

M52.5 / 4621 / 01 / R345

<i>Geologi</i>	LINTINEN P				
<i>Kunta / Kohde</i>	SALLA / VITTAJÄNKÄ				
<i>Karttalehti</i>	462109D	<i>Yht X</i>	7429124	<i>Kkj X</i>	7428500
<i>Kairauspvm</i>	11.12.2001	<i>Yht Y</i>	3578541	<i>Kkj Y</i>	4447370
<i>Suunta</i>	0°			<i>Z</i>	197
<i>Lähtökaltevuus</i>	90°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	90°	10 m	90°	20 m	90°
30 m	90°	40 m	90°	46.87 m	90°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	13.52	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
13.52	14.10	<i>Kivilajinimi</i>	KAOLIINI		
		<i>Väri</i>	VAALEANKELTAINEN	<i>Raekoko</i>	
		Lähes valkoinen.			
		XRD-analyysi väliltä 13.60-16.20:			
		Raakanäyte; kvartsi 50%, plagioklaasi 10%, muskoviitti 15%, kaoliniitti 20%, hematiitti 10% <20 mikronia; kvartsi 10%, plagioklaasi 10%, muskoviitti 15%, kaoliniitti 55%, hematiitti 10%			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
14.10	16.70	<i>Kivilajinimi</i>	RAPAUTUMA		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVA	<i>Raekoko</i>	
		Melko karkea rapautuma, ruosteenkeltaisia laikkuja. Sisältää paikoin kovia (serisiitti)liuskekerroksia, nappeina näytteen joukossa.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
16.70	20.60	<i>Kivilajinimi</i>	KAOLIINI		
		<i>Väri</i>	VAALEANKELTAINEN	<i>Raekoko</i>	
		Raitainen, alussa keltaisten lisäksi vaaleanpunaisia raitoja. Hienojakoinen savi.			
		XRD-analyysi väliltä 16.70-20.60:			
		Raakanäyte; kvartsi 65%, plagioklaasi 10%, muskoviitti 20%, kaoliniitti 5% <20 mikronia; kvartsi 15%, plagioklaasi 20%, muskoviitti 50%, kaoliniitti 15%			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
20.60	23.35	<i>Kivilajinimi</i>	KAOLIINI		

M52.5 / 4621 / 01 / R345

		Väri	VALKOINEN	Raekoko	
		Raitainen/juomuinen, hyvin heikosti erottuvat kellertävät ja harmaat raidat.			
		XRD-analyysi väliltä 20.60-24.00:			
		Raakanäyte; kvartsi 40%, plagioklaasi 40%, muskoviitti 15%, kaoliniitti 5%			
		<20 mikronia; kvartsi 20%, plagioklaasi 20%, muskoviitti 40%, kaoliniitti 20%			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
23.35	23.70	Kivilajinimi	KAOLIINI		
		Väri	KELTAINEN	Raekoko	
		Massiivinen, joukossa hieman karkeampaa kvartsia.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
23.70	24.00	Kivilajinimi	KAOLIINI		
		Väri	VALKOINEN	Raekoko	
		Heikosti raitainen/juomuinen.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
24.00	25.33	Kivilajinimi	KAOLIINI		
		Väri	PUNERTAVANRUSKEA	Raekoko	
		Vaaleat värit, punaisesta ruskeanvihreään. Juomuinen, hienorakeinen savi.			
		XRD-analyysi väliltä 24.00-25.35:			
		Raakanäyte; kvartsi 50%, plagioklaasi 15%, muskoviitti 20%, kaoliniitti 15%, kalimaasälpä 5%			
		<20 mikronia; kvartsi 15%, plagioklaasi 25%, muskoviitti 30%, kaoliniitti 30%			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
25.33	26.44	Kivilajinimi	FYLLIITTI		
		Väri	HARMAANRUSKEA	Raekoko	HIENORAKEINEN
		Osittain rapautunut, liuskeinen. Näyte nappeina ja palasina. Metasilttikivi.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
26.44	27.20	Kivilajinimi	KAOLIINI		
		Väri	VAALEANPUNAINEN	Raekoko	
		Massiivinen, valumahikka yläpuolelta sotkee näytettä.			

