

## M52.5 / 2342 / 04 / R465

<i>Geologi</i>	M. Niemelä				
<i>Kunta / Kohde</i>	SIEVI / ISOMAA				
<i>Karttalehti</i>	234208B	<i>Yht X</i>	7088617	<i>Kkj X</i>	7086291
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3376807	<i>Kkj Y</i>	2524236
<i>Suunta</i>	300°			<i>Z</i>	119.04
<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°	110 m	45°
120 m	45°	130 m	45°	140 m	45°
150 m	45°	160 m	45°	166.4 m	45°

 Yläsyvyys      Alasyvyys      *Kivilajiseloste*

0.00      14.40

*Kivilajinimi*      MAATA

*Väri*
*Raekoko*
*Mineraali*
*Rakenne*
*Tektoniikka*
*Leikkaus*
*Hie*

14.40      49.90

*Kivilajinimi*      KIILLELIUSKE

*Väri*
*Raekoko*

Alussa välillä 14.40-43.50 m kerroksellinen. Kerroksellisuus johtuu KIILLE-rikkaiden (paksuus yleensä 1-2 mm) ja KIILLE-köyhien kerrosten (paksuus alle 3 cm) vuorottelusta. Paikoitellen harvakseltaan tummanvihreitä AMFIBOLI-sälöjä (koko yleensä alle 1 mm).  
 Välillä 43.50-48.60 m heikosti kerroksellinen, KIILLE-köyhä.  
 Lopussa välillä 48.60-49.90 m selvästi kerroksellinen.  
 Välillä 22.70-23.95 m JUONIKIVI, joka on liuskeisuuden suunnassa. Siinä on tummanvihreitä AMFIBOLI-rakeita (koko 1-3 mm) sekä DIORIITTISIA että runsaasti AMFIBOLIA sisältäviä murskaleita, joiden halkaisija on alle 10 cm. DIORIITIN yhteydessä on joitakin KIISU-rakeita.  
 Välillä 42.85-42.90 m AMFIBOLI-rikas välikerros.  
 Välillä 47.70-47.82 m AMFIBOLI-rikas, voimakkaasti liuskeinen välikerros.  
 Välillä 48.20-48.60 m KVARTSI-juoni.

*Mineraali*
*Rakenne*
*Tektoniikka*
*Leikkaus*

20.00      KERROKSELLISUUS / REIKÄ      75° =

29.80      KERROKSELLISUUS / REIKÄ      75° =

40.50      KERROKSELLISUUS / REIKÄ      80° =

49.85      KERROKSELLISUUS / REIKÄ      80° =

*Hie*

49.90      51.80

*Kivilajinimi*      URALIITTIPORFYRIITTI

*Väri*
*Raekoko*

Runsaasti pieniä AMFIBOLI-sälöjä, joiden pituus 1-2 mm.

*Mineraali*
*Rakenne*
*Tektoniikka*
*Leikkaus*
*Hie*

51.80      61.20

*Kivilajinimi*      KIILLELIUSKE

M52.5 / 2342 / 04 / R465

**Väri**

**Raekoko**

Melko heterogeeninen. Paikoin kerroksellinen.  
Lopussa välillä 58.25-61.20 m tasalaatuista, heikosti kerroksellista.  
Heikkoa AMFIBOLI-pirotetta (raekoko alle 1 mm).  
Kaksi 10-15 cm:n paksuista kerrosta, joissa voimakasta pienoispoimutusta.  
Välillä 54.55-55.10 m AMFIBOLILIUSKE, jota PEGMATIITTINEN materiaali on osin sulattanut.  
Välillä 56.18-56.21 m runsaasti BIOTIITTIA.  
Välillä 56.21-58.25 m vaaleita rakeita pirotteena (raekoko keskimäärin 5 mm).  
Välillä 57.70-57.75 m runsaasti BIOTIITTIA.

