

M52.5 / 3714 / 81 / R301

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / MUKKAJÄRVENAAPA				
<i>Karttalehti</i>	371412D	<i>Yht X</i>	7519650	<i>Kkj X</i>	7519650
<i>Kairauspvm</i>	29.04.1981	<i>Yht Y</i>	3495801	<i>Kkj Y</i>	3495800
<i>Suunta</i>	45°			<i>Z</i>	212
<i>Lähtökaltevuus</i>	70°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	70°	10 m	69.8°	20 m	70°
30 m	69.9°	40 m	70.4°	50 m	70.2°
60 m	70.2°	70 m	70°	80 m	70.2°
90 m	70.3°	100 m	70.3°	110 m	70.3°
120 m	70.3°	130 m	70.4°	140 m	70°
150 m	70°	160 m	69.7°	170 m	69.9°
171.85 m	69.9°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>	
0.00	3.45	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA
		<i>Väri</i>	<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

3.45	65.10	<i>Kivilajinimi</i>	PYROKSENIITTI	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		

OKSIDIRIKAS, (yleensä vaihtelee "perkniitistä" hornblendiittiin), keskirakeinen, paikoin 0,5- 4 cm kompakteja oksidirikastumia, myös kapeita, karkeampia oksidiköyhiiä metapyrokseeniittipegmatoideja pienempirakeisessa pegmatoidikiven oksidipitoisuus vaihtelee kohtalaisesti; kohtalaisessa pirotteessa on rikkaampia osueita mm. 22.50- 24.85. N. 29 m alkaen pirote lisääntyy. 31.35 1 cm:n kvartsijuoni. Paikoin vaaleita (mm. karbonaatti-), kapeita juonia, karbonaattijuonia: 46.38 ja 46.57. 48.65-49.65 runsaasti karkeampaa pegmatoidia ja kompakteja oksidirikastumia. 61.25 pienirakeinen osue. 64.85 MAGNETIITTI loppuu. Alakontaktin lähellä kivi myloniittitunut; kontakti tektoninen. Kontaktissa PYRIITTI-KUPARIKIISUpitoisia juonia, joiden ympärillä biotiittituumista.

M52.5 / 3714 / 81 / R301

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

3.79	KOH RO1657
4.95	KOH RO1658
5.73	KOH RO1659
6.78	KOH RO 1660
7.15	KOH RO1661
9.60	KOH RO1662
12.00	KOH RO1663
20.22	KOH RO1665
22.10	KOH RO1666
22.40	KOH RO1667
23.25	KOH RO1668
24.06	KOH RO1669
26.95	KOH RO1670
28.20	KOH RO1671
38.03	KOH RO1672
38.94	KOH RO1673
39.99	KOH RO1674
40.06	KOH RO1705
42.90	KOH RO1706
43.50	KOH RO1707
45.05	KOH RO1708
45.20	KOH RO1709
46.38	KOH RO1710
46.57	KOH RO1710
46.80	KOH RO1712
48.70	KOH RO1713
48.95	KOH RO1714
49.58	KOH RO1715
51.50	KOH RO1716
53.05	KOH RO1717
53.80	KOH RO1718
54.05	KOH RO1719
58.50	KOH RO1720
59.30	KOH RO1721
60.75	KOH RO1722
61.23	KOH RO1723

65.10 79.10 **Kivilajinimi** DIABAASI

Väri

Raekoko

(juoni), ohuita vaaleita juonia. 79.10 keskiosassa juonta kivi karkeampaa. 76.25 kvartsi-
klinozoiisiittijuoni (ø 3 cm)
Alakontakti tektoninen, ^ 30°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

65.30	KOH RO1724
-------	------------

79.10 128.55 **Kivilajinimi** PYROKSENIITTI

Väri

Raekoko

OKSIDIRIKAS, vaihtelevasti uraliittiutunut klinopyrokseeni. Alussa n. 5 cm:n matkalla MAGNETIITTI
silikaattiutunut. Runsas, verraten homogeeninen oksidi pirote (ILMENIITTI, MAGNETIITTI). N. 84.00
kompakteja oksidirikastumia ja niiden yhteydessä ympäristöään karkeampia pegmatoideja. Välillä 86.25-
86.34 saussuriittigabroa murskaleina: kivi vaalea, karkearakeinen, kontaktit terävät, niiden lähellä oksidit

M52.5 / 3714 / 81 / R301

(magnetiitti) hiukan silikaattiutuneet. Väli 88.30- 88.85 myös saussuriittigabroa. 92.30- 92.60 teräväräinen, karkeampi oksidipitoinen pegmatoidi, jossa näkyy sulfideja. Välillä 103.80- 104.70 saussuriittigabropegmatoidi, kivi karkearakeinen, kontakti nopeat. Prismaattinen sarvivälke. Vaihtelevasti saussuriittitunut plagioklaasi. Sisältää pienirajaisia osueita, joilla terävät kontaktit. Ruhjeinen.

