

**M52.5 / 3514 / 01 / R430**

<b>Geologi</b>	KARVINEN A				
<b>Kunta / Kohde</b>	PUDASJÄRVI / SIURUA, SORSASUO				
<b>Karttalehti</b>	351405A	<b>Yht X</b>	7263852	<b>Kkj X</b>	7263852
<b>Kairauspvm</b>		<b>Yht Y</b>	3474026	<b>Kkj Y</b>	3474025
<b>Suunta</b>	235°			<b>Z</b>	90
<b>Lähtökaltevuus</b>					

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	40.8°	10 m	40.3°	20 m	40.4°
30 m	40.2°	40 m	40.1°	50 m	39.9°
60 m	39.9°	70 m	39.9°	80 m	39.6°
90 m	39.3°	100 m	39.3°	110 m	39.2°
120 m	38.9°	130 m	38.9°	142.55 m	38.8°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	11.50	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri	Raekoko		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
11.50	35.90	Kivilajinimi	ANORTOSIITTI		
		Väri	VIHREÄN HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Melko homogeeninen tumma plagioklaasi-amfiboli-kivi. Muutamia happamia juonia ja paikoin vaaleita maasälpärakeita tai -raekasaumia. Rikkikiisua rakopinnoilla. Suskis noin 50. Paikoin amfibolittisulkeumia (esim. 23.10-24.10 ja 32.30-33.15 (analyysi 32.95). Leikkauskulma syvyydeltä 32 m alkaen huono!			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		19.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	40° = L/R	
		22.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ	80° = L/R	
Hie		17.30	KOH RO 23530		
		33.05	KOH RO 23531		
35.90	37.30	Kivilajinimi	HAPAN JUONI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Välissä anortosiittisia pätkiä ja satunnaisesti amfiboliläiskäisiä.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
37.30	59.10	Kivilajinimi	ANORTOSIITTI		
		Väri	VIHRTÄVÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Tasarakeista laikukasta plagioklaasi-amfiboli-kiveä, jossa emäksisiä (tholeiittisia ) osia (esim. 54.20-55.55). Sulfipitoinen osue 44.60. Välillä 45.70- 46.90 hapan biotiitti-amfiboliläiskäinen vähän sekainen juoni.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		41.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	15° = L/R	
		57.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L/R	
Hie					

M52.5 / 3514 / 01 / R430

59.10	61.70	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	HAPAN JUONI VAALEA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Vaaleaa maasälpärikasta juonta. Välissä pätkä tummempaa anortosiittia.					
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
61.70	65.00	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	ANORTOSIITTI HARMAAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Loppu reikä lähes kokonaan vuoroin tummaa (plagioklaasi+amfiboli) anortosiittia ja vaaleaa hapanta juonta muutaman metrin välein.					
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
65.00	66.90	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	HAPAN JUONI VAALEA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
66.90	70.10	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	ANORTOSIITTI VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
Tummassa anortosiitissa välillä 68.00-69.30 pätkä emäksistä keskirakeita amfiboliittista kiveä.					
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
70.10	73.30	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	HAPAN JUONI VAALEA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Likaisen harmaata juonta, jossa pari anortosiittista osuutta.					
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
73.30	130.30	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	ULTRAMAFIITTI VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
Vihertävää ultramafiittia. Satunnaisesti magneetti- ja rikkikiisua esimerkiksi välillä 88.00-88.50). Välillä 95.30-98.15 kivi on vaalean granitoidiaineksen migmatisoimaa ja biotiittiutunutta.					

M52.5 / 3514 / 01 / R430

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*

<i>Leikkaus</i>	96.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ 60° = L/R
<i>Hie</i>	75.05	KOH RO 23532
	82.50	KOH RO 23533
	88.60	KOH RO 23534
	110.95	KOH RO 23535
	124.35	KOH RO 23536

130.30	142.55	<b>Kivilajinimi</b>	ANORTOSIITTI		
		<b>Väri</b>	VAALEAN HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

Alussa (130.30-133.00) hiertynyttä ja sitten tyypillisempää tummaa anortosiittia. Välillä 135.70-137.50 amfiboliittiosue. Pari voimakkaammin juonimaista, punertavaa/vaaleaa kohtaa; hapanta juonta (134.15-134.60 ja 141.95-142.15).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*

<i>Leikkaus</i>	131.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L/R
<i>Hie</i>	136.20	KOH RO 23537

**Kuvaus** Kokokivi-(ja REE-) analyysien perusteella leveähkö tummaa anortosiittia sisältävä vyöhyke alkaa Mertajoen itäpuolelta. Mertajoelta länteen päin alkaa graniitti- ja gneissivyöhyke, jonka kiviä on lävistetty lännempänä Palomaan kairausprofiililla. Analyysit: til.n:o 79228 (7 kpl malmi) ja 79227 (7 kpl kokokivi, joista kuten kaikista myöhemmin, myös REE:t ja ohutkieet; koh).  
Reikä 430 LOPPU 142.55.

<b>Tilausnumero</b>	<b>Menetelmä</b>
79227	+175X 308M 811L
79228	+510P 522U