 3,9 milj. euroa, ja niissä oli lisäystä 0,7 milj. euroa.

Siirtosaamiset olivat 1,6 milj. euroa, lisäystä 0,1 milj. euroa. Siirtosaamisista 0,13 milj. euroa oli Kansaneläkelaitokselta saatavia työterveyshuollon kustannusten palautuksia vuodelta 2014. Muut siirtosaamiset olivat pääasiassa EU- ja muiden yhteisrahoitteisten hankkeiden vuoden 2014 kulujen mukaan tehtyjä jakotulokirjauksia (tulo menon kohdalle).

Vastattavaa

Siirrot valtion yleiseltä menotililtä GTK:n menotilille pienenevät 4,5 milj. euroa ja siirrot valtion yleiselle tulotilille GTK:n tulotileiltä pienenevät 0,5 milj. euroa. Yhteisvaikutuksena pääoman siirrot pienenevät 4,0 milj. euroa. Tilikauden kulujäämä pienentyi 2,1 milj. euroa. Näiden muutosten seurauksena oma pääoma kasvoi 0,5 milj. eurolla ja oli 0,5 milj. euroa.

Vieras pääoma oli 10,4 milj. euroa ja se pieneni 0,2 milj. eurolla vuodesta 2013.

Muut pitkäaikaiset velat sisältää yli vuoden vanhojen lunastamattomien valtauskorvausten lisäksi GTK:n yliopistoilta etukäteen laboratoriolaitteistojensa käyttöön saamia korvauksia, joista tuloutettiin 0,07 milj. euroa vuodelle 2014. Korvaukset tuloutetaan laitteistojen pitoajalle.

Lyhytaikaisessa vieraassa pääomassa ostovelat olivat 1,2 milj. euroa, samalla tasolla kuin edellisellä vuonna.

Saadut ennakot olivat 0,5 milj. euroa ja kasvoivat 0,2 milj. euroa. Ennakot olivat lähinnä EU- ja muihin yhteisrahoitteisiin hankkeisiin saatuja ennakkomaksuja, mm. EURARE-hankkeeseen saatu 0,14 milj. euroa ja Minerals4EU-hankkeeseen saatu ennakkomaksu 0,06 milj. euroa.

Siirtovelat-erän muodostaa lähinnä lomapalkkavelka, joka oli 6,8 milj. euroa (kasvua 0,1 milj. euroa).

Muut lyhytaikaiset velat olivat 0,13 milj. euroa ja pienenevät 0,32 milj. euroa. Erä sisältää GTK:n koordinoimien hankkeiden varoja, jotka jaetaan partnereille, mm. 0,12 milj. euroa Minerals4EU-hankkeeseen saatuja varoja.

13.3.2015

1.7 Sisäisen valvonnan arviointi- ja vahvistuslausuma

GTK:n johto on valtion talousarviosta annetun lain 24 b §:n mukaisesti vastuussa laitoksen sisäisen valvonnan järjestämisestä sen omassa toiminnassa sekä toiminnassa, josta GTK vastaa. Sisäinen valvonta sisältää laitoksen ohjaus- ja toimintaprosesseihin sisällytetyjä menettelyjä, organisaatoratkaisuja ja toimintatapoja, joiden avulla voidaan saavuttaa kohtuullinen varmuus siitä, että laitoksen toiminta on lainmukaista ja tuloksellista, laitoksen varat on turvattu sekä sen taloudesta ja toiminnasta voidaan tuottaa oikeita ja riittäviä tietoja.

Sisäisen valvonnan organisoinnista ja vastuista on määrätty laitoksen taloussäännössä. Myös laitoksen riskienhallintapolitiikka ja riskienhallinnan työkalut on dokumentoitu. Laitoksen virkamiesjohdon ohella yksiköiden johtajat ja muut esimiehet vastaavat toimintarutiineihin rakennetun sisäisen valvonnan toimivuudesta. Sisäisen valvonnan ilmentymiä ovat mm. organisaation voimavarojen ja tehtävien jako yksiköiden ja työntekijöiden kesken, toimivalta-, vastuu ja raportointisuhteet sekä noudatettavat toimintatavat, menettelyt ja säännöt.