Oksidipyrokseeniitissa, lähes kompakteja osia: 105.90- 106.05, 109.90. Välillä 114.35 -115.05 sarvivälkekivi, jossa oksidit ilmeisesti silikaattiutuneet. Samoin 119.20- 119.95. Myös muualla paikoin silikaattiutumista, mutta 121.90 lähtien taas oksidirikas pegmatoidi. 123.90 karbonaattiosueita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

82.30	KOH RO1726
84.05	KOH RO1727
84.06	KOH RO1728
88.47	KOH RO1876
92.38	KOH RO1878
92.47	KOH RO1879
92.55	KOH RO1881
92.58	KOH RO1881
101.75	KOH RO1882
103.70	KOH RO1883
103.85	KOH RO1884
104.35	KOH RO1885
105.87	KOH RO1886
105.95	KOH RO1887

128.55 137.00

Kivilajinimi SAUSSURIITTIGABRO

Väri
Raekoko

(+ URALIITTIGABRO), terävät kontakti, alussa vaalea, anortosiittimainen. Karkearakeinen. Paikoin myloniittitumista.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

129.80	KOH RO1888
134.35	KOH RO1889

137.00 159.70

Kivilajinimi PYROKSENIITTI

Väri
Raekoko

OKSIDIRIKAS, alussa 40 cm:n matkalla silikaattiutunut MAGNETIITTI, vaihtelevastiI uraliittitunut. Paikoin rikkaampia oksidipiroitteita. Välillä 149.80- 150.10 karkeata sulfidipitoista pegmatoidia, johon liittyy kompaktia oksidia, lopussa plagioklaasin määrä lisääntyy. 151.20- 154.40 hiukan myloniittitunut ja oksidit paikoin silikaattiutuneet. Kivi on MAGNETIITTIrikasta 158.20 m:iin, sitten vaihtelevasti heikkoa ja rikkaampaa pirotetta. Satunnaisia kvartsijuonia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

141.53	KOH RO1890
149.84	KOH RO1891
159.60	KOH RO1893

M52.5 / 3714 / 81 / R301

159.70	162.03	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPYROKSENIITTI
		Väri	Raekoko
		Plagioklaasi enimmäkseen saussuriittiutunutta. Välillä 160.50- 160.78 teräväräinen ymäristöä karkeampi oksidirikas plagioklaasihornblendiitti, vaihtelevasti uraliittiutunut.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	161.75 KOH RO1894
162.03	164.67	Kivilajinimi	SAUSSURIITTIGABRO
		Väri	Raekoko
		Välillä 164.35-164.58 KUPARIKIISUpitoisia sarvivälkejuonia.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	162.20 KOH RO1895
			164.15 KOH RO1896
164.67	171.85	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPYROKSENIITTI
		Väri	Raekoko
		Vaihtelevasti uraliittiutunut, plagioklaasi saussuriittiutunut, paikoin MAGNETIITTIA, myös kompakteina osueina. Karkeita sarvivälkerikkaita osia: 166.10 terävä sarvivälkejuoni (?). N.169.50 m:stä alkaen plagioklaasirikas, oksideja vähän.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	164.80 KOH RO1897
			165.35 KOH RO1730
			166.15 KOH RO1898
			166.80 KOH RO1899
			167.50 KOH RO1900
			168.20 KOH RO1901
			170.00 KOH RO1902
			170.75 KOH RO1729
			171.40 KOH RO1903
Kuvaus	R301 loppu 171.85 m. Reiän lopetti T. Mutanen. Paksut MAGNETIITTIrikkaat pyrokseeniitti- pegmatoidilävistyksen selittävät kohteen voimakkaan magneettisen ja gravimetrisen anomalian. Anomalian aiheuttaja on ilmeisesti osittain lävistetty vain yhdeltä laidalta. anal. tietoja 18.12.03		
Tilausnumero	Menetelmä		

Ei