



Katsaus alkuvuoden 2011 toimintaan

Netra-raportoinnin mukaisesti



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS • GEOLOGISKA FORSKNINGSCENTRALEN • GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND

PL / PB / P.O. Box 96
FI-02151 Espoo, Finland
Tel. +358 20 550 11
Fax +358 20 550 12

PL / PB / P.O. Box 1237
FI-70211 Kuopio, Finland
Tel. +358 20 550 11
Fax +358 20 550 13

PL / PB / P.O. Box 97
FI-67101 Kokkola, Finland
Tel. +358 20 550 11
Fax +358 20 550 5209

PL / PB / P.O. Box 77
FI-96101 Rovaniemi, Finland
Tel. +358 20 550 11
Fax +358 20 550 14

Y-tunnus / FO-nummer / Business ID: 0244680-7 • www.gtk.fi

1 JOHDANTO

Katsaus perustuu ministeriön ja GTK:n välille laaditun vuoden 2011 tulossopimuksen (12.11.2010, TEM/2558/00.03.01.02/2010) yleiseen toteutumataarkasteluun ja ennakointiin toiminnan ja talouden kehityksestä loppuvuoden osalta. Tulossopimuksen tavoitekohtainen toteutumaraportti 1.1.–30.6.2011 on julkaistu ohjeiden mukaisesti NETRA:ssa ja on myös tämän asiakirjan liitteenä.

GTK on kohdentanut toimintansa yhteiskunnallisten vaikuttavuustavoitteiden mukaisesti kestäväen raaka-aine- ja energiahuollon sekä alueellisesti tasapainoisen kehityksen edistämiseen. Toiminta on alkuvuonna edennyt tavoitelinjausten ja tulostavoitteiden mukaisesti eikä tuloksissa ole loppuvuodentakaa osalta ennakoitavissa merkittäviä poikkeamia tavoitteisiin.

GTK on jatkanut määrätietoisesti GTK:n strategisen ja toiminnallisen arvioinnin suositusten toimeenpanoa keskeisinä toimenpiteinä ohjelma- ja kehittämistoiminnan vahvistaminen sekä tutkimustoiminnan fokuoiminen ja sisällöllinen kehittäminen. Vuoden alusta käyttöön otetulla strategisen osaamisen kehittämissuunnitelmalla on tuettu monipuolisesti johtamistaitojen ja palvelutoiminnan sekä geoalan osaamisen systemaattista kehittämistä. Laitostason talousseurannan raportointia on kehitetty talousohjauksen edelleen parantamiseksi.

Keskeisenä yksittäisenä tuloksena voidaan alkuvuoden osalta nostaa esiin ekotehokkaan kaivannaistoiminnan edelläkävijyyteen tähtäävä Tekesin viisivuotinen ”Green Mining” tutkimusohjelma, jonka valmisteluun GTK on osallistunut merkittäväällä panoksella. Ohjelma on edennyt hankevalmisteluvaiheeseen yhteistyössä VTT:n ja alan yritysten kanssa ja johtavien kansainvälisten toimijoiden kanssa. Mittava EU:n ProMine-hanke on edennyt aikataulun ja budjetin mukaisesti GTK:n koordinoimana. GTK asiantuntemusta on alkuvuonna käytetty laajasti myös erilaisiin luonnonvarojen kestäväen käyttöön liittyvien säädösten taustavalmisteluihin esimerkkeinä mm. hiilidioksidin geologista varastointia (CCS), kansallisen suo- ja turvemaiden strategian jatkotyötä sekä kaivostoiminnan parhaita ympäristökäytäntöjä koskevat selvitykset.

GTK:n palveluille on ollut aiempaa enemmän kysyntää, minkä seurauksena maksullisen toiminnan tilauskanta on ajankohtaan nähden edellisvuotta korkeammalla tasolla. GTK on osallistunut aktiivisesti Suomen kehitysyhteistyöhankkeisiin. Ikärakenteesta johtuen vanhuuseläkkeelle on siirtymässä aiempaan enemmän ihmisiä, mikä yhdessä edellisvuodelta siirtyneen toimintamenomäärärahan ja myönteisen tulokehityksen kanssa on mahdollistanut uusrekrytointeja tuotavuusohjelman vähennysvelvoitteista huolimatta.

