

M52.5 / 4413 / 04 / P328

<i>Geologi</i>	Aimo Hartikainen				
<i>Kunta / Kohde</i>	KUHMO / HIETAPERÄ				
<i>Karttalehti</i>	441303A	<i>Yht X</i>	7122887	<i>Kkj X</i>	7121333
<i>Kairauspvm</i>	04.02.2004	<i>Yht Y</i>	3605875	<i>Kkj Y</i>	4460080
<i>Suunta</i>	225°			<i>Z</i>	159
<i>Lähtökaltevuus</i>	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°	100 m	45°	109 m	45°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	3.00	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
3.00	62.60	<i>Kivilajinimi</i>	METADIABAASI		
		<i>Väri</i>	HARMAANVIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Melko vaalea, suhteellisen homogeeninen, vähän suuntautunut metadiabaasi. Noin 40 m:iin asti 0.5-5 cm paksuja karbonaattijuonia 2-3 kpl/1m. Noin 40 m:stä lähtien myös kvartsi-karbonaatti- ja kvartsijuonia noin 1 kpl/3m karbonaattijuonten samalla vähetessä. 7.50 m:ssä 1 cm paksu kvartsijuoni, jossa kohtalaisesti magneettikiisua. Hiertosaumassa 6.10-6.50 m:ssä 5 cm paksu pegmatiittijuoni, jossa vähän rikkikiisua. Karbonaattijuonissa usein vähän kuparikiisua. Graniittipegmatiitti-kvartsijuoni i 39.20-39.35 m:ssä hiertyneessä diabaasissa, siinä kohtalaisesti magneettikiisua. 55.75-55.80 m:ssä harmaa kvartsi-karbonaattijuoni, jossa vähän kuparikiisua ja kohtalaisesti magneettikiisua. 56.40-56.60 m:ssä kvartsi-karbonaattijuoni, jolla diabaasiin diffuusit kontaktit, siinä vähän magneettikiisua. Susseptibiliteetti yleensä 50-100 SI, mutta tummassa 15 cm paksussa kohdassa (23.55-23.70 m) 2000 SI. Ei scheeliittiä.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		6.00	HIERTO / REIKÄ 50° =		
<i>Hie</i>					
62.60	63.40	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTIPEGMATIITTI		
		<i>Väri</i>	HARMAANVALKEA	<i>Raekoko</i>	KARKEARAKEINEN
		Melko kirjava, vaalea pegmatiitti, jossa vähän kuparikiisua ja magneettikiisua. Ei scheeliittiä.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
63.40	72.50	<i>Kivilajinimi</i>	METADIABAASI		
		<i>Väri</i>	HARMAANVIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Kuten 3.00-62.60 m. Vain muutamia 2-5 mm paksuja kvartsijuonia ja yksi 2 cm paksu karbonaattijuoni. Näiden yhteydessä vähän kuparikiisua. Susseptibiliteetti yleensä 50-100 SI, mutta tummimmat osat (magneettiittipitoiset) 1000-6000 SI. Magnetiittipitoisimpia osia noin 5 % raportointivälistä. Ei scheeliittiä.			

M52.5 / 4413 / 04 / P328

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

72.50	72.95	<i>Kivilajinimi</i>	INTERMEDIAARINEN LIUSKE		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

Melko homogeeninen, vahvasti liuskeinen, keskiharmaa intermediaarinen liuske-ksenoliitti, jossa 1-2 magnetiittirakeita/1 neliöcm. Miltei omamuotoiset magnetiittirakeet halkaisijaltaan 0.5-2 mm. Reaktiosauma diabaasiin noin 0.5 cm paksu. Suskeptibiliteetti 2000-7000 SI. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

72.70 RAITAISUUS / REIKÄ 70° =

72.95	76.60	<i>Kivilajinimi</i>	METADIABAASI		
		<i>Väri</i>	VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

Kuten edelliset metadiabaasit, mutta sarvivälkepitoisempi ja samalla vihreämpi. Kolme parin mm:n paksuista kvartsi-karbonaattisuonta, niissä vähän kuparikiisua. Suskeptibiliteetti 100-800 SI. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

76.60	79.10	<i>Kivilajinimi</i>	INTERMEDIAARINEN LIUSKE		
		<i>Väri</i>	KESKIHARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

Kuten edellinen intermediaarinen liuske, homogeeninen, kauttaaltaan magnetiittirakeita sisältävä. Diffuusit kontaktit metadiabaasin kanssa. Suskeptibiliteetti 3000-8000 SI. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.00 RAITAISUUS / REIKÄ 20° =

79.10	80.50	<i>Kivilajinimi</i>	METADIABAASI		
		<i>Väri</i>	VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

Kuten edelliset metadiabaasit, mutta edelleen sarvivälkepitoisempi ja vähän pienirakeisempi kuin edellinen väli. Suskeptibiliteetti 50-100 SI. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.50	81.10	<i>Kivilajinimi</i>	INTERMEDIAARINEN LIUSKE		
		<i>Väri</i>	KESKIHARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

Kuten edelliset liuske-ksenoliitit. Suskeptibiliteetti 150-2000 SI. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.80 RAITAISUUS / REIKÄ 60° =