Arviointi sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan tilasta toteutettiin vuonna 2014 käyttäen valtionvarainministeriön suosituksen mukaista, COSO ERM – viitekehikseen perustuvaa suppeaa arviointikehikkoa. Lisäksi sisäistä valvontaa ja riskienhallintaa on arvioitu ja kehitetty osana laitoksen muuta ulkoista ja sisäistä seuranta- ja arviointitoimintaa. Tehdyn arvioinnin perusteella GTK:n sisäinen valvonta ja riskienhallinta täyttävät riittävällä tavalla niille talousarvioasetuksen 69 §:ssä säädetyt vaatimukset.

Kertomusvuonna sisäisen valvonnan käytäntöjen kehittämistyötä toteutettiin mm. päivittämällä pysyväisohjeita ja määräyksiä sekä jatkamalla johdon ja esimiesten sekä hankepäälliköiden valmennuksia. Lisäksi uudistettiin laitoksen tiedonohjaussuunnitelma sekä keskityttiin kokonaisarkkitehtuurityöhön.

Vuoden 2015 aikana GTK siirtyy valtionhallinnon yhteisen talous- ja henkilöstöhallinnon KIEKURatkaisun käyttäjäksi sekä Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskus Valtorin asiakkaaksi. Näiden prosessien harmonisointi tukee tehokkaiden kontrollien kehitystä ja käyttöä, mutta vaatii vuonna 2015 erityistä huomioita muutosvaiheen riskienhallintaan. Uusia talous-, henkilöstö-, tietoturva- ym. hallinnollisia menettelyjä koskevien toimintatapojen ja ohjeistusten jalkauttaminen ja yhdenmukainen soveltaminen tulee varmistaa. Toiminnan ja talouden suunnitteluprosessia tulee tehdyn arvioinnin perusteella terävöittää kaikilla organisaatiotasolla sekä arvioida asetettujen tavoitteiden ja resurssien yhteensopivuutta ja realistisuutta muuttuvassa toimintaympäristössä.

1.8 Arviointien tulokset

Vuoden 2014 aikana GTK:n toimintaan kohdistui yksi ulkopuolinen auditointi (mineraalitekniikan määräraikaisauditointi, toteuttaja DNV-GL), jossa havaittiin kaksi lievää poikkeamaa. GTK:n toimintaprosesseihin kohdistuvia sisäisiä laatujärjestelmäauditointeja toteutettiin kaikkiaan yhdeksän. Lieviä poikkeamia liittyen hanketoiminnassa kertyneiden tietojen taltiointiin, loppukokouksiin ja -raportteihin sekä projekti-päälliköiden ohjeiden tuntemukseen.

Auditointien ja johdon laatukatselmuksen lisäksi GTK toteuttaa vuosittain toimintatapojen ja tulosten arviointia CAF/EFQM itsearviointina. Vuonna 2014 arviointi toteutettiin Laatuokeskuksen kanssa yhteistyössä ja sähköisellä arviointityökalulla. Arvioinnissa GTK:n toiminta ja tulokset pisteytettiin (kaikki yh-



13.3.2015

deksän osa-aluetta) ja kokonaispistemäärä oli alueella 500–550 (EFQM asteikko 1-1000), jota voi kansallisesti vertaillen pitää hyvänä tasona.

Arvioinnin perusteella GTK:n keskeiset vahvuudet ovat: 1) toiminnan tulosten saavuttaminen, 2) GTK on edelleen vahvistanut rooliaan EU:n mineraalisektorilla ja maine tutkimuslaitoksena on vahvistunut ja 3) geotietopalveluun liittyvä osaaminen on kansainvälistä huippuluokkaa, 4) henkilöstön tietämyksen ja osaamisen kehittäminen on aktiivista.

Kehittämisaueiksi nähtiin arviointipisteytyksen ja ryhmätöiden perusteella henkilöstön tieteellisen pätevyyden kasvatus, tavoitteellisen yhteistyön tiivistäminen tutkimuslaitoksiin ja teollisuuteen, sisäisen vuorovaikutuksen tehostaminen ja henkilöstörakenteen ja osaamisen uudistamisen vauhdittaminen.

GTK:n ympäristötavoitteisiin pyrittiin matkustamista vähentämällä (etäyhteyksien parantaminen) sekä kiinnittämällä huomiota toimitalojen energian, veden sekä sähkön kulutukseen.

1.9 Yhteenveto havaituista väärinkäytöksistä

Ei raportoitavaa.

