M 19/2734/-72/1/10

Kittilä, Riikonkoski

Veijo Yletyinen

Eero Nenonen

SELOSTUS MALMITUTKIMUKSISTA KITTILÄN RIIKONKOSKELLA VUOSINA 1969 – 1972

JOHDANTO 1
TUTKIMUSALUEEN SIJAINTI 2
TUTKIMUSTYÖT 3
Geodeettiset mittaukset ja geofysikaaliset tutkimukset 3
Geokemialliset tutkimukset 4
Syväkairaukset 5
Maaperätutkimukset 6
Kallioperä 7
- Kallioperän pääpiirteet 7
- Kivilajikuvaus 8
- Rakenteesta ja stratigrafiasta 18
- Rapakallio 19

Malmit 23
MALMIARVIO 27
YHTEENVETO 28
VALTAUKSET 29
LIITELUETTELO 30

JOHDANTO

Riikonkosken tutkimusalue sijaitsee Kittilän vihreäkivialueen lounaisreunalla. Tämä liuskealue on ollut malminetsijäin mielenkiinnon kohteena jo vuosikymmenien ajan. Varsin mittavia tutkimuksia suoritti Atri Oy vuosina 1939 – 1952. Aiheina olivat kiisumineralisaatiot, joista erityisesti on mainittava Sirkan kuparia, kobolttia, nikkeliä, arseenia ja jalometalleja sisältävä esiintymä. Sirkan tutkimuksia ovat sittemmin jatkaneet Oy Vuoksenniska Ab ja Outokumpu Oy. Atrin tutkimukset sivusivat myös Riikonkosken alueen mustissa liuskeissa olevia kiisuhorisontteja. Kittilän malmiaiheita on tutkinut vielä Rautaruukki Oy, joka on keskittynyt kuitenkin pääasiallisesti Itä-Kittilän rauta-mangaani-vanadiiniaiheisiin. Outokumpu Oy on tutkinut varsin laajalti vihreäkiviin liittyviä kiisumalmiaiheita, joista parhaillaan Pahtavuoman alue ja siitä itään olevat aiheet ovat intensiivisen malminetsinnän kohteina. Pääasiallisena arvometallina on näissä aiheissa kupari.

Virikkeinä geologisen tutkimuslaitoksen malmitutkimuksille Riikonkoskella ovat olleet Matti Vännin vuosina 1966, 1968 ja 1969 lähettämät kuparikiisupitoiset albitiitti- ja fylliittinäytteet (K/4854, K/5108 ja K/5215).

Näytteet aiheuttivat paikan päällä suoritettuja tarkistuksia ja v. 1968 suoritettiin n. 4 km^2:n alueella jo tunnusteluluontoisia geofysikaalisia tutkimuksia. Kesällä 1969, kun Ounasjoen vesi oli poikkeuksellisen alhaalla, Vänni otti joen pohjalla olevasta kalliosta näytteen, joka sisälsi 3,60 % kuparia. Geologi E. Nenonen suoritti alueella 8.8.1969 tarkistuksen ja tämän jälkeen voidaan laajempien tutkimuksien katsoa alueella alkaneen.

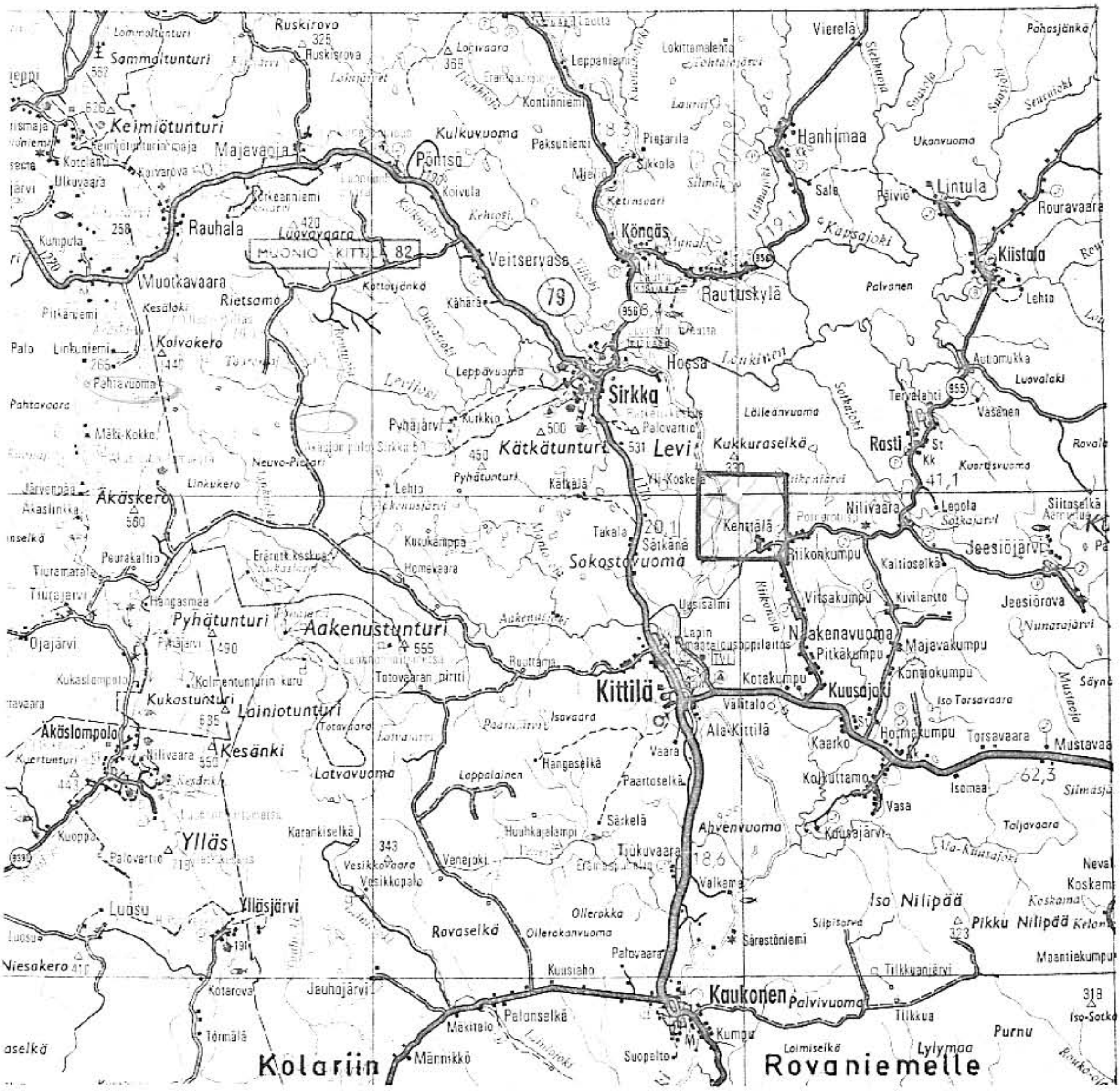
Tulkoon mainituksi, että Matti Vänni on saanut Kauppa- ja teollisuusministeriön malminetsinnän edistämiseen varatuista rahoista 6000 mk:n palkkion vuonna 1971.

Kittilän Riikonkosken tutkimusten paikallisesta johdosta on vastannut geologi Veijo Yletyinen. Alueen geologisen kartoituksen, porasydänraportoinnin ja petrografisen kuvauksen on hoitanut geologi Eero Nenonen apunaan geologi Olavi Auranen. Viime mainittu on suorittanut myös malmiarviolaskut geologi Boris Saltikoffin kanssa. Lyhyehköjä aikoja ovat kairaustyötä valvomassa olleet geologit Kauko Laajoki, Boris Lindmark ja Esko Sipilä. Geologien apuna on tutkimuksissa ollut tutk.apul. Pertti Murtovaara.

Geofysikaalisia tutkimuksia on johtanut vuoden 1970 loppuun asti geofyysikko Toivo Siikarla ja siitä lähtien geofyysikko Lauri Eskola. kairausten teknillisestä suorituksesta vastasi aluksi ylityönjohtaja Sakari Roiha kuolemaansa saakka ja hänen jälkeensä ylityönjohtaja Ahti Raudaskoski. Geokemiallisista tutkimuksista on vastannut geokemisti Aimo Nurmi. Kemialliset analyysit on tehnyt geologisen tutkimuslaitoksen kemian osasto (malmianalyysit kemisti Paavo Väänänen ja silikaattianalyysit kemisti Pentti Ojanperä) osastonjohtaja prof. Eetu Savolaisen johdolla. Mikroröntgenanalyysit on tehnyt geologi Jaakko Siivola ja maaperätutkimuksissa ovat avustaneet geologi Raimo Kujansuu apulaisineen ja geologi Esko Iisalo.

TUTKIMUSALUEEN SIJAINTI

Riikonkosken tutkimusalue, kuva 1, sijaitsee Ounasjoen kahta puolta Kittilän kirkolta 10 km pohjoiseen; karttalehti 2734 03 B. Sinne on Kolarista maanteitse matkaa n. 90 km ja Rovaniemeltä n. 175 km. Keskeiselle tutkimusalueelle johtaa metsäautotie, joka eroaa Kittilän-Kiistalan tiestä 17 km:ä Kittilästä.



Ote Maanmittaushallituksen tiekartasta no 13

1 : 400 000

Riikonkosken tutkimusalue

Tutkimusalue on pääosiltaan alavaa loivasti kumpuilevaa maastoa, jota reunustavat vaarat ja tunturit. Morfologia aiheutuu alueen kallioperästä siten, että liuskealue vihreäkivineen muodostaa altaanomaisen peneplaanin, jonka reunoilla kohoavat kvartsiitti-konglomeraatti-kivilajien ja niistä kauempana graniittien muodostamat selänteet.

Kittilän seudut kuuluvat jäänjakaja-alueeseen, jossa jään kulutus on ollut heikkoa. Tämä selittää alueen paljastumaköyhyyden; ne keskittyvätkin pääasiallisesti jokivarsiin tai selänteiden reunoille ja laeille. Joen varsilla on lisäksi fluviaalisia sedimenttejä ja peneplaanin loivapiirteisissä kouruissa on soita. Alueelle ovat vielä tyypillisiä paikalliset kivilajirakat sekä irtomaalajien alta – joskus pinnassakin – tavattava ”rapakallio”, joka on savimaista rapaumaa.

TUTKIMUSTYÖT

Geodeettiset mittaukset ja geofysikaaliset tutkimukset

Geodeettiset työt ja geofysikaaliset tutkimukset ilmenevät Lauri Eskolan raportista M19/2734/-72/2/20. Käytetyillä geofysikaalisilla menetelmillä on varsin hyvin pystytty selvittämään alueen geologista kuvaa vähäpaljastumisilla alueilla. Vaikkakaan **slingrammittauksilla** ei välittömästi ole pystytty paikantamaan kiisumineralisaatioita, ovat malmikriitilliset fylliittivyöhykkeet olleet helppoja seurata, joskin kivilajien sotkuinen tektoniikka on vaikeuttanut tulkintoja. Sähköisten indikaatioiden geofysikaalisella tulkinnalla on ollut myös tärkeä merkitys mm. kaateiden määrittämisessä. **Magneettisilla mittauksilla** on pystytty oleellisesti täydentämään geologista kuvaa. Albiittiset gabrot ja niiden happamat differentiaatit näyttävät liittyvän magneettisiin anomalioihin, kuten myös alueen itäreunassa oleva konglomeraattijakso. **Painovoimamittauksilla** pyrittiin rajoittamaan kiisuja sisältävät vyöhykkeet kriittisillä alueilla, mutta mahdolliset mineralisaatioiden aiheuttamat jäännösanomaliat häviävät

kivilajien murrosten ja rapaumien aiheuttamiin vaihteluihin. Maksimit sattuvat albiittigabroihin ja vihreäkiviin. Merkille pantavaa on rapaumien esiintyminen painovoimaminimeissä. Keskeisellä tutkimusalueella suoritetuissa **seismisissä luotauksissa** pyrittiin määrittämään maaperän paksuutta. Ylin maakerros, useimmiten moreeni, pystyttiin yleensä rajaamaan. Rapakallion ja terveen kallion välisen rajan tulkitseminen tuotti jo vaikeuksia, koska ne vaihettuvat tavallisesti vähitellen toisikseen.

Geokemialliset tutkimukset

Riikonkosken geokemiallisia tutkimuksia esittää geokemisti Aimo Nurmi raportissa M19/2734 03/-72/3/30. Jo tutkimuksien alkuvaiheessa kuparimineralisaatioiden todettiin liittyvän fylliittivyöhykkeissä oleviin albiittisten kivien muodostamiin breksioihin. Näin ollen sähköisten anomaliavyöhykkeiden, jotka käytännössä olivat samat kuin fylliitti ja niiden lähialueiden tutkiminen geokemiallisesti oli mielekästä. Systemaattisesti pyrittiin näytteenotto ulottamaan mahdollisimman syvälle aina rapakallioon saakka. Saadut kuparin huippuarvot, Cu-pitoisuus > 1000 ppm, näyttävät kokemuksen mukaan olevan rapakallionäytteistä. Riikonkoskella sattuvat huippuarvot varsin hyvin mineralisaatioiden kohdalle ja esim. itämalmin eteläosat voitiin tällä menetelmällä todeta ennen kairauksia.

Samoin Lonnakon mineralisaatioiden lounaispuoli kairattiin osin geokemiallisiin anomalioihin nojaten. Nälkäjärven W-puolella olevassa sähköisessä johdevyöhykkeessä oli geokemiallisessa tutkimuksessa tavattu anomalia ja kairauksella todettiin sen alla olevan kuparimineralisaatio. Menetelmällä on ollut myös omat rajoituksensa: kaikkialla Riikonkosken alueella ei ole rapakalliota, ja lisäksi alueen länsi- ja eteläosassa hiekka- ja moreenipatjat ovat olleet joko liian paksut tai kiviset, jotta ne olisi voitu läpäistä.

Riikonkosken tutkimusalueella käytetty rapakallion geokemiallinen tutkimus jouduttiin tavallaan ajamaan sisään. Tulokset ovat malminetsijän kannalta kuitenkin lupaavia. Kun teknilliset vaikeudet on kokonaisuudessaan ratkaistu, tulee rapakallion geokemiallinen tutkimus olemaan varsin laajoilla alueilla Lapissa käyttökelpoinen ja välttämätön malminetsintämenetelmä. Samalla se tarjoaa myös mahdollisuuden kivilajihavaintoihin, joista yleensä on puute.

Syväkairaukset

Riikonkosken alueen syväkairaukset alkoivat 7.2.1970. Aluksi Suomen Malmi Oy kairasi 5 reikää ja myöhemmin huhtikuun alussa samana vuonna siirrettiin kairauksia suorittamaan laitoksen omat koneet, jotka ovat kairanneet siellä kuluvan vuoden syksyyn saakka. Normaaleissa kairauksissa ei ole ollut mitään erikoisprobleemoja lukuun ottamatta talvien pitkiä pakkasperiodeja, jolloinka yli -30°C:n pakkasissa työ tahtoo ”jäätyä” paikalleen, so. paikalleen, so. vaikeudet esim. huuhteluveden sulana pitämisessä yms. lyhentävät tehollista työaikaa. Myös sydäntalven kaamosaika vaikuttaa pakostakin mielialoihin, onhan työn luonne tavallaan jatkuvaa yövuoron tekemistä.

Raportoitavalla alueella (Kts. Liitteet 4/3 ja 4) on kairattu seuraavasti:

Paikka	Porareikien määrä	Pituus
Riikonkosken mineralisaatiot	52 kpl	11363,72 m
Kankaan mineralisaatiot	12 kpl	2880,60 m
Lonnakon mineralisaatiot	8 kpl	2082,50 m
Nälkäjärven mineralisaatiot	6 kpl	792,20 m
Etsintäreiät	35 kpl	5042,15 m
Yhteensä	110 kpl	22161,70 m

Maaperätutkimukset

Riikonkosken tutkimusalueelta tekivät maaperäosaston geologit Raimo Kujansuu ja Sakari Leskelä ja Heikki Hirvas malminetsinnällisen maaperäkartan (Liite 4/1). Kartta perustuu ilmakuvatulkintaan ja sitä täydentävään kenttätutkimukseen. Se esitetään topografikartalla 1:20 000. Kartassa pyritään tulkitsemaan sellaisia maaperägeologisia piirteitä, joilla on erityisesti merkitystä malminetsinnälle. Alueen maaperägeologinen luonne aiheuttaa probleemoja malminetsinnälle: tutkimusalueen sijaitessa jäänjakaja-alueella jäätikön kuljetussuunnat ovat olleet vaihtelevia ja sen kuluttava vaikutus on ollut heikko. Tästä johtuu, että lohkaretutkimus siinä mielessä, kun sitä esim. etelämpänä suoritetaan, ei ole osoittautunut mielekkääksi. Moreeni vaihtelee paksuudeltaan ja ohutmoreenisilla alueilla näkyy varsin yleisesti osittain rapautunutta kallioperää rakkoina. Moreeni muodostuu paikka paikoin päällekkäisistä patjoista. Yläosassaan moreeni sisältää kauempaa tullutta kivimateriaalia ja alaosassaan paikallisia kivilajeja sekä rapakallioainesta. Geokemiallisissa tutkimuksissa on pyrittykin näytteitä ottamaan juuri tästä moreenin alaosasta tai rapakalliosta.

Lajittuneita fluviaalisia sora-, hiekka- ja hietakerroksia tavataan Riikonkosken rantatörmissä ja Nälkäjärven NW-puolella olevan harjun tuntumassa.

Kallioperä

Kallioperän pääpiirteet

Riikonkosken tutkimusalue, joka käsittää karttalehden 2734 03 B:n, sijoittuu Keski-Lapin liuskevyöhykkeessä olevaa Kittilän vihreäkivialueen lounaisreunalle. Tutkimusalueen kallioperä koostuu pääasiassa kloriittikiilleliuskeista, fylliiteistä ja muista niihin liittyvistä sedimentogeenisista kivilajeista sekä vihreäkivistä, albiittigabroista ja viimeksi mainittujen differentiaateista. Näiden lisäksi tavataan konglomeraatteja ja kvartsiitteja.

Keski-Lapin liuskevyöhyke on parastaikaa intensiivisen geologisen tutkimuksen kohteena, mutta tällä hetkellä sen stratigrafiasta ja rakenteesta on käytettävissä vain pienialaisiin tutkimuksiin perustuvia uusia tietoja. Riikonkosken aluetta lähin on viimeaikainen geologinen tutkimus on tehty Itä-Kittilässä Porkosen-Pahtavaaran alueelta (Juhani Paakkola. The volcanic complex and associated manganiferous iron formation of the Porkonen-Pahtavaara area in Finnish Lapland, Bull. Comm. Geol. Finlande No 237, 1971). Verrattaessa Riikonkosken alueen kivilajeja tässä julkaisussa esitettyyn stratigrafiseen taulukkoon voidaan Riikonkosken alueen kivilajit pääosaltaan rinnastaa Lapponium-sarjan sedimentogeenisiin ja magmakiviin vain konglomeraattien ja kvartsiittien jäädessä Kumpu-Oraniemi-sarjaan.

Riikonkosken alue on geologiselta rakenteeltaan varsin sekava edustaen mahdollisesti monimutkaisen, itään päin kallistuneen antiklinoriumin kärkeä.

Tutkimusalueen malmimineralisaatiot liittyvät breksioituneisiin fylliittihorisontteihin tai niiden kontakteihin ja sijaitsevat albitiiteiksi differentioituneiden albiittigabrojen läheisyydessä.

Kivilajikartan piirtämisessä on käytetty apuna geofysikaalisten mittausten tuloksia sekä geokemiallisissa tutkimuksissa saatuja rapakallionäytteitä. Karttakuva on silti melko puutteellinen. Tutkimusalue on kivilajeiltaan varsinkin malmimineralisaatioiden tienoilla hyvin sekava, mikä ilmenee mm. eri kivilajien tiheänä vuorotteluna. Regionaalimetamorfoosi edustaa vihreäliuskefasiesta. Kivilajit ovat yleensä hienorakeisia ja paikoin vaikeasti tunnistettavia.

Eräistä pääkivilajeista on tehty silikaattianalyyseja, jotka on koottu taulukkoon sivulla 11.

Useista, joskaan ei kaikista alueen kivilajeista syntynyttä preglasiaalista rapautumaa (rapakalliota) tavataan alueella yleisesti sen eriasteisina muunnoksina.

Kivilajikuvaus

Tutkimusalueen kivilajit voidaan ryhmitellä seuraavasti:

Molassi- sedimenttejä	Konglomeraatti Kvartsiitti	Sirkka- muodostuma
Metsomaat- tinen ?	Tiivis albiitti-kvartsikivi ("albiittifelsi")	
Mineraali- juonia ym.	Albiitti-kvartsi-karbonaattijuonet (mineraalijuonet, karbonaatti- rikkaat albiitit ym.)	

Magmaattisia	Hienorakeinen albiitti-kvartsikivi ("harmaa hienorakeinen albitiitti") Albiitti-kvartsikivi ("graniittimainen albitiitti") Albiitti-biotiittikivi Albiittigabro ja –diabaasi	Albitiitit
Spiliitti-kerato-fyyriassosiaation vulkaniitteja	Vihreäkivi	
Sedimenttejä	Serisiittiliuske Fylliitti Karbonaattikivi (kalkkikivi) Kloriitti-kiilleliuske	

Koska tutkimusalueen stratigrafiaa ei ole saatu varmuudella selvitetyksi, ei yllä oleva taulukko pyri esittämään kivilajien ikäjärjestystä.

Kloriitti-kiilleliuske. Kivilajin pääminerаaleina ovat, keskenään vaihtelevissa suhteissa esiintyvät, kloriitti, biotiitti, serisiitti, albiitti, kvartsi ja karbonaatti. Aksessorisina mineraaleina tavataan oksideja, toisinaan turmaliinia. Tyypillinen kloriitti-kiilleliuske (silikaattianalyysi 2) on hienorakeista ja kerroksellista, sisältäen karbonaattia ja skapoliittia porfyroblasteja. Karbonaatti- ja grauvakkavälikerrokset ovat yleisiä; viimeksi mainittuja tavataan etenkin tutkimusalueen luoteisosassa.

Silikaattianalyysit

	1	2	3	4	5	6	7
SiO_2	49.12	53.68	53.28	52.24	57.90	48.70	47.88
TiO_2	2.38	1.05	0.80	1.22	0.91	1.85	2.50
Al_2O_3	12.99	12.95	15.92	14.88	15.98	19.25	28.38
Fe_2O_3	3.69	0.00	1.14	1.76	0.79	19.00	4.97
FeO	10.42	11.39	6.55	6.96	1.35	0.22	0.93
MnO	0.23	0.05	0.10	0.07	0.07	0.05	0.02
MgO	5.21	8.47	4.79	3.52	2.74	0.06	1.46
CaO	8.24	1.38	2.26	2.33	3.69	0.00	0.00
Na_2O	3.77	1.43	0.50	0.61	8.56	0.65	0.68
K_2O	1.01	2.63	4.28	4.48	0.32	0.89	1.86
P_2O_5	0.28	0.12	0.13	0.08	0.06	0.11	0.04
CO_2	0.19	0.36	3.18	3.97	6.23	0.00	0.00
H_2O^+	1.78	3.69	3.71	2.90	0.66	8.69	11.00
H_2O^-	0.04	0.05	0.05	0.06	0.00	-	-
S		1.46	2.03	4.31			
Yht.	99.35	98.67	98.72	99.39	99.26	99.47	99.72

1	Vihreäkivi	R 366	Syv. 92 – 97.60 m
2	Kloriitti-kiilleliuske	R 361	Syv. 49 – 53.30 m
3	Fylliitti	R 376	Syv. 189.00 – 194.00 m
4	Serisiittiliuske	R 376	Syv. 107.00 – 112.00 m
5	Tiivis albiitti-kvartsikivi	R 370	Syv. 40.20 – 44.80 m
6	Savirapakallio	R 383	Syv. 27.00 – 28.00 m
7	Savirapakallio	R 383	Syv. 51.70 – 52.70 m

Kloriitti-kiilleliusketta voidaan pitää normaalina savisedimenttinä. Se lienee kerrostunut varsin levottomassa ympäristössä, mistä edellä mainittujen välikerrosten lisäksi ovat merkkinä vaihettumat vihreäkiven tuffiittisiin muunnoksiin ja fylliitteihin. Kloriitti-kiilleliuske on kulutusta ja rapautumista kestävänä kivilajina varsin huonosti paljastunut, mutta kairauksista saadut viitteet osoittavat, että se koillisosaa, lukuun ottamatta, saattaa olla alueen vallitseva kivilaji.

Karbonaattikivi. Tutkimusalueella tavattavat sedimenttiset karbonaattikivet esiintyvät useimmiten ohuina välikerroksina kloriitti-kiilleliuskeessa ja fylliitissä. Itsenäisiä laajempialaisia karbonaattikivimuodostumia on vähän. Karbonaattikivet ovat hienorakeisia, vain harvoin puhtaita, sisältäen karbonaatin ohella vaihtelevasti kvartsia ja kiillemineraaleja. Karbonaatti on röntgen- ja mikroanalysaattorimääritysten mukaan dolomiittia (alueen E- ja N-osissa) tai sideriittiä (jotkut välikerrokset alueen W-osassa). Joissakin vahvasti hiertyneissä vyöhykkeissä on karbonaattirikkaiden välikerrosten todettu sisältävän fuksiittia ja talkkia.

Fylliitti. Kivilaji sisältää päämineraaleinaan biotiittia, serisiittiä, albiittia, kvartsia, toisinaan kloriittia ja karbonaattia ja aina grafiittia. Sulfideja (rikki- magneetti- ja joskus myös kuparikiisua) on hienojakoisena pirotteena. Kivi on tavallisesti hienorakeista ja raitaista sekä väriltään mustaa tai tummanharmaata grafiitin määrästä riippuen (silikaattianalyysi 3). Karbonaattirikkaat ja grauvakkavälikerrokset ovat yleisiä, samoin myös serisiittirikkaat tyypit. Kairauksissa on todettu fylliitin vaihettuvan kloriitti-kiilleliuskeeksi. Vaihettuminen tapahtuu vuorokausittain grafiittipitoisten kerrosten vähitellen loppuessa. Mineraalien perusteella grafiittipitoisuus onkin ainoa selvä ero fylliitin ja kloriitti-kiilleliuskeen välillä.

