

M52.5 / 4413 / 02 / P316

Geologi	Aimo Hartikainen				
Kunta / Kohde	KUHMO / PAHASUO/RAISKIO				
Karttalehti	441301D	Yht X	7111368	Kkj X	7109485
Kairauspvm	19.12.2002	Yht Y	3613154	Kkj Y	4466807
Suunta	360°			Z	181
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	45°	10 m	45°	20 m	45°
30 m	45°	40 m	45°	50 m	45°
60 m	45°	70 m	45°	80 m	45°
90 m	45°	91.7 m	45°		

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	4.00	Kivilajinimi	MOREENI		
		Väri	Raekoko		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
4.00	28.80	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE		
		Väri	HARMAA Raekoko PIENIRAKEINEN		
		Raitainen, hyvin liuskeinen, tämän alueen kiilleliuskeksi melko homogeeninen, kohtalaisesti fragmentteja sisältävä, serisiittipitoinen kiilleliuske. Biotiitti muodostaa melko yleisesti 0.5-2 mm paksuja uudelleenkiteytyneitä (?) raitoja. Paikoin kloriittituumista. Uudelleenkiteytynyt biotiitti vähän karkearakeisempaa kuin primääri(?). 1 mm paksuja apliittijuonia melko yleisesti. Raekoko vaihtelee hienorakeisesta pienirakeiseen (voi kuvastaa primäärimateriaalin kerrostumisraekokoeroja tai kemiallisia koostumuseroja). "Powelliittia" rakopinnalla 18.70 m:ssä ja yksittäisinä rakeina 20.10 ja 22.20 m:ssä.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		5.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	30°	= L
		15.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	30°	= L
		25.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	20°	= L
Hie					
28.80	29.90	Kivilajinimi	KVARTSIJUONI		
		Väri	VALKEA Raekoko		
		Maitokvartsijuoni, jossa kloriittituneita sivukiven ksenoliitteja. Kohtalaisesti magneettikiisua ja vähän kupari- ja rikkikiisua.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
29.90	60.70	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE		
		Väri	KIRJAVANHARMAA Raekoko PIENIRAKEINEN		
		Magneettikiisua läimäreinä lähinnä vähäisten kvartsijuonten yhteydessä, vähän myös kuparikiisua (29.90-31.00 m). Biotiittituumien voimakkainta kvartsijuonen alapuolella (29.90-30.40 m). Magneettikiisua ja kuparikiisua 34.20-34.40 ja 36.20 m:ssä. Magneettikiisua 41.70, 44.70, 50.70 ja 51.65 m:ssä. Sinertäviä 0.5 cm paksuja kvartsijuonia 50.70-53.10 m:ssä.			

M52.5 / 4413 / 02 / P316

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus

35.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	20° = L
45.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	30° = L
55.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	30° = L

Hie

60.70	65.20	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE		
		Väri	VAALEANHARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Kuten edellinen, mutta biotiittia vähemmän ja serisiittipitoisempi kiilleliuske. Powelliiittia rakopinnalla 64.40 m:ssä.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

65.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	20° = L
-------	--------------------------	---------

65.20	89.10	Kivilajinimi	GRANAATTI-AMFIBOLIITTI		
		Väri	HARMAANVIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN

Raitainen, liuskeinen amfiboli-maasälpäkivi, jossa harvaksen sinertäviä n. 1 cm paksuja kvartsijuonia. YLEISESTI PIROTTEENA MAGNEETTIKIISUA JA ARSEENIKIISUA. Amfiboliitti suureksi osaksi biotiittitunut. Granaatteja paikoin yli 10 %. Raekoossa vaihtelua, paikoin liuskeisen gabron näköistä. Kvartsitumista 75.15-75.85 m:ssä (runsaasti magneettikiisua ja vähän kuparikiisua), heikommin muuallakin (79.00-80.70 m). 79.00 m:ssä 1 mm paksuja turmaliinijuonia(?). Scheeliittiä: 67.70, 70.20, 71.25, 71.30, 72.10 (kohtalaisesti), 72.80 (kohtalaisesti), 72.95, 73.40 (kohtalaisesti), 79.85, 81.70, 84.45 (kohtalaisesti), 84.75, 86.95 ja 87.90 m:ssä. Powelliiittia 85.40 m:ssä.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus

75.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	10° = L
85.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	10° = L

Hie

89.10	91.70	Kivilajinimi	AMFIBOLIITTI		
		Väri	HARMAANVIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN

Liuskeinen, melko homogeeninen amfiboliitti, jossa hyvin harvaksen granaatteja. Paikoin vähän magneettikiisua.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

90.00	LIUSK+RAITAISUUS / REIKÄ	10° = L
-------	--------------------------	---------

Kuvaus Reikä R316. Analyysitilausn:ot 61988 ja 61989: 41 GFAAS-analyysiä (Au,Te). UV-lamputettu. Loppu 91.70 m.

Tilausnumero	Menetelmä
61988.	+521U
61989.	+521U