

11.10.2021

YKSINKERTAISTETTU PETROGRAFINEN KUVAUS

Standardi SFS-EN 932-3 + A1

Kalliokivinäytteet Oulangan Murske Ay

**! Tutkimusraportin saa kopioida tai toimittaa kolmannelle osapuolelle vain kokonaisuudessaan.
! GTK vastaa omalta osaltaan raportin luottamuksellisuudesta eikä luovuta siinä olevia tietoja kolmannelle osapuolelle ilman tilaajaosapuolen suostumusta.**

SFS-EN-932-3 + A1 Ruusula

Näytetiedot

Tutkittu kiviaines: Liuskeinen serisiittifylliitti

Paikka: Kivinäytteet tilalta Ruusula 732-404-10-18

Kunta: Kuusamo

Testin tilaaja: Oulangan Murske Ay/Janne Kurtti

Näytteen toimitti: Janne Kurtti

Näytteen määrä: 2.5 kg

Kiviainestyyppi: Kalliokivinäytteet

Raekokolajite: hienorakeinen

Testauspäivämäärä: 08.10.2021

Testin tekijä: Geologian tutkimuskeskus

Satu Hietala

Geologi

Mineraalitalouden ratkaisut

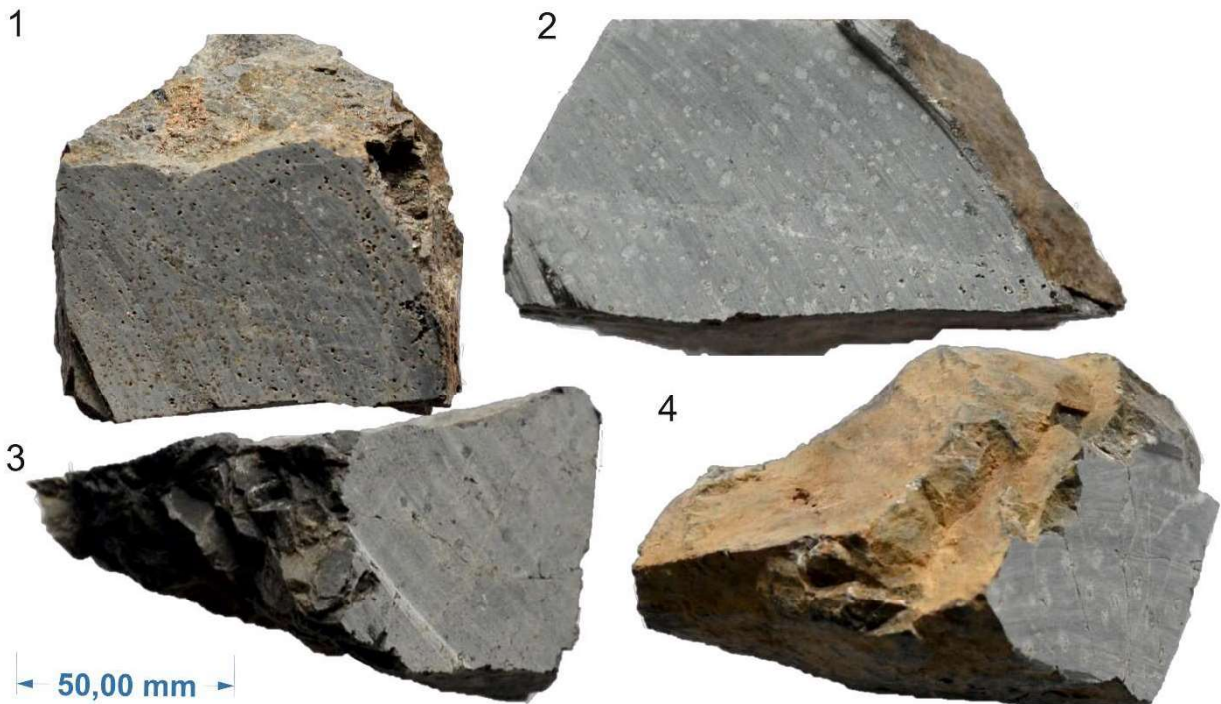
Geologian tutkimuskeskus GTK

Neulaniementie 5

70211 Kuopio

Puh. +358 29 503 3005, +358 50 348 6194

satu.hietala@gtk.fi



Tutkitut näytteet 1-4. Mittakaavan pituus 5 cm.