Fylliitti muodostaa suhteellisen paksujakin katkeilevia horisontteja muiden liuskeiden ja vulkaniittien väleihin. Alkuperältään sitä on pidettävä tavallisena sapropelisedimenttinä.

Serisiittiliuske. Kivilajin pääomineraali on serisiitti, jonka ohella tavataan karbonaattia, kvartsia, albiittia, biotiittia tai kloriittia. Grafiittipitoiset serisiittiliuskeet on luettu fylliitteihin. Lisäaineksina on paikoin runsaastikin rikkikiisua sekä hienokiteistä turmaliinia ja rutiilia (silikaattianalyysi 4).

Serisiittiliuskeita tavataan tutkimusalueella pääasiallisesti fylliittien yhteydessä. Yleinen seuralaiskivilaji on tiivis albiitti-kvartsikivi, jonka kanssa se monin paikoin tiheästi vuorottelee.

Serisiittiliuskekerrokset ovat tavallisesti breksioituneita. Yleinen ilmiö breksioissa on, että iskoksen muodostavia albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia ympäröi biotiitista, joskus kloriitista muodostunut 2 – 5 mm läpimittainen sauma.

Serisiittiliuske on tutkimusalueella ja sen ympäristössä laajalle levinnyt kivilaji, jota on vuorokerroksina alueen muiden sedimenttisyntyisten kivilajien kanssa, mikä viittaisi siihen, että se olisi alkuperältään tavallinen Al-rikas rapautumissedimentti. Toisaalta serisiittiliuskeen breksioituminen, sen kohtalaisen runsas rautakiisupitoisuus sekä esiintyminen yhtenä kuparimalmin sivukivenä puoltaisivat metasomaattista syntytapaa.

Vihreäkivi. Tutkimusalueelta on tavattu vihreäkiviä sen itä- ja pohjoisosasta Sirkka-muodostuman molemmilta puolilta. Kivilajissa on 3 päätyyppiä, massamaiset emäksinen ja hapan sekä liuskeinen tyyppi.

Emäksinen massamainen tyyppi sisältää pääomineraaleina amfibolia, kloriittia, albiittia, biotiittia, vähemmän epidoottia ja toisinaan karbonaattia. Lisäaineksina on oksideja,

apatiittia, titaniittia ja joitakin kiisurakeita. Kemialliselta koostumukseltaan se vastaa spiliittiä (silikaattianalyysi 1). Happaman massamaisen tyypin pääminеraaleina ovat albiitti ja kvartsi. Jonkin verran tavataan myös kloriittia (tai sen tilalla serisiittiä), biotiittia ja oksideja. Koostumukseltaan se vastaa kvartsikeratofyyriä.

Spiliittisen ja kvartsikeratofyyrisen tyypin väliltä tunnetaan erilaisia välimuotoja, joista spiliittiset tyypit ovat kuitenkin muita yleisempiä. Ne sisältävät joskus breksiaksi asti karbonaatti-kvartsisuonia, joissa on magnetiittia, rikki-, magneetti- ja/tai kuparikiisua. kivilajit ovat laavakiviä, joskin niiden erottaminen myöhemmin kuvattavista gabroista ei aina ole helppoa.

Liuskeinen vihreäkivityyppi sisältää runsaasti kloriittia, vähemmän ja vaihtelevasti kvartsia, albiittia, biotiittia, karbonaattia ja turmaliinia. Paikoin on vielä rautakiisuja. Kivi on yleensä varsin heterogeenista sisältäen mm. em. mineraaleista koostuneita fragmentteja. Tyyppiä voidaan pitää tuffiitti-agglomeraattina. On ilmeistä, että tämä muunnos vaihettuu kloriitti-kiilleliuskeeksi ja toisaalta fylliitiksi.

Albiittigabro. Pääminеraaleina ovat albiittirikas plagioklaasi ja sarvivälke. Lisäksi on hiukan biotiittia ja kvartsia sekä lisäaineksina titanomagnetiittia, apatiittia sekä pieniä kiisurakeita. Muuttumistuloksina on kloriittia ja paikoin epidoottia. Gabro on tavallisesti keskirakeista ja rakenteeltaan varsin usein ofiittista. Kontaktien läheisyydessä kivilaji on usein liuskeista.

Albiittigabro esiintyy tutkimusalueella pienehköinä pahkuina tai suurin piirtein kerrosmyötäisinä juonimaisina intruusioina. Viimeksi mainitun seikan sekä ofiittisuuden perusteella sitä voisi nimittää myös albiittidiabaasiksi. Albiittigabroesiintymien reunaosissa on monin paikoin havaittavissa differentioitumista happamampien erkaumien ollessa albiitti-biotiittikiviä ja albiitti-kvartsikiviä. Vaihettuminen tyypistä toiseen on vähittäinen.

Riikonkosken alueen albiittigabroilla on samanlainen mineraalikoostumus kuin alueen emäksisillä vihreäkivillä. Näyttäisi siis mahdolliselta, että gabrot olisivat peräisin samasta kantamagmasta kuin vihreäkivetkin.

Albiitti-biotiittikivi. Albiittigabro vaihettuu albiitti-biotiittikiveksi siten, että sarvivälke katoaa ja tilalle tulee biotiittia. Samanaikaisesti ilmaantuu kiveen karbonaattia. Kivi on väriltään tumman ruskehtavaa ja sisältää päämineraaleinaan albiittia ja biotiittia sekä selvästi vähemmän karbonaattia ja kvartsia. Lisäksi siinä on vähän magnetiittia ja/tai ilmeniittiä, apatiittia ja titaniittia, samoin vähän kiisurakeita. Rakenteeltaan se on massamainen ja paikoin epäselvästi ofiittista. Milloin se on liuskettunutta, karbonaatin määrä on noussut huomattavasti; tällöin esiintyy myös skapoliittia.

Tutkimusalueen keskiosassa on gabropahkujen ympärillä kairauksissa tavattu albiitti-biotiittikiven muodostamia itsenäisiä diskordantteja 0,5 – 3 m läpimittaisia juonia, jotka sisältävät verrattain runsaasti magnetiittia.

Albiitti-kvartsikivi (”graniittimainen albitiitti”) Albiitti-biotiittikivi vaihettuu biotiitin vähentyessä ja kvartsin määrän lisääntyessä albiitti-kvartsikiveksi. Nimimineraalien lisäksi siinä on aina vähän karbonaattia, joka muodostaa hienosilmäisen verkoston muiden mineraalirakeiden ympärille. Lisäksi siinä saattaa vielä olla rikkikiisua, paikoin vähän kuparikiisua, oksidimineraaleja, biotiittia, apatiittia sekä hienokiteistä rutiilia ja turmaliinia. Väriltään kivilaji on graniittimaisen punertava, joskin tavataan myös vihertäviä tai harmaita muunnoksia. Kivi on keskirakeista.

Hienorakeinen albiitti-kvartsikivi (”harmaa hienorakeinen albitiitti”). Kivilaji on mineraalikoostumukseltaan rinnastettavissa edelliseen. Eroina siihen ovat pienempi raekoko sekä suhteellisen runsas esiintyminen itsenäisinä, keskimäärin n. 2 m:n läpimittaisina juonina albitiiteiksi vaihettuvien gabrojen sivukivissä. Kairausalueen malmipitoisissa osissa on tämä kivilajityyppi breksioitunut samalla tavoin kuin muutkin kivilajit ja voi tällöin esiintyä myös kuparimalmin sivukivenä.

Albiitti-kvartsi-karbonaattijuonet. Tämä tutkimusalueen kivilajiryhmä on varsin heterogeeninen, ja siihen on luettu kuuluviksi kaikki mineraalijuonityyppiset ja niitä muistuttavat kivilajit, joita alueella tavataan runsaasti. Tarkemmin eriteltyinä siihen kuuluvat seuraavat:

1) kvartsijuonet
2) karbonaattijuonet
3) karbonaatti-kvartsijuonet
4) albiitti-kvartsi-karbonaattijuonet; breksioiden iskos
5) karbonaattirikkaat kiillepitoiset kivet

1) Kvartsijuonet ovat alueella harvinaisia, eikä niillä ole mainittavia erityispiirteitä.

2) Karbonaattijuonet koostuvat pääasiallisesti karkearakeisesta dolomiitista, jonka lisäksi niissä on, tavallisesti pienin määrin, rauta- ja kuparikiisua. Eräin paikoin karbonaattijuonet sisältävät kuitenkin runsaasti rikkikiisua, jopa 10 cm läpimittaisina kompakteina pesäkkeinä.

3) Karbonaatti-kvartsijuonia tavataan pääasiallisesti kloriitti-kiilleliuskeissa ja vihreäkivissä. Niissä on lisäksi vähän kiisuja, magnetiittia, turmaliinia ja apatiittia.

4) Albiitti-kvartsi-karbonaattijuonet ja –suonet sisältävät nimessä mainittuja mineraaleja keskenään hyvin vaihtelevissa suhteissa. Lisäksi niissä on, samoin vaihtelevin määrin, magneetti-, rikki-, kupari- ja arseenikiisua, biotiittia, kloriittia, muskoviittia, turmaliinia, apatiittia, rutiilia sekä amorfista hiiltä. Tämän tyyppinen materiaali muodostaa tutkimusalueella fylliiteissä, serisiittiliuskeissa ja tiiviissä albiitti-kvartsikivissä tavattavien breksioiden iskoksen. Malmiutuneissa kohdissa on pääosa malmimineraaleina tässä kivityypissä.

5) Karbonaattirikkaat kiillepitoiset kivet ovat mineraalikoostumukseltaan melko vaihtelevia sisältäen karbonaatin lisäksi kvartsia, albiittia ja biotiittia, tai viimeksi mainittua korvaten muskoviittia, kloriittia tai talkkia. Edelleen niissä on magnetiittia, hematiittia, rikkikiisua, turmaliinia ja pienin määrin muitakin mineraaleja. Luonteenomaisia ovat vielä runsaina tavattavat tiiviin albiitti-kvartsikiven (albiittifelsin) fragmentit. Karbonaatti on yhteenkasvettunutta tai erilleensuotautunutta sideriittiä ja dolomiittia. Kivilaji on keskirakeinen. Sitä on tavattu Riikonkosken mineralisaatioiden ympäristöstä kymmenien metrien läpimittaisina osueina. –Kivilaji on syntytavaltaan vaikeasti määritettävissä. Mahdollisen mineraalijuonisyntytavan lisäksi se saattaisi olla myös mobiloitunut: kalkkikivi tai albiittigabromagmasta peräisin oleva karbonaattirikas erkauma.

Tiivis albiitti-kvartsikivi (”albiittifelsi”). Tämä kivilaji on tavallaan Riikonkosken tutkimusalueen erikoisuus. Se sisältää pääminеraaleinaan albiittia, hiukan vähemmän kvartsia sekä yleensä vähän karbonaattia ja kiilteitä. Yleisiä aksessorisia mineraaleja ovat rikkikiisu, arseenikiisu, turmaliini ja rutiili. Paikoin tavataan grafiittia ja hiukan magneetti- ja kuparikiisua (silikaattianalyysi 5). Kivilaji on tyypillisenä hienorakeinen, jopa tiivis. Sen väri on varsin vaihteleva: tavallisesti se on vaalean suklaanruskea,

mutta fylliittiympäristössä tummanharmaa tai musta. Raekoosta tai mineraalien jakaantumisesta johtuvaa raitaisuutta on yleensä havaittavissa, joskus myös eri väristen kerrosten ansiosta näkyviä kolloformisia rakenteita muistuttavia piirteitä. Tiivistä albiitti-kvartsikiveä on tavattu vaihtelevan kokoisina kerrosmyötäisinä osueina liuskeiden joukossa. Erityisesti niitä on havaittu gabro-albiittien kontaktien lähistöllä sekä albiitti-biotiitti-juonikivien ympärillä.

Synnyltään tiivis albiitti-kvartsikivi saattaa olla metasomaattinen, mistä sijainnin lisäksi ovat viitteinä fylliittiympäristössä olevien esiintymien grafiitti ja kivilajin lähes poikkeuksetta breksiamainen rakenne. Toisaalta on eräissä tyypeissä merkkejä, jotka viittaisivat syntyyn geelimäisenä saostumana vulkaanisperäisistä kuumista vesiliuoksista (vrt. jaspis). Ja edelleen, mineraalien yhtäläisyys kvartsikeratofyyrien kanssa sekä kerrokselliset rakenteet viittaisivat tuffimaiseen syntytapaan.

Sirkka-muodostuma. Tähän kuuluvat konglomeraatit ja kvartsiitit sijaitsevat edellä kuvattujen kivilajien päällä. Eräin paikoin on todettavissa geofysikaalisten mittaustulosten varmentama harvinaisen selvä kulmadiskordanssi, johon kuitenkin liittyy tektonisia liikuntoja.

Konglomeraatti muodostaa tutkimusalueella Sirkka-muodostuman pääosan. Sen pallot ovat suurimmaksi osaksi vihreäkiviä, jopa niin, että paikoin sitä on vaikea erottaa breksioituneesta vihreäkivestä. Lisäksi tavataan palloina kloriitti-kiilleliusketta, fylliittiä, serisiittiliusketta, hienorakeista kvartsiittia, erilaisia albitiitteja sekä magnetiitti- ja karbonaattirikkaita kivilajeja. Konglomeraatin sideaines on vihertävää ja grauvakkamaista, ja siinä saattaa olla runsaasti magnetiittia ja karbonaattia.

Tutkimusalueen kvartsiitit ovat väriltään kellertäviä tai tummahkoja, enimmäkseen varsin arkoosisia ja karkearakeisia. Ne ovat klastisia, milloin eivät ole kovin liuskettuneita. Iskoksena on paikoin runsaasti muskoviittia, toisinaan karbonaattia.

Rakenteesta ja stratigrafiasta

Tutkimusalueen geologinen rakenne on sekavuutensa ja huonon paljastuneisuutensa takia varmuudella selvittämättä, joten siitä voidaan esittää vain olettamuksia.

Regionaalista poimuakselia ei ole saatu määritellyksi ja Ounasjoki-varren rantapaljastumista tehdyt paikallista poimuakselia edustavat havainnot poikkeavat suuresti toisistaan.

Sedimentogeeniset liuskeet muodostavat Riikonkosken alueella lounaaseen päin avautuvan, litteän U-kirjaimen muotoisen kaaren, jonka pohjaosaa edustaa tässä selostuksessa selostuksessa käsiteltävä alue. Kyseinen kaarirakenne saattaa edustaa yksityiskohdissaan varsin komplisoitua antiklinoriumia, joka poimutusprosessin aikana olisi kallistunut vahvasti itään ja työntynyt nuoremman Sirkka-muodostuman kivilajien päälle.

Olettamalla liuskeiden kaari antiklinoriumiksi olisi edelleen helppo todeta alueen gabrojen ja albitiittien sekä toisaalta vihreäkivien välinen komagmaattinen yhteys. Molemmissa on toisiaan vastaavia magmaattisen differentiaation tuotteita ja kivilajisarjan esiintymien raekoko kasvaa koillisesta lounaaseen indikoiden mahdollisesti suurempaa kiteytymissyvyyttä. Toisaalta taas vihreäkivien tuffiitti-agglomeraattimuunnosten vaihettuminen kloriitti-kiilleliuskeiksi ja fylliiteiksi edellyttäisi alueelle myös synkliinimäisiä osarakenteita. Paikallisina yksityiskohtina voidaan panna merkille paksujen fylliittijaksojen antikliinimäinen rakenne.

Sirkka-muodostuma, joka on käsitetty alueen nuorimmaksi kivilajisarjaksi, myötäilee tektoniikaltaan edellä mainittua kaarirakennetta. Tutkimusalueen pohjoispuolella se kuitenkin geofysikaalisten mittaustulosten mukaan selvästi peittää alleen vanhempia kivilajeja.

Edellä kuvattua kaarirakennetta leikkaavat erityisesti 120 - 130°:en suuntaiset siirrokset. Näistä voimakkaimmin karttakuvaan vaikuttavat jäävät tämän tutkimusalueen SE-puolelle. Saman suuntainen, joskin epäselvästi erottuva tektoninen vyöhyke sijaitsee tutkimusalueen pohjoisosassa suurin piirtein vihreäkivien ja liuskeiden välissä.

Laitoksen massa-analyyttisessä laboratoriossa on geofyysikko Matti Sakko tehnyt albiittigabrosta (R 329 syv. 9.30 – 12.30) separoidusta zirkonista radiometrisen ikämäärityksen ja saanut tulokseksi 2110 milj. vuotta, mikä vastaa varhaiskarjalaisten metadiabaasien ikää.

Rapakallio

Jo varhaisessa tutkimusvaiheessa voitiin todeta, että Riikonkosken alueella tavataan Lapissa varsin yleisesti esiintyvää rapaumaa eli nk. rapakalliota. Se vaihtelee esiintymistavaltaan: paikoin kallio on muuttunut eräänlaiseksi silpuksi tai rakaksi. Kivilajikappaleet ovat nyt vain vähän pintaosistaan rapautuneita ja alkuperäinen rakenne ja mineraalikoostumus on pysynyt lähes muuttumattomana. Suuri osa paljastumahavainnoista on tehty näistä rakoista. Rautaruukki Oy on alkanut käyttää tällaisista rakoista nimeä palarapakallio, joka tuntuisi varsin sopivalta myös täällä. Rapautumisen mennessä pitemmälle vaihettuu palarapakallio vähitellen lopulta täysin savimaiseksi. Pääminеraalina on nyt kaoliini, jota on esim. Lonnakon talojen kohdalla niin paljon, että voidaan puhua suorastaan kaoliiniesiintymästä.

Rapautumisessa ovat luonnollisesti myös malmimineraalit muuttuneet. Niinpä kuparikiisu on hapettunut usein malakiitiksi, metalliseksi kupariksi ja kupriitiksi. Puuttumatta tässä yhteydessä rapautumien syntytapaan tai –aikaan voidaan todeta, että nämä sekundääriset kuparimineralisaatiot vastaavat hyvin oksidaatio-sedimentaatiomalmien hapettumisvyöhykkeitä. Yllättävän korkeiden kuparipitoi-suuksiensa vuoksi, esim. R 377, 1,05 % Cu 15,55 m, nämä vyöhykkeet ovat olleet erikoisen mielenkiinnon kohteina, kts. s. 22. Kooltaan ne ovat ainakin toistaiseksi osoittautuneet sangen vaatimattomiksi. Rapakalliotutkimukset muodostuivat Riikonkoskella siis tärkeäksi osaksi malminetsintää. Tämän hetkisten tietojen mukaan rapakallion esiintyminen Keski-Lapissa on yleistä ja rapakalliotutkimukset tullevat olemaan keskeisiä etsittäessä malmeja näiltä alueilta.

Lonnakon kaoliinirapakallio. Ounasjoen länsirannalta aivan Lonnakon talojen eteläpuolelta tavattiin gravimetrisissä mittauksissa voimakas negatiivinen painovoima-anomalia, kooltaan n. 120 * 450 m, (alle 1,5 mgal jäännösanomaliakartalla). Anomalian selvittämiseksi suoritettiin sarja Auger-näytteenottokairauksia sekä syväkairauksia. Kesällä 1972 suoritti geofyysikko Paavo Järvenmäki anomalian alueella seismisen tutkimuksen irtomaan ja rapakallioesiintymän paksuuksien selvittämiseksi. Tulosten käsittely on vielä kesken tulkinnallisten vaikeuksien takia.

Rapakallionäytteitä tutkittaessa todettiin niiden sisältävän osittain runsaasti kaoliinia, jonka vuoksi R 383:n näytteistä tehtiin eräitä savimineralogisia määrityksiä ja tutkittiin alustavasti rapakallion soveltuvuutta tiilisaveksi. Näistä tutkimuksista on erikoistutkija Juho Hyypän raportti liitteenä 2.

Rapakallioesiintymän koon määrittämiseksi on esiintymään kairattu 4 reikää (Liitteet 4/36 ja 37), joista osa samalla liittyy Lonnakon kuparimineralisaation tutkimuksiin. Rapakalliotutkimusten aineiston käsittely on vielä suureksi osaksi kesken, mutta tuloksista voi esittää seuraavaa:

Linjalta y = 540.700 on tehty profiilipiirros, josta käy ilmi mm. rapautuman suhde gravimetriseen anomaliaan (Liite 4/5). Esiintymää peittää kauttaaltaan moreeni, jonka paksuus on 8 – 15 m. Rapautuman pinta-alaa ei voi käytettävissä olevien tietojen perusteella rajata, mutta jos oletetaan sen seuraavan gravimetrisen anomalian rajoja, saadaan pinta-alaksi 54000 m^2 (5,4 ha). Sen paksuudeksi voidaan kairaustietojen perusteella arvioida moreenikerros pois lukien n. 50 m.

Rapakallion laatu on erittäin vaihtelevaa. Siinä vuorottelevat savimaiset ja heikosti rapautuneet sekä lähes rapautumattomat rikkonaisen kiven kerrokset. Ne ovat todennäköisesti alkuperäisessä, kiven primääristä kerroksellisuutta indikoivassa jyrkässä asennossa. Savimaisissa kerroksissa on havaittavissa useiden metrien paksuisia eri värisiä ja ilmeisesti myös eri koostumuksen omaavia kerroksia. Nämä kerrokset sisältävät edelleen alle 2 cm:n paksuisia eri sävyisiä raitoja. Punaisesta ja kellanvalkeasta aineksesta on tehty silikaattianalyysit, jotka ovat sivulla 10. (Silikaattianalyysi 6, tiilenpunainen savirapakallio, ja 7, kellanvalkea savirapakallio). Analyysistä 6 ja J. Hyypän savimineralogisista tutkimuksista päätellen voidaan todeta, että kellanvalkea tyyppi on melko puhdasta kaoliinia, mutta sen laatu ei kykene kilpailemaan markkinoilla olevien ulkomaisten kaoliinien kanssa, kuten Hyyppä toteaa liitteessään. Tiilenpunainen savirapakallio sisältää runsaasti rautaoksidia.

Rapakalliotyyppien vilkas vaihtelu on merkkinä siitä, että rapakallion primäärinen kivilaji on ollut varsin heterogeenista. Kellanvalkea ja tiilenpunainen tyyppi ovat ilmeisesti syntyneet serisiittiliuskeesta, tummanharmaa fylliitistä ja vihertävä kloriitti-kiilleliuskeesta.

Lonnakon rapakallioesiintymän aineisto vaatii vielä runsaasti lisätutkimuksia etenkin geokemiallisten ja mineralogisten suhteiden sekä mahdollisen käyttökelpoisuuden selvittämiseksi.

Sekundääriset kuparirikastumat. Preglasiaalisen rapautuman yhteydessä esiintyviä sekundäärisiä kuparimineralisaatioita on tavattu alueen mineralisaatioiden pintaosista tai niiden lähistöltä. Tiedot niiden koosta, pitoisuuksista ja mineralogiasta ovat vielä puutteellisia. On kuitenkin pääteltävissä, että esiintymät ovat mittasuhteiltaan pienikokoisia. Seuraavat voidaan mainita:

1) Kankaan malmin pohjoispuolinen rikastuma. Sekundääristä kuparimineralisaatiota on tavattu ainoastaan reiässä 377 (kts. liite 4/29). Ilmoitetut pitoisuudet ovat kuitenkin epävarmoja sydänhukan vuoksi. Kupari esiintyy metallisena kuparina ja kupariittina, jotka ovat hienojakoisena pirotteena jonkin verran rikkikiisua ja melnikoviittia sisältävissä götiitti- ja limoniittisöyreissä ja –suonissa sekä myös puoliksi rapautuneessa sivukivessä. Vain satunnaisesti on tavattu kovelliinia ja kuparihohdetta. Esiintymän alaosassa, jossa sivukivi on suhteellisen tervettä, tavataan harvoja ohuita metallisesta kuparista rikkaita suonia.

2) Lonnakon mineralisaation alueella on rapakalliomuodostusta tavattu reiässä 355, (kts. liite 4/33). Kupari esiintyy täällä esiintymän yläosassa metallisena. Se on hienona pirotteena rapautuneessa fylliitissä ja ohuena silauksena terveempien kivenkappaleiden pinnoilla. Esiintymän alaosassa tavataan myös kuparikiisua. Kairausreikä lävistää ilmeisesti tällä kohtaa primäärisen ja sekundäärisen malmiutuman kontaktin.

3) Nälkäjärven mineralisaatiossa on rapakalliomalmimuodostusta tavattu syvälle rapautuneeseen siirrosvyöhykkeeseen liittyvänä reiästä No 392 (kts. liite 4/40). Sivukivi on läpeensä rapautunutta, joskin kiinteänä pysyvää kloriitti-kiilleliusketta ja tiivistä albiitti-kvartsikiveä. Pääosa kuparista on erilaisina karbonaatteina (mm. malakiitti ja atsuriitti) sekundääristen rautamineraalien seassa.

4) Riikonkosken läntisten mineralisaatioiden päällä on paikoin rapakalliomalmimuodostusta. Sitä on tavattu mm. reiästä No 326, jossa terveen kallion päällä on n. 0,5 m:n paksuinen ruosterikas, yli 2 % kuparia sisältävä kerros. Geokemian näytteenotossa on 50 m pohjoisempaa R 315:n itäpuolelta tavattu useita prosentteja kuparia sisältävä näyte. On arvioitavissa, että paikalla on muutaman aarin alalla 0,5 – 1 m:n paksuudelta kuparirikasta rapakalliota, jossa kupari on sekä metallisena että erilaisina vihreinä rapautumismineraaleina.

Malmit

Riikonkosken alueen kaikki primääriset malmiutumat ovat breksiakiisumalmityyppiä, joissa kupari on ainoa arvometalli kuparikiisun ollessa sen yksinomaisena kantajana. Malmiutumien kuparipitoisuudet ovat hyvin vaihtelevia. Myöhemmin esitettäviin malmiarvioihin on otettu mukaan ne kairauslävistykset joissa malmiutumien keskipitoisuudet ylittävät 0,3 % Cu. Rikkipitoisuudet ovat samaten hyvin vaihtelevia, ollen 0,3 % Cu ylittävissä lävistyksissä 1 – 7 %:n luokkaa. Rikki- ja kuparipitoisuudet eivät korreloi keskenään. Satunnaisia 0,1 – 0,2 %:n kobolttipitoisuuksia on tavattu läntisistä ja Kankaan mineralisaatioista, samoin satunnaisia 1 – 4 g/t:n kultapitoisuuksia Riikonkosken itämalmista, läntisistä mineralisaatioista ja Kankaan mineralisaatioista. Kulta näyttää seuraavan kuparin esiintymistä ja kobolttipitoisuudet liittyvät rikkikiisua sisältäviin vyöhykkeisiin. Hopeapitoisuudet ovat alueella mitättömät. Vähäisiä (0,1 – 0,5 %) lyijy- ja sinkkipitoisuuksia tunnetaan tutkimusalueen pohjoisosista, mutta ne eivät liity millään tavalla kuparin esiintymiseen.

