

## M52.5 / 3521 / 07 / R738

<i>Geologi</i>	KONNUNAHO J				
<i>Kunta / Kohde</i>	II / HAUTAKANGAS				
<i>Karttalehti</i>	352110E	<i>Yht X</i>	7288160	<i>Kkj X</i>	7288160
<i>Kairauspvm</i>	31.10.2007	<i>Yht Y</i>	3454251	<i>Kkj Y</i>	3454250
<i>Suunta</i>	290°			<i>Z</i>	110
<i>Lähtökaltevuus</i>	50°				

## KALTEVUUSTIEDOT

0 m	50.3°	10 m	51°	20 m	51.2°
30 m	51°	40 m	50.9°	50 m	50.9°
60 m	51.1°	70 m	51.1°	75 m	51°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	9.60	<i>Kivilajinimi</i>	MAA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
9.60	10.60	<i>Kivilajinimi</i>	FELSINEN KIVI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		VÄLILLÄ 9.60-10.60 MAAPUTKEA ELI KIVET ALKAVAT SYVYYDELTÄ 10.40. KIVI ON HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, PIENIRAKEINEN, HARMAA FELSINEN JUONI. MELKO SELVÄ KONTAKTI ALAPUOLEN BREKSIAAN. SUSKIS ON 5 (VANHA MITTARI).			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
10.60	31.05	<i>Kivilajinimi</i>	BREKSIA		
		<i>Väri</i>	VAALEAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		HETEROGEENINEN, PIENI-KESKIRAKEINEN, HARMAA FELSINEN BREKSIA. BREKSIA KOOSTUU SUUNTAUTUNEISTA, BIOTIITTIUTUNEISTA, KESKIRAKEISISTA JA SYVÄKIVIMÄISISTÄ DIORIITTISISTA KAPPALEISTA JA PIENIRAKEISISTA, TUMMAN HARMAISTA, SUUNTAUTUNEISTA LIUSKEKAPPALEISTA. NÄITÄ BREKSIOI HARMAA, PIENI-KESKIRAKEINEN, OSIN PORFYRYNEN FELSINEN JUONIMATERIAALI. PAIKOIN FELSINEN JUONIMATERIAALI EI OLE PORFYRYRISTA MUTTA PAIKOIN PORFYYRISYYS ON HYVINKIN SELVÄÄ. PAIKOIN MAASÄLPÄ ON EPIDOOTTIUTUNUT VIHREÄKSI. BREKSIA SISÄLTÄÄ KAUTTAALTAAN HEIKON-PAIKOIN KOHTALAISEN PYRIITTIPIROTTEEN. BREKSIA ALAKONTAKTI ON MELKO VAIHETTUVA. KAIKEN KAIKKIAAN MELKO SEKAVA KOKONAISUUS NIIN KUIN BREKSIAT USEIN OVAT. SUSKIS ON PÄÄOSIN 10-50 VÄLILLÄ, MUTTA SATUNNAISESTI JOPA 400 (VANHA MITTARI).			
		Hieen ja analyysin perusteella breksia kappaleiden joukossa on runsaasti granitoideja ja breksioivana aineksena on ilmeisesti alueen porfyrynen monzoniitti. granitoidikappaleiden lisäksi breksiassa on myös selviä lisukekappaleita.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		13.05	KOH 0807779		
		24.80	KOH 0807780		
31.05	35.25	<i>Kivilajinimi</i>	MONTSONIITTI		

