

M52.5 / 4413 / 02 / P318

Geologi	Aimo Hartikainen				
Kunta / Kohde	KUHMO / PAHASUO				
Karttalehti	441301D	Yht X	7111393	Kkj X	7109510
Kairauspvm	12.12.2002	Yht Y	3613153	Kkj Y	4466807
Suunta	360°			Z	182
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°	74.6 m	45°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	3.50	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri	Raekoko		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
3.50	45.50	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE		
		Väri	VAALEANHARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Voimakkaasti liuskeinen, kapearaitainen, venynyt, poimuttunut ja siirrostunut kiilleliuske, jossa melko harvakeen 1-5 mm paksuja apliitti- ja kvartsijuonia. Raekoko ja deformaatioaste vaihtelevat huomattavasti. Deformaatiot aiheuttavat kiveen monin paikoin breksiamaisen ja kirjavan ulkonäön. Kerroksellisuutta havaittavissa mm. noin 20 m:ssä: kerroksellisuus on sekä kairaussuunnassa että kairaussuuntaan kohtisuoraan eli se vaihtelee hyvin voimakkaasti. Paikoin serisiittyymistä ja kloriittiutumista. Arseenikiisua vähän kvartsijuonessa 35.70 m:ssä. Magneettikiisua pirotteena, läiskinä ja parin mm:n paksuisina raitoina 6.30, 14.10, 17.00-17.05, 22.70, 23.25, 23.35 ja 35.75 m:ssä. Rikkikiisua vähän 8.90 m:ssä. Scheeliittiä 43.55 ja 45.49 m:ssä. Ns. powelliittiä rakopinnalla 15.90 m:ssä.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		6.50	LIUSK/RAIT / REIKÄ	20° = L	
		15.00	LIUSK/RAIT / REIKÄ	25° = L	
		26.00	LIUSK/RAIT / REIKÄ	35° = L	
		36.50	LIUSK/RAIT / REIKÄ	30° = L	
		40.50	LIUSK/RAIT / REIKÄ	55° = L	
Hie					
45.50	47.40	Kivilajinimi	AMFIBOLIITTI		
		Väri	TUMMANHARMAANVII	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Liuskeinen, kvartsiutunut, kiisuutunut, harvakeen granaatteja sisältävä, hydrotermisesti muuttunut amfiboliitti. Sinertävää kvartsia kohtalaisesti. Kohtalaisesti arseenikiisua ja magneettikiisua koko välillä. 45.50 m lähtien kvartsi- ja kvartsi-karbonaattijuonia (0.1-10 cm-paksuja), joissa karbonaatti rapautunut 4 vrk:ssa vaaleanruskeankeltaiseksi (suolahapolla väri muuttuu takaisin valkeaksi). Näitä juonia 50.60 m asti ja vähemmän aina reiän loppuun asti.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
47.40	53.00	Kivilajinimi	GRANAATTI-AMFIBOLIITTI		
		Väri	TUMMANSINERVÄNHA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kuten seuraava amfiboliitti-väli, mutta selvästi kvartsiutunut (sinervä kvartsi) ja sisältää paikoin runsaasti			

M52.5 / 4413 / 02 / P318

n. 2 mm-kokoisia granaatteja. Vaalein osa 49.90-50.35 m. Epämääräisen muotoiset ja paksuiset, kellertäviksi hapettavissa oloissa (maan päällä) rapautuneet kvartsi-karbonaatti-juonet yleisiä (karbonaatissa Fe-komponentti?). Magneettikiisua 49.40 ja 49.80 m:ssä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus

52.80 LIUSK/RAIT / REIKÄ 60° = L
 52.90 LIUSK/RAIT / REIKÄ 45° = L

Hie

53.00 74.60

Kivilajinimi

AMFIBOLIITTI

Väri

TUMMANVIHREÄNHAR *Raekoko*

KESKIRAKEINEN

Kuten edellinen väli, liuskeinen, raitainen, näennäisesti hydrotermisesti muuttumaton amfiboliitti, jossa ei granaatteja. Välin alkupäässä sinertävää kvartsia, muuten kivi lähinnä amfibolia ja plagioklaasia. Magneettikiisua 55.40-55.50, 57.00, 58.60, 58.75, 61.50 ja 62.90 m:ssä. Scheeliittiä yleensä yksittäisinä rakeina, mutta paikoin useita rakeita lähekkäin: 53.90, 54.90, 55.90, 56.65, 58.95, 59.35, 61.50, 62.25, 62.40, 62.60, 62.65, 62.75, 63.10-63.30, 63.60-63.65 ja 64.05 m:ssä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus

55.30 LIUSK/RAIT / REIKÄ 30° = L
 66.50 LIUSK/RAIT / REIKÄ 30° = L

Hie
Kuvaus

Reikä R318. Analyysitilaus 61991: 32 Au-Te-analyysii (GFAAS). UV-lamputettu. Loppu 74.60 m.

Tilausnumero
Menetelmä

61991.

+521U