Alueen malmiutumat ovat poikkeuksetta breksiamalmityyppisiä, jolloin sivukivenä on fylliitti, serisiittiliuske ja/tai tiivis albiitti-kvartsikivi (albiittifelsi). Pieneltä osin on Riikonkosken itämalmin alemman osan sivukivenä kloriitti-kiilleliuske ja läntisessä mineralisaatiossa hienorakeinen albiitti-kvartsikivi. Useat alueen malmiutumat ovat malminmuodostuksen jälkeen nyt myloniittiutuneet ja ruhjoutuneet. Mineralisaatioiden ja sivukiven rikkonaisuus on Riikonkosken alueella yleistä.

Päämalmimineraaleina ovat rikki-, magneetti- ja kuparikiisu keskenään hyvin vaihtelevissa suhteissa. Malmimineraalit sijaitsevat breksioita iskostavassa albiitti-kvartsi-karbonaattikivessä erikokoisina läikkinä sitä breksioiden sekä pieneltä osin ohuina suonina ja hienojakoisena pirotteena breksioiden sivukivissä.

Alueen malmiutumille ominainen piirre on niiden sijainti fylliittipatjoissa tai niiden välittömässä tuntumassa.

Tutkimusalueelta on tavattu syväkairauksissa seuraavat kupariesiintymät, joiden tarkempi sijainti näkyy oheiselta kartalta (Kuva 2), seuraavalta sivulta.

1. Riikonkosken itämalmi
2. Riikonkosken läntiset mineralisaatiot
3. Kankaan mineralisaatio
4. Lonnakon mineralisaatio
5. Nälkäjärven mineralisaatio

RIIKONKOSKEN ALUEEN
KUPARIESIINTYMIEN
SIJAINTI

1 : 10 000

Sähköinen kartta, I-komponentti

Kuva 2.

Lonnakko

Lonnakon talot

Kangas

7518

Riikonkoski

Itämalmi

Läntiset mineralisaatiot

7518

Ounas-joki

7517

7517

Nälkäjärvi

Nälkäjärv

540

541

542

Näiden lisäksi on yksittäisissä kairausrei'issä tavattuja 1 metrin ylittäviä ja yli 0,3 % kuparia sisältäviä lävistyksiä yhteensä 8. Niiden sijainti näkyy liitteenä olevalta kivilajikartalta. Seuraavia eri esiintymille ominaisia piirteitä on voitu todeta:

1) Riikonkosken itämalmi on pituudeltaan 600 m. Pohjoispäästään se jakautuu kahteen toisistaan erillään olevaan osaan. Alempi malmio muodostaa yhtenäiseksi käsitetyn levyn, joka koordinaattiviivan 7518.000 kohdalla kuroutuu lähes poikki. Ylempi malmio näyttäisi eteläpäästään sulautuvan läntisiin mineralisaatioihin. Paksuudeltaan molemmat malmiot ovat vaihtelevia, 1 – 19 m, keskimäärin n. 7 m. Niiden kulkusuunta on eteläosassa n. 45° ja pohjoispäässä n. 0°, kaateen ollessa eteläosassa pysty ja pohjoisosassa n. 50°W eli Ounasjoen alle. Selvää kenttäkaadetta ei ole havaittavissa. Malmi on rajattu alaspäin ainoastaan pohjoispäästään.

Molemmat malmiot sijoittuvat leveän fylliittihorisontin itäosaan, jonka kontaktin suuntaa ne myötäilevät. Alempi malmio rajoittuu jalkapuoleltaan fylliittiä sivuavaan siirrosvyöhykkeeseen, johon on tunkeutunut kerrosjuonimainen albitiitti-albiittigabrointruusio. Kattopuolelta malmia ympäröi heikko, huntumainen arseenikiisupirote. Malmi on kuparikiisu-magneettikiisumalmia, josta rikkikiisu lähes täysin puuttuu.

2) Läntiset mineralisaatiot sijaitsevat pääosiltaan Ounasjoen alla ja koostuvat ilmeisesti useista toisistaan erillään olevista pienehköistä malmioista. Yhtenäisenä käsitellyn vyöhykkeen pituus on n. 250 m ja leveys n. 50 m. Malmioiden kulkusuunta on ainakin vyöhykkeen eteläosassa n. 30 - 40° kaateen ollessa pystyn tai jyrkästi länteen. Niitä on yleensä vaikea seurata reiästä toiseen tai profiilista toiseen.

Malmioiden itäreuna rajoittuu yleensä breksioituneen tiiviin albiitti-kvartsikiven ja karbonaattirikkaan kiillepitoisen albitiitin muodostamaan yhtenäiseen vyöhykkeeseen vain yhden matalan malmion jäädessä sen itäpuolelle. Malmioiden länsireuna ei ole terävä vaan mineralisoituminen heikkenee siellä vähitellen länteen päin. Pohjoisosassa saattaa erillisten malmioiden osalta tapahtua mukautumista luode-kaakko-suuntaiseen tektoniseen suuntaan ja n. 290/60 W asennossa olevaan poimuakseliin. –Läntisten mineralisaatioiden pohjoisosa on Riikonkosken malmiutumista kaikkein vaikeimmin rajattavissa johtuen vilkkaasta tektoniikasta, todennäköisistä siirroksista ja tällä kohtaa epäedullisesta kairaussuunnasta ja samalla myös riittämättömästä kairaustiheydestä. Läntisiä mineralisaatioita luonnehtii magneetti- ja kuparikiisun ohella myös rikkikiisu, joka näyttää olevan muita malmimineraaleja vanhempaa generaatiota.

3) Kankaan mineralisaatio on kaksiosainen ja n. 300 m:n pituiset osat sijaitsevat 120°:en suuntaisen fylliittihorisontin molemmin puolin. Sivukiviltään ja malmimineraaleiltaan ne muistuttavat läntisiä mineralisaatioita, joiden jatkeiksi ne myös kulkusuuntansa puolesta sopisivat. Molempien osien kenttäkaade näyttäisi olevan noin 40° suuntaan ESE. Niistä vain tarkemmin tunnettu länsiosa on otettu malmiarvioon.

4) Lonnakon mineralisaatiot liittyvät laajaan ja paksuun fylliittikaareen, johon on kairattu 8 reikää 800 m:n matkalle. Näin ollen eri rei’issä tavattuja kuparipitoisia lävistyksiä ei ole yhdistetty. –Ilmeisesti on kysymys heikosta ja hajanaisesta malmiutumasta, joka on pintaosastaan sekundäärisesti rikastunut. Lonnakon mineralisaatiolle on ominaista magneetti- ja kuparikiisuvaltaisuus ja sen sijainti lähes pelkästään fylliittisessä sivukivessä.

5) Nälkäjärven mineralisaatio liittyy varsin ohueen (1 – 10 m) fylliitin ja grafiittipitoisen tiiviin albiitti-kvartsikiven horisonttiin, joka on paikoin melko ruhjeinen. Mineralisaation syvyysulottuvuus on varsin pieni. Se ei sisällä jalometalleja eikä kobolttia.

MALMIARVIO

Arviot Riikonkosken kupariesiintymistä perustuvat 52 syväkairausreikään. Mineralisaatioiden rajat ilmenevät länsi-itäsuuntaisista pystyleikkauksista, joiden välit ovat 50 m. Laskelmissa on yleensä otettu mukaan 0,3 % suuremmat kuparipitoisuudet. Tonnitus on suoritettu käyttäen tiheyttä 2,80 g/cm^3, (kts. Eskolan raportti M19/2734/-72/2).

Itämalmi. Itämalmin nimitystä on käytetty kahdesta lähes yhdensuuntaisesta mineralisoituneesta vyöhykkeestä kairausalueen itäreunassa profiiliväleillä x = 7517.700 – 7518.200. Vyöhykkeiden voidaan arvioida sisältävän malmipitoista kiveä seuraavasti:

Ylempi vyöhyke	keskipitoisuus 0.64 % Cu	1 750 000 ton
Alempi vyöhyke	keskipitoisuus 0.77 % Cu	700 000 ton
Yhteensä	keskipitoisuus 0.78 % Cu	2 450 000 ton

Läntiset mineralisaatiot. Kairausalueen keski- ja länsiosassa määrätyssä vyöhykkeessä (s. 26) sijaitsee joukko toisistaan erillisiä mineralisaatioita (malmioita), joiden keskinäinen yhdistäminen mielekkäästi on vaikeaa. Profiileissa välillä 7517.700 –

7517.950 on esitetty eräs malli (kts. liitteet 4/10 – 15), johon perustuen on arvioitu koko vyöhykkeen kuparipitoisuus. Se sisältää tämän laskelman mukaan 6600000 tonnia kiveä, jonka keskipitoisuus on 0,41 % Cu.

Kankaan mineralisaatio. Riikonkosken välittömässä läheisyydessä noin 300 m luoteeseen on kaksi vierekkäistä mineralisaatiota, joiden yhteenlaskettu määrä on 430 000 tonnia kuparikeskipitoisuuden ollessa 0,45 %.

YHTEENVETO

Geologisen tutkimuslaitoksen vuoden 1969 jälkeen suorittamissa tutkimuksissa Kittilässä on syväkairauksin ehditty selvittämään Ounasjokivarressa sijaitseva Riikonkosken kupariesiintymä, jonka on todettu sisältävän noin 2 ½ milj. tonnia malmipitoista kiveä, jonka keskipitoisuus on vain 0,68 % kuparia. Samaan malmiutuneeseen vyöhykkeeseen liittyy lisäksi heikosti mineralisoituneita osia, joiden tonnimäärät ovat varsin huomattavat.

Koska järjestelmällisten geologisten, geofysikaalisten ja geokemiallisten tutkimusten tuloksena Riikonkosken ympäristöalueelta on löydetty useita uusia, lupaavia kuparimalmiaiheita, joihin saattaa kätkeytyä Riikonkoskea huomattavasti merkittävämpiä kupariesiintymiä, niiden taloudellinen käyttöarvo pyritään viivyttelemättä selvittämään ja kairaukset tulevat jatkumaan vuoden 1973 alusta.

VALTAUKSET

Geologisella tutkimuslaitoksella on valtauskirjat seuraaviin valtausalueisiin:

Nälkäjärvi 1, voimassa 2.4.75 saakka
Nälkäjärvi 2 – 4, voimassa 16.1975 saakka
Nälkäjärvi 5 – 6, voimassa 18.11.76 saakka.

Valtausalueiden sijainti ja rajat ilmenevät liitteenä 3 olevasta kartasta.

Otaniemessä 22 pnä joulukuuta 1972

Geologi
Veijo Yletyinen

Geologi
Eero Nenonen

Liiteluettelo

Liite 1	Luettelo syväkairausrei'istä	
Liite 2	Raportti Kittilän rapautumanäytteistä suoritetuista laboratoriotutkimuksista. J. Hyyppä 1972.	
Liite 3	Valtausaluekartta 1:20 000 M06.1/2734 03/72/1.	
Liite 4/1	Malminetsinnällinen maaperäkartta 1:20 000, lehti 2734 03 B.	
Liite 4/2	Kivilajikartta 1:10 000 M11.1/2734 03 B/72	
Liite 4/3	Porareikien sijaintikartta 1:10 000 M52.4/2734 03 b/72/1.	
Liite 4/4	Porareikien sijaintikartta 1:2000 M52.4/2734 03 B/72/2.	
Liite 4/5	Rapakallioprofiili 1:2000 leikkaus y = 540.700	
Liite 4/6	Vaakaleikkaus 1:1000 M52.2/2734/72	
	Pystyleikkaukset 1:500:	
	Riikonkoski	
Liite 4/7	Leikkaus x = 7517.500	M52/2734/70/R 325
Liite 4/8	Leikkaus x = 7517.550	M52/2734/71/R 351
Liite 4/9	Leikkaus x = 7517.650	M52/2734/72/R 346
Liite 4/10	Leikkaus x = 7517.700	M52/2734/71/R 343, 344
Liite 4/11	Leikkaus x = 7517.750	M52/2734/70,71/R 327, 342, 345
Liite 4/12	Leikkaus x = 7517.800	M52/2734/70,71/R 323, 331, 333
Liite 4/13	Leikkaus x = 7517.850	M52/2734/70,71/R 326, 329, 332, 341
Liite 4/14	Leikkaus x = 7517.900	M52/2734/70,71,72/R 315, 316, 318, 322, 328, 381
Liite 4/15	Leikkaus x = 7517.950	M52/2734/70,72/R 303, 319, 320, 321, 330, 352
Liite 4/16	Leikkaus x = 7518.000	M52/2734/70/R 301, 302, 304, 308, 314
Liite 4/17	Leikkaus x = 7518.050	M52/2734/70,71,72/R 305, 317, 347, 350, 379
Liite 4/18	Leikkaus x = 7518.100	M52/2734/70,71,72/R 306, 307, 324, 349, 378
Liite 4/19	Leikkaus x = 7518.150	M52/2734/70,71/R 311, 312, 353
Liite 4/20	Leikkaus x =7518.200	M52/2734/70,71,72/R 309, 313, 354, 376
Liite 4/21	Leikkaus x = 7518. 250	M52/2734/72/R 384
Liite 4/22	Leikkaus x = 7518.300	M52/2734/70/R 310
Liite 4/23	Leikkaus x = 7518.400	M52/2734/70/R 336

	Kangas	
Liite 4/24	Leikkaus x = 7518.000	M52/2734/71/R 361
Liite 4/25	Leikkaus y = 540.500	M52/2734/71/R 373
Liite 4/26	Leikkaus y = 540.550	M52/2734/71/R 368, 370
Liite 4/27	Leikkaus y = 540.600	M52/2734/71/R 356, 362
Liite 4/28	Leikkaus y = 540.650	M52/2734/72/R 380
Liite 4/29	Leikkaus y = 540.700	M52/2734/71,72/R 364, 375, 377, 386
Liite 4/30	Leikkaus y = 540.800	M52/2734/72/R 382
Liite 4/31	Leikkaus y = 540.950	M52/2734/72/R 385
	Lonnakko	
Liite 4/32		M52/2734/72/R 388
Liite 4/33		M52/2734/71/R 355, 365
Liite 4/34		M52/2734/72/R 393
Liite 4/35	Leikkaus y = 540.500	M52/2734/72/R 387
Liite 4/36	Leikkaus y = 540.700	M52/2734/72/R 383, 407
Liite 4/37	Leikkaus y = 540.900	M52/2734/72/R 408, 409
	Nälkäjärvi	
Liite 4/38	Leikkaus x = 7516.500	M52/2734/72/R 389, 390
Liite 4/39	Leikkaus x = 7516.600	M52/2734/72/R 395
Liite 4/40	Leikkaus x = 7516.700	M52/2734/72/R 392, 399
Liite 4/41	Leikkaus x = 7516.800	M52/2734/72/R 400
	Etsintäreiät	
Liite 4/42		M52/2734/70/R 413
Liite 4/43		M52/2734/72/R 405, 412
Liite 4/44	Leikkaus x = 7516.600	M52/2734/71,72/R 360, 403
Liite 4/45		M52/2734/71/R 359
Liite 4/46		M52/2734/71/R 357, 358
Liite 4/47	Leikkaus x = 7517.250	M52/2734/72/R 394, 391
Liite 4/48	Leikkaus x = 7517.500	M52/2734/72/R 396
Liite 4/49	Leikkaus x = 7517.700	M52/2734/72/R 410
Liite 4/50	Leikkaus x = 7518.200	M52/2734/72/R 411

Liite 4/51	Leikkaus x = 7518.650	M52/2734/72/R 397
Liite 4/52	Leikkaus x = 7519.100	M52/2734/72/R 402
Liite 4/53		M52/2734/72/R 404
Liite 4/54	Leikkaus x = 7517.990	M52/2734/70/R 337
Liite 4/55	Leikkaus x = 7518.000	M52/2734/70/R 308
Liite 4/56	Leikkaus x = 7518.200	M52/2734/70/R 338
Liite 4/57	Leikkaus x = 7518.450	M52/2734/70/R 339
Liite 4/58	Leikkaus x = 7518.600	M52/2734/70/R 340
Liite 4/59	Leikkaus x = 7518.600	M52/2734/70,71/R 334, 335
Liite 4/60	Leikkaus x = 7519.000	M52/2734/71/R 348
Liite 4/61		M52/2734/71/R 366
Liite 4/62		M52/2734/71/R 367
Liite 4/63		M52/2734/71/R 363
Liite 4/64	Leikkaus x = 7520.000	M52/2734/71/R 369, 372
Liite 4/65	Leikkaus y = 540.000	M52/2734/71/R 371
Liite 5	Kairansydänraportit	
	M52/2734/70,71/R 301 - 373	
	M52/2734/71,72/R 375 - 397	
	M52/2734/72/R 399 - 400	
	M52/2734/72/R 402 – 405	
	M52/2734/72/R 407 - 413	

LUETTELO SYVÄKAIRAUSREI'ISTÄ

Kittilä, Riikonkoski, kairattu vv. 1970-72

T = koordinaatit tarkistettu

Reikä N:o	x	y	h	z	suunta	kalt.	pituus m
T 301	7518.000	541.220	179.8	20.2	90	45	204.70
T 302	7517.999.9	541.148.4	180.0	20.0	90	50	291.25
T 303	7517.950.1	541.148.4	179.3	20.7	90	45	274.80
T 304	7518.000.0	541.299.7	189.3	10.7	90	45	146.45
T 305	7518.049.8	541.349.6	188.8	11.2	90	45	117.95
T 306	7518.099.6	541.349.5	188.8	11.2	90	45	145.40
T 307	7518.099.8	541.273.3	182.5	17.5	90	60	233.05
T 308	7518.000.0	541.390.8	190.6	9.4	90	40	238.80
T 309	7518.199.1	541.351.9	189.9	10.1	90	45	121.80
T 310	7518.299.1	541.349.1	190.0	10.0	90	45	139.65
T 311	7518.149.8	541.349.1	189.9	10.1	90	45	138.20
T 312	7518.149.4	541.279.3	183.6	16.4	90	60	202.60
T 313	7518.198.9	541.279.5	184.7	15.3	90	60	191.40
T 314	7517.999.9	541.049.9	185.1	14.9	90	50	361.75
T 315	7517.900.4	541.254.4	179.5	20.5	90	45	159.40
T 316	7517.900.4	541.254.4	179.5	20.5	90	70	254.30
T 317	7518.049.8	541.277.7	183.4	16.6	90	60	191.60
T 318	7517.896.5	541.130.8	182.6	17.4	90	60	305.60
T 319	7517.950.7	541.254.0	179.5	20.5	90	45	185.70
T 320	7517.950.0	541.249.5	179.5	20.5	270	23	42.70
T 321	7517.950.4	541.309.8	183.7	16.3	90	40	137.85
T 322	7517.900.1	541.309.5	186.4	13.6	90	40	119.50
T 323	7517.801.4	541.267.7	179.9	20.1	90	45	128.90
T 324	7518.099.7	541.378.9	190.1	9.9	90	35	96.10
T 325	7517.501.7	541.019.2	183.1	16.9	90	45	250.10
T 326	7517.850.9	541.266.4	181.2	18.8	90	45	188.70

Reikä N:o	x	y	h	z	suunta	kalt.	pituus m
T 327	7517.750.9	541.266.8	180.8	19.2	90	60	111.50
T 328	7517.900.5	541.059.8	185.2	14.8	90	62	336.05
T 329	7517.850.4	541.057.6	185.6	14.4	90	62	333.50
T 330	7517.950.0	541.030.2	185.9	14.1	90	60	394.60
T 331	7517.800.9	541.101.2	184.2	15.8	90	50	300.90
T 332	7517.851.3	541.129.9	183.3	16.7	90	55	285.20
T 333	7517.800.7	541.181.7	179.8	20.2	90	50	206.95
T 334	7518.593.4	541.298.9	191.8	8.2	90	45	125.10
T 335	7518.601.5	541.439.1	191.5	8.5	90	45	156.85
T 336	7618.394.1	541.358.1	190.8	9.2	90	45	177.30
T 337	7517.990	541.720	193.4	6.6	90	45	187.60
T 338	7518.200	541.820	194.8	5.2	90	45	195.15
T 339	7518.450	541.860	195.9	4.1	90	35	163.10
T 340	7518.600	541.750	195.2	4.8	90	40	273.20
T 341	7517.850.7	541.199.3	179.9	20.1	90	50	174.30
T 342	7517.752.3	541.169.1	179.8	20.2	90	50	207.70
T 343	7517.701.4	541.099.8	183.6	16.4	90	55	258.05
T 344	7517.701.6	541.142.3	180.0	20.0	90	35	200.80
T 345	7517.750.8	541.099.9	184.2	15.8	90	55	295.90
T 346	7517.651.4	541.100.5	182.9	17.1	90	55	257.50
T 347	7518.049.8	541.273.1	183.1	16.9	90	75	224.80
348	7519.000	540.915			90	40	237.30
T 349	7518.099.4	541.314.9	187.3	12.7	90	50	146.65
T 350	7518.049.7	541.320.0	188.3	11.7	90	55	158.40
T 351	7517.551.5	541.308.7	185.7	14.3	90	45	296.75
T 352	7517.950.1	541.089.9	184.9	15.1	90	50	330.60
T 353	7518.148.9	541.265.5	183.7	16.3	90	67	209.50
T 354	7518.199.0	541.249.7	183.9	16.1	90	70	223.87
355	7518.650	540.310			135	40	101.70
T 356	7518.279.9	540.598.5	189.8	10.2	180	45	175.60
357	7516.910	541.100			315	40	167.20
358	7516.800	541.210			315	45	224.35

Reikä N:o	x	y	h	z	suunta	kalt.	pituus m
359	7516.560	541.090			315	40	181.80
360	7516.600	541.890			90	45	167.60
T 361	7517.999.4	540.489.7	189.8	10.2	90	45	218.30
T 362	7518.349.2	540.598.0	190.1	9.9	180	50	258.40
363	7519.730	540.670			45	45	145.45
T 364	7518.250.1	540.698.4	189.3	10.7	180	45	210.15
365	7518.700	540.260			135	45	280.30
366	7519.310	541.510			45	45	144.40
367	7519.640	541.140			45	45	232.55
T 368	7518.299.6	540.548.4	189.6	10.4	180	45	189.95
369	7520.000	540.260			270	45	211.95
T 370	7518.370.2	540.548.1	190.0	10.0	180	50	262.00
371	7519.340	540.000			360	45	264.15
372	7520.000	540.420			270	45	226.30
T 373	7518.299.9	540.499.7	189.8	10.2	180	45	195.05
T 375	7518.300.1	540.698.4	187.8	12.2	180	55	205.15
T 376	7518.200.6	540.179.6	179.9	20.1	90	67	278.80
T 377	7518.350.6	540.697.9	190.3	9.7	180	60	361.85
T 378	7518.098.1	541.220.7	180.0	20.0	90	60	242.45
T 379	7518.049.5	541.182.2	180.0	20.0	90	72	303.35
T 380	7518.300.1	540.648.2	189.5	10.5	180	55	303.80
T 381	7517.900.1	541.182.5	180.0	20.0	90	62	254.20
T 382	7518.250.5	540.798.6	190.0	10.0	180	55	357.25
T 383	7518.530.4	540.698.4	190.6	9.4	360	60	369.55
T 384	7518.248.2	541.141.0	180.0	20.0	90	45	285.85
T 385	7518.040.2	540.950.9	186.6	13.4	360	45	181.40
T 386	7518.400.8	540.697.6	190.4	9.6	180	60	180.00
387	7518.820	540.500			180	55	390.25
388	7518.515	540.095			135	45	180.75
389	7516.500	542.390			90	45	167.85

Reikä N:o	x	y	h	z	suunta	kalt.	pituus m
390	7516.500	542.330			90	50	191.80
391	7517.250	542.580			90	45	69.10
392	7516.700	542.470			90	45	107.50
393	7518.750	540.350			135	45	202.45
394	7517.250	542.540			90	60	133.30
395	7516.600	542.400			90	60	141.60
396	7517.500	542.600			90	45	110.65
397	7518.650	542.880			90	45	203.10
399	7516.700	542.420			90	50	100.75
400	7516.800	542.480			90	45	83.30
402	7519.100	543.155			90	45	151.55
403	7516.600	542.170			270	40	196.00
404	7519.600	542.870			45	45	102.95
405	7516.250	542.250			135	40	91.90
407	7518.630	540.700			360	60	238.10
408	7518.500	540.900			360	60	319.40
409	7518.400	540.900			360	60	128.55
410	7517.700	543.200			90	45	101.95
411	7518.200	543.460			90	45	80.00
412	7516.310	542.190			135	45	105.40
413	7515.920	542.360			90	45	63.55

yht. 2210.47 m

Raportti Kittilän rapautumanäytteistä suoritetuista laboratorio-tutkimuksista.

Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää ko. näytteiden ominaisuuksia keraamisen teollisuuden raaka-aineeksi.

Tutkitut näytteet olivat seuraavat:

R 383 syv. 16.45 - 17.45 m
34.0 - 35.0 m
39.0 - 40.0 m
53.0 - 54.0 m

Lisäksi tutkittiin 17.6 m:n, 22.3 m:n, 51.55 m:n, 73.25 m:n syvyyksistä otettujen näytteiden mineraalikoostumusta.

Tutkimustuloksia:

Raekoon jakautumat:

	16.45-17.45	34.0-35.0	39.0-40.0	53.0-54.0
Savilajite	30 %	13 %	8 %	16 %
Hiesulajite	52	42	46	62
Hietalajite	15	23	21	22
Hiekkalajite	3	20	15	-
Soralajite	-	2	10	-

Kokonaiskutistumat:

1000°C	10,7 %	6,7 %	2,7 %	6,9 %
1200°C	14,9	8,0	10,2	12,7
1400°C	20,0	16,4		18,0

Vedenimeytyminen:

	16.45-17.45	34.0-35.0	39.0-40.0	53.0-54.0
1000°C	27,8 %	36,2 %	33,6 %	30,6 %

Tilavuuspainot:

	16.45-17.45	34.0-35.0	39.0-40.0	53.0-54.0
1000°C	1,51	1,41	1,36	1,41
1200°C	1,82	1,45	1,82	1,78

Pehmenemispisteet (∓ 10 C) Seger-keilakokeissa

1610	1435	1520	1530

Alustavan mineralogisen tutkimuksen tulokset orientoiduista preparaateista röntgendiffraktiomenetelmällä ja termovaa'alla.