M52.5 / 3521 / 07 / R738

		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		MELKO HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, OSIN PORFYRYINEN, EPIDOOTTIUTUNUT JABIOTIITTIUTUNUT MONZONIITTI/SYENIITTI. KIVI ON RIKKONAINEN. KIVESSÄ ESIINTYY SATUNNAISESTI PYRIITTIÄ. OKSIDEJA ESIINTYY KOHTALAISESTI. SUSKIS ON 2000-4000 (VANHA MITTARI).			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>	32.50	KOH 0807781	
35.25	36.00	<b>Kivilajinimi</b>	METADIABAASI		
		<b>Väri</b>	TUMMAN HARMAA	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
		HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, SUUNTAUTUNUT, OSIN LIUSKEINEN, PIENIRAKEINEN, TUMMAN HARMAA METADIABAASI. MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT TERÄVÄT. SUSKIS ON 60-200 (VANHA MITTARI).			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
36.00	38.45	<b>Kivilajinimi</b>	MONTSONIITTI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, SUUNTAUTUNUT, HEIKOSTI PORFYRYINEN, KESKIRAKEINEN HARMAA MONZONIITTI/SYENIITTI. TÄMÄ OSA ON SELVÄSTI EMÄKSISEMPI KUIN AIKAISEMPI MONZONIITTI. KIVESSÄ HEIKKO RIKKIKIISU JA MAGNEETTIKIISU PIROTE. OKSIDEJA ESIINTYY KOHTALAISESTI. TÄMÄ OSA VOIMAKKAAMMIN BIOTIITTIUTUNUT. SUSKIS ON 2000-4000 (VANHA MITTARI).			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>	36.50	KOH 0807782	
38.45	38.90	<b>Kivilajinimi</b>	METADIABAASI		
		<b>Väri</b>	TUMMAN HARMAA	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
		HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, SUUNTAUTUNUT, OSIN LIUSKEINEN, PIENIRAKEINEN, HARMAA METADIABAASI. MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT TERÄVÄT. DIABAASIA HALKOVAT OHUET KARBONAATTISUONET. SUSKIS ON 50 (VANHA MITTARI). ~			
		<b>Mineraali</b>			
		<b>Rakenne</b>			
		<b>Tektoniikka</b>			
		<b>Leikkaus</b>			
		<b>Hie</b>			
38.90	39.70	<b>Kivilajinimi</b>	MONTSONIITTI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, SUUNTAUTUNUT, KESKIRAKEINEN, HARMAA MONZONIITTI/SYENIITTI. KIVI HEIKOSTI PORFYRYINEN. TÄMÄ OSA ON MELKO EMÄKSINEN JA BIOTIITTIUTUNUT SUHT. VOIMAKKAASTI. KIVESSÄ ESIINTYY RIKKIKIISUA JA MAGNEETTIKIISUA HEIKKONA PIROTEENA. OKSIDEJA ON SUHTEELLISEN RUNSAASTI. SUSKIS ON 3000 (VANHA MITTARI).			

M52.5 / 3521 / 07 / R738

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

39.70	40.40	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	METADIABAASI		
		<b><i>Väri</i></b>	TUMMAN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	PIENIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, SUUNTAUTUNUT, OSIN LIUSKEINEN, PIENIRAKEINEN JA TUMMAN HARMAA METADIABAASI. MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT TERÄVÄT. METADIABAASIN KESKELLÄ MONZONIITTI SULKEUMA. METADIABAASSISSA VAALEITA RAKEITA, JOTKA VOISIVAT OLLA PLAGIOKLAASIA. EIVÄT OLLEET KARBONAATTIA. SUSKIS ON 800-2000 (VANHA MITTARI).

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

40.40	40.85	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MONTSONIITTI		
		<b><i>Väri</i></b>	HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, SUUNTAUTUNUT, HEIKOSTI PORFYRYINEN, KESKIRAKEINEN, HARMAA JA BIOTIITTIUTUNUT SEKÄ EPIDOOTTIUTUNUT. ALAKONTAKTI ON HYVIN VAIHETTUVA JA TÄTEN EPÄSELVÄ. SUSKIS ON 4000-6000 (VANHA MITTARI).

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

40.85	42.00	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b><i>Väri</i></b>	HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, HARMAA, PIENI-KESKIRAKEINEN, BIOTIITTIUTUNUT JA EPIDOOTTIUTUNUT MAGNETIITTIGABRO (LEUKOGABRO). TÄMÄ OSA SAATTAA OLLA VIELÄ MONZONIITTIKIN, KOSKA KONTAKTI ON VAIHETTUVA TULTAESSA MONZONIITISTA MAGNETIITTIGABROON. KIVESSÄ HYVIN VÄHÄN RIKKIKIISUA JA MAGNEETTIKIISUA MUTTA OKSIDEITA ON KOHTALAISESTI. SUSKIS ON 8000-10000 (VANHA MITTARI).

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

42.00	44.45	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b><i>Väri</i></b>	VIHERTÄVÄN HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, LAIKUKAS, KESKIRAKEINEN, VIHERTÄVÄN HARMAA, BIOTIITTIUTUNUT MAGNETIITTIGABRO. KIVESSÄ NÄKYVISSÄ FELSISEN KONTAMINAATION MERKKEJÄ. MAGNETIITTIGABROSSA HEIKKO MAGNEETTIKIISU, RIKKIKIISU JA KUPARIKIISU PIROTE. OKSIDIPIROTE ON VOIMAKAS. LISÄKSI KIVESSÄ ILMEISESTI TITANIITTIA. SUSKIS ON 20000 (VANHA MITTARI).