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

61.20 101.50

**Kivilajinimi** KIILLELIUSKE

**Väri**

**Raekoko**

Kerroksellinen. Vaihtelee; paikoin runsaammin KIILLETTÄ, jolloin selvästi liuskemaista (KIILLE-kerrosten paksuus alle 5 mm ja KIILLE-köyhien alle 1 cm), paikoin vähän KIILLETTÄ, jolloin tasalaatuisempaa ja kerrospaksuus on usein yli 1 cm.  
Välillä 62.95-63.00 m ja kohdassa 63.95 m punaruskeita kerroksia (viiru vaalea). Välillä 63.45-63.55 m PEGMATIITTI-juoni.  
Välillä 80.45-81.70 m vaaleanpunertavia porfyroblasteja, joiden halkaisija on 1-2 mm.  
Välillä 80.80-80.83 m PEGMATIITTI-juoni.  
Välillä 82.75-85.40 m AMFIBOLI-rakeita kohtalaisena pirotteena (raekoko 1-3 mm).  
Välillä 83.40-90.40 m runsaasti fluoresoivaa mineraalia. Jatkuu harvana pirotteena aina syvyydelle 127.00 m asti.  
Välillä 97.90-97.97 m KVARTSI-juoni.

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

62.25 KERROKSELLISUUS / REIKÄ 75° =  
70.30 KERROKSELLISUUS / REIKÄ 80° =  
79.75 KERROKSELLISUUS / REIKÄ 65° =  
90.55 KERROKSELLISUUS / REIKÄ 75° =  
99.30 KERROKSELLISUUS / REIKÄ 75° =  
68.15 KOH KU33205

**Hie**

101.50 128.10

**Kivilajinimi** KIILLELIUSKE

**Väri**

**Raekoko**

Kerroksellinen, hienorakeinen. KIILLE-rikkaiden kerrosten paksuus on 1-5 mm ja hienorakeisten, tasalaatuisten kerrosten paksuus alle 3 cm.  
Välillä 115.00-123.50 KIILLE-pitoisten, karkeiden kerrosten paksuus on 1-20 cm ja hieno- ja tasarakeisten kerrosten paksuus 1-30 cm.  
Välillä 101.50-127.00 m fluoresoivaa mineraalia harvana pirotteena.  
Välillä 106.60-106.77 m KVARTSI-juoni.  
Välillä 113.80-113.83 m KVARTSI-juoni.  
Välillä 125.75-125.80 m KVARTSI-juoni.  
Välillä 125.82-125.86 m KVARTSI-juoni.  
Välillä 125.94-126.00 m KVARTSI-juoni, jossa myös BIOTIITTIA.

M52.5 / 2342 / 04 / R465

<b>Mineraali</b>			
<b>Rakenne</b>			
<b>Tektoniikka</b>			
<b>Leikkaus</b>	110.60	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	85° =
	120.70	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	80° =
<b>Hie</b>			
128.10	131.15	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLELIUSKE
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
Voimakkaasti kerroksellinen. AMFIBOLI- ja KIILLE (BIOTIITTI)-kerrosten paksuus alle 1 cm.			
Vaaleiden kerrosten paksuus myös alle 1 cm.			
Välillä 128.10-128.70 m pieniä vaaleanpunertavia rakeita (halkaisija alle 2 mm) paikoin runsaastikin.			
Välillä 131.08-131.13 m PEGMATIITTI-juoni.			
<b>Mineraali</b>			
<b>Rakenne</b>			
<b>Tektoniikka</b>			
<b>Leikkaus</b>	129.90	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	85° =
<b>Hie</b>			
131.15	136.75	<b>Kivilajinimi</b>	EMÄKSINEN VULKANIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b>			
<b>Rakenne</b>			
<b>Tektoniikka</b>			
<b>Leikkaus</b>			
<b>Hie</b>			
136.75	139.25	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLELIUSKE
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b>			
<b>Rakenne</b>			
<b>Tektoniikka</b>			
<b>Leikkaus</b>	138.80	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	75° =
<b>Hie</b>			
139.25	166.40	<b>Kivilajinimi</b>	URALIITTIPORFYRIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
Pääosin heikosti suuntautunutta.			
Välillä 145.80-146.05 KVARTSI-juoni.			
Välillä 152.75-155.85 m kerroksellinen KIILLELIUSKE, jossa vähän AMFIBOLI-sälöjä.			
<b>Mineraali</b>			
<b>Rakenne</b>			
<b>Tektoniikka</b>			
<b>Leikkaus</b>			
<b>Hie</b>			
<b>Kuvaus</b>	Reikä R465 loppu 166.40 m		
Koko reikä on tarkastettu UV-lampulla. Välillä 83.40-90.40 m on runsaasti heikosti fluoresoivaa mineraalia. Tämän välin yläpuolella sitä on vähän, mutta alapuolella on heikkoa fluoresoivaa pirotetta aina 127 metrin syvyyteen asti.			
<b>Tilausnumero</b>	<b>Menetelmä</b>		