Näyte 16.45-17.45 m
Pääasiassa kaoliniittiryhmän mineraaleja ja lisäksi kvartsia. Painohäivö termovaa'assa (20-1000°C) n. 13 %. Kaoliniitin teoreettinen painohäviö 14-16 %, kun adsorptiovesi on mukana.

Näyte 17.60 m
Pääasiassa kaoliniittiryhmän mineraalia. Painohäviö n. 14 %.

Näyte 22.30 m
Näyte väriltään voimakkaan punainen, joten se sisältää rautaoksideja, jotka eivät tule näkyviin nyt käytetyssä X-ray-menetelmässä. Kaoliniittiryhmän mineraalia ja kvartsia.

Näyte 34.0-35.0 m
Näyte väriltään voimakkaan punainen. Kvartsia ja kaoliniittiryhmän mineraalia. Painohäviö 10 %.

Näyte 39.0-40.0 m
Kiillettä (dioktaedrinen), kaoliniittiryhmän mineraalia, kvartsia.

Näyte 51.55 m

Kaoliniittiryhmän mineraalia ja kvartsia. Painohäviö n. 14 %.

Näyte 53.0-54.0 m

Kloriittiryhmän mineraalia, kaoliniittiryhmän mineraalia, kvartsia, kiillettä.

Näyte 73.25 m

Kloriittiryhmän mineraalia, vähän kvartsia. Painohäviö 8 %.

Laboratoriotutkimuksien perusteella voidaan todeta, että 16.45-17.45 m:n, 17.6 m:n ja 51.55 m:n syvyydestä otetut näytteet sisältävät eniten kaoliinia. 16.45-17.45 m:n näytteen pehmenemispiste oli 1610 $\pm$ 10°C. ASTM:n määrittelemien tulenkestäviä tiiliä koskevien laatuvaatimuksien mukaan tällainen aines kuuluu alimpaan laatuluokkaan, jossa tulenkestävyyden alaraja on 1430°C ja yläraja 1659°C. Kittilän rapautumamuodostumassa on siis tulenkestävien tuotteiden valmistukseen sopivaa ainesta, mutta sen laatu ei kykene kilpailemaan nykyhetkellä markkinoilla olevien ulkolaisten kaoliinien kanssa.

Viiden muun tutkitun näytteen kaoliinipitoisuudet ovat pienemmät kuin kolmen edellä esitetyn. Pehmenemispisteet, 1435-1530°C, ylittävät hieman ASTM:n tulenkestäville tuotteille asettaman alarajan. Nämä näytteet saavat poltettaessa voimakkaan punertavan tai ruskean värin.

Kittilän kaikista tutkituista rapautumanäytteistä voitaisiin valmistaa esim. 1200°C polttolämpötilassa raskaskeraamisen teollisuuden melko halpahintaisia tuotteita. Raaka-aineen hankala sijainti paksun moreenikerroksen alla nostaisi kuitenkin tuotteiden valmistuskustannukset kohtuuttoman suuriksi.

Otaniemessä, joulukuun 5 päivänä 1972

Erikoistutkija

J. Hyyppä

LIITE 3



TILASELITELMÄ

3^{7}	Vallila	17^{27}	Ylipietula
3^{12}	Kulmala	17^{33}	Pietula
3^{14}	Torvinen	21^{29}	Junttila
3^{16}	Tarvainen	21^{44}	Lukkari
3^{23}	Niemelä	21^{51}	Tieksola
3^{38}	Niemi	27^{2}	Yliniva
3^{40}	Autio	27^{4}	Ylikoskela
4^{19}	Jussila	28^{1}	Ylikenttälä
4^{21}	Ylitalo	33^{12}	Jukkala
4^{25}	Hannula	34^{19}	Simontalo
7^{5}	Riiko XIII	36^{9}	Rantala
14^{7}	Lonakko	45^{9}	Ounasjoen koulutila
14^{9}	Koskela	125	Kittilän Voiman koskitila
18^{1}	Harju	Vm1	Valtionmaa
18^{6}	Alaharju	Vm2	Valtionmaa

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS Malmiosasto	1:20000	
Kartta NÄLKÄJÄRVI 1-6 nimisistä valtausalueista Kittilän kylässä Kittilän kunnassa Lapin läänissä		M 06,1/2734 03/-72/1

N:o 2734 03

RIIKONKUMPU

MALMINETSINNÄLLINEN MAAPERÄKARTTA
1 : 20 000
Lehti Riikonkumpu 2734 03 B

KITTILÄ

Kukkuraoja

Kukkurajärvi

Riikonjä

Lonnakko

Huv.

Koskela

Harjula

Valkko

Holkkuavaara

Ounasjoki

Nalkäjärvi

189.0

223.9

Kenttälä

Ala-Kenttälä

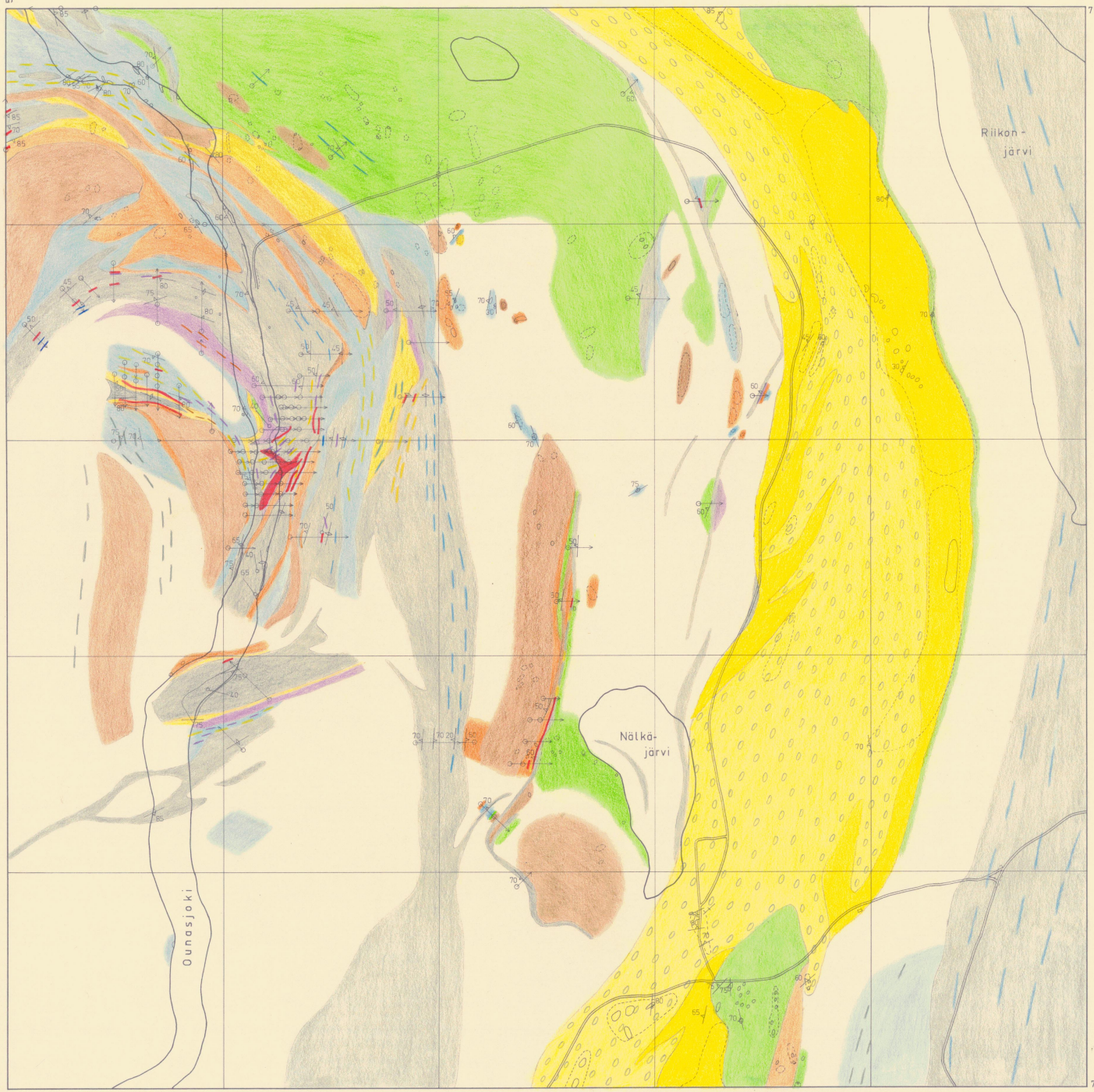
Holkkuavaara

Riikonkoski

Kum

Riik

- Kalliopaljastuma
- Louhikko, rakka
- Ohut irtomaapeite, kalliopaljastumat todennäköisiä
- Moreenia 1 - 2 m
- Moreenia 2 m
- Lajittunut maalaji
- Harju
- Turvetta 0.5 - 1 m
- Turvetta 1 m
- Nykyinen ja muinainen veden virtaussuunta
- Jäätikön sulamisvesien virtaussuunta
- Jäätikön liikkeen suuntaama moreenimuoto
- Uurresuunta



GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

Kivilajikartta

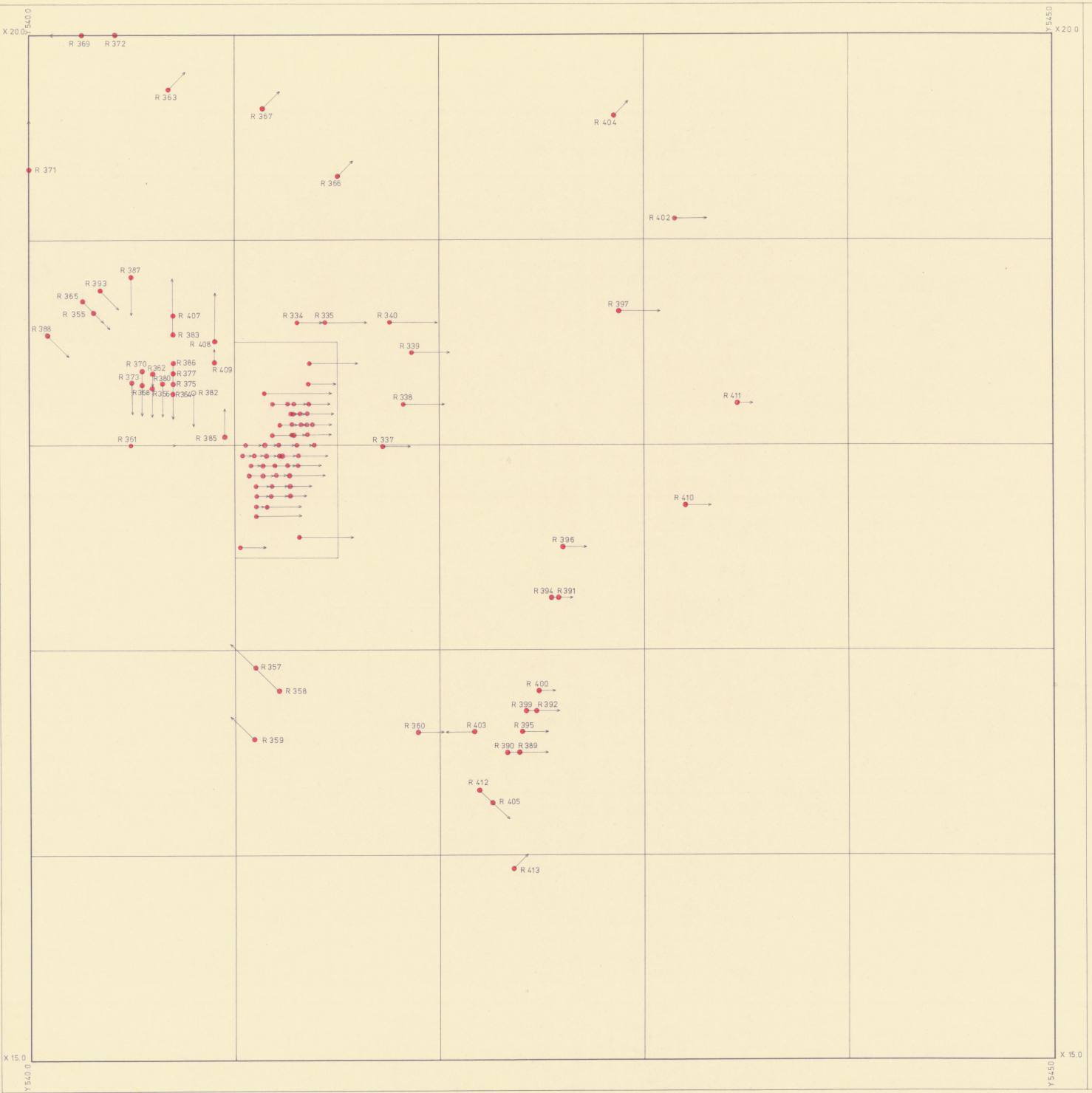
Kittilä Riikonkoski

1 : 10 000

- kvartsiitti
- konglomeraatti
- vihreäkivi
- kloriitti-kiilleliuske
- fylliitti
- serisiittiliuske
- karbonaattikivi
- tiivis albiitti-kvartsikivi (=albiittifelsi)
- albitiitti
- albiittigabro ja -diabaasi
- yli 0.3%:n Cu-pitoisuuksia
- paljastuma
- rakka, rapakallio tai lohkareikko
- liuskeisuus
- kerroksellisuus
- poimuakseli
- syväkairausreikä

Suunn. EN 1972
Piirt. LL 1972
Tark.
Hyv.

M 11.1/2734 03 B



GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

PORAREIKIEN SIJAINTIKARTTA

KITTILÄ

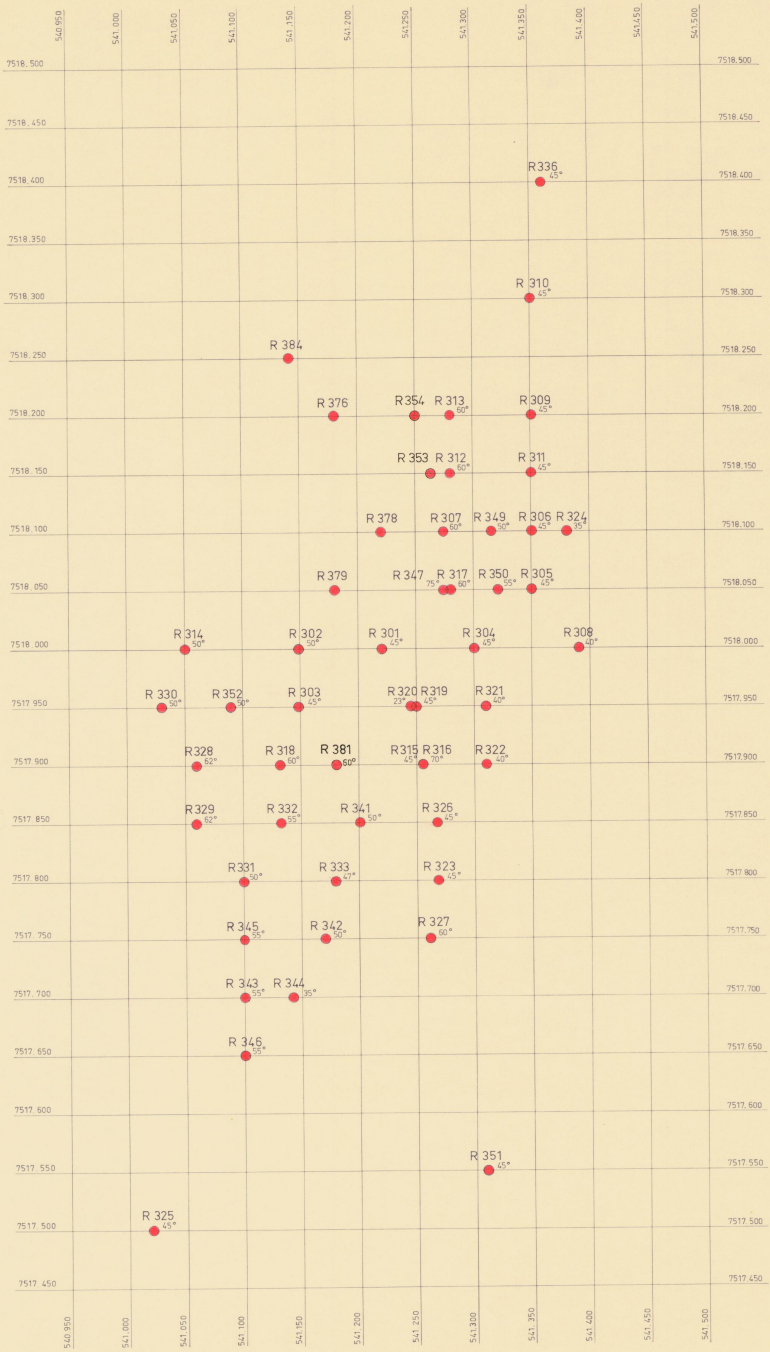
Riikonkoski

1 : 10 000

Selitys

- Porareikä
- Ks kartta M52.4 / 2734 03 / 72 / 2

M 52.4 / 2734 03 / 72 / 1

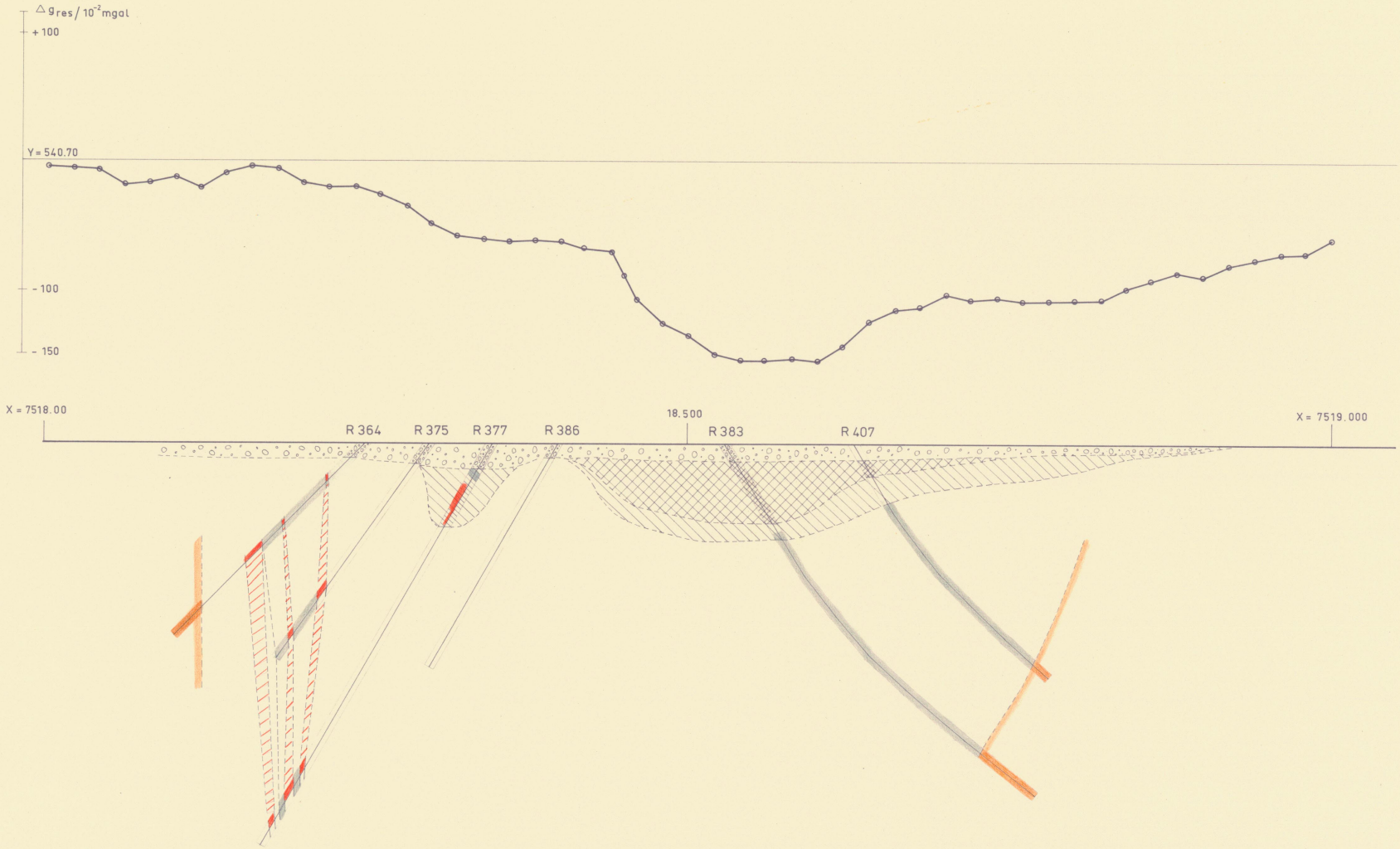


PORAREIKIEN SIJAINTIKARTTA

KITTILÄ, RIIKONKOSKI

1:2000

M52.4 / 2734 03/72/2



Todettu Oletettu

moreeni

savimainen rapakallio

puolirapautunut kallio

kuparimalmi

albitiitti ja gabro

fylliitti

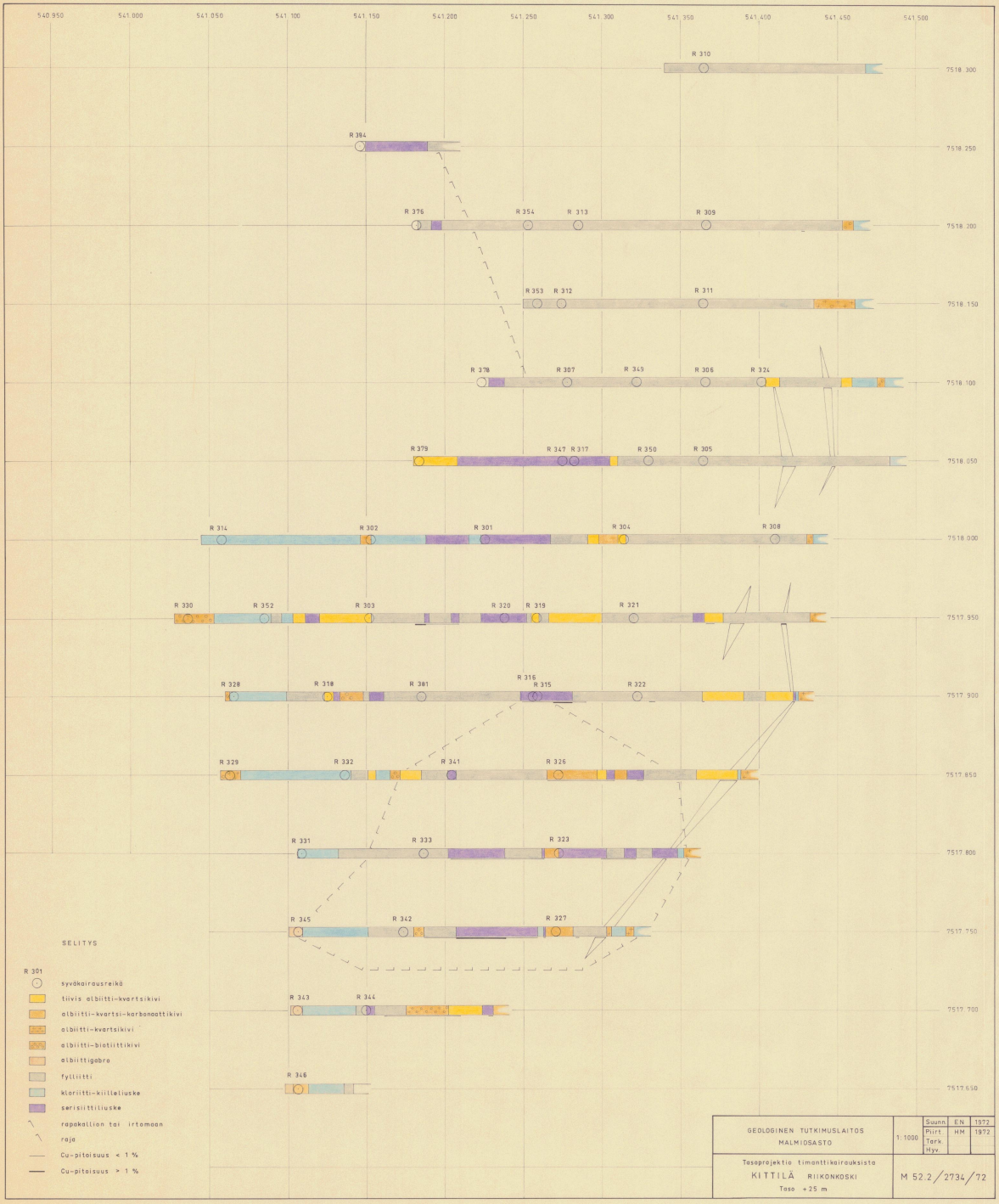
Gravimetrisen jäännösanomalian ja rapakallion välinen suhde