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

M52.5 / 3521 / 07 / R738

44.45 59.00 *Kivilajinimi* MAGNETIITTIGABRO  
*Väri* TUMMAN VIHREÄ *Raekoko* KESKIRAKEINEN  
HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ JA  
BIOTIITTIUTUNUT MAGNETIITTIGABRO. KIVESSÄ HEIKKO MAGNEETTIKIUUSU,  
KUPARIKIUUSU JA RIKKIKIUUSU PIROTE. OKSIDEJA ON RUNSASTI KUTEN MYÖS  
TITANIITTIA(ILMEISESTI TITANIITTI). VÄLILLÄ 49.50-49.95 VAALEAN HARMAA,  
PIENIRAKEINEN, MASSAMAINEN, HOMOGEENINEN FELSINEN JUONI, JOLLA TERÄVÄT  
KONTAKTIT. LISÄKSI KOHDASSA 46.40 PLAGIOKLAASIPORFYRYINEN FELSINEN JUONI,  
JOLLA NIIN IKÄÄN TERÄVÄT KONTAKTIT. SUSKIS ON 30000-50000 (VANHA MITTARI).

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

46.20 KOH 0807783

59.00 69.15 *Kivilajinimi* METADIABAASI  
*Väri* TUMMAN HARMAA *Raekoko* PIENIRAKEINEN  
HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, SUUNTAUTUNUT, LIUSKEINEN, OSIN RAITAINEN,  
RIKKONAINEN, PIENIRAKEINEN JA TUMMAN HARMAA METADIABAASI. METADIABAASI  
SISÄLTÄÄ FELSISIÄ (PLAGIOKLAASIRIKKAITA) "PORFYRYJÄ" / "FRAGMENTTEJA",  
JOIDENKA KOKO ON PEUKALONPÄÄ JA SIITÄ PIENEMPIÄ. KIVESSÄ SATUNNAISESTI  
RIKKIKIUUSUA, KUPARIKIUUSUA JA MAGNEETTIKIUUSUA. MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT  
TERÄVÄT. METADIABAASIN SISÄLLÄ ON KOHDASSA 66.00 MAGNETIITTIGABRO  
SULKEUMA. VÄLILLÄ 61.57-61.95 ON SYDÄN HUKKAA 15 CM. SUSKIS ON 2000-5000  
(VANHA MITTARI).

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

60.00 KOH 0807784

69.15 69.55 *Kivilajinimi* MAGNETIITTIGABRO  
*Väri* TUMMAN VIHREÄ *Raekoko* KESKIRAKEINEN  
HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ  
MAGNETIITTIGABRO. ALAPUOLEN KONTAKTI ON SUHTEELLISEN TERÄVÄ  
GRANITOIDIIN. KIVESSÄ HEIKKO MAGNEETTIKIUUSU, RIKKIKIUUSU JA KUPARIKIUUSU  
PIROTE. OKSIDEJA ESIINTYY RUNSASTI. SUSKIS ON 80-8000 (VANHA MITTARI).

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

69.55 76.45 *Kivilajinimi* GRANITOIDI  
*Väri* PUNERTAVAN HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN  
HETEROGEENINEN, KESKIRAKEINEN, PUNERTAVAN HARMAA, PORFYRYINEN JA  
RIKKONAINEN GRANITOIDI. PORFYRYISTÄ GRANITOIDIA LEIKKAAVAT VAALEAN  
HARMAAT MAASÄLPÄPORFYRYRISET FELSISET JUONET, JOILLA TERÄVÄT KONTAKTIT  
GRANITOIDIIN. SUSKIS ON 10-20 (VANHA MITTARI).

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

*Kuvaus* DGPS x ja y pyöristetty lähimpään tasametriin, z ei ole huomioitu! (DGPS purkutiedosto ei tallessa, tiedot geologin  
havaintokirjasta).  
Reikä R738 loppu 76.45 m.~REIJÄSTÄ TEHTY 49 KPL MALMIANALYYSIJÄ (TILAUSNUMERO 200390), (720P

**M52.5 / 3521 / 07 / R738**

JA 704P) SEKÄ 6 KPL KOKOKIVIANALYYSEJÄ (TILAUSNUMERO 203278), (175X JA 308M). LISÄKSI ON  
TEETETTY 6 KPL KIILLOTETTUJA OHUTHIEITÄ.

<i>Tilausnumero</i>	<i>Menetelmä</i>
200390	+704P +720P
203278	+175X 308M