

- Kotiseutututkimuksen Ystävät r.y. ja Lohjan Museo. Lohja: Lohjan Offsetpaino Oy, 21–40 ja 43–61.
- Länsi-Uusimaa 2008. Siunttiosta löytyi Suomen vanhin rautaruukki. Länsi-Uusimaa 15.10.2008.  
<http://www.lansi-uusimaa.fi/Uutiset/Arkisto/2008/10/15/Siunttiosta-loytyi-Suomen-vanhin-rautaruukki>.
- Museovirasto 2008. Ojamon rautakaivos. Muinaisjäänöskirjasto 1000012723.  
[http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx?sovellus=mjreki&taulu=T\\_KOHDE&tunnus=1000012723](http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx?sovellus=mjreki&taulu=T_KOHDE&tunnus=1000012723).
- Museovirasto 2009a. Tupala Hyttiskogen. Muinaisjäänöskirjasto 1000013988.  
[http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx?sovellus=mjreki&taulu=T\\_KOHDE&tunnus=1000013988](http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx?sovellus=mjreki&taulu=T_KOHDE&tunnus=1000013988).
- Museovirasto 2009b. Kvarnby (Kvarnbyfors). Muinaisjäänöskirjasto 1000013987.  
[http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx?sovellus=mjreki&taulu=T\\_KOHDE&tunnus=1000013987](http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx?sovellus=mjreki&taulu=T_KOHDE&tunnus=1000013987).
- Neovius, A. 1911. Historiallinen esitys Ojamon ratsutilasta Lohjan pitäjässä. Lisä Lohjan pitäjänkertomukseen XXIV. 48 s.
- Nordström, W.E. 1962. Svartå Bruks historia. Ekenäs: Ab Svartå Bruk Oy. 649 s.
- Puustinen, K. 2003. Suomen kaivosteollisuus ja mineraalisten raaka-aineiden tuotanto vuosina 1530–2001, Historiallinen katsaus erityisesti tuotantolukujen valossa. Geologian tutkimuskeskus, arkistoraportti M10.1/2003/3. 578 s. Saatavissa: <http://www.gsf.fi/aineistot/kaivosteollisuus/>.
- Tengström, F. 1828. Charta öfver Ojamo Jern Grufva. Kansallisarkisto, Kauppa- ja teollisuusministeriön kokoelma, kartta KTM lb. 4.
- Tengström, F. 1841. Förslag till Ojamo Grufvans upptagande ur Ödesmål. Kansallisarkisto, Vuorihallituksen kokoelma Ed 1, 167–218.
- Ylikangas, H. ja Siiriäinen, A. 1973. Ojamon kaivos. Lohjalaisten historia 1. Helsinki: Suomalaisen Kirjallisuuden Kirjapaino Oy, 308–326.

**KAUKO PUUSTINEN**

[kauko.puustinen@pp.inet.fi](mailto:kauko.puustinen@pp.inet.fi)



**SUOMELLE**

## PEKKA A. NURMI JA SAKU VUORI

**M**ineraalisten luonnonvarojen globaali kysyntä on viime vuosina nopeasti lisääntynyt. Maailmanlaajuinen trendi, muuttoliike kohti kasvavia kaupunkeja ja elintason ja kulutuksen kasvu erityisesti Aasiassa kiihdyttävät metallien ja mineraalien kulutusta. Koveveva kilpailu mineraalivaroista on herättänyt myös EU:n päätöksentekijät. Euroopan komissio on laatinut raaka-aineita koskevan aloitteen, jossa linjataan toimenpiteitä Euroopan raaka-ainetuotannon turvaamiseksi. Aloite on saanut voimakkaan tukensa mm. Suomen hallitukselta ja sitä käsitellään EU-parlamentissa ensi syksynä.

Mineraalisektorista on kehittynyt yksi harvoista uusista kasvualoista Suomessa, ja siitä näyttäisi tulevaisuudessa muodostuvan yksi kansantaloutemme teollisista tukipilareista erityisesti alueellisen kehityksen näkökulmasta. Malmien ja mineraalien louhinta on nopeasti kohoamassa moninkertaiseksi aikaisempaan verrattuna, mikä luo runsaasti uusia kaivannaisalan työpaikkoja nyt työttömyyden vaivaamille alueille Itä- ja Pohjois-Suomessa. Teknologisesti maailman edistynein metallinjalostusteollisuutemme saa entistä enemmän raaka-aineita kotimaisista lähteistä, mikä varmentaa toiminnan jatkuvuutta ja parantaa kilpailukykyä.

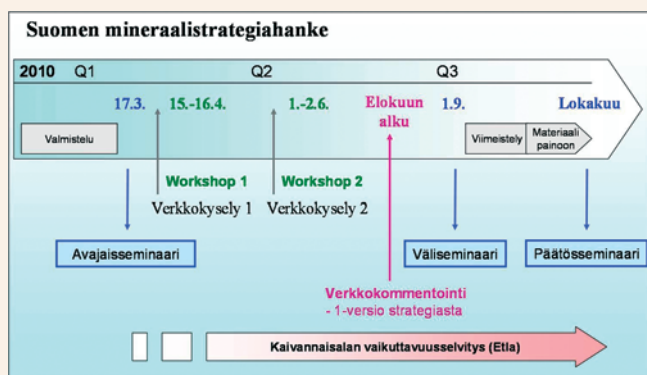
Valtioneuvoston ilmasto- ja energiapolitiittinen ministeriryhmä päätti viime vuoden lopulla käynnistää erillisten strategioiden laatimisen mineraali- ja biotaloussektoreille. Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) on vastuuttanut Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) vetämään Suomen mineraalistrategian valmistelua. Työ tehdään tiiviissä yhteistyössä eri sidosryhmien kanssa, ja sen on määrä valmistua 30.9.2010 luovutettavaksi valtioneuvostolle.

Suomen mineraalistrategian on määrä luoda pitkän aikavälin visio ja linjata strategisia tavoitteita aina vuoteen 2050 asti. Toisaalta strategiassa listataan lähitulevaisuutta koskevia konkreettisia

# MINERAALISTRATEGIA

aloitteita ja toimenpide-ehdotuksia otettavaksi huomioon päätöksenteossa ja taustaksi laadittaessa poliittisia ohjelmia, kuten esimerkiksi seuraavaa hallitusohjelmaa.

Strategia kattaa kaivos-, kiviaines- ja luonnonkivialan sekä näihin liittyvän laitevalmistuksen, prosessisuunnittelun ja konsultoinnin. TEM on asettanut hankkeelle ohjausryhmän ja runsaan 20 hengen asiantuntijaryhmän. Työhön on tarkoitus osallistaa laajalti asiasta kiinnostuneet tahot, ja strategian valmisteluun onkin kutsuttu noin 80 hengen asiantuntijaverkosto, joka antaa panoksensa



Kuva 1. Suomen mineraalistrategiahankkeen prosessikaavio.

työhön verkkotyökalun ja seminaarien avulla. Strategiaprosessia varten on avattu Internet-sivusto osoitteessa [www.mineraalistrategia.fi](http://www.mineraalistrategia.fi). Sivusto tarjoaa mahdollisuuden kaikille kiinnostuneille seurata työn etenemistä ja myös osallistua sen luonnoksen kommentointiin.

Mineraalistrategia-hankkeen prosessikaavio on esitetty kuvassa 1. Avausseminaari järjestettiin 17.3. 2010 GTK:ssa. Korkeatasoisen seminaarin avasi elinkeinoministeri Mauri Pekkarinen. Pääpuhujina olivat professori Magnus Ericsson Raw Materials Groupista, Dr. Patrice Christmann Ranskan geologian tutkimuskeskuksesta BRGM:stä, johtaja Jyri Seppälä Suomen ympäristökeskuksesta ja

pääjohtaja Elias Ekdahl GTK:sta. Tilaisuuden esitykset on ladattavissa projektin Internet-sivuilta. Osana strategiaprosessia järjestetään kaksi työpa-jaa, yksi väliseminaari ja julkistamisseminaari. Näitä tilaisuuksia edeltävät verkkokyselyt.

Mineraalistrategiaprosessin kanssa samanaikaisesti on käynnistetty kaivannaisalan vaikuttavuus-selvitys, joka tuottaa tärkeää taustatietoa mineraalistrategiahankkeelle. Vaikuttavuus selvityksen tekee Elinkeinoelämän tutkimuslaitos (Etla) ja se julkais-taan loppuvuodesta 2010.

Suomen mineraalistrategialle on alustavasti määritetty seuraavat kolme tavoitetta:

- ▶ Kotimaisen työn, kasvun ja hyvinvoinnin edistäminen mineraalisektorin avulla
- ▶ Suomalaisilla innovaatioilla ratkaisuja globaaleihin raaka-aineketjun haasteisiin
- ▶ Kaivannaisalaan liittyvien kokonais-ympäristöhaittojen vähentäminen

Suomen mineraalistrategiaprosessil-le on avattu Internet-sivut osoitteessa [www.mineraalistrategia.fi](http://www.mineraalistrategia.fi). Tervetuloa

käymään verkkosivuilla ja osallistumaan!

TEM:n yhdyshenkilönä on teollisuusneuvos Alpo Kuparinen ([alpo.kuparinen@tem.fi](mailto:alpo.kuparinen@tem.fi)), joka toimii myös hankkeen ohjausryhmän puheenjohtajana.

## Lisätietoja:

Tutkimusjohtaja Pekka A. Nurmi  
Johtava tutkija Saku Vuori  
Geologian tutkimuskeskus  
Betonimiehenkuja 4  
02151 ESPOO  
[pekka.nurmi@gtk.fi](mailto:pekka.nurmi@gtk.fi)  
[saku.vuori@gtk.fi](mailto:saku.vuori@gtk.fi)