Taso y = 540.700

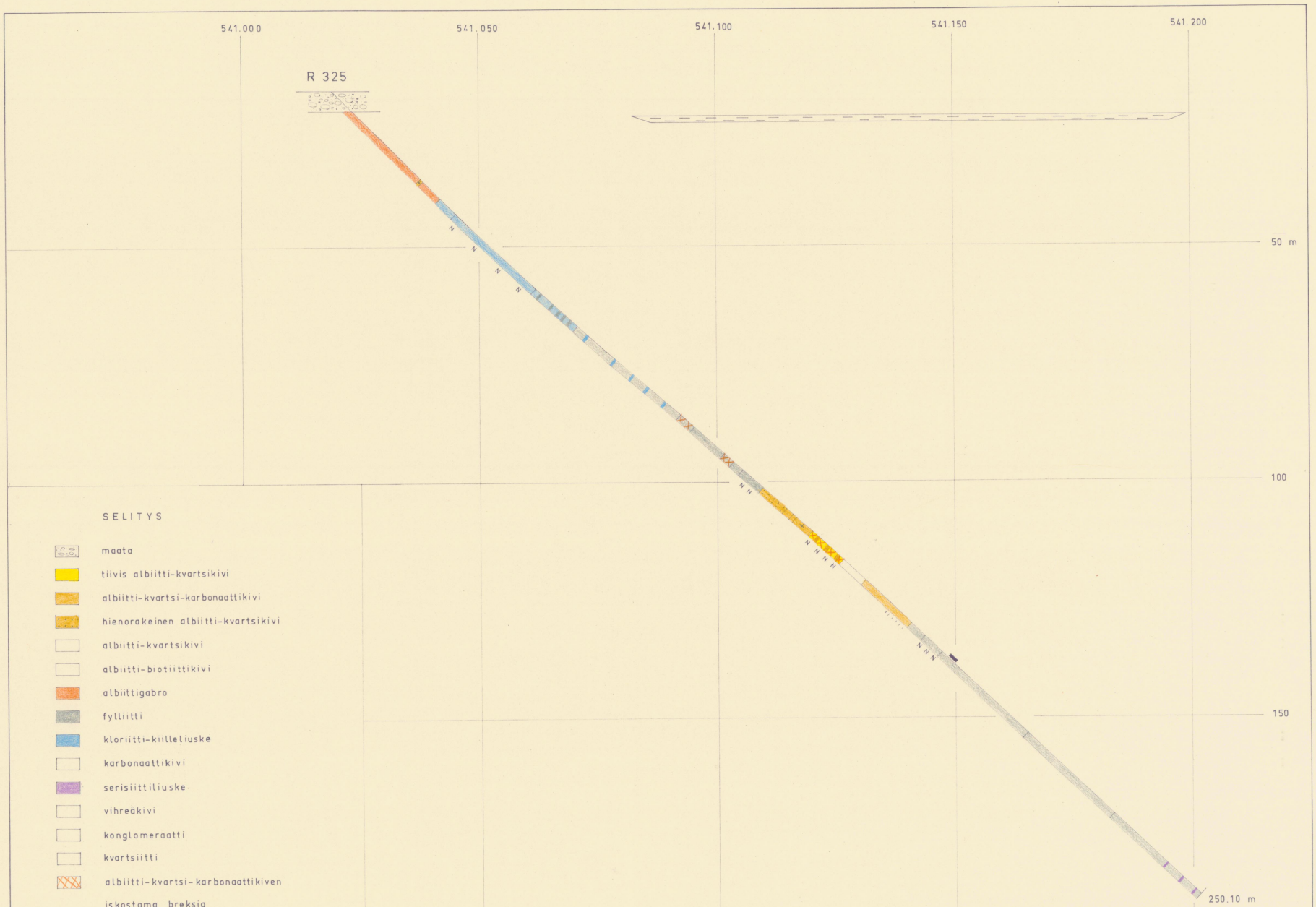
1: 2000

M 52 / 2734 / 71,72 / 364, 375, 377, 383, 386, 407

Liite 4/6



GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:1000	Suunn.	EN.	1972
		Piirt.	HM.	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Tasoprojektio timanttikairauksista KITTILÄ RIIKONKOSKI Taso +25 m		M 52.2/2734/72		



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Ounasjoki

Tarkistetut koordinaatit:

X = 7517.501.7
Y = 541.019.2
Z = 16.9

Zo = 200 m

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

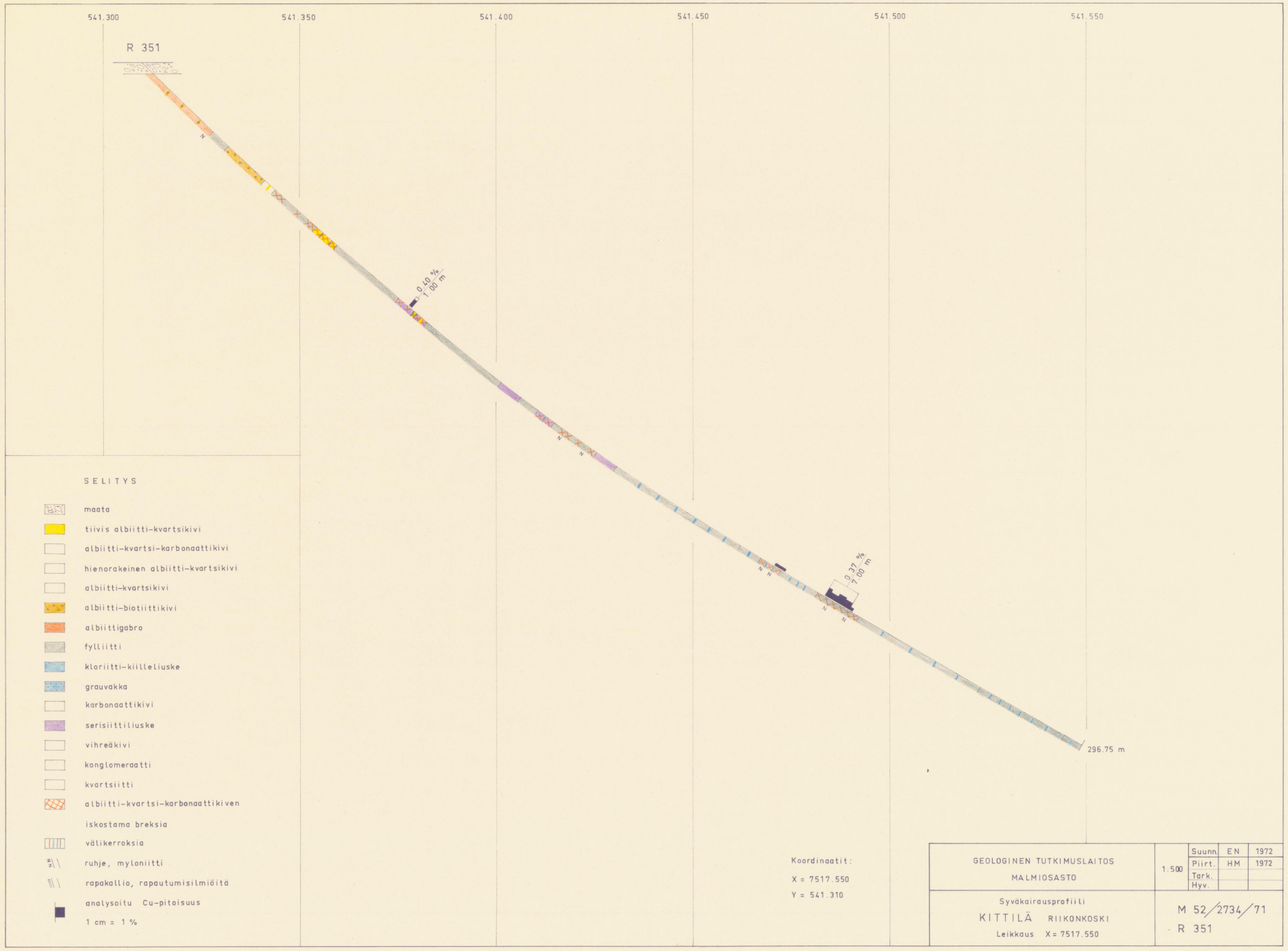
Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili

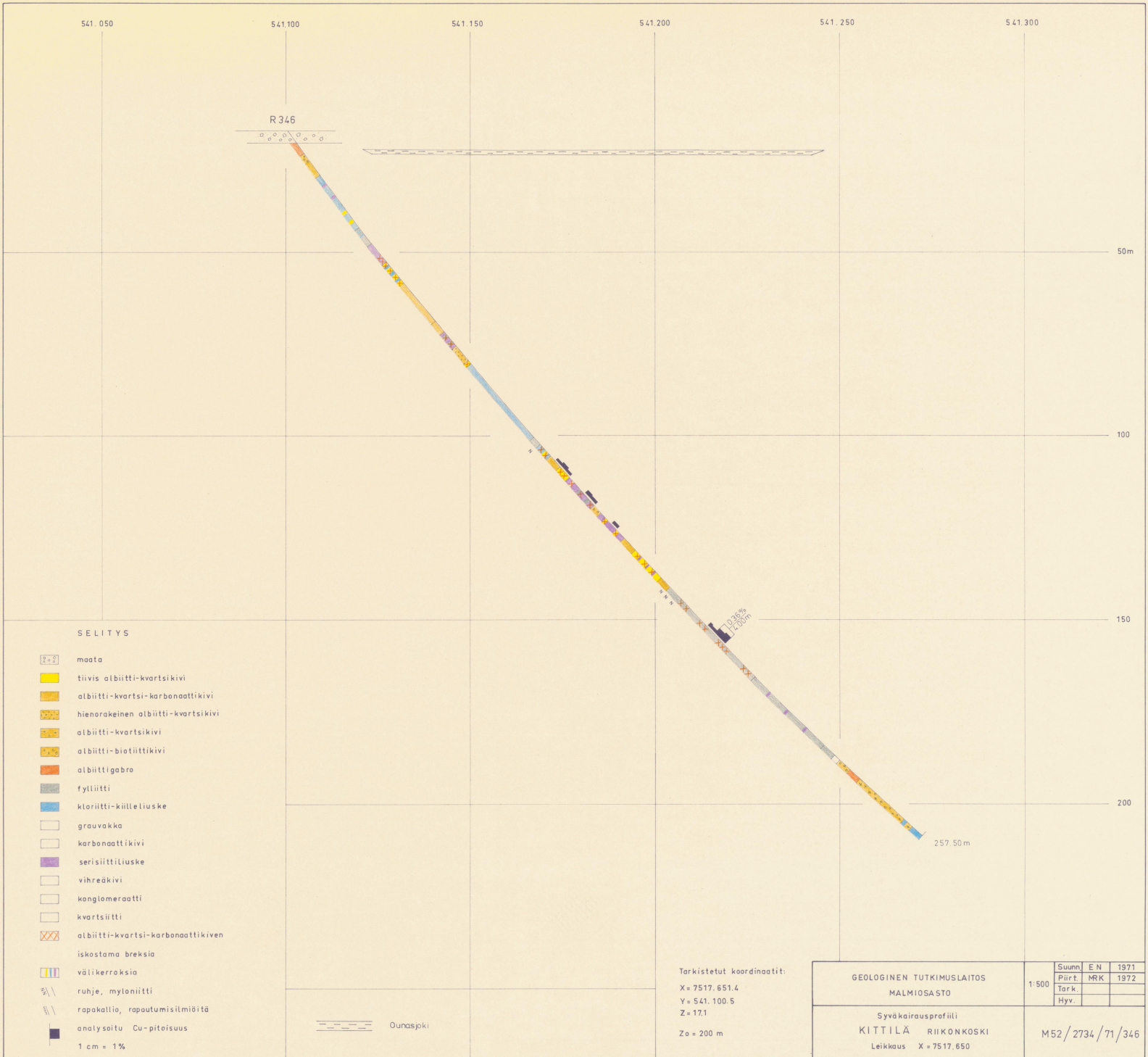
KITTILÄ RIIKONKOSKI

Leikkaus X = 7517.500

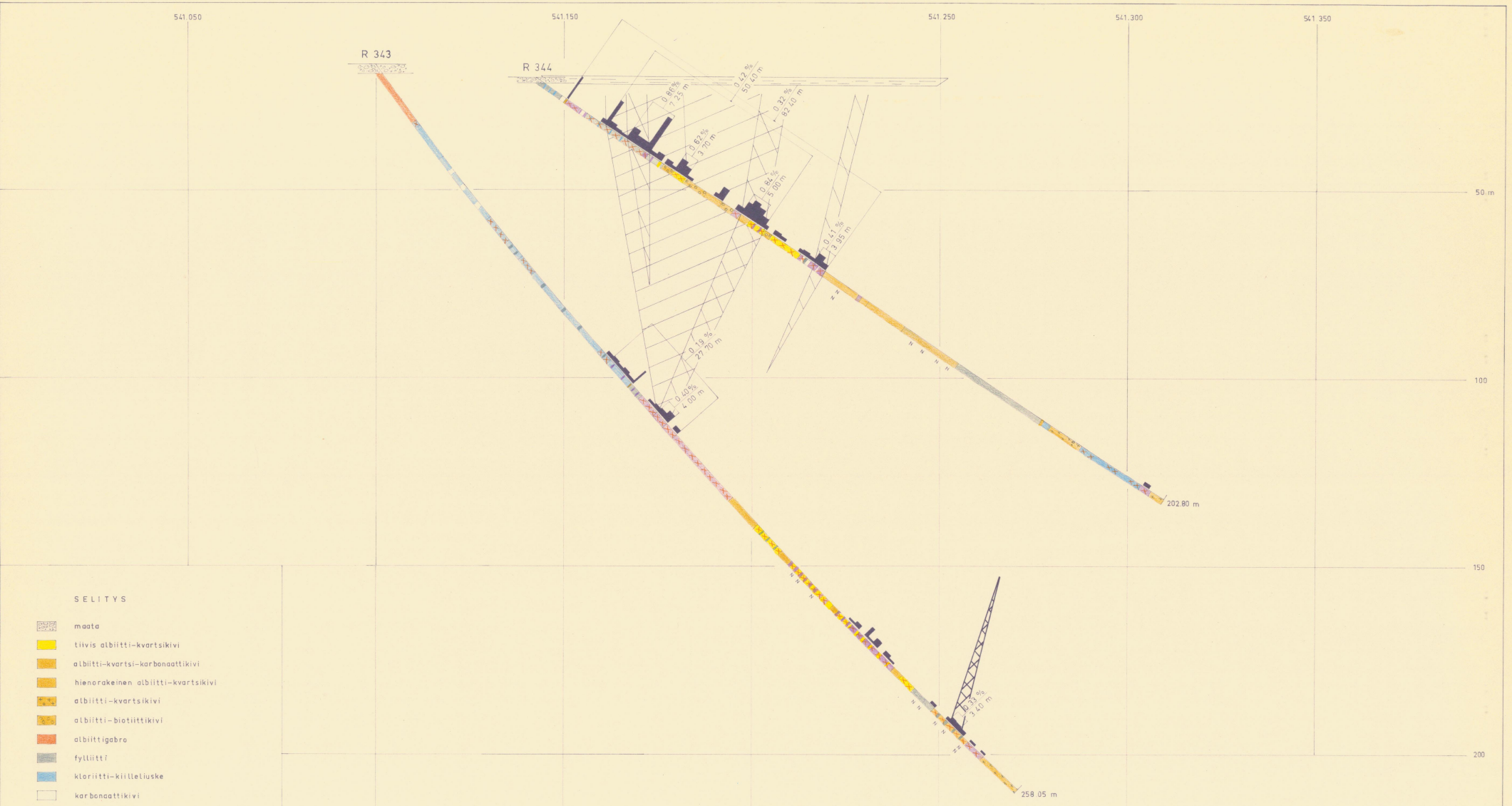
M 52/2734/70/325



M 52/2734/71
R 351


541.050
541.100
541.150
541.200
541.250
541.300
R346
50m
100
150
200
257.50m
0.36%
/1.00m
SELITYS
maata
tiivis albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsikivi
albiitti-biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti-kiilleliuske
grauvakka
karbonaattikivi
serisiittiliuske
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
iskostama breksia
välikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautumisilmiöitä
analysoitu Cu-pitoisuus
1 cm = 1%
Ounasjoki
Tarkistetut koordinaatit:
X = 7517.651.4
Y = 541.100.5
Z = 17.1
Za = 200 m
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. E N 1971
Piirt. MRK 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7517.650
M52/2734/71/346

Liite 4/90



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu–pitoisuus 1 cm = 1 %

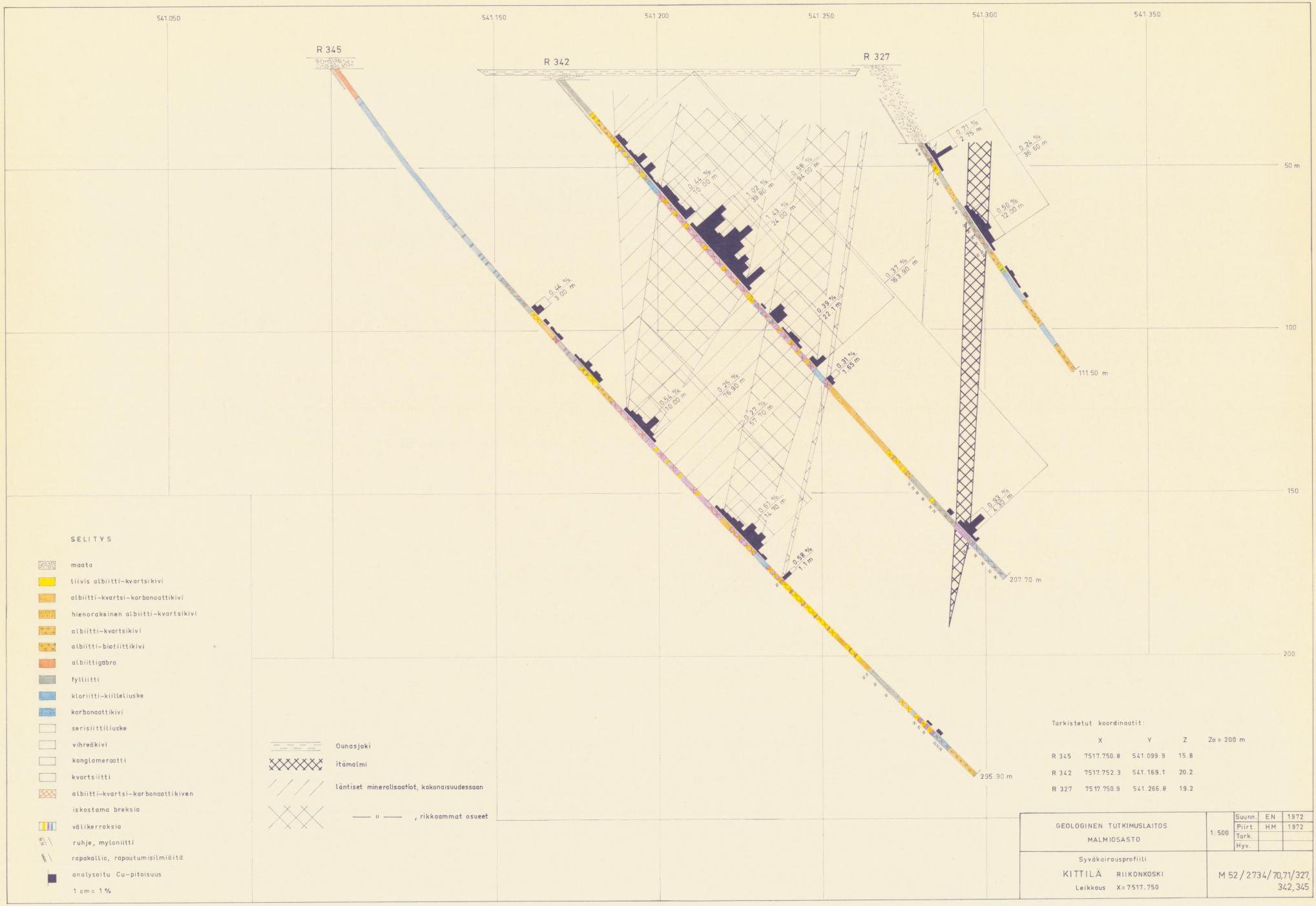
- Ounasjoki
- itämalmi
- läntiset mineralisaatiot, kokonaisuudessaan
- " " rikkaammat osueet

Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Zo = 200 m
R 344	7517.701.6	541.142.3	20.0	
R 343	7517.701.4	541.099.8	16.4	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7517.700		M 52 / 2734/71/343, 344		

Liite 4/77



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu–pitoisuus
  1 cm = 1 %

- Ounasjoki
- itämalmi
- läntiset mineralisaatiot, kokonaisuudessaan
- —— " ——, rikkaammat osueet

Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Za = 200 m
R 345	7517.750.8	541.099.9	15.8	
R 342	7517.752.3	541.169.1	20.2	
R 327	7517.750.9	541.266.8	19.2	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

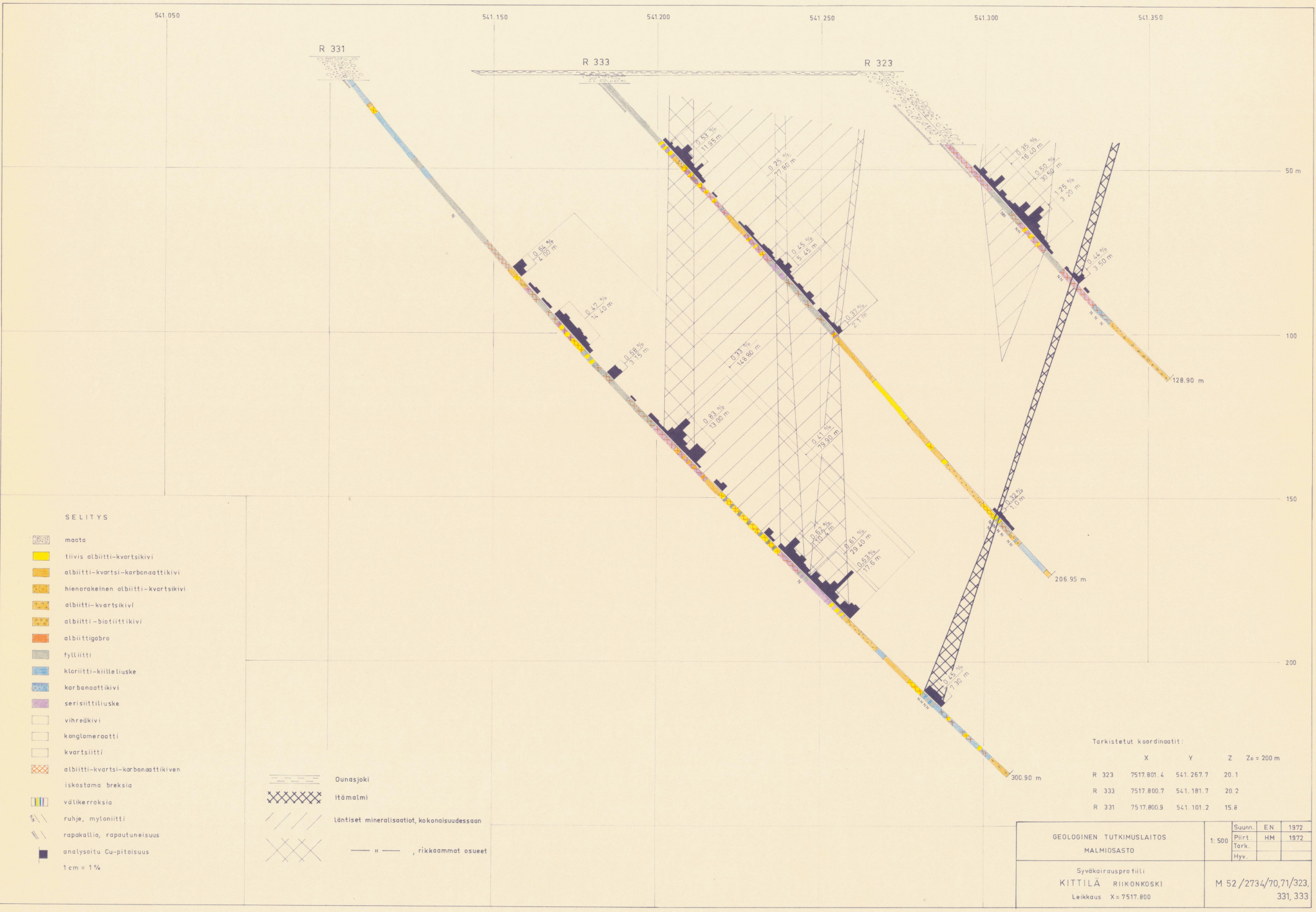
1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7517.750

M 52 / 2734/70,71/327, 342,345

Liite 4/12



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautuneisuus
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

- Ounasjoki
- itämalmi
- läntiset mineralisaatiot, kokonaisuudessaan
- —— " ——, rikkaammat osueet

Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Zo = 200 m
R 323	7517.801.4	541.267.7	20.1	
R 333	7517.800.7	541.181.7	20.2	
R 331	7517.800.9	541.101.2	15.8	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