M52.5 / 4413 / 04 / P328

81.10	81.30	Kivilajinimi	GRANIITTIPEGMATIITTI-KVARTSIJUONI		
		Väri	HARMAANVALKEA	Raekoko	KARKEARAKEINEN
		Suszeptibiliteetti 50-200 SI. Ei scheeliittiä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
81.30	81.70	Kivilajinimi	INTERMEDIAARINEN LIUSKE		
		Väri	KESKIHARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Kuten edelliset intermediaariset liuskeet. Suszeptibiliteetti 50-600 SI. Ei scheeliittiä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	81.50	RAITAISUUS / REIKÄ 60° =	
81.70	82.60	Kivilajinimi	METADIAASI		
		Väri	HARMAANVIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kuten mm. väli 63.40-72.50 m. Suszeptibiliteetti 30-50 SI. Ei scheeliittiä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
82.60	83.50	Kivilajinimi	INTERMEDIAARINEN LIUSKE		
		Väri	KESKIHARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Kuten aikaisemmin olleet intermediaariset liuskeet. Suszeptibiliteetti 30-1500 SI. Ei scheeliittiä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	83.40	RAITAISUUS / REIKÄ 80° =	
83.50	84.15	Kivilajinimi	METADIABAASI		
		Väri	HARMAANVIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kuten edellinen metadiabaasi-väli. Suszeptibiliteetti 50-1000 SI. Ei scheeliittiä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
84.15	96.90	Kivilajinimi	MAGNETIITTIDIABAASI		
		Väri	VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Magneettinen (magneetti tarttuu selvästi), tummanvihreä diabaasi, jonka suszeptibiliteetti on 1000-9000 SI. Harvakseen (1-2 kpl/1 m) 0.5 cm paksuja kvartsi- ja kvartsi-karbonaattijuonia. 88.10 m:ssä vähän rikkikiisua ja kuparikiisua sekä kohtalaisesti magnetiittia (suszeptibiliteetti 9000 SI). 94.70 m:ssä 0.5 cm paksu amfiboli-karbonaattijuoni, jossa vähän rikki- ja magneettikiisua. 95.10 m:ssä 0.5 cm paksu karbonaatti-amfiboli-juoni, jossa vähän kupari- ja rikkikiisua. Juonten amfiboli mustaa, sädemäistä (aktinoliittia?). Ei scheeliittiä.			

M52.5 / 4413 / 04 / P328

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

87.60 KOH KU32507

96.90 99.50

Kivilajinimi INTERMEDIAARINEN LIUSKE
Väri HARMAA **Raekoko** PIENIRAKEINEN
Kuten edelliset intermediaarinen liuske-välit. Suskeptibiliteetti 1000-8000 SI. Scheeliittiä ei.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

98.00 RAITAISUUS / REIKÄ 30° =

99.50 101.50

Kivilajinimi METADIABAASI
Väri VIHREÄ **Raekoko** PIENIRAKEINEN
Kuten edelliset metadiabaasi-välit. Vähäinen intermediaarinen liuske-ksenoliitti 101.00-101.25 m. Suskeptibiliteetti 30-50 SI. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

101.50 103.70

Kivilajinimi INTERMEDIAARINEN LIUSKE
Väri HARMAA **Raekoko** PIENIRAKEINEN
Kuten edelliset intermediaarinen liuske-välit, mutta epähomogeenisempi (mineraalien runsaus-suhteet vaihtelevat), haamumaista kerroksellisuutta? Suskeptibiliteetti 50-600 SI, ts. vähemmän magnetiittirakeita kuin edellisissä vastaavissa väleissä. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

102.50 RAITAISUUS / REIKÄ 45° =

103.70 104.20

Kivilajinimi METADIABAASI
Väri VIHREÄ **Raekoko** PIENIRAKEINEN
Kuten edelliset metadiabaasi-välit. Suskeptibiliteetti 40-65 SI. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

104.20 108.00

Kivilajinimi INTERMEDIAARINEN LIUSKE
Väri HARMAA **Raekoko** PIENIRAKEINEN
Epähomogeeninen väli. Plagioklaasin ja biotiitin määrän vaihtelu tekee kiven kirjavammaksi kuin edelliset vastaavat välit. Breksioituneita karbonaatti-juonia 106.20-106.30, 106.90-107.00 m:ssä. Suskeptibiliteetti hyvin vaihteleva: 10-6000 SI. Viimeiset 30 cm magneettisimpia. 105.50 m:ssä 3 cm paksu graniittipegmatiittijuoni, jossa vähän rikkikiisua. Ei scheeliittiä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

106.00 RAITAISUUS / REIKÄ 65° =

M52.5 / 4413 / 04 / P328

108.00	109.00	Kivilajinimi	METADIABAASI		
		Väri	VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Kuten edelliset metadiabaasit. Suskeptibiliteetti 50-2000 SI. Ei scheeliittiä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
Kuvaus	Reikä R328. Analyysitilaus 83266: 49 ICP- ja GFAAS-analyysiä (Au, Te, Pd). Koko reiässä ei scheeliittiä. Loppu 109.00 m.				
Tilausnumero		Menetelmä			
83266.		+511P			
		+521U			