Liite 1. . . : Tavoitelinjaustoteutumat 30.6.2011

Liite 2. . . : Osavuosisraportti 1–6 / 30.6.2011

Geologian tutkimuskeskus

Katsaus alkuvuoden 2011 toimintaan, liite 1: Tavoitelinjaustoteutumat 30.6.2011

Arvosana-asteikko

5	Tavoite ylitetty	Hyväksytty julkaistavaksi 30.8.2011
4	Tavoite saavutettu	
3	Toteutui osittain	
2	Ei toteutunut	Hannu Idman
1	Ei aloitettu/tavoitteesta luovuttu har- kinnan jälkeen	Ohjelmajohtaja

YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

GTK_10228 Raaka-ainevarojen kestäväen käytön edellytykset paranevat

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12	Ennuste 1 - 6/12	Arvo- sana
2011	Yhteiskunnan ja elinkeinoelämän tarvitsemien kallio- ja maaperän raaka-ainevarojen kestäväen käytön edellytykset paranevat ja ne luovat edellytyksiä kaivannais- ja energiateollisuuden pitkäjänteisille investoinneille, työllisyydelle ja hyvinvoinnille	Tavoitteen mukainen toiminta. Painopiste yhteiskunnalle merkittävän luonnonvarapotentiaalin ja uusien esiintymien tutkimuksessa. Aktiivinen rooli Tekesin Green Mining- tutkimusohjelman laadinnassa. Laadittu useita asiantuntijalausuntoja luonnonvarojen kestäväen käyttöön ja CCS-lainsäädännön kehittämisen liittyen. Osallistuttu kansallisen suo- ja turvemaiden strategian jatkotyöhön. Merkittävä asiantuntijapanostus kaivostoiminnan parhaiden ympäristökäytäntöjen selvityksen laadinnassa teollisuuden ja viranomaisten yhteistyöverkostossa.	Tavoite toteutuu	4

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_10230 Uusiutuvat energialähteet

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12	Ennuste 1 - 6/12	Arvosana
2011	Uusiutuvien energialähteiden käyttöönottomahdollisuudet lisääntyvät ja parantavat energiahuollon omavaraisuutta	Tavoitteen mukainen toiminta. Painopiste suurkohteiden hybridiratkaisujen kehittämisessä yhteistyössä alan toimijoiden kanssa.	Tavoite toteutuu	4

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_6.1

TL_6.1 Uusiutuvan energian kilpailukyky kilpaileviin energiamuotoihin nähden on nyk. parempi

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_10232 Suomen vuoriklusterin kehittäminen kansallisen geolan osaamisen vahvistamiseksi

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12	Ennuste 1 - 6/12	Arvosana
2011	GTK toimii aktiivisesti Suomen vuoriklusterin kehittämisessä kansallisen geolan osaamisen vahvistamiseksi	Tavoitteen mukainen toiminta.	Tavoite toteutuu	4

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_3.2

TL_3.2 Kansall.+alueell. osaamis- ja innokeskittym. nyk. verkottuneita, koord. ja kans.väl.

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_10242 Uuden yritystoiminnan edistäminen

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12	Ennuste 1 - 6/12	Arvosana
2011	GTK osallistuu mineraalipolitiikan valmisteluun ja sen tavoitteiden edistämiseen osana mineraalistrategian ja luonnonvaraselonteon jatkotoimenpiteitä	Tavoitteen mukainen toiminta. Green Mining Tekes-ohjelman valmistelu edennyt suunnitellusti hankevaiheeseen yhteistyössä Tekesin, VTT:n ja yritysten kanssa. Ohjelman ensimmäinen haku syksyllä 2011.	Tavoite toteutuu	4

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_2.3

TL_2.3 Kasvavilla ja kehittyvillä aloilla syntyy uutta yritystoimintaa

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_10243 Tuottavuuden parantaminen

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12	Ennuste 1 - 6/12	Arvo- sana
2011	GTK osallistuu hallinnonalan palvelujen sähköistämissuunnitelman toimenpideohjelmaan sekä verkkovälitteisten aineistopalvelujen kohdistumisen parantamiseen asiakassegmenttejä ja asiakaspalautetta hyödyntämällä	Tavoitteen mukainen toiminta. Painopiste asiakassegmenttien mukaisten verkkopalvelujen rakentamisessa.	Tavoite toteutuu	4

