

M52.5 / 2342 / 04 / R466

<i>Geologi</i>	M. NIEMELÄ				
<i>Kunta / Kohde</i>	SIEVI / ISOMAA				
<i>Karttalehti</i>	234208	<i>Yht X</i>	7088685	<i>Kkj X</i>	7086354
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3376719	<i>Kkj Y</i>	2524144
<i>Suunta</i>	300°			<i>Z</i>	114.6
<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°	165.7 m	45°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>	
0.00	8.70	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA
		<i>Väri</i>	<i>Raekoko</i>

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

8.70	38.45	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLELIUSKE	<i>Raekoko</i>
------	-------	---------------------	--------------	----------------

*Väri*  
Pääosin hienorakeista. Vaihtelevasti KIILLE-rikkaita raitoja (paksuus 1-3 mm) jopa 10 cm välein. MUSKOVIITTI-porfyyroblasteja (halkaisija 1 mm). Välillä 32.60-36.90 m vuorotellen karkeita KIILLE-rikkaita kerroksia (paksuus alle 10 cm) ja tasarakeista kiveä (paksuus alle 10 cm). Paikoin selvästi karkearakeisempia KIILLELIUSKE-kerroksia (paksuus yleensä alle 50 cm). Vähän RIKKIKIISUA rakopinnoilla.  
Välillä 16.60-16.65 m KVARTSI-juoni.  
Välillä 20.75-20.85 m KVARTSI-juoni.  
Välillä 27.10-27.15 m KVARTSI-juoni.

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

9.60	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	65° =
15.00	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	70° =
21.60	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	70° =
25.60	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	75° =
34.80	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	75° =

*Hie*

38.45	42.60	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLELIUSKE	<i>Raekoko</i>
-------	-------	---------------------	--------------	----------------

*Väri*  
Erittäin hienorakeinen. Heikosti raitainen. Pari vihertävää EMÄKSISTÄ VULKANIITTI-välikerrosta (paksuus noin 10 cm).

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

41.70	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	75° =
41.50	KOH KU33207	

42.60	47.65	<i>Kivilajinimi</i>	EMÄKSINEN VULKANIITTI	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		

M52.5 / 2342 / 04 / R466

Kerroksellinen; vaaleita ja tummia kerroksia, joiden paksuus keskimäärin 2-5 mm.  
Jokunen KARBONAATTI-raita.

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

45.10 KERROKSELLISUUS / REIKÄ 80° =

47.65 51.00

*Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

*Väri* *Raekoko*

Suuntautunut.

AMFIBOLI-rakeiden koko yleensä 1 mm, joskus 2-3 mm. Ne ovat venyneitä.

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

51.00 52.75

*Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

*Väri* *Raekoko*

Kerroksellinen. Kerrosten paksuus yleensä alle 5 mm.

Välillä 51.40-51.52 m AMFIBOLI-sälöjä, joiden pituus keskimäärin 5 mm.

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

52.00 KERROKSELLISUUS / REIKÄ 80° =

52.75 62.30

*Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

*Väri* *Raekoko*

Suuntautunut.

AMFIBOLI-rakeet keskimäärin 1-2 mm, suurimmat 7 mm.

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

62.30 63.00

*Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

*Väri* *Raekoko*

Kerroksellinen. Kerrosten paksuus 1-5 mm.

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

63.00 71.95

*Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

*Väri* *Raekoko*

Suuntautunut.

Paikoin runsaasti AMFIBOLI-rakeita, koko 2 mm.

M52.5 / 2342 / 04 / R466

Välillä 71.05-71.10 m KVARTSI-juoni, jossa RIKKIKIISU-pesäkkeitä (suurin 4x10 mm). Juonen molemmin puolin on vajaan yhden senttimetrin paksuinen KLORIITTI-sauma, jossa on myös AMFIBOLI-sälöjä.

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

71.95	74.70	<b>Kivilajinimi</b>	EMÄKSINEN VULKANIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		Kerroksellinen. Kerrosten paksuus 1-10 mm.	
		Loppuosassa vähän AMFIBOLI-rakeita, koko 2 mm.	