13.3.2015

2 TALOUSARVION TOTEUTUMALASKELMA

Osaston, momentin ja tilijaottelun numero ja nimi	Tilinpäätös 2013	Talousarvio 2014 (TA + LTA:t)	Tilinpäätös 2014	Vertailu Tilinpäätös - Talousarvio	Toteutuma %
11. Verot ja veronluonteiset tulot	841 060.33	833 506	833 505.62	0.00	100
11.04.01. Arvonlisävero	841 060.33	833 506	833 505.62	0.00	100
12. Sekalaiset tulot	235 792.20	75 855	75 855.09	0.00	100
12.35.99. Ympäristöministeriön hallin- nonalan muut tulot	231 460.40				
12.35.99.3 EU-rahoitus	231 460.40				
12.39.10. Muut sekalaiset tulot	4 331.80	75 855	75 855.09	0.00	100
Tuloarviotilit yhteensä	1 076 852.53	909 361	909 360.71	0.00	100

13.3.2015

Pääluokan, momentin ja tilijaottelun numero, nimi ja määrärahalaji	Tilinpäätös 2013	Talousarvio 2014 (TA + LTA:t)	Talousarvion 2014 määrärahojen		Tilinpäätös 2014	Vertailu Talousarvio - Tilinpäätös	Siirtomäärärahoja koskevat täydentävät tiedot			
			käyttö vuonna 2014	siirto seuraavalle vuodelle			Edellisiltä vuosilta siirtyneet	Käytettävissä vuonna 2014	Käyttö vuonna 2014 (pl. peruutukset)	Siirretty seuraavalle vuodelle
32. Työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonala	42 726 061.93	41 321 168	38 768 364.70	2 552 802.93	41 321 167.63	0.00	1 552 935.06	39 658 191.07	37 105 388.14	2 552 802.93
32.01.29. Työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonalan arvonlisäveromenot	3 337 456.89	3 215 912	3 215 911.62		3 215 911.62	0.00				
32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot (nettob) (siirtomääräraha 2 v)	39 314 000.00	37 974 000	35 421 197.07	2 552 802.93	37 974 000.00		1 552 935.06	39 526 935.06	36 974 132.13	2 552 802.93
32.30.51. Julkiset työvoima- ja yrityspalvelut (siirtomääräraha 2 v)	74 605.04	131 256	131 256.01	0.00	131 256.01		0.00	131 256.01	131 256.01	0.00
32.30.51.07. Palkkatuetty työ, valtionhallinto	74 605.04	131 256	131 256.01	0.00	131 256.01		0.00	131 256.01	131 256.01	0.00
32.30.51.07.1. Palkkaukset	74 605.04	128 768	128 767.83	0.00	128 767.83		0.00	128 767.83	128 767.83	0.00
32.30.51.07.2. Muut menot		2 488	2 488.18	0.00	2 488.18		0.00	2 488.18	2 488.18	0.00
35. Ympäristöministeriön hallinnonala		703	702.53		702.53	0.00	152 816.88	152 816.88	152 816.88	0.00
35.01.29. Ympäristöministeriön hallinnonalan arvonlisäveromenot		703	702.53		702.53	0.00				
35.10.64. EU:n ympäristörahasen osallistuminen ympäristö- ja luonnonsuojeluhankkeisiin (siirtomääräraha 3 v)							152 816.88	152 816.88	152 816.88	0.00
Määrärahatilit yhteensä	42 726 061.93	41 321 870	38 769 067.23	2 552 802.93	41 321 870.16		1 705 751.94	39 811 007.95	37 258 205.02	2 552 802.93