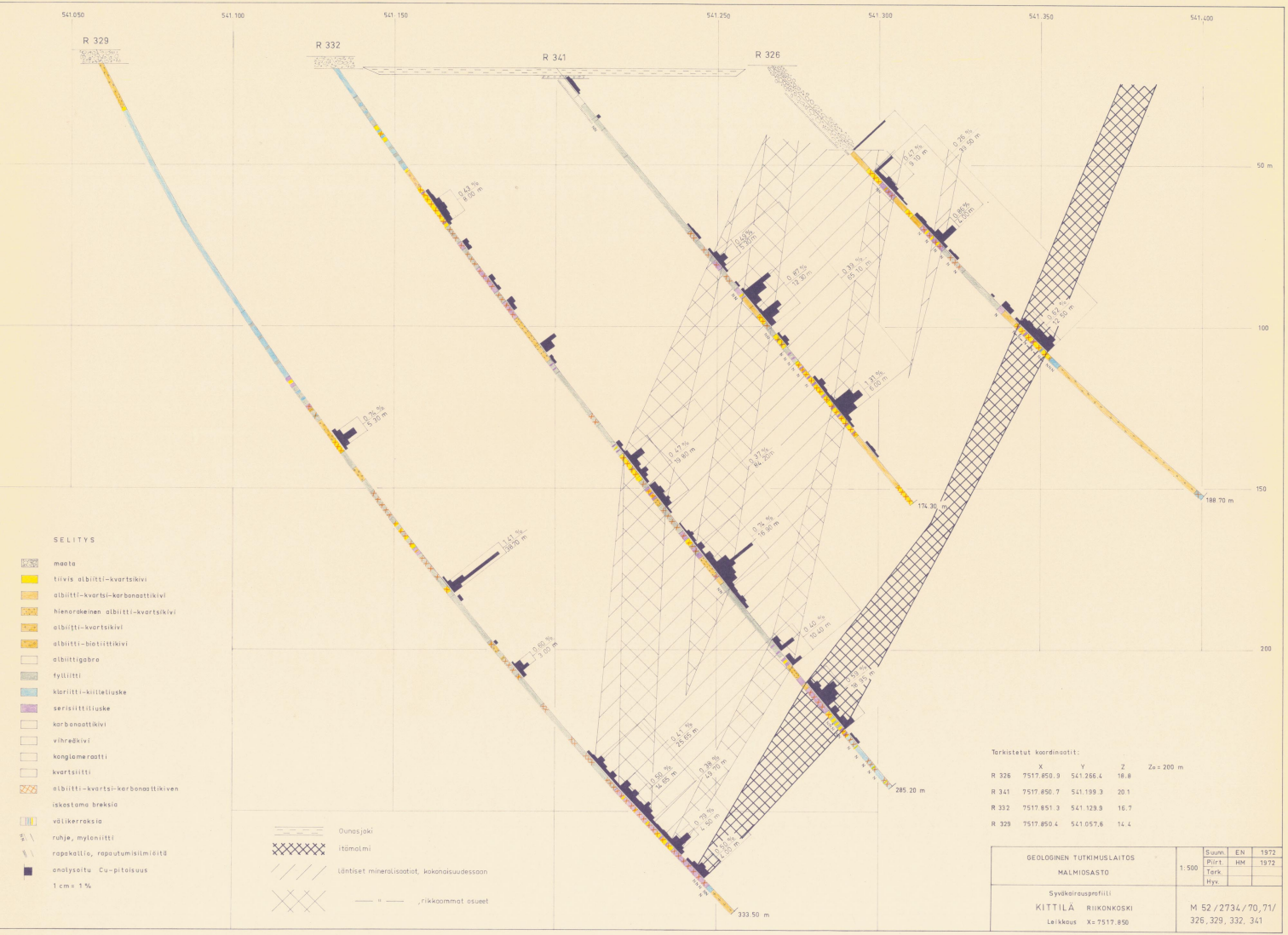
1: 500

Suunn.	E.N.	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7517.800

M 52/2734/70,71/323, 331, 333

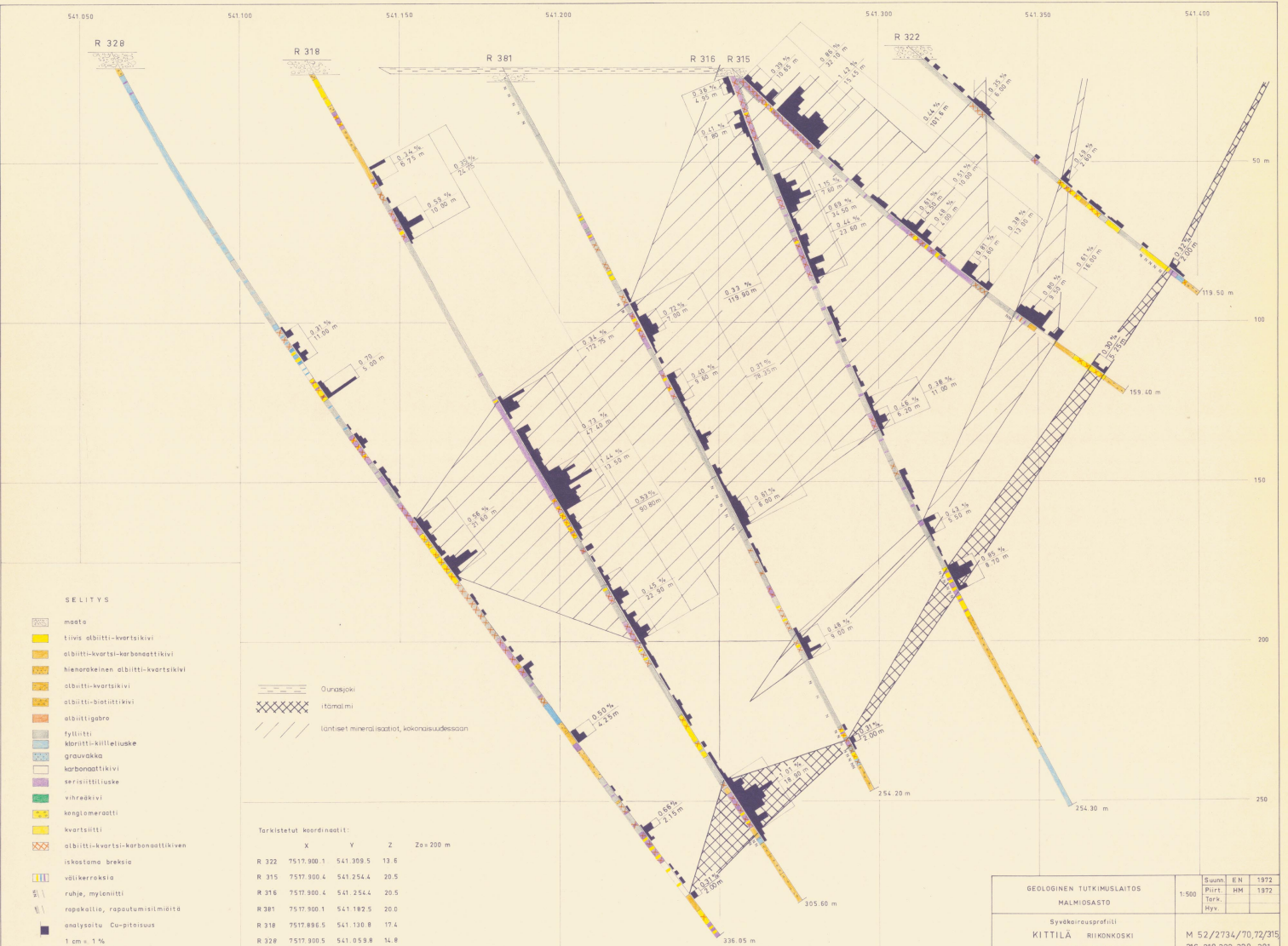
Liite 4/13



Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Ze = 200 m
R 326	7517.850.9	541.266.4	18.8	
R 341	7517.850.7	541.199.3	20.1	
R 332	7517.851.3	541.129.9	16.7	
R 329	7517.850.4	541.057.6	14.4	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Terk.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X=7517.850		M 52/2734/70,71/ 326, 329, 332, 341		

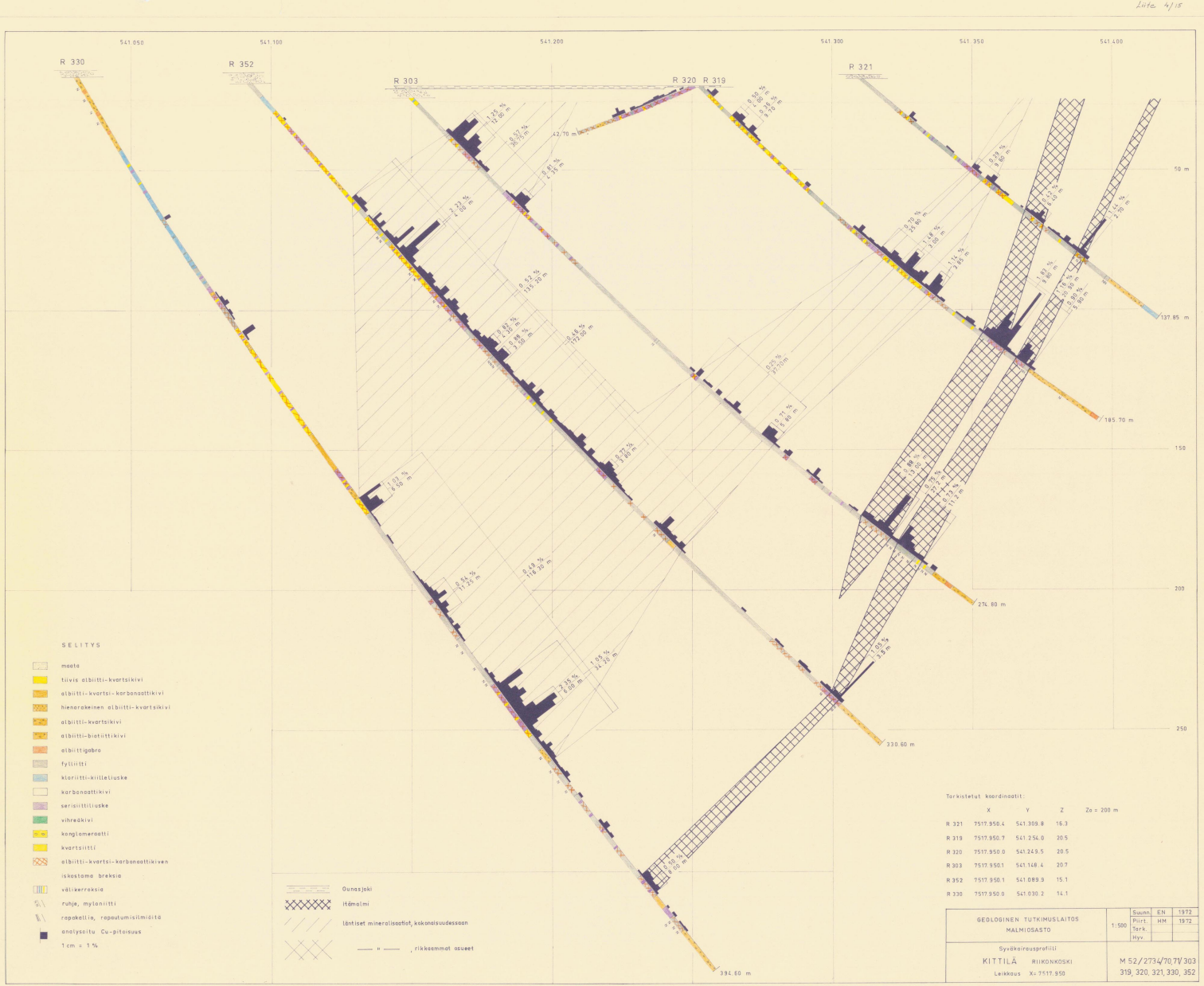


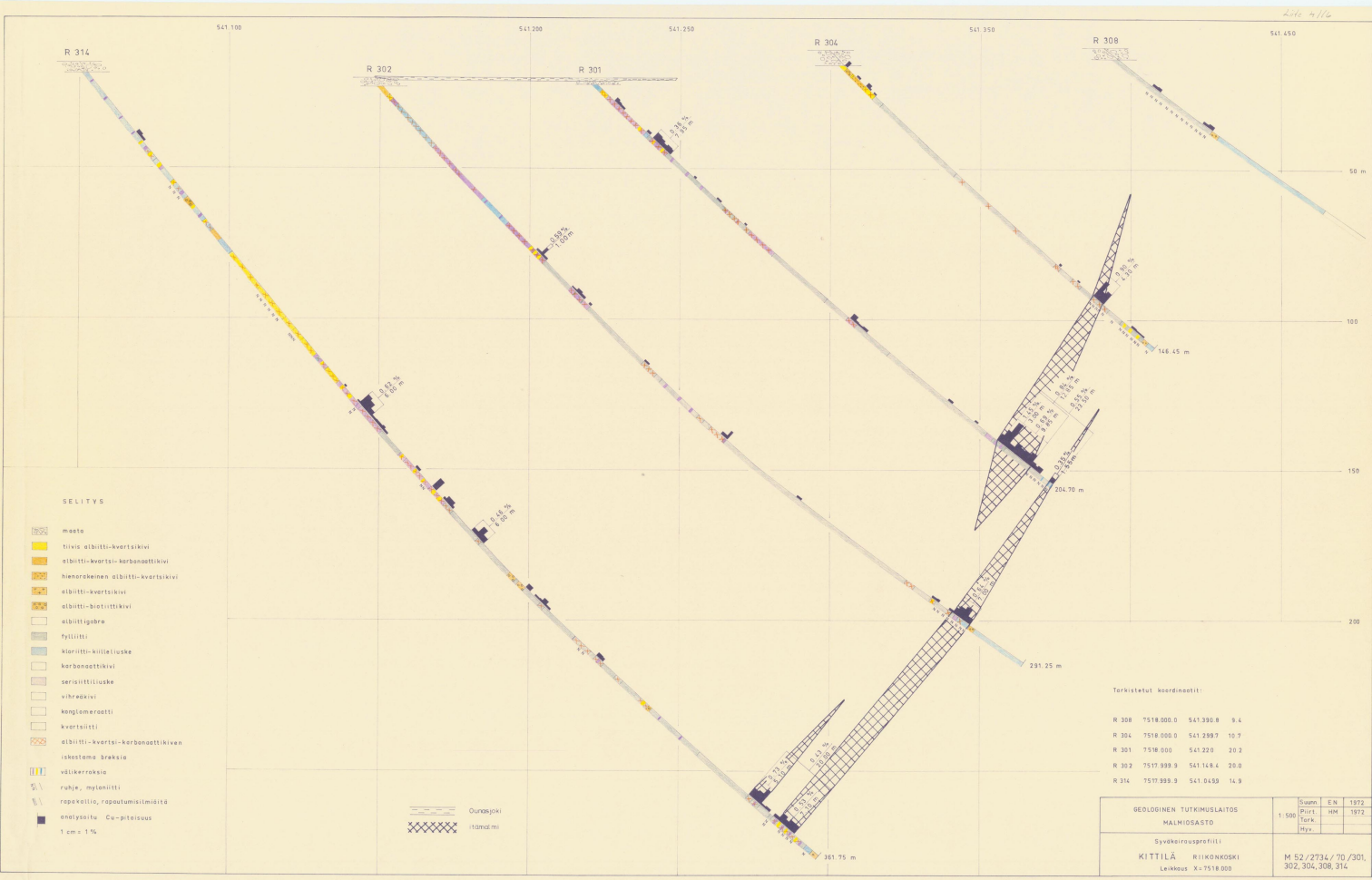
Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Za = 200 m
R 322	7517.900.1	541.309.5	13.6	
R 315	7517.900.4	541.254.4	20.5	
R 316	7517.900.4	541.254.4	20.5	
R 381	7517.900.1	541.182.5	20.0	
R 318	7517.896.5	541.130.8	17.4	
R 328	7517.900.5	541.059.8	14.8	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn. EN 1972 Piirt. HM 1972 Tark. Hyv.	
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X=7517.900			M 52/2734/70,72/315 316, 318, 322, 328, 381

Liite 4/15


541 050
541 100
541 200
541 300
541 350
541 400
R 330
R 352
R 303
R 320
R 319
R 321
42.70 m
50 m
137.85 m
185.70 m
150
274.60 m
200
330.60 m
250
394.60 m
SELITYS
maata
tiivis albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsikivi
albiitti-biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti-kiilleliuske
karbonaattikivi
serisiittiliuske
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
iskostama breksia
väkikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautumisilmiöitä
analysoitu Cu-pitoisuus
1 cm = 1 %
Gunasjoki
Itämalmi
Läntiset mineralisaatiot, kokonaisuudessaan
" , rikkaammat osuet
Tarkistetut koordinaatit:
X Y Z Za = 200 m
R 321 7517.950.4 541.309.8 16.3
R 319 7517.950.7 541.254.0 20.5
R 320 7517.950.0 541.249.5 20.5
R 303 7517.950.1 541.148.4 20.7
R 352 7517.950.1 541.089.9 15.1
R 330 7517.950.0 541.030.2 14.1
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. EN 1972
Piirt. HM 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X= 7517.950
M 52/2734/70.7V 303
319, 320, 321, 330, 352



Tarkistetut koordinaatit:

R 308	7518.000.0	541.390.8	9.4
R 304	7518.000.0	541.299.7	10.7
R 301	7518.000	541.220	20.2
R 302	7517.999.9	541.148.4	20.0
R 314	7517.999.9	541.0459	14.9

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

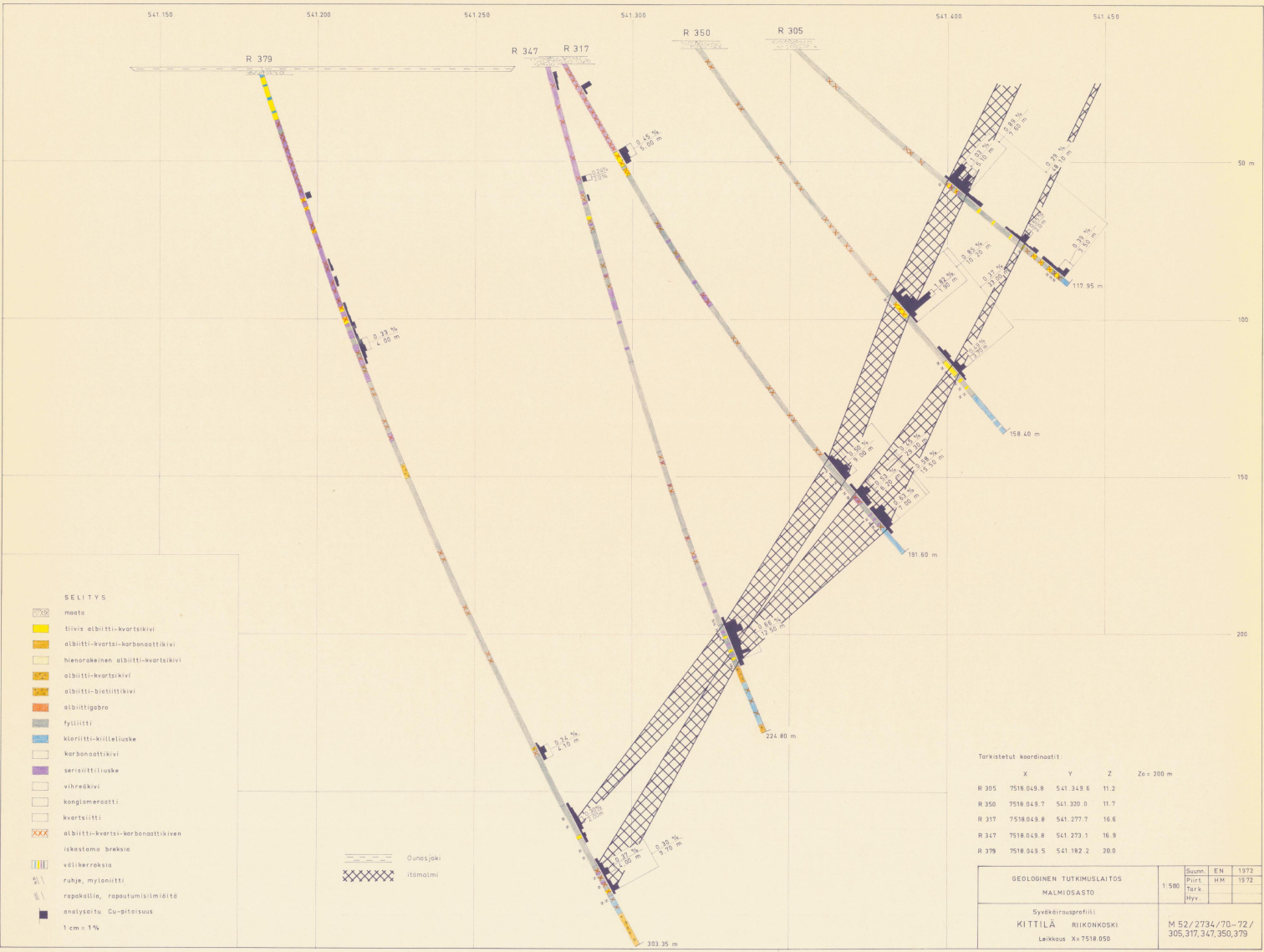
Syväkairausprofiili

KITTILÄ RIIKONKOSKI

Leikkaus X=7518.000

M 52/2734/70/301, 302, 304, 308, 314

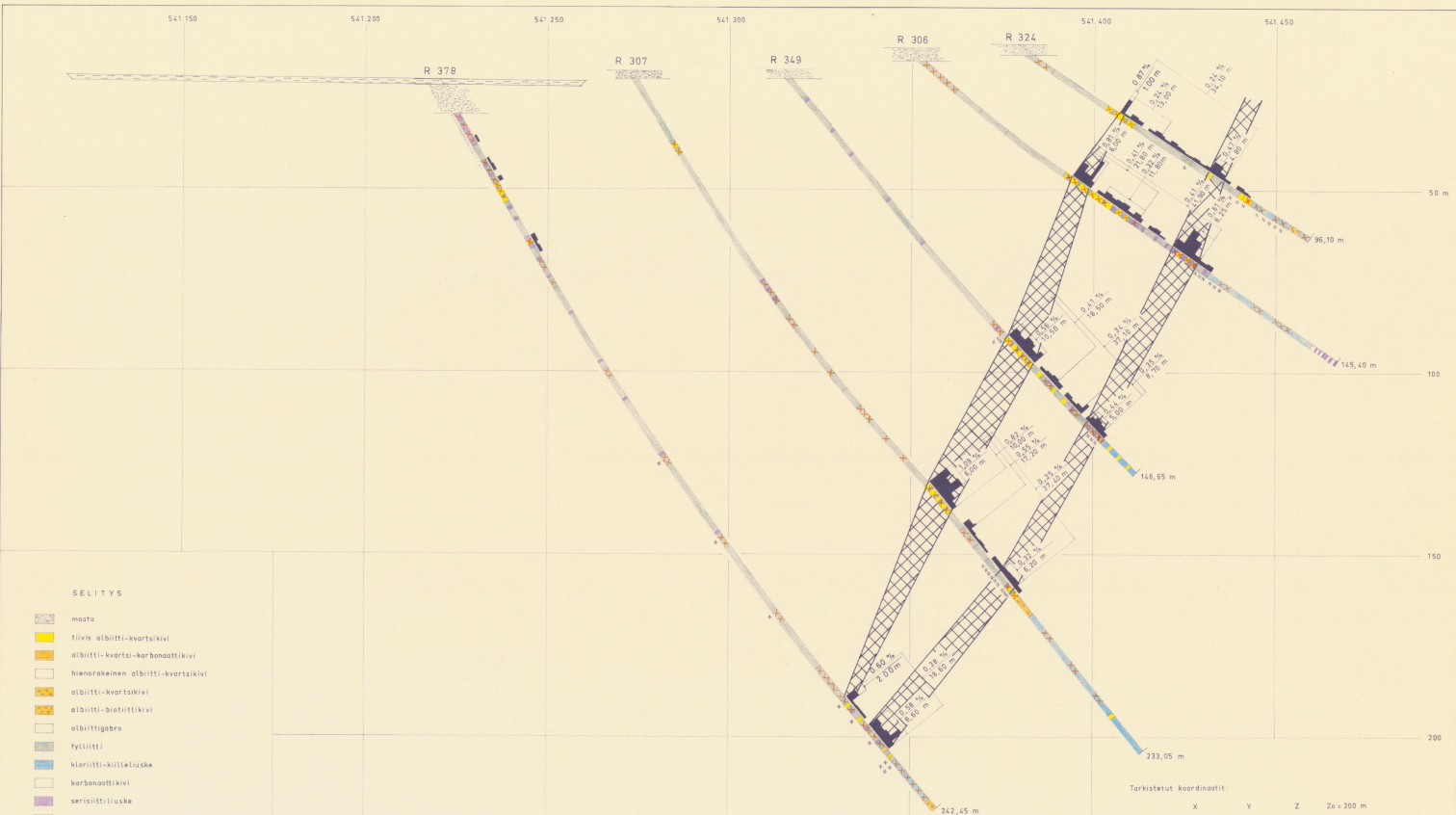
Liite 4/1



Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Ze = 200 m
R 305	7518.049.8	541.349.6	11.2	
R 350	7518.049.7	541.320.0	11.7	
R 317	7518.049.8	541.277.7	16.6	
R 347	7518.049.8	541.273.1	16.9	
R 379	7518.049.5	541.182.2	20.0	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E.N.	1972
		Piirt.	H.M.	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X=7518.050		M 52/2734/70-72/ 305,317,347,350,379		



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fyllliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Ounasjoki

Itämalmi

Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Zo = 200 m
R 324	7518.099.7	541.378.9	9.9	
R 306	7518.099.6	541.349.5	11.2	
R 349	7518.099.4	541.314.9	12.7	
R 307	7518.099.8	541.273.3	17.5	
R 378	7518.098.1	541.220.7	20.0	

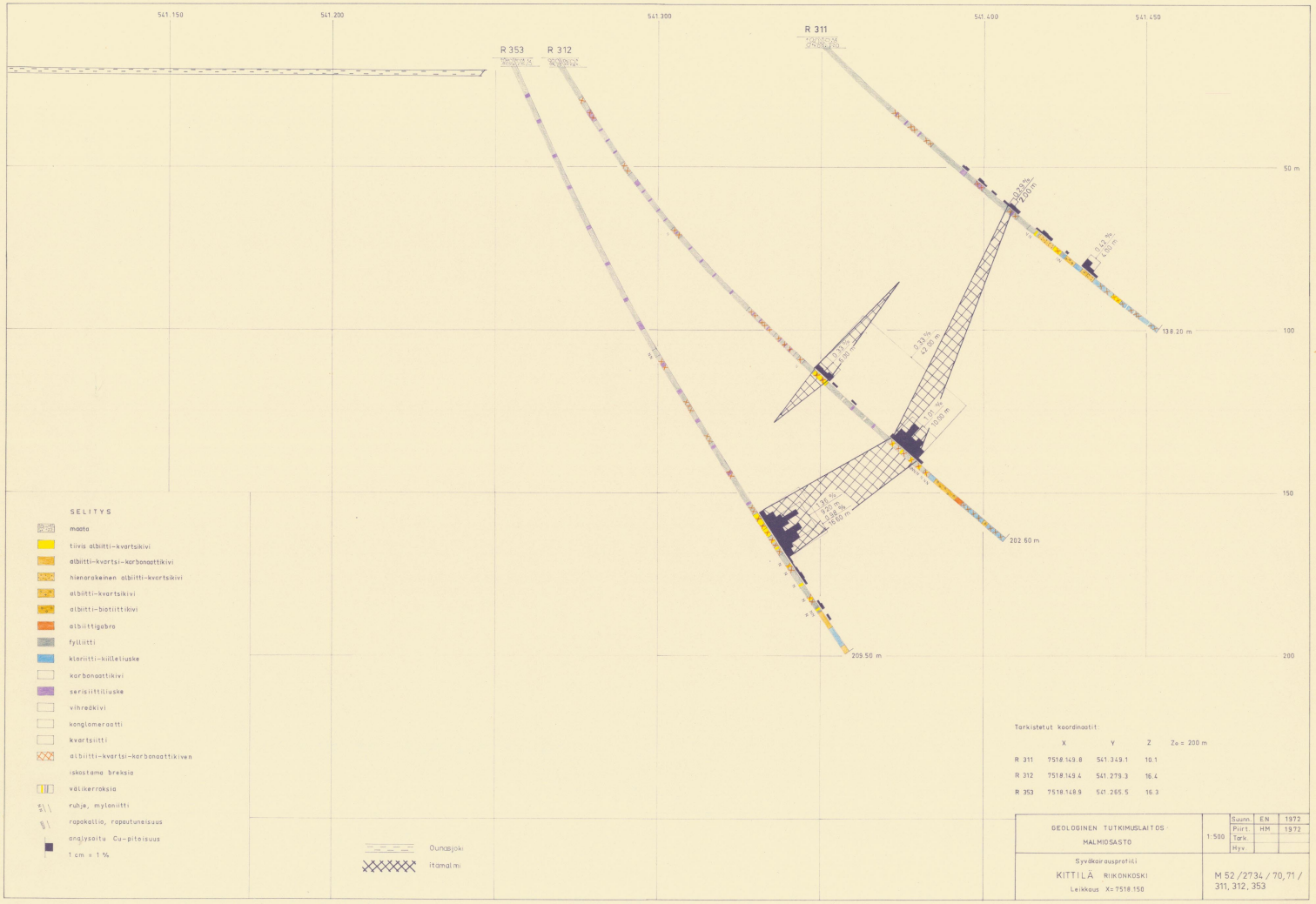
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