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

	73.20	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	87° =
--	-------	-------------------------	-------

74.70	78.60	<b>Kivilajinimi</b>	EMÄKSINEN VULKANIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		Osin heikosti suuntautunut.	
		Runsaasti AMFIBOLI-rakeita, koko 1-2 mm.	

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

78.60	154.90	<b>Kivilajinimi</b>	EMÄKSINEN VULKANIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		Kerroksellinen. KIILLE-rikkaat kerrokset useimmiten 1-2 mm paksuja, joskus paksuus on lähes 1 cm. KIILLE-köyhät kerrokset useammin lähes 1 cm:n paksuisia. Vaihtelevasti AMFIBOLI-rakeita (koko 1-2 mm). 126 metrin jälkeen rakeiden osuus vähenee selvästi. Niitä on vain kapeissa kerroksissa. Joitakin KARSI-välikerroksia (paksuus 1-2 cm).	
		Välillä 128.75-129.10 m PEGMATIITTI.	
		Useita suuntautuneita uraliittiporfyriittimäisiä välikerroksia:	
		80.85-81.35 m AMFIBOLI-rakeiden halkaisija 1 mm.	
		83.50-85.55 m AMFIBOLI-rakeet 1-2 mm.	
		87.75-89.35 m AMFIBOLI-rakeet 2-3 mm.	
		91.65-93.20 m AMFIBOLI-rakeet 2-3 mm, joskus 5 mm.	
		97.00-99.15 m Venyneet AMFIBOLI-rakeet 1 mm pituisia.	
		115.10-116.50 m AMFIBOLI-rakeet 1-2 mm.	
		152.75-152.82 AMFIBOLI-rakeet 2 mm.	
		153.00-153.20 m Runsaasti AMFIBOLI-rakeita, koko 1 mm.	

M52.5 / 2342 / 04 / R466

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

86.40	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	80° =
93.90	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	85° =
103.80	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	80° =
112.10	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	80° =
120.90	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	75° =
126.00	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	85° =
133.00	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	75° =
135.90	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	50° =
138.30	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	80° =
145.10	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	85° =
153.30	KERROKSELLISUUS / REIKÄ	80° =

*Hie*

154.90 162.50

*Kivilajinimi* KARBONAATTIKIVI

*Väri*

*Raekoko*

Kerroksellinen: vuorotellen harmahtavia ja vaaleita kerroksia, kerrospaksuus yleensä alle 5 mm. Valkeita KALSIITTI-välikerroksia (paksuus yleensä alle 1cm). Vaaleanvihreitä - vihreitä TREMOLIITTI-välikerroksia, joiden paksuus yleensä alle 1 cm). Yläkontakti vähittäinen. Alakontaktissa on muutaman senttimetrin paksuinen KIILLE-sauma. Useita VULKANIITTI-välikerroksia:

155.15-155.40 m  
156.30-156.40 m  
158.05-158.07 m  
158.57-158.61 m  
159.58-158.61 m  
160.52-160.54 m  
160.73-160.77 m

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

162.50 163.70

*Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

*Väri*

*Raekoko*

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

163.70 165.70

*Kivilajinimi* KARSI

*Väri*

*Raekoko*

Suuntautunut. Kerroksellisuus aaltoilevaa. Kerrospaksuus alle 5 mm. Alussa AMFIBOLI-rikas.

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

*Kuvaus* Reikä R466 loppu 165.70 m

**M52.5 / 2342 / 04 / R466**

Koko reikä on tarkastettu UV-lampulla. Heikosti fluoresoivaa mineraalia on harvakseltaan raeraitoina. Lisäksi syvyydellä 33.20 m on punertavasti fluoresoivaa mineraalia ja syvyydellä 45.30 m yksi SCHEELIITTI-rae.

***Tilausnumero***

83687.

88620.

***Menetelmä***

+820L

406P

+175X