13.3.2015

3 TUOTTO- JA KULULASKELMA

	1.1.2014 - 31.12.2014		1.1.2013 - 31.12.2013	
TOIMINNAN TUOTOT				
Maksullisen toiminnan tuotot	8 072 513.59		7 225 628.38	
Vuokrat ja käyttökorvaukset	84 012.12		78 578.14	
Muut toiminnan tuotot	<u>4 396 636.33</u>	12 553 162.04	<u>4 630 361.26</u>	11 934 567.78
TOIMINNAN KULUT				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Ostot tilikauden aikana	2 329 879.33		2 248 961.44	
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	-26 502.51		-7 583.52	
Henkilöstökulut	31 463 192.43		31 913 814.57	
Vuokrat	5 501 780.50		5 446 515.69	
Palvelujen ostot	7 243 923.42		8 073 068.66	
Muut kulut	2 844 122.61		3 051 516.03	
Valmistus omaan käyttöön (-)	0.00		0.00	
Poistot	1 188 382.19		1 279 083.92	
Sisäiset kulut	<u>0.00</u>	<u>-50 544 777.97</u>	<u>15 167.80</u>	<u>-52 020 544.59</u>
JÄÄMÄ I		-37 991 615.93		-40 085 976.81
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT				
Rahoitustuotot	584.36		11 241.13	
Rahoituskulut	<u>-459.34</u>	125.02	<u>-10 505.25</u>	735.88
SATUNNAISET TUOTOT JA KULUT				
Satunnaiset tuotot	20 062.94		23 096.20	
Satunnaiset kulut	<u>-5 059.21</u>	<u>15 003.73</u>	<u>-1 356.00</u>	<u>21 740.20</u>
JÄÄMÄ II		-37 976 487.18		-40 063 500.73
SIIRTOTALOUDEN TUOTOT JA KULUT				
Tuotot				
Voittoa tavoittelemattomilta yhteisöiltä	0.00		0.00	
Euroopan unionilta	<u>0.00</u>	0.00	<u>231 460.40</u>	231 460.40
Kulut				
Voittoa tavoittelemattomille yhteisöille	<u>-14 564.17</u>	<u>-14 564.17</u>	<u>-46 249.06</u>	<u>-46 249.06</u>
JÄÄMÄ III		-37 991 051.35		-39 878 289.39
TUOTOT VEROISTA JA PAKOLLISISTA MAKSUISTA				
Perityt arvonlisäverot	871 818.06		881 939.82	
Suoritettavat arvonlisäverot	<u>-3 227 666.11</u>	<u>-2 355 848.05</u>	<u>-3 450 168.48</u>	<u>-2 568 228.66</u>
TILIKAUDEN TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ		<u>-40 346 899.40</u>		<u>-42 446 518.05</u>



13.3.2015

4 TASE

VASTAAVAA	31.12.2014		31.12.2013	
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET				
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET				
Aineettomat oikeudet	<u>247 726.64</u>	247 726.64	<u>354 343.02</u>	354 343.02
AINEELLISET HYÖDYKKEET				
Rakennelmat	84 650.81		96 444.15	
Koneet ja laitteet	3 418 688.19		4 009 769.75	
Muut aineelliset hyödykkeet	46 740.68		46 740.68	
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	<u>4 000.00</u>	3 554 079.68	<u>0.00</u>	4 152 954.58
KÄYTTÖOMAISUUSARVOPAPERIT JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET				
Käyttöomaisuusarvopaperit	<u>41 681.88</u>	41 681.88	<u>41 681.88</u>	41 681.88
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄAIKAISET SIOITUKSET YHTEENSÄ				
		3 843 488.20		4 548 979.48
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS				
VAIHTO-OMAISUUS				
Valmiit tuotteet/Tavarat	<u>832 153.14</u>	832 153.14	<u>805 650.63</u>	805 650.63
LYHYTAIKAISET SAAMISET				
Myyntisaamiset	4 599 248.36		3 755 163.05	
Siirtosaamiset	1 615 481.30		1 471 393.80	
Muut lyhytaikaiset saamiset	876.23		240.34	
Ennakkomaksut	<u>5 870.36</u>	6 221 476.25	<u>6 894.63</u>	5 233 691.82
RAHAT, PANKKISAAMISET JA MUUT RAHOITUSVARAT				
Muut pankkitilit	<u>2 243.38</u>	2 243.38	<u>1 974.98</u>	1 974.98
VAIHTO- JA RAHOITUSOMAISUUS YHTEENSÄ				
		7 055 872.77		6 041 317.43
VASTAAVAA YHTEENSÄ	<u>10 899 360.97</u>		<u>10 590 296.91</u>	



