

M52.5 / 2431 / 03 / R489

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / ALAPÄÄ				
Karttalehti	243102B	Yht X	7114652	Kkj X	7111642
Kairauspvm	05.06.2003	Yht Y	3363000	Kkj Y	2509222
Suunta	219°			Z	55
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	45°	10 m	45°	72.4 m	45°
-----	-----	------	-----	--------	-----

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00	7.00	Kivilajinimi	MAATA
------	------	---------------------	-------

Väri

Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

7.00	16.60
------	-------

Kivilajinimi	KIILLELIUSKE
---------------------	--------------

Väri

Raekoko

Kts. R471-kuvaus. Kerrosrajoilla paikoin pieniä siirroksia ja samansuuntaista heikkoa hieman polveilevaa ruhjeisuutta. Joissakin kohdin liuskeisuus selvästi leikkaa kerroksellisuutta. Rakopinnoilla paikoin SKII-siläus.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

8.40	L / KAIRAUS 60° =
16.40	L / KAIRAUS 40° =

16.60	24.75
-------	-------

Kivilajinimi	LAMPROFYRYRI
---------------------	--------------

Väri

TUMMANHARMAA

Raekoko

TIIVIS-HIENORAKEINEN

Kivessä on sulkeumina särmiltään vaihtelevasti pyöreäköjä felsisiä kappaleita (koko nousee muutamiin sentteihin). Osa näistä kappaleista koostuu puhtaasti KVAR:sta, osa taas KVAR:sta ja PLAG:sta joiden ohella voi aksessorisesti olla BIOT:a (mahdollisesti alueen IJ:n kappaleita). Näiden lisäksi on harvemmassa pyöreäköjä, muutamiin sentteihin läpimitaltaan nousevia mafisia osueita, joista osa on vihertäviä AMFI-rikkaita, osa mustia BIOT-rikkaita. Tyypillistä on myös pienten BIOT-silmien esiintyminen. Edellinen kuvaus on yhteenveto kaikista Alapään kohteen lamprofyryrijuonista ja esim. kaikkia sulkeumatyyppejä ei jokaisessa tapauksessa ole havaittu. R489:n lamprofyryrissä felsisten sulkeumien koko nousee 1 cm:iin ja vihertävien AMFI-rikkaiden osueiden 3 cm:iin. Juonen yläkontakti on KIILL:een kerroksellisuuden suuntainen, alakontakti ilmeisesti samoin. Paikoin on rautakiisupiroetta (osin näyttää MAGK:lta, osin SKII:lta). Lamprofyryristä on otettu näytteet 17.00 (KOH KU32076), 17.65 (KOH KU32075) ja 19.30 (KOH KU32074). Niistä on tehty XRF-analyysi GTK:n Mineraalitekniikan laboratoriossa Outokummussa ja alkuainemääritykset GTK:n menetelmillä 308M (mm. REE, Nb, Th, U) ja 815L (H₂O) Espoon laboratoriossa. 20.75 - 21.10 MAFINEN JUONI. Kts. R471-kuvaus. Ei selviä onko vanhempi vai nuorempi kuin lamprofyryri. 24.00 - 24.50 KIILLELIUSKE. Mahdollisesti sulkeuma.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.00	L / KAIRAUS 70° =
17.00	KOH 32076
17.65	KOH KU32075
19.30	KOH KU32074

24.75	72.40
-------	-------

Kivilajinimi	KIILLELIUSKE
---------------------	--------------

Väri

Raekoko

M52.5 / 2431 / 03 / R489

Kuten edellä. Psammiittisen ja peliittisen aineksen kontakti paikoin liekkimäinen ja repaleinen. Joitakin KVAR-juonia (leveys <3 cm). Syvyydellä 63.85 on KVAR-juonessa vähän MUSK:a, MAGK:a ja pieninä rakeina lilan väristä mineraalia. Joitakin karsiutuneita kohtia, joihin liittyy vähän SCHE:ä. 34.00 - 34.90 MAFINEN JUONI. 63.70 - 64.00 KVARTSIJUONI. Juonessa vähän MUSK:a, MAGK:a ja pieninä rakeina lilan väristä mineraalia.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

25.95	L / KAIRAUS	37° =
30.00	L / KAIRAUS	33° =
33.60	K / KAIRAUS	38° =
	L / KAIRAUS	58° =
35.40	L / KAIRAUS	57° =
48.50	L / KAIRAUS	38° =
52.30	K+L / KAIRAUS	35° =
60.40	K+L / KAIRAUS	63° =
63.10	K+L / KAIRAUS	45° =
71.70	L / KAIRAUS	40° =

Hie

Kuvaus

Reikä R489 loppu 72.40 m. RIKKKONAISTA KIVEÄ 09.60 - 10.50 (osa moroa, kappaleissa vihertävää massaa, ehkä KLOR) 10.70 - 11.20 13.60 - 13.90 14.80 - 15.20 16.40 - 16.60 30.40 - 30.60 37.40 - 37.80 45.75 - 46.10 47.60 - 47.65 48.20 - 48.50 49.10 - 49.40 51.25 - 51.50 64.10 - 64.50 72.00 - 72.40 SCHE_tutkimus tehty.

Tilausnumero

82469.

Menetelmä

+511P
+522U
522U