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_5.3

**TL_5.3 Sähkö. asioinn. kehitt. luod. järj: varmist. ho-
risont. koord., toiminta asiakk. pros. uudist.**

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutki-
muskeskuksen toimintamenot

Geologian tutkimuskeskus

Katsaus alkuvuoden 2011 toimintaan, liite 2: Osavuosisiraportti 1 - 6 / 30.6.2011

Hyväksytty julkaistavaksi 30.8.2011

Hannu Idman
Ohjelmajohtaja

YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

GTK_10228 Raaka-ainevarojen kestävä käytön edellytykset paranevat

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	Yhteiskunnan ja elinkeinoelämän tarvitsemien kallio- ja maaperän raaka-ainevarojen kestävä käytön edellytykset paranevat ja ne luovat edellytyksiä kaivannais- ja energiateollisuuden pitkäjänteisille investoinneille, työllisyydelle ja hyvinvoinnille	Tavoitteen mukainen toiminta. * Painopiste yhteiskunnalle merkittävän luonnonvarapotentiaalin ja uusien esiintymien tutkimuksessa. Aktiivinen rooli Tekesin Green Mining-tutkimusohjelman laadinnassa. Laadittu useita asiantuntijalausuntoja luonnonvarojen kestäväan käyttöön ja CCS-lainsäädännön kehittämisen liittyen. Osallistuttu kansallisen suo- ja turvemaiden strategian jatkotyöhön. Merkittävä asiantuntijapanostus kaivostoiminnan parhaiden ympäristökäytäntöjen selvityksen laadinnassa teollisuuden ja viranomaisten yhteistyöverkostossa.

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_10230 Uusiutuvat energialähteet

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	Uusiutuvien energialähteiden käyttöönottomahdollisuudet lisääntyvät ja parantavat energihuollon omavaraisuutta	Tavoitteen mukainen toiminta. * Painopiste suurkohteiden hybridiratkaisujen kehittämisessä yhteistyössä alan toimijoiden kanssa.

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_6.1

TL_6.1 Uusiutuvan energian kilpailukyky kilpaileviin energiamuotoihin nähden on nyk. parempi

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_10232 Suomen vuoriklusterin kehittäminen kansallisen geolan osaamisen vahvistamiseksi

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	GTK toimii aktiivisesti Suomen vuoriklusterin kehittämisessä kansallisen geolan osaamisen vahvistamiseksi	Tavoitteen mukainen toiminta.

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_3.2

**TL_3.2 Kansall.+alueell. osaamis- ja innokeskittym.
nykyistä par. verkottuneita, koord. ja kans.väl.**

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_10242 Uuden yritystoiminnan edistäminen

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	GTK osallistuu mineraalipolitiikan valmisteluun ja sen tavoitteiden edistämiseen osana mineraalistrategian ja luonnonvaraselonteon jatkotoimenpiteitä	Tavoitteen mukainen toiminta. * Green Mining Tekesohjelman valmistelu edennyt suunnitellusti hankevaiheeseen yhteistyössä Tekesin, VTT:n ja yritysten kanssa. Ohjelman ensimmäinen haku syksyllä 2011.

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_2.3

**TL_2.3 Kasvavilla ja kehittyvillä aloilla syntyy uutta
yritystoimintaa**

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_10243 Tuottavuuden parantaminen

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	GTK osallistuu hallinnonalan palvelujen sähköistämissuunnitelman toimenpideohjelmaan sekä verkkovälitteisten aineistopalvelujen kohdistumisen parantamiseen asiakassegmenttejä ja asiakaspalautetta hyödyntämällä	Tavoitteen mukainen toiminta. Painopiste asiakassegmenttien mukaisten verkkopalvelujen rakentamisessa.

Muut luokittelut:

**Tavoite-
linjaus** TL_5.3

TL_5.3 Sähkö. asioint. kehitt. luod. järj: varmist. horisont. koord., toiminta asiakk. pros. uudist.

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

TOIMINNALLINEN TEHOKKUUS

GTK_04100 Yhteisrahoitteisen toiminnan hankkeiden lukumäärä

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	80 kpl	72 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_04105 Yhteisrahoitteinen toiminta, osuus ydintoiminnan htv-kertymästä

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	11 %	Toteutumaluvut tuotetaan tilinpäätösvaiheessa

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_04300 Maksullisen toiminnan tulot

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	6,5 m€	3,3 m€

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_04750 Luonnonvarat ja raaka-ainehuolto -tulosalueen kustannusosuus kokonaiskustannuksista

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	55 %	Toteutumaluvut tuotetaan tilinpäätösvaiheessa

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_04752 Energiahuolto ja ympäristö -tulosalueen kustannusosuus kokonaiskustannuksista

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	23 %	Toteutumaluvut tuotetaan tilinpäätösvaiheessa

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_04754 Maankäyttö ja rakentaminen -tulosalueen kustannusosuus kokonaiskustannuksista

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	22 %	Toteutumaluvut tuotetaan tilinpäätösvaiheessa

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_04800 Yhteisrahoitteisen toiminnan kustannusvastaavuus

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	50 %	Toteutumaluvut tuotetaan tilinpäätösvaiheessa

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_04900 Maksullisen toiminnan kannattavuus, ylijäämä

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	455 t€	Toteutumaluvut tuotetaan tilinpäätösvaiheessa

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_05000 Maksullisen toiminnan kannattavuus, ylijäämä %:a tuotoista

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	7 %	Toteutumaluvut tuotetaan tilinpäätösvaiheessa

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_05001 Maksullisen toiminnan henkilötyövuosikertymä

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	67 htv	35,9 htv

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

TUOTOKSET JA LAADUNHALLINTA

GTK_02002 Raportoidut kallioperän raaka-ainetutkimukset: laajat yhteenveto- ja myyntiraportit, kpl

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	4 kpl	2 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_02003 Raportoidut kallioperän raaka-ainetutkimukset: muut raportit ja selvitetty aiheet

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	25 kpl	10 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_02004 Alueelliset kiviainesselvitykset

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	3 kpl	1 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_02400 Turvevarojen kartoitusala

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	300 km ²	125 km ²

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_02500 Raportoitu teknisesti käyttökelpoinen turvemäärä

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	100 milj. m ³	9 m ³

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_02600 Pohjavesialueiden geologiset rakenneselvitykset

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	14 kpl	5 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_03100 Merigeologisen kartoituksen pinta-ala

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	500 km ²	150 km ²

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_03200 Merigeologisen kartoituksen luotausmäärä (linjakm)

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	1 000 km	380 km

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_03500 Vertaisarvioidut kansainväliset julkaisut

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	60 kpl	17 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_03505 Muut julkaisut ja artikkelit, lukumäärä

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	250 kpl	89 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_10204 Luonnonvarojen arvioinnin kohdennus eri geologisiin luonnonvaroihin

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	Luonnonvarojen arviointi kohdennetaan perus- ja jalometalleihin, teollisuusmineraaleihin, luonnonkiviin sekä turve-, kiviaines- ja pohjavesivaroihin.	Tavoitteen mukainen toiminta.

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_10288 Ekotehokas kaivostoiminta

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	Teknologisia ratkaisuja ekotehokkaalle kaivostoiminnalle on luotu	Tavoitteen mukainen toiminta.

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_10289 Ekotehokas energiahuolto

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	Teknologisia ratkaisuja ekotehokkaalle energiahuollolle on luotu	Tavoitteen mukainen toiminta.

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

HENKISTEN VOIMAVAROJEN HALLINTA JA KEHITTÄMINEN

GTK_05200 Henkilötyövuodet

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	634 htv	299,2 htv

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_05300 Sairauspoissaolot enintään

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	8,4 pv/htv	8,3 pv/htv

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimitamenot

GTK_05301 **Lyhytaikaiset (1-3 pvää) sairauspoissaolotapaukset**

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	760 kpl	372 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_05302 **Työtyytyväisyysindeksi**

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	3,5 p	Raportoidaan tilinpäätöksen yhteydessä

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_05400 **Koulutuspäivät**

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	4,8 pv/htv	2,9 pv/htv

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_05405 **Pätevyysinvestoinnit**

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	1 750 €/htv	1028 €/htv

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_05600 **Lähtövaihtuvuus, % enintään (toisen organisaation palvelukseen siirtyneet)**

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	4 %	3 %

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot

GTK_05700 **Työhakemukset/avoin työpaikka vähintään**

Vuosi	Lopullinen tavoite	Toteuma 1 - 6/12
2011	25 kpl	14 kpl

Muut luokittelut:

Talousarvio: 32.20.01. Geologian tutkimuskeskuksen toimintamenot