13.3.2015

VASTATTAVAA	31.12.2014		31.12.2013	
OMA PÄÄOMA				
VALTION PÄÄOMA				
Valtion pääoma 1.1.1998	7 095 164.63		7 095 164.63	
Edellisten tilikausien pääoman muutos	-7 141 274.62		-9 575 301.32	
Pääoman siirrot	40 883 286.77		44 880 544.75	
Tilikauden tuotto-/kulujäämä	<u>-40 346 899.40</u>	490 277.38	<u>-42 446 518.05</u>	-46 109.99
VIERAS PÄÄOMA				
PITKÄAIKAINEN				
Muut pitkäaikaiset velat	<u>444 382.36</u>	444 382.36	<u>388 770.66</u>	388 770.66
LYHYTAIKAINEN				
Saadut ennakot	494 309.40		291 270.18	
Ostovelat	1 244 790.35		1 217 023.53	
Tilivirastojen väliset tilitykset	626 180.54		651 761.13	
Edelleen tilitettävät erät	565 032.80		554 803.69	
Siirtovelat	6 904 992.85		7 088 060.66	
Muut lyhytaikaiset velat	<u>129 395.29</u>	9 964 701.23	<u>444 717.05</u>	10 247 636.24
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		10 409 083.59		10 636 406.90
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		<u>10 899 360.97</u>		<u>10 590 296.91</u>



13.3.2015

5 LIITETIEDOT

Liite1: Selvitys tilinpäätöksen laatimisperusteista ja vertailtavuudesta

Tilinpäätöstä laadittaessa noudatetut arvostusperiaatteet

Tilinpäätöksessä käytetyt valuuttakurssit

Muut kuin euromääräiset saamiset ja velat on muutettu euroiksi käyttämällä Euroopan keskuspankin noteeraamaa vuodenvaihteen valuuttakurssia. Kurssimuutokset on tehty seuraaville valuutoille:

AUD	1.4829
GBP	0.7789
NOK	9.0420
SEK	9.3930
USD	1.2141

Painetut kartat ja julkaisut

Vuonna 2010 GTK:n painettujen karttojen ja julkaisujen arvostusperiaatteita muutettiin. Vuoden 2014 tilinpäätöksessä on noudatettu samaa periaatetta, jonka mukaan julkaisuvuonna ja sitä edeltävänä kalenterivuonna arvostusperiaatteena on alkuperäinen hankintahinta, ja sitä aiemmin julkaistut tuotteet arvostetaan 20 prosenttiin alkuperäisestä hankintahinnasta (= jälleenhankintahinnasta). Painettujen karttojen ja julkaisujen varaston lisäys vuodesta 2013 vuoteen 2014 oli 26 502,51 euroa edellä esitetyllä

tavalla arvostettuna. Vuonna 2012 julkaistujen tuotteiden arvon alentamisesta 20 prosenttiin jälleenhankintahinnasta aiheutunut varaston vähennys oli 36 957,84 euroa, mikä sisältyy em. muutokseen. Ilman suoritettua arvon alentamista varaston arvo olisi lisääntynyt 63 460,35 euroa.

13.3.2015

Liite 2: Nettoutetut tulot ja menot**Geologian tutkimuskeskuksen tilinpäätöksen liite 2: Nettoutetut tulot ja menot**

Momentin numero ja nimi	Tilinpäätös 2013	Talousarvio 2014 (TA + LTA:t)	Talousarvion 2014 määrärahojen		Tilinpäätös 2014	Vertailu Talousarvio - Tilinpäätös	Siirtomäärärahoja koskevat täydentävät tiedot			
			käyttö vuonna 2014	siirto seuraavalle vuodelle			Edellisiltä vuosilta siirtyneet	Käytettävissä vuonna 2014	Käyttö vuonna 2014 (pl. peruutukset)	Siirretty seuraavalle vuodelle
Momentti										
32.20.01.										
Geologian	Bruttomenot	51 211 764.60	46 974 000	47 957 463.76	50 510 266.69					49 510 398.82
tutkimuskeskuksen	Bruttotulot	11 897 764.60	9 000 000	12 536 266.69	12 536 266.69					12 536 266.69
toimintamenot (nettob)	Nettomenot	39 314 000.00	37 974 000	35 421 197.07	37 974 000.00					
(siirromääräraha 2v.)				2 552 802.93		1 552 935.06	39 526 935.06	36 974 132.13	2 552 802.93	

13.3.2015

Liite 3: Arviomäärärahojen ylitykset

GTK:lla ei ole arviomäärärahojen ylityksiä

Liite 4: Peruutetut siirretyt määrärahat

GTK:lla ei ole peruutettuja siirrettyjä määrärahoja.