SFS-EN-932-3 + A1 Ruusula

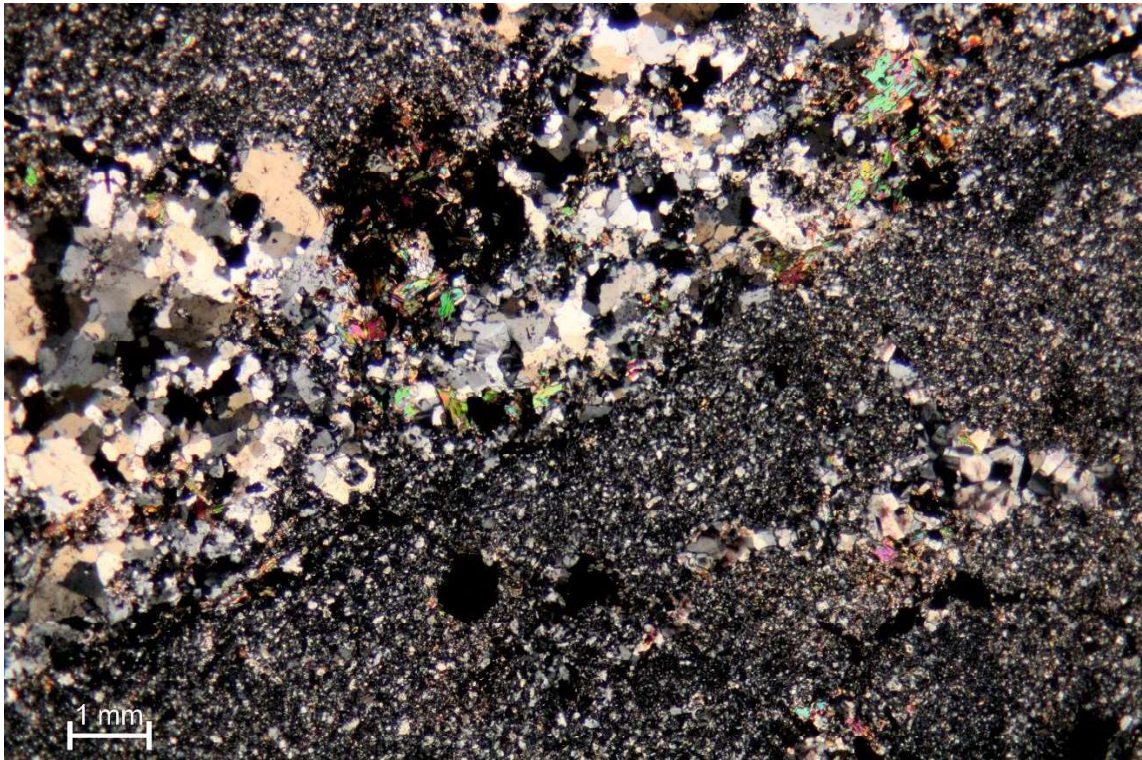
Yksinkertaistettu petrografinen kuvaus (SFS-EN-932-3+A1)