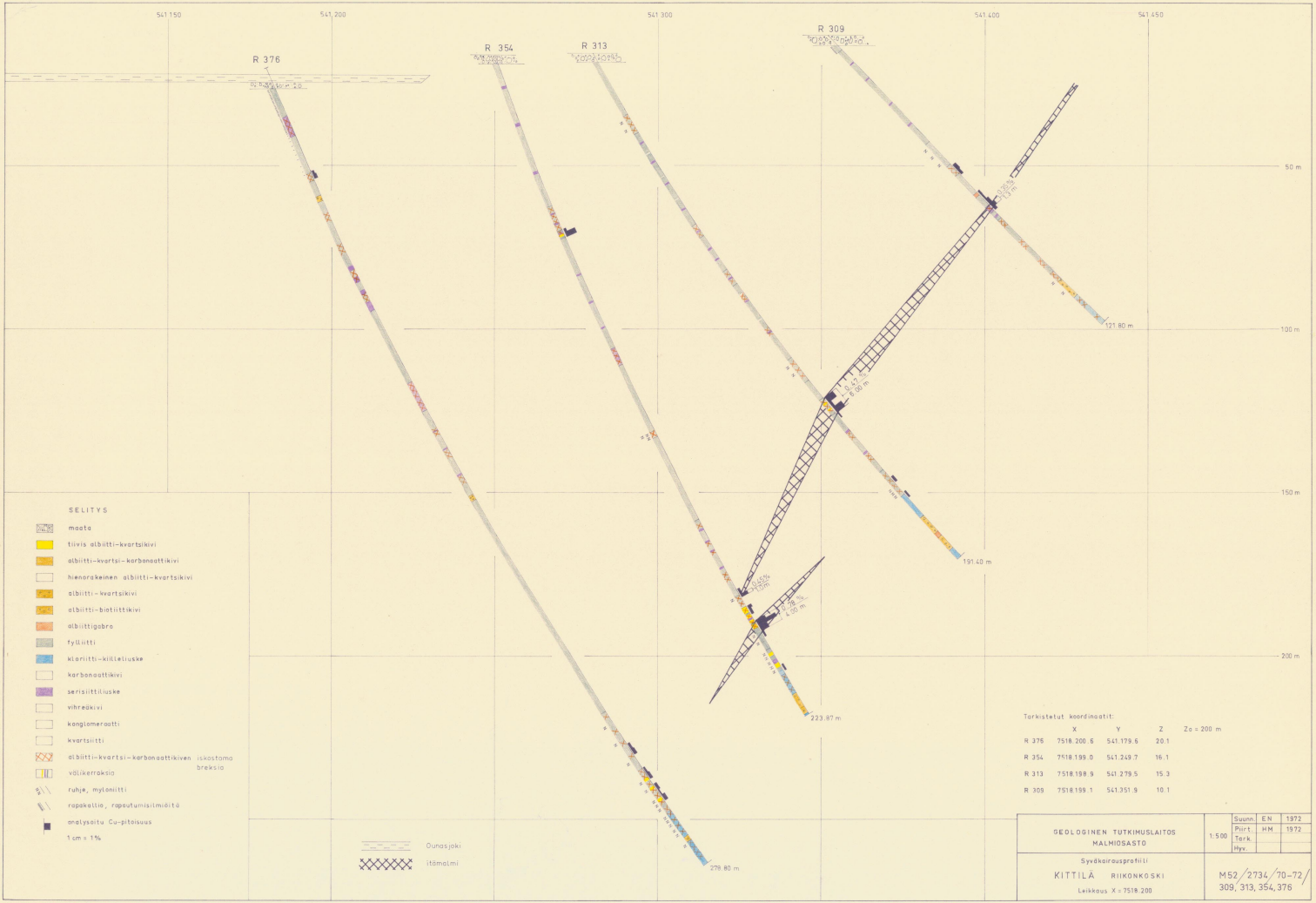
Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7518.100

M 52 / 2734 / 70, 72 / 306, 307, 324, 349, 378


541.150
541.200
541.300
541.400
541.450
R 353
R 312
R 311
50 m
100
150
200
0.23 %
2.30 m
0.12 %
1.20 m
138.20 m
0.32 %
3.20 m
0.31 %
3.10 m
0.10 %
1.00 m
0.36 %
3.60 m
0.28 %
2.80 m
0.16 %
1.60 m
202.60 m
209.50 m
SELITYS
maata
tiivis albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsikivi
albiitti-biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti-kiilleliuske
karbonaattikivi
serisiittiliuske
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
iskostama breksia
välikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautuneisuus
analysoitu Cu-pitoisuus
1 cm = 1 %
Ounasjoki
itämalmi
Tarkistetut koordinaatit:
X Y Z Za = 200 m
R 311 7518.149.8 541.349.1 10.1
R 312 7518.149.4 541.279.3 16.4
R 353 7518.148.9 541.265.5 16.3
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. EN 1972
Piirt. HM 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIKONKOSKI
Leikkaus X= 7518.150
M 52 /2734 / 70, 71 /
311, 312, 353

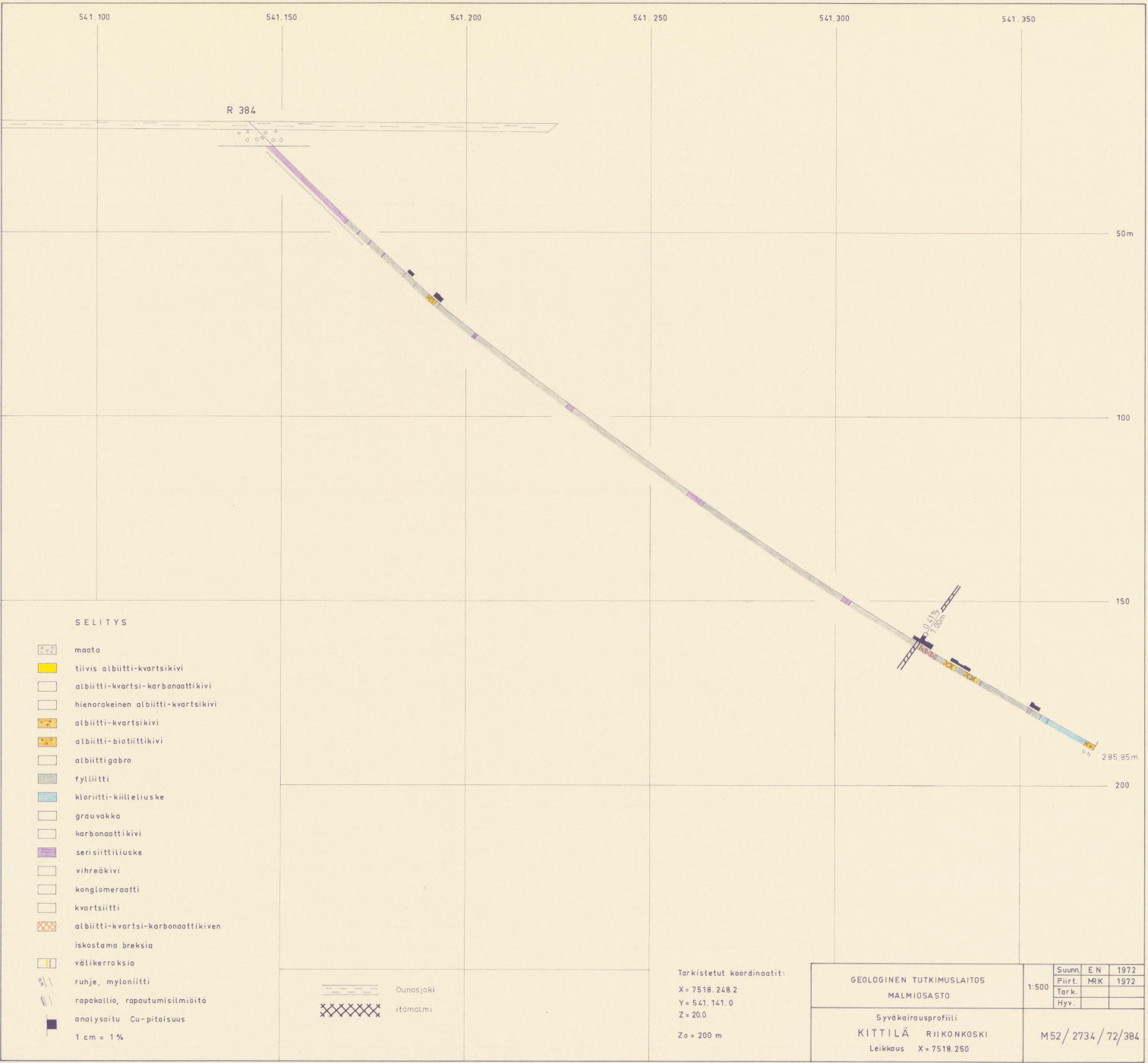
Liite 4/20



Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Za = 200 m
R 376	7518.200.6	541.179.6	20.1	
R 354	7518.199.0	541.249.7	16.1	
R 313	7518.198.9	541.279.5	15.3	
R 309	7518.199.1	541.351.9	10.1	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7518.200		M52/2734/70-72/ 309, 313, 354, 376		



Tarkistetut koordinaatit:
X = 7518.248.2
Y = 541.141.0
Z = 20.0

Zo = 200 m

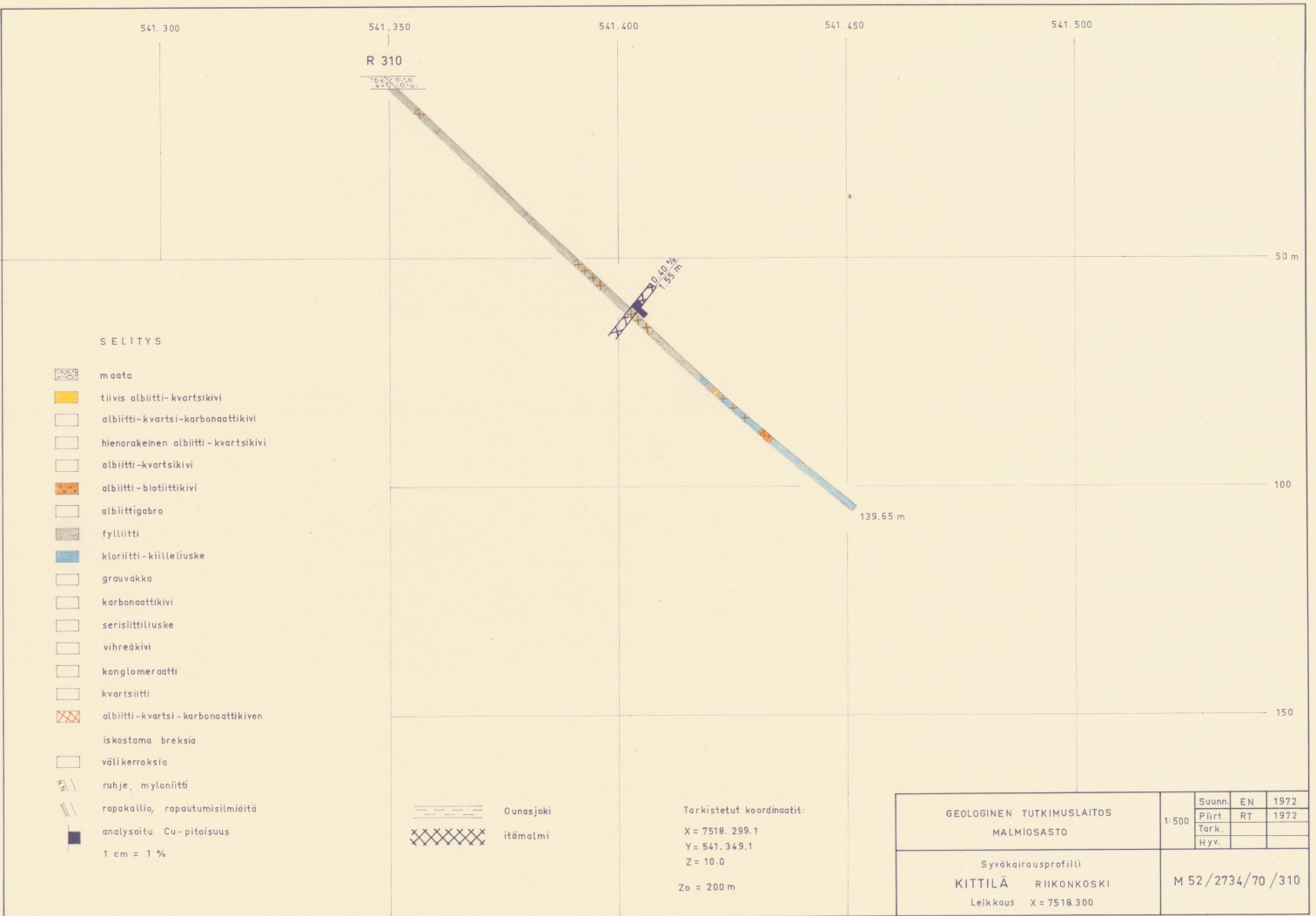
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

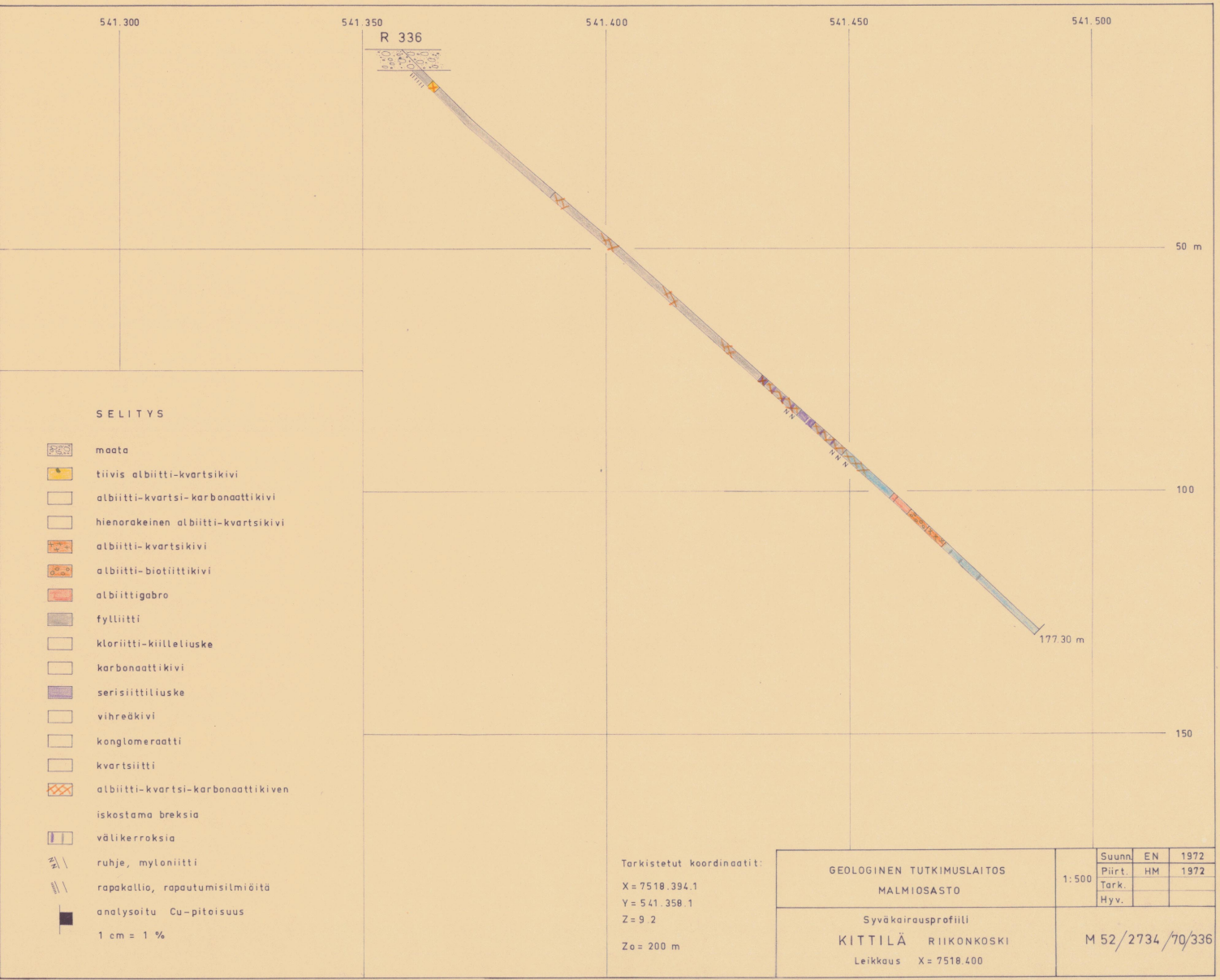
Suunn.	E N	1972
Piirt.	MRK	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7518.250

M52/2734/72/384



GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	RT	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7518.300	M 52/2734/70/310			



Tarkistetut koordinaatit:

X = 7518.394.1
Y = 541.358.1
Z = 9.2

Zo = 200 m

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

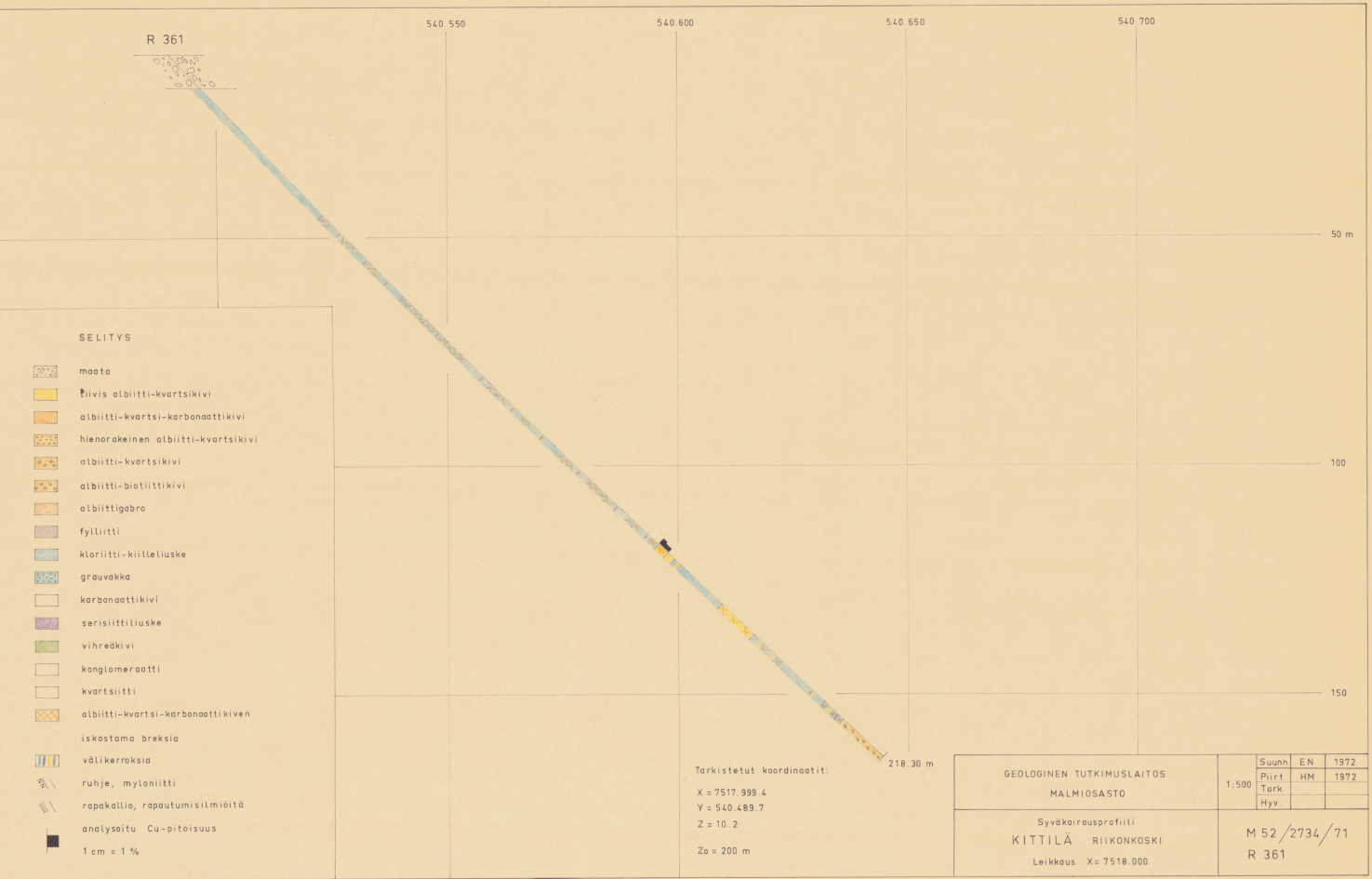
Syväkairausprofiili

KITTILÄ RIIKONKOSKI

Leikkaus X = 7518.400

M 52/2734/70/336

Liite 4/2



SELITYS

- maata
- liivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:

X = 7517.999.4
Y = 540.489.7
Z = 10.2

Zo = 200 m

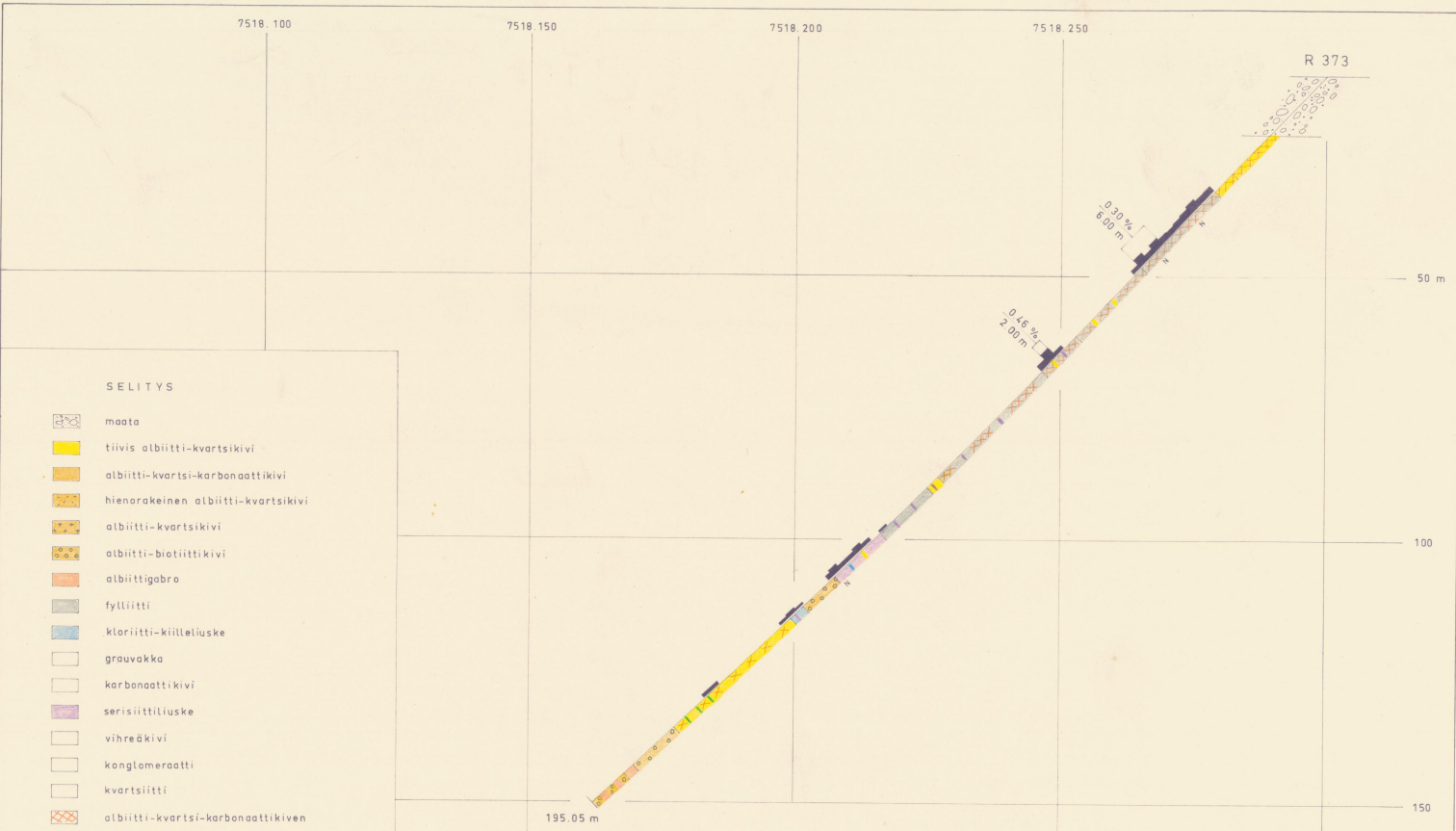
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X= 7518.000

M 52/2734/71
R 361



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:

X 7518.299.9
Y 540.499.7
Z 10.2

Zo = 200 m

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

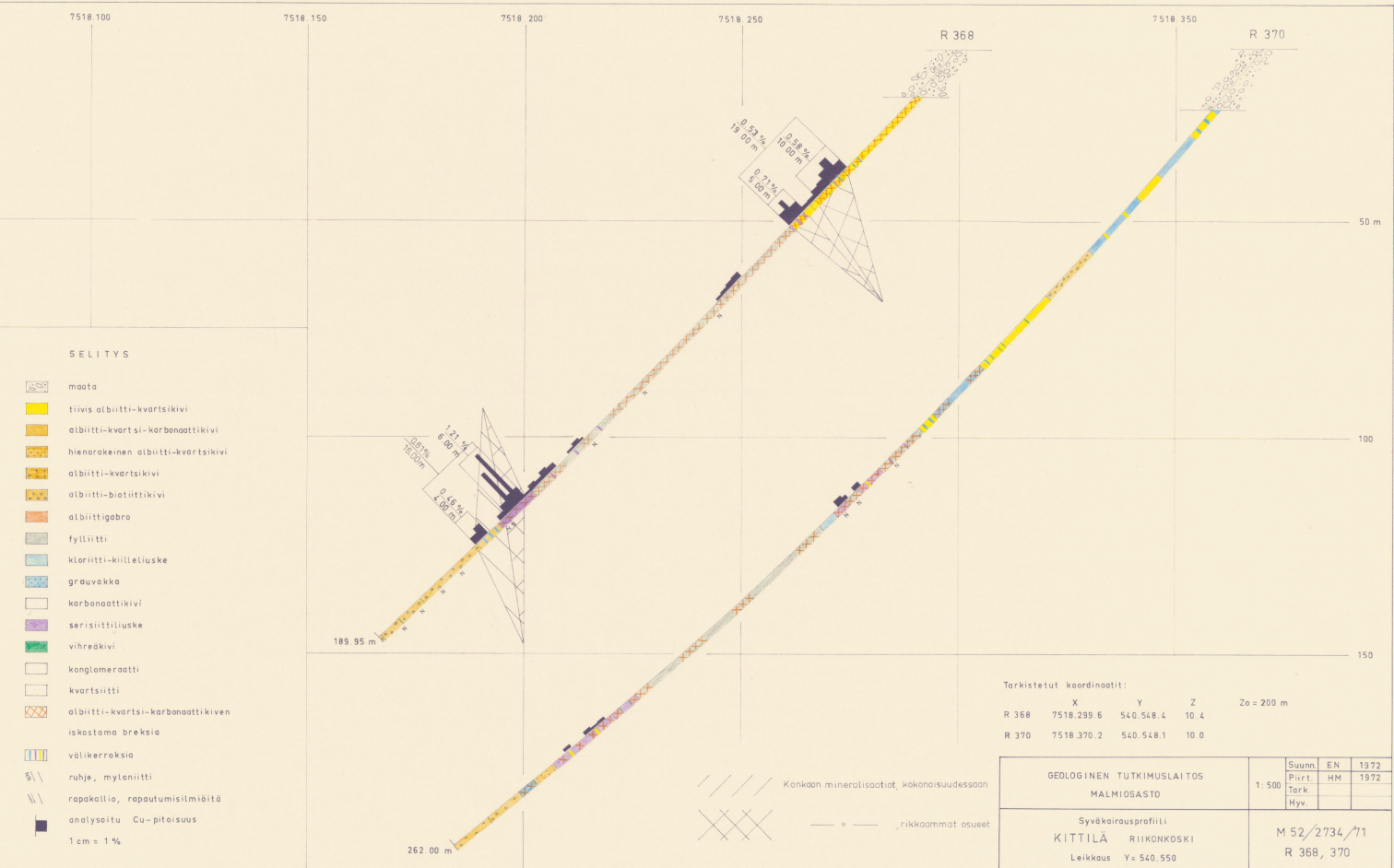
Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili

KITTILÄ RIIKONKOSKI

Leikkaus Y= 540.500

M 52/2734/71
R 373



Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Zo = 200 m
R 368	7518.299.6	540.548.4	10.4	
R 370	7518.370.2	540.548.1	10.0	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

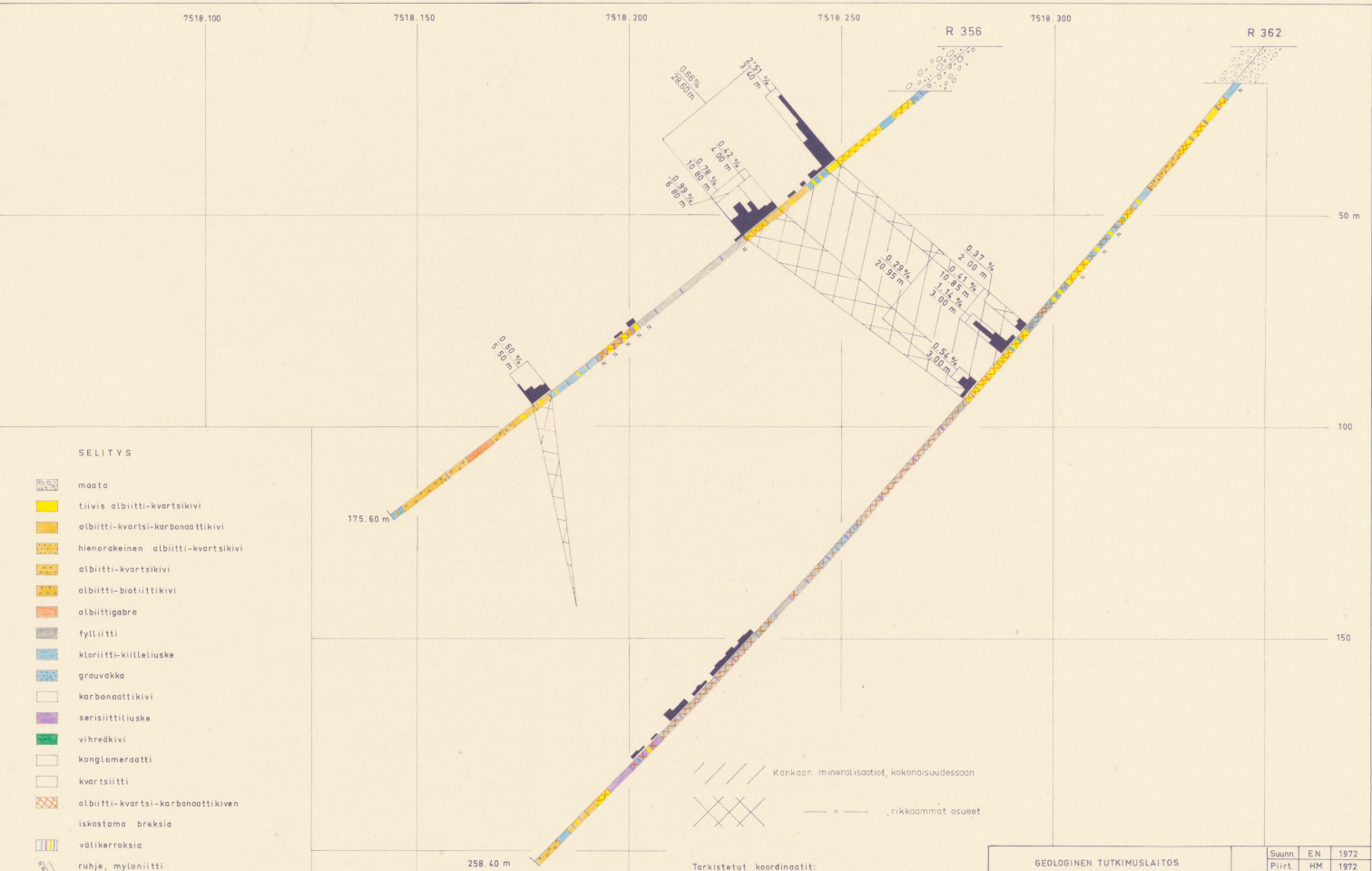
1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus Y= 540.550

M 52/2734/71
R 368, 370

Liite 4/27



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Zo = 200 m
R 356	7518.279.9	540.598.5	10.2	
R 362	7518.349.2	540.598.0	9.9	

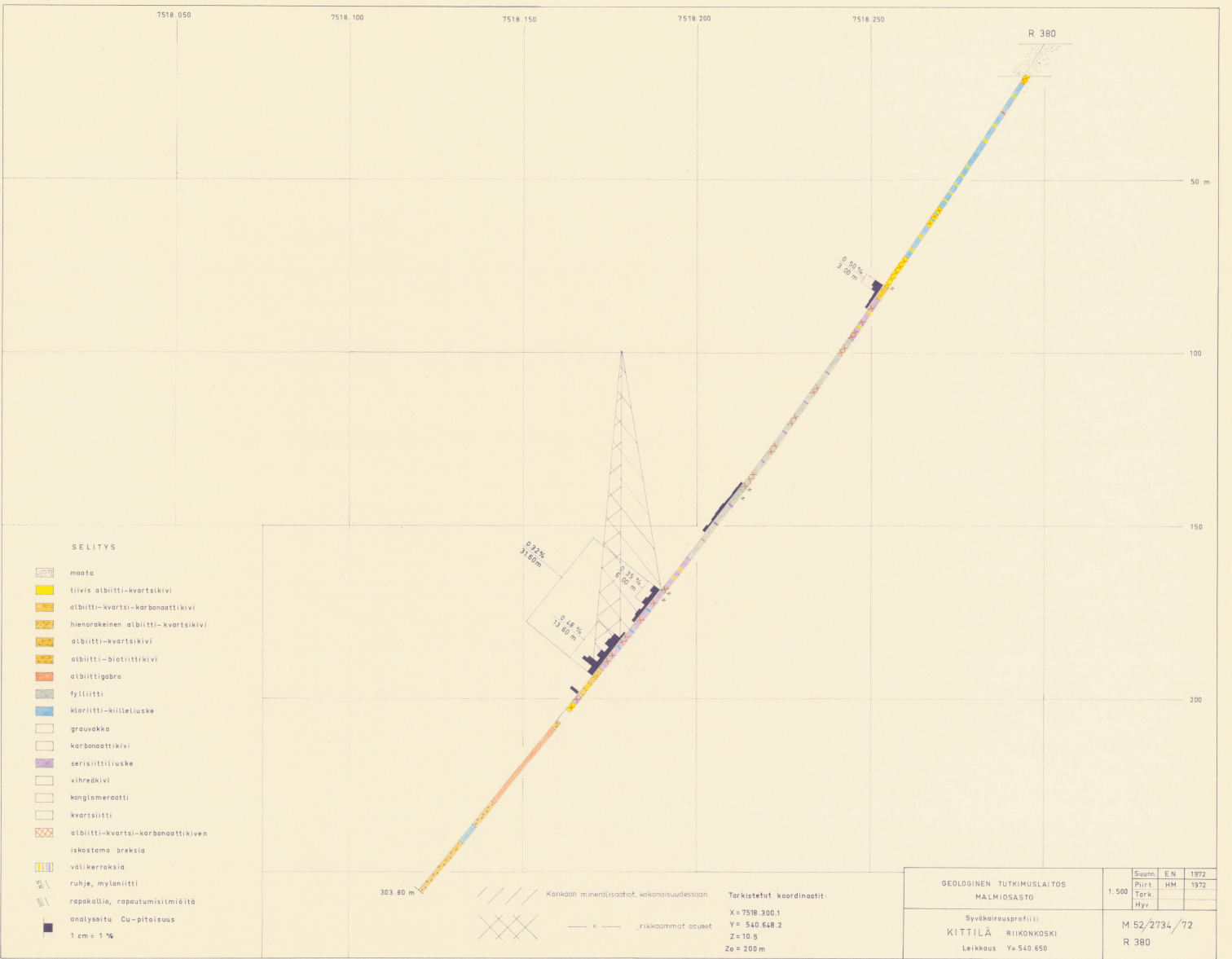
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

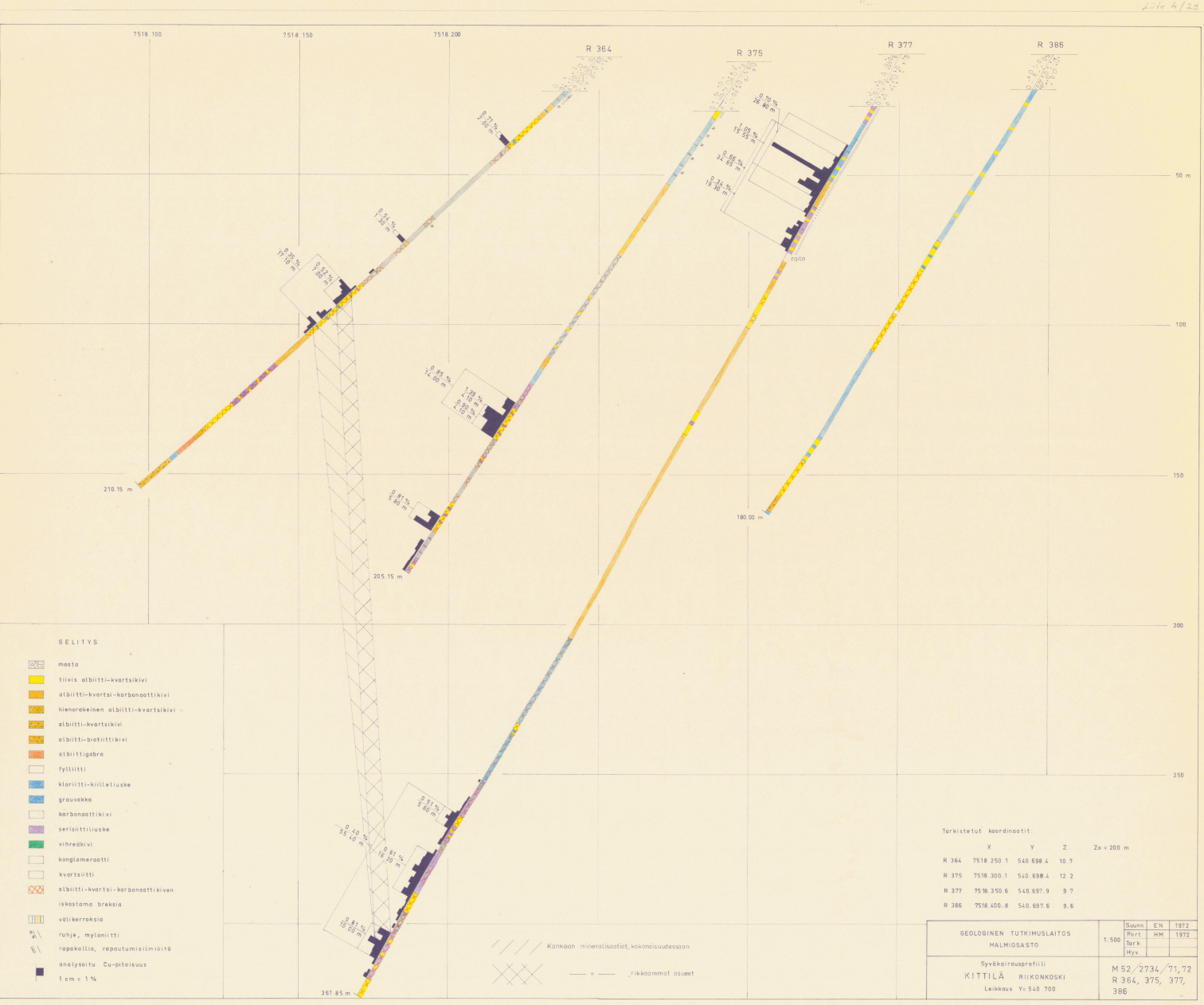
Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus Y= 540.600

M 52/2734/71
R 356, 362



GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1. 500	Suunn.	E.N	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus Y= 540.650		M 52/2734/72 R 380		



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivan iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Kankaan mineralisaatiot, kokonaisuudessaan

„rikkaammat osueet

Tarkistetut koordinaatit:

	X	Y	Z	Zo = 200 m
R 364	7518.250.1	540.698.4	10.7	
R 375	7518.300.1	540.698.4	12.2	
R 377	7518.350.6	540.697.9	9.7	
R 386	7518.400.8	540.697.6	9.6	

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

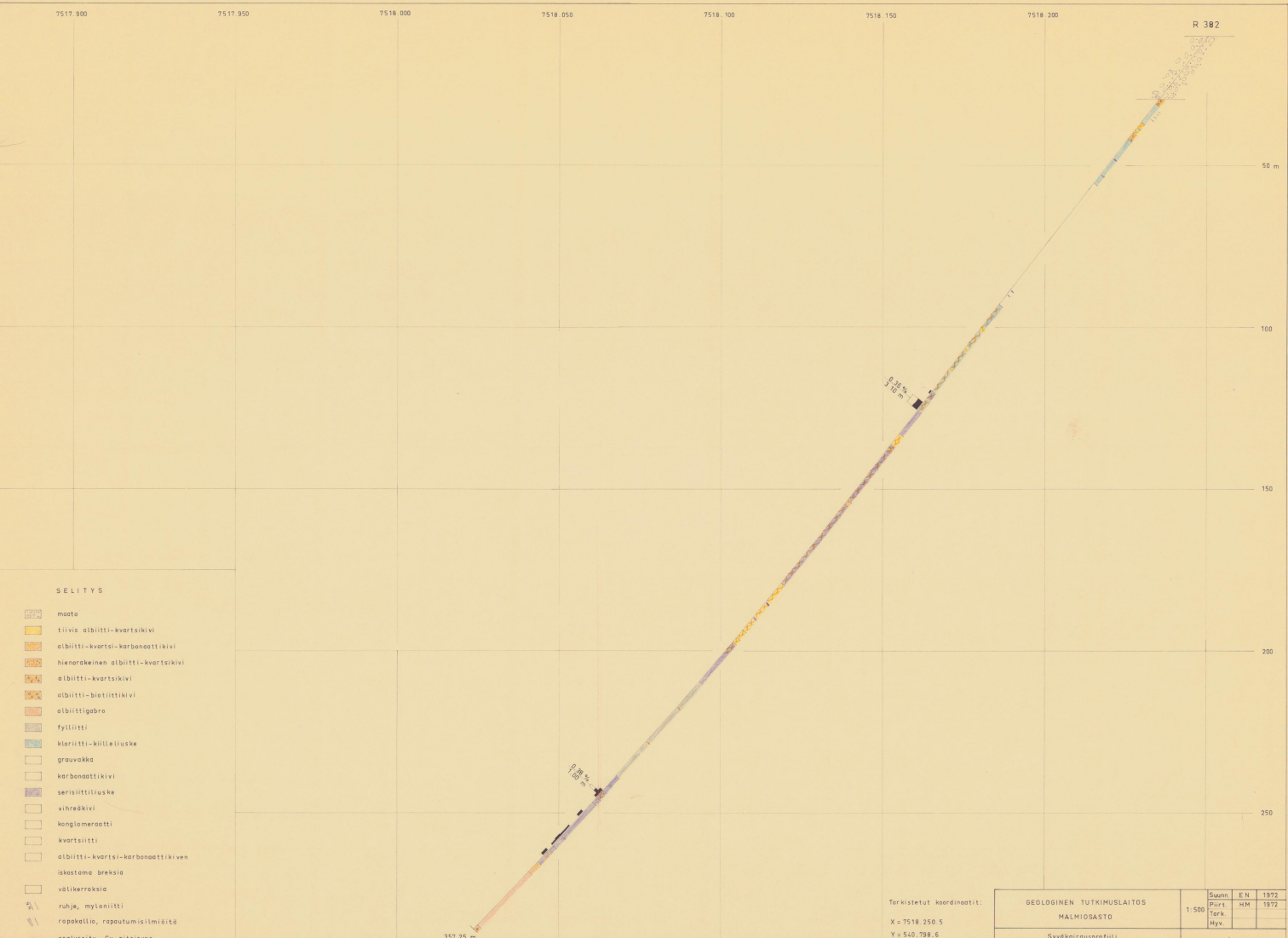
1:500

Suunn	EN	1972
Purt	HM	1972
Tark		
Hyv		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus Y= 540 700

M 52/2734/71,72
R 364, 375, 377, 386

LIITE 4/30



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:

X = 7518.250.5
Y = 540.798.6
Z = 10.0
Za = 200 m

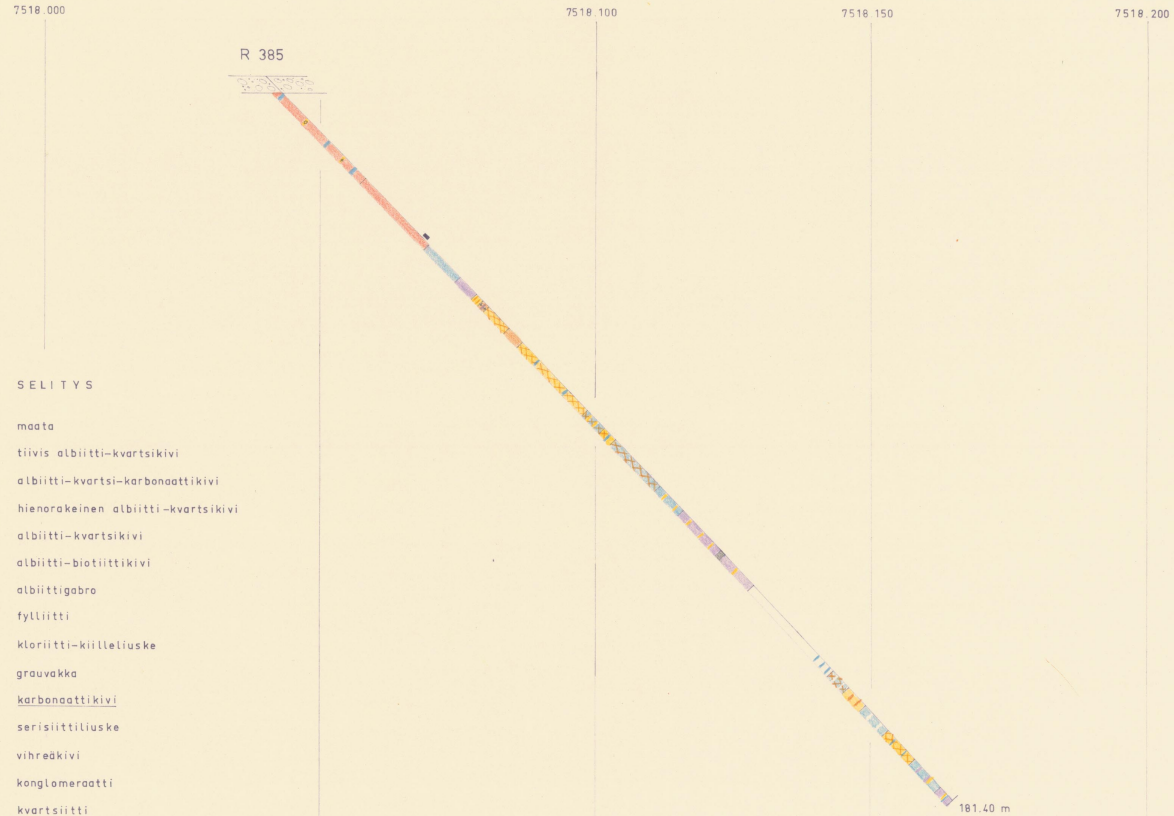
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	E N	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syvänkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus Y=540.800

M 52/2734/72
R 382



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus
  1 cm = 1 %

Reiän koordinaatit:

X = 7518.040
Y = 540.950

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus Y=540.950	M 52/2734/72 R 385			



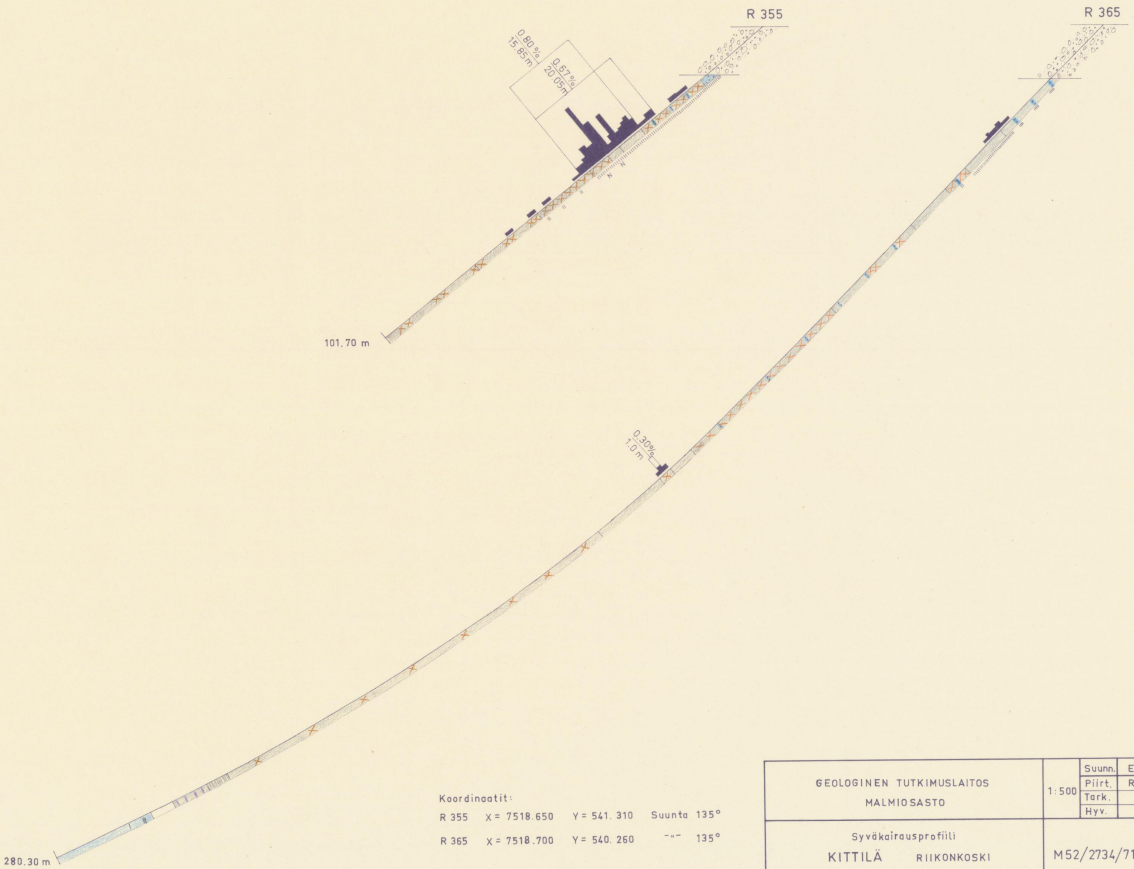
SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Koordinaatit