Liite 5: Henkilöstökulujen erittely

	2014	2013
Henkilöstökulut	25 807 506.13	26 558 677.98
Palkat ja palkkiot	25 785 286.41	26 735 793.09
Tulosperusteiset erät	0.00	0.00
Lomapalkkavelan muutos	22 219.72	-177 115.11
Henkilösivukulut	5 655 686.30	5 355 136.59
Eläkekulut	4 895 065.18	4 726 956.65
Muut henkilösivukulut	760 621.12	628 179.94
Yhteensä	31 463 192.43	31 913 814.57
Johdon palkat ja palkkiot, josta	1 129 800.27	1 096 599.12
- tulosperusteiset erät	0.00	0.00
Luontoisedut ja muut taloudelliset etuudet	3 240.00	3 120.00
Johto	3 000.00	2 880.00
Muu henkilöstö	240.00	240.00



13.3.2015

Liite 6: Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet ja niiden muutokset

Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu kirjanpitoyksikössä yhdenmukaisin periaattein käyttömaisuushyödykkeiden taloudellisen pitoajan mukaisina tasapoistoina alkuperäisestä hankintamenosta. Omaisuusryhmän 1251 osalta poistoaika poikkeaa Valtiokonttorin määräyksen 388/03/2005 mukaisesta poistojasta. Muutoksia edelliseen vuoteen verrattuna ei ole.

Omaisuusryhmä	Poisto- menetelmä	Poistoaika vuotta	Vuotuinen poisto %	Jäännösarvo € tai %
112 Aineettomat oikeudet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
119 Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Ei poistoa	0	-	0 %
123 Rakennelmat	Tasapoisto	10	10.0	0 %
1250 Autot ja muut maajetävälineet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1251 Laivat ja muut vesikuljetusvälineet	Tasapoisto	10	10.0	0 %
1253 Raskaat työkoneet	Tasapoisto	12	8.3	0 %
1254 Kevyet työkoneet	Tasapoisto	7	14.3	0 %
1255 Atk-laitteet ja niiden oheislaitteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1256 Toimistokoneet ja -laitteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1257 Puhelinkeskukset ja muut viestintälaitteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1258 AV-koneet ja -laitteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1259 Laboratoriolaitteet ja -kalusteet	Tasapoisto	7	14.3	0 %
1260 Muut tutkimuslaitteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1269 Muut koneet ja laitteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1270 Asuinhuoneisto- ja toimistokalusteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1279 Muut kalusteet	Tasapoisto	5	20.0	0 %
1280 Taide-esineet	Ei poistoa	0	-	0 %
129 Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Ei poistoa	0	-	0 %
130 Käyttömaisuusarvopaperit	Ei poistoa	0	-	0 %

13.3.2015

Liite 7: Kansallis- ja käyttöomaisuuden sekä muiden pitkävaikutteisten menojen poistot

		Aineettomat hyödykkeet					Yhteensä
112 Aineettomat oikeudet							
Hankintameno 1.1.2014	660 141.18						660 141.18
Lisäykset	0.00						0.00
Vähennykset	124 282.50						124 282.50
Hankintameno 31.12.2014	535 858.68						535 858.68
Kertyneet poistot 1.1.2014	305 798.16						305 798.16
Vähennysten kertyneet poistot	124 282.50						124 282.50
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	106 616.38						106 616.38
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	0.00						0.00
Kertyneet poistot 31.12.2014	288 132.04						288 132.04
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	247 726.64						247 726.64
		Aineelliset hyödykkeet					Yhteensä
		122-123	125-126 Koneet ja	127	128 Muut aineel.	129	
		Raken./rakennelmat	laitteet	Kalusteet	hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	
Hankintameno 1.1.2014	127 088.81	8 871 438.47	0.00	46 740.68	0.00	9 045 267.96	
Lisäykset	0.00	478 890.91	0.00	0.00	278 398.61	757 289.52	
Vähennykset	9 659.15	1 949 960.67	0.00	0.00	274 398.61	2 234 018.43	
Hankintameno 31.12.2014	117 429.66	7 400 368.71	0.00	46 740.68	4 000.00	7 568 539.05	
Kertyneet poistot 1.1.2014	30 644.66	4 861 668.72	0.00	0.00	0.00	4 892 313.38	
Vähennysten kertyneet poistot	9 659.15	1 949 960.67	0.00	0.00	0.00	1 959 619.82	
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	11 793.34	1 030 815.68	0.00	0.00	0.00	1 042 609.02	
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	0.00	39 156.79	0.00	0.00	0.00	39 156.79	
Kertyneet poistot 31.12.2014	32 778.85	3 981 680.52	0.00	0.00	0.00	4 014 459.37	
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	84 650.81	3 418 688.19	0.00	46 740.68	4 000.00	3 554 079.68	
		Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset sijoitukset					Yhteensä
130 Käyttöomaisuusarvopaperit							
Hankintameno 1.1.2014	41 681.88						41 681.88
Lisäykset	0.00						0.00
Vähennykset	0.00						0.00
Hankintameno 31.12.2014	41 681.88						41 681.88
Kertyneet poistot 1.1.2014	0.00						0.00
Vähennysten kertyneet poistot	0.00						0.00
Tilikauden suunnitelman mukaiset poistot	0.00						0.00
Tilikauden suunnitelmasta poikkeavat poistot	0.00						0.00
Kertyneet poistot 31.12.2014	0.00						0.00
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	41 681.88						41 681.88