M52.5 / 4621 / 01 / R345

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

27.20	30.10	Kivilajinimi	FYLLIITTI		
		Väri	HARMAANRUSKEA	Raekoko	HIENORAKEINEN

Paikoin vähän rapautunutta - nappeja, paikoin voimakkaammin rapautunutta rapakalliosydäntä. Metasilttikivi.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

30.10	31.10	Kivilajinimi	SERISIITTIUSKE		
		Väri	VAALEA	Raekoko	HIENORAKEINEN

Liuskeinen, näyte nappeina.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

31.10	32.20	Kivilajinimi	KAOLIINI		
		Väri	VAALEANKELTAINEN	Raekoko	

Laikukas.

XRD-analyysi väliltä 31.10-33.00:
 Raakanäyte; kvartsi 45%, plagioklaasi <5%, muskoviitti <5%, kaoliniitti 45%
 <20 mikronia; kvartsi <5%, plagioklaasi <5%, muskoviitti 5%, kaoliniitti 90%

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

32.20	33.00	Kivilajinimi	KAOLIINI		
		Väri	VALKOINEN	Raekoko	

Pääosin massiivinen, paikoin kellertäviä laikkuja.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

33.00	33.70	Kivilajinimi	KAOLIINI		
		Väri	KELTAINEN	Raekoko	

Asu vaihteleva - laikukas, raitainen, massiivinen.

XRD-analyysi väliltä 33.00-33.70:
 Raakanäyte; kvartsi 45%, plagioklaasi <5%, muskoviitti <5%, kaoliniitti 45%
 <20 mikronia; kvartsi <5%, plagioklaasi <5%, muskoviitti 10%, kaoliniitti 85%

M52.5 / 4621 / 01 / R345

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

33.70	39.10	Kivilajinimi	KAOLIINI	
		Väri	VALKOINEN	Raekoko

Alussa joitakin kellertäviä laikkuja, lopussa runsaasti karkeaa kvartsimuraa.

XRD-analyysi väliltä 33.70-36.10:
Raakanäyte; kvartsi 60%, plagioklaasi 5%, muskoviitti 5%, kaoliniitti 30%
<20 mikronia; kvartsi 10%, plagioklaasi 5%, muskoviitti 10%, kaoliniitti 75%

XRD-analyysi väliltä 36.10-39.10:
Raakanäyte; kvartsi 80%, plagioklaasi <5%, muskoviitti <5%, kaoliniitti 15%
<20 mikronia; kvartsi 20%, plagioklaasi 5%, muskoviitti 10%, kaoliniitti 65%

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

39.10	39.70	Kivilajinimi	KVARTSIITTI	
		Väri	VAALEA	Raekoko

Osittain rapautunut, alussa näyte nappeina, lopussa palasina.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

39.70	40.70	Kivilajinimi	KAOLIINI	
		Väri	PUNERTAVANHARMAA	Raekoko

Juovikas/laikukas, alussa vaaleanpunainen, loppua kohden muuttuu tummemman harmaaksi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

40.70	46.87	Kivilajinimi	METASILTTIKIVI	
		Väri	KIRJAVA	Raekoko

Kahta tyyppiä; 1. vaaleankellertävä - lähes valkoinen ja massiivinen (SERISIITTIUSKE), 2. punertavanharmaa ja raitainen (FYLLIITTI). Kerrosvaihtelu tiheää.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

42.30	KOH 23845
43.55	KOH 23846

Kuvaus Reikä R345 loppu 46.87 m

Tilausnro 74013; raakanäytteiden analyysit.
Tilausnro 60223; <20 mikronin fraktion analyysit.

Menetelmät 175X, 811L ja 813G

M52.5 / 4621 / 01 / R345

XRD-analyysit kivilajikuvausten yhteydessä.

<i>Tilausnumero</i>	<i>Menetelmä</i>
60223	+175X 811L 813G
74013	+175X 811L 813G