TULOKSET

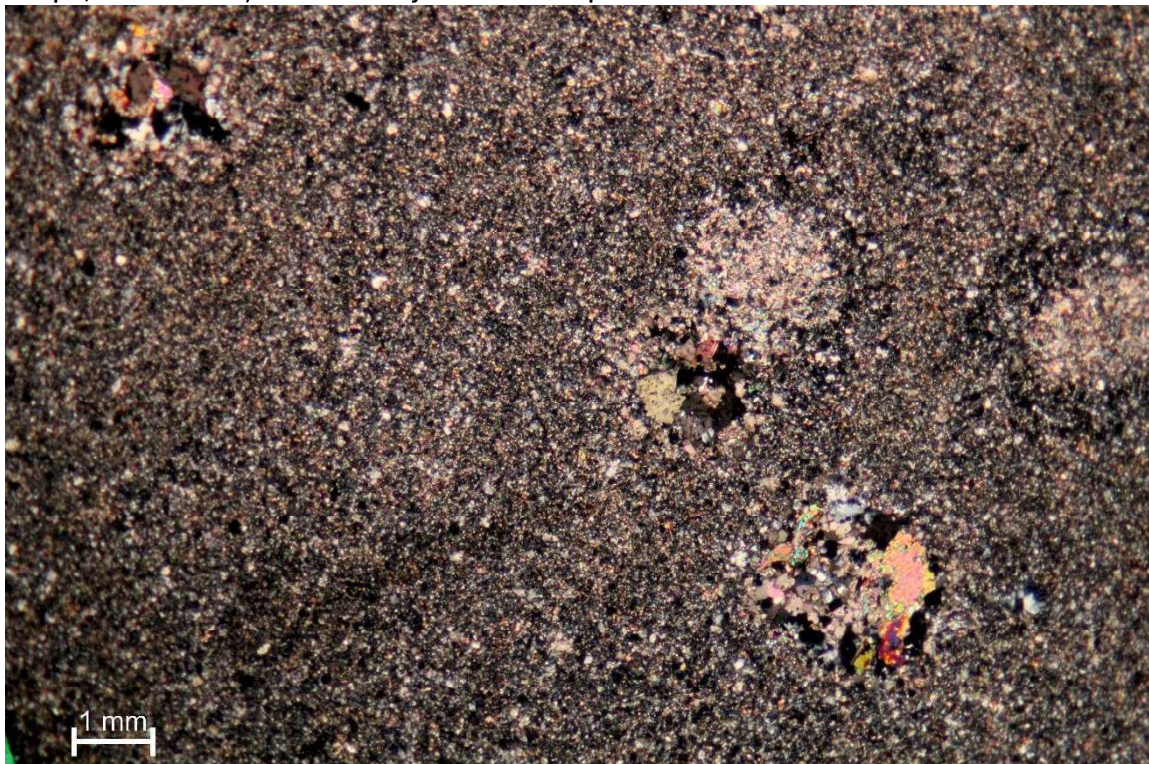
Tutkitut näytteet (kallionäytteet 4 kpl, Ruusula) ovat liuskeisia kiillerikkaita fylliittejä. Näytteiden yleisväri on tummanharmaa. Näytteet ovat rapautumattomia eivätkä sisällä merkittäviä määriä rapautumisherkkiä mineraaleja kuten karbonaatteja, sulfaatteja, sulfideja tai orgaanisia aineita. Opaakkeja mineraaleja ovat titanomagnetiitti ja hematitiitti, joita esiintyy vaihtelevia määriä. Kiilteiden määrä näytteissä on runsas 9–20%. Näytteet ovat erittäin hienorakeisia.

Näytteiden mineraalikoostumus tutkittiin polarisaatiomikroskoopilla ohuthieestä, josta kustakin otettiin 600 pisteen määrittäminen point counter-menetelmällä. Tulokset koskevat ensisijaisesti tutkittua näytettä, eivätkä välttämättä vastaa muita samasta esiintymästä otettuja näytteitä.

Näytteen 1 mineraalikoostumus on seuraava: Kvartsi 58%, plagioklaasi 17%, muskoviitti (serisiitti) 22%, opaakit 3%, lisäksi apatiittia ja zirkonia vähäisessä määrin. Näytteen 2 mineraalikoostumus on seuraava: Kvartsi 63%, plagioklaasi 5%, muskoviitti (serisiitti) 17%, kalimaasälpä 2%, opaakit 12%. Näytteen 3 mineraalikoostumus on seuraava: Kvartsi 51%, plagioklaasi 13%, muskoviitti (serisiitti) 20%, kalimaasälpä 4%, opaakit 13%. Näytteen 4 mineraalikoostumus on seuraava: Kvartsi 39%, plagioklaasi 16%, muskoviitti (serisiitti) 18%, opaakit 13%, kalimaasälpä 5%, sarvivälke 6%, lisäksi apatiittia. Näytteissä ei havaittu kuitumaisia mineraaleja.



Kuva 1. Näyte 1 koostuu hienorakeisesta fylliittisestä perusmassasta (kvartsi, plagioklaasi, kalimaasälpä, muskoviitti) sekä kvartsijuonista. Ristipolarisoitu valo.



Kuva 2. Näyte 2 koostuu hienorakeisesta fylliittisestä perusmassasta (kvartsi, plagioklaasi, muskoviitti) sekä em. mineraalien muodostamista pyöreistä porfyroblasteista. Ristipolarisoitu valo.

11.10.2021



Kuva 3. Näyte koostuu hienorakeisesta kvartsi- ja kiillerikkaasta perusmassasta, joka on breksioitunut (rikkonainen). Ristipolarisoitu valo.



Kuva 4. Näyte koostuu kvartsi- ja kiillerikkaasta hienorakeisesta perusmassasta. Ristipolarisoitu valo.

11.10.2021

VIITTEET

Korsman, K., Koistinen, T., Kohonen, J., Wennerström, M., Ekdahl, E., Honkamo, M., Idman, H. & Pekkala Y. (toim.) 1997: Suomen kallioperäkartta. 1:1 000 000. Geologian tutkimuskeskus. Espoo.

SFS-EN-932-3+A1 Yksinkertaistettu petrografinen kuvaus