13.3.2015

Liite 8: Rahoitustuotot ja kulut

GTK:lla ei ole esitettävää liitteellä 8.

Liite 9: Talousarvionaloudesta annetut lainat

GTK:lla ei ole talousarvionaloudesta annettuja lainoja.

Liite 10: Arvopaperit ja oman pääoman ehtoiset sijoitukset

Käyttö- ja rahoitusomaisuusarvopaperit

	Kappale määrä	Markkina- arvo	31.12.2014			Myyntioikeuksien alaraja %	Saadut osingot	31.12.2013	
			Kirjanpitoarvo	Omistuosuus %				Markkina- arvo	Kirjanpitoarvo
Julkisesti noteeraamattomat osakkeet ja osuudet			41 681.88				0.00		41 681.88
Cleen Oy	40		40 000.00				0.00		40 000.00
Culminatam Ltd Oy	10		1 681.88				0.00		1 681.88
Osakkeet ja osuudet yhteensä			41 681.88				0.00		41 681.88

Liite 11: Taseen rahoituserät ja velat

31.12.2014	Vaihtuvakorkoiset			Kiinteäkorkoiset			Yhteensä
	Alle 1 vuosi	1 - 5 vuotta	Yli 5 vuotta	Alle 1 vuosi	1 - 5 vuotta	Yli 5 vuotta	
Vastaavien rahoituserät							
Rahat, pankkisaamiset ja muut rahoitusvarat	0.00	0.00	0.00	2 243.38	0.00	0.00	2 243.38
Yhteensä	0.00	0.00	0.00	0.00	2243.38	0.00	2243.38
Vastattavien rahoituserät							
Muut pitkäaikaiset velat	0.00	0.00	0.00	0.00	377 098.62	67 283.74	444 382.36
Yhteensä	0.00	0.00	0.00	0.00	377 098.62	67 283.74	444 382.36

13.3.2015

Liite 12: Valtiontakaukset ja –takuut sekä muut monivuotiset vastuut**Myönnetyt takaukset ja takuut**

Sektorit	31.12.2014	31.12.2013	Muutos 2014-2013
Yritykset ja asuntoyhteisöt			
...	0.00	0.00	0.00
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset			
...	0.00	0.00	0.00
Julkisyhteisöt			
...	0.00	0.00	0.00
Kotitaloudet			
...	0.00	0.00	0.00
Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt			
...	0.00	0.00	0.00
Ulkomaat			
....	0.00	0.00	0.00
Takaukset ja takuut yhteensä	0.00	0.00	0.00

Myönnetyt takaukset ja takuut valuutoittain

Valuutta	Vasta-arvo €	Jakauma %	Tilinpäätöspäivän kurssi €
Euro	0.00	0.0	0.0000
...	0.00	0.0	0.0000
Yhdysvaltojen dollari	0.00	0.0	0.0000
Yhteensä	0.00	0.0	

13.3.2015

Muut monivuotiset vastuut

Valtion talousarvion yksityiskohtaisten perustelujen yleisten määräysten kohdan Toimintamenomäärärahat perusteella tehdyt tavanomaiset sopimukset ja sitoumukset

€	Talousarvio- menot 2014	Määräraha- tarve 2015	Määräraha- tarve 2016	Määräraha- tarve 2017	Määräraha- tarve myöhemmin	Määräraha- tarve yhteensä
Tavanomaiset sopimukset ja sitoumukset yhteensä	3 982 666.22	3 873 665.17	3 873 665.17	3 873 665.17	5 927 949.08	17 548 944.59

Muulla kuin valtion talousarvion yksityiskohtaisten perustelujen yleisten määräysten kohdan Toimintamenomäärärahat perusteella tehdyt sopimukset ja sitoumukset

€	Talousarvio- menot 2014	Määräraha- tarve 2015	Määräraha- tarve 2016	Määräraha- tarve 2017	Määräraha- tarve myöhemmin	Määräraha- tarve yhteensä
Muut sopimukset ja sitoumukset						
...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Yhteensä	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Liite 13: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat

GTK:lla ei ole taseeseen sisältyviä rahastoituja varoja.

Liite 14: Taseeseen sisältyvät rahastoidut varat

GTK:lla ei ole taseeseen sisältyviä rahastoituja varoja.

Liite 15: Velan muutokset

GTK:lla ei ole liitteessä tarkoitettuja velkoja.

Liite 16: Velan maturiteettijakauma ja duraatio

GTK:lla ei ole liitteessä tarkoitettuja velkoja.



13.3.2015

Liite 17: Oikeiden ja riittävien tietojen antamiseksi tarvittavat muut täydentävät tiedotHallinnassa oleva kansallisomaisuus, jota ei ole merkitty taseeseen

GTK:n geonäyttelyn yhteydessä oleva Kivigalleria (kivi- ja mineraalikokoelma) kuuluu kansallisomaisuuteen, jota ei ole arvostettu taseeseen. Kokoelma on vuonna 2014 inventoitu kokonaisuudessaan, ja sen sisältö on luokiteltu ja lueteltu vuoden 2014 tilinpäätökseen liitettyssä näyteluettelossa. Näyteluetteloa pidetään ajan tasalla.

GTK:n ylläpitämän, Lopella sijaitsevan valtakunnallisen kairasydänarkiston kairausnäytteitä ei ole huomioitu kansallis- eikä käyttöomaisuutena (Valki-projektin kannanotto 30.11.1995). Kairasydänarkiston näytteiden tiedot on tallennettu ajan tasalla pidettävään tiedostoon. Vuoden 2014 lopussa kairasydänarkiston tiloihin oli arkistoitu 37 297 kairareian kairasydämet (3 570 399 metriä), missä on lisäystä edelliseen vuoteen 300 kpl (22 431 metriä). Lisäksi kairasydänarkiston tiloissa odottaa arkistointia 197 kuormalavalista kairausnäytteitä, joiden yhteispituus on noin 35 150 metriä.

Tileistäpoistot

Saatavien tileistä poistossa noudatetaan talousarvion yleisiä soveltamismääräyksiä (TM 9509). GTK:n taloussäännön mukaan saaminen on poistettava tileistä heti sen jälkeen, kun on luotettavasti selvitetty, ettei sitä saada perityksi. Saatava poistetaan tileistä lakimiehen lausunnon perusteella. Tileistäpoistot hyväksyy talouspäällikkö esittelystä. Vuonna 2014 saatavien tileistäpoistojen yhteismäärä oli 275 289,86 euroa, mikä on selvästi edellisvuosia korkeampi. Toimintamenomomentin 32.20.01 veloituksiksi kirjattiin 231 040,63 euroa, arvonlisäverotulomomentin 11.04.01 veloituksiksi 43 915,66 euroa ja momentin muut sekalaiset tulot 12.39.10 veloituksiksi 333,57 euroa.

13.3.2015

6 ALLEKIRJOITUS

Geologian tutkimuskeskuksen johtokunta on tänään pitämässään kokouksessa hyväksynyt tutkimuskeskuksen tilinpäätöksen vuodelta 2014.

Espoossa 13. päivänä maaliskuuta 2015



Tarmo Tuominen
puheenjohtaja



Riku Huttunen



Pirkko Saarela



Matti Mannonen



Susanna Wähä



Eeva Jernström

