

Geokemiaa eurooppalaisittain

YHDEKSÄNNET GEOKEMIAN PÄIVÄT – *The 9th Finnish Geochemical Meeting* pidettiin Geologian tutkimuskeskuksessa Otaniemessä 25.–26. maaliskuuta 2009. Päivillä oli niin teemoissa kuin osallistujalistalla vahva eurooppalainen painotus, sillä mukana oli iso joukko geokemian asiantuntijoita kahdeksasta eri maasta. Suomalaisten lisäksi Pohjoismaista oli mukana kollegoja Norjasta ja Ruotsista. Muita edustettuja maita olivat Iso-Britannia, Irlanti, Saksa, Viro ja Venäjä. Päivien järjestäjinä toimivat Vuorimiesyhdistyksen Geologijaosto ja Geokemian rengas.

Geokemian Päivillä luotiin jälleen katsaus koko geokemiallisen tutkimuksen kirjoon. Keski- viikon ja samalla ensimmäisen session teemana oli Geokemia ja yhteiskunta (*Geochemistry and society*). Sessio oli järjestetty tutkimusprofessori Reijo Salmisen kunniaksi ja siinä tehtiin nopea läpileikkaus hänen tutkijauransa merkittäviin aiheisiin. Esitelmissä korostui Salmisen huomattava panos kansallisiin ja kansainvälisiin geokemiallisiin kartoitusohjelmiin, joista viimeisimpinä mainittakoon Euroopan ympäristögeokemiallisen kartoitusprojektin (*The FOREGS Geochemical Baseline Mapping Programme*) vetäminen ja Pohjois-Euroopan geokemiallisen kartoituksen tulkintaprojekti (*North European Geochemistry*). Myös kotimaan taajama- ja ympäristögeokemialliset sekä kaivosympäristöjen ongelmat ovat olleet keskeisiä tutkimuskohteita. Session päätteksi järjestettiin buffet-illallinen, jossa Salminen otti vastaan huomattavan määrän huomionosoituksia mm. Geologian tutkimuskeskukselta, Vuorimiesyhdistykseltä, Geokemian renkaalta ja monilta muilta yhteistyötahoilta.

Toisena päivänä ohjelma jatkui *North European Geochemistry* - projektin loppuseminaarin merkeissä. Neljä kuultua esitelmää osoittivat geokemiallisen tutkimuksen tason olevan Venäjällä korkealla tasolla. Projektissa oli yhdistetty Pohjoismai-

den, Baltian maiden ja Luoteis-Venäjän kansallisten ja kansainvälisten geokemian aineistoja ja tuotettu niiden pohjalta koko alueen kattavia analyysijä ympäristön tilasta ja mineraalipotentialista.

Kolmannessa sessiossa siirryttiin malminetsinnälliseen geokemiaan teemalla: Sovelletun geokemiallisen malminetsinnän uudet mahdollisuudet (*New opportunities of applied geochemical exploration*). Esitelmissä pureuduttiin ajankohtaisiin malminetsinnässä käytettäviin geokemiallisiin menetelmiin, kuten immobiileihin ja mobiileihin alkuaineisiin ja XRF-menetelmän uusiin soveltamismahdollisuuksiin. Myös analyysitekniikoista ja niiden uusista tuulista kuultiin esityksiä samoin kuin spatiaalimallinnuksen hyödyntämisestä mineraalipotentialin arvioinnissa.

Viimeisessä sessiossa kuultiin ajankohtaisista kuulumisista Taajamien ja ympäristön geokemiallisessa tutkimuksessa (*Research of urban and environment geochemistry*). Pilaantuneiden maiden käsittely ja taustapitoisuuden kynnys- ja ohjearvot ovat jatkuvassa tarkastelussa taajamien ja teollisuusalueiden ympäristön tilaa seurattaessa. Uusia tutkimuksia on tälläkin alalla meneillään ja hyviä tuloksia on saavutettu yhteistyössä eri tutkimuslaitosten kesken. Työtä vielä riittää, sillä kaivannaisala on Suomessa kasvussa ja teollisuus uusine innovaatioineen uusien ympäristöllisten haasteiden edessä.

Esitelmiä täydensi viisi posteria, jotka edustivat niin ikään geokemian eri tutkimusaloja. Aihepiireissä liikuttiin vanhojen aineistojen kunnostamisesta malminetsintätutkimuksiin ja malmiesintymän geokemialliseen mallintamiseen unohtamatta kuitenkin luonnollista ja ihmisen aiheuttamaa geokemiallista vaihtelua maaperässä.

Kaiken kaikkiaan 9. Geokemian Päivät osoittivat geokemiallisen tutkimuksen olevan edelleen voimissaan. Luonnon ja maaperän geokemiallisen

tilan luontaisia ja ihmistoiminnasta aiheutuvia vaihteluja ei voida selvittää ilman laadukasta ja yhteismitallista tutkimusta. Menetelmät ja välineet ovat jatkuvassa kehitystilassa, mutta perusasiat säilyvät vuodesta toiseen. Suomi ja suomalaiset ovat olleet sovelletun geokemiallisen tutkimuksen edelläkävijöitä vuosikymmeniä. On toivottavaa, että pysymme mukana menetelmä- ja tutkimuskehityksen kärjessä jatkossakin.

Lisätietoa 9. Geokemian Päivistä: <http://www.vuorimiesyhdistys.fi/geologi/gkp2009/> ja abstraktikokoelmasta: Sarala, P. (ed.) 2009. 9. Geokemian Päivät 2009 – 9th Finnish Geochemical Meeting 2009, 25.–26.3.2009, GTK, Espoo, Fin-

land. Tiivistelmät – Abstracts. Vuorimiesyhdistys, Sarja B 90, 105 p.

PERTTI SARALA, ESKO KORKIAKOSKI

*Geologian tutkimuskeskus
Pohjois-Suomen yksikkö, PL 77, 96101 Rovaniemi
E-mail etunimi.sukunimi@gtk.fi*

RAIMO LAHTINEN, PASI EILU,

TIMO TARVAINEN

*Geologian tutkimuskeskus
Etelä-Suomen yksikkö, PL 96, 02151 Espoo
E-mail etunimi.sukunimi@gtk.fi*

Merkkipäiviä



18.10.	Olavi Helovuori	90 v.	12.9.	Olavi Paatsola	60 v.
18.9.	Sven-Erik Hjelt	70 v.	19.9.	Carola Eklundh	60 v.
30.9.	Reijo Alviola	70 v.	29.9.	Kristian Lindqvist	60 v.
4.10.	Heikki Vartiainen	70 v.	9.9.	Jari Mäntylä	50 v.
30.10.	Carl-Göran Sten	70 v.	22.9.	Jyrki Rantataro	50 v.
			25.10.	Timo Huhtelin	50 v.

GEOLOGI 2009

Lehti numero	Aineisto toimituksessa	Lehti ilmestyy
5	15.9.	15.10.
6	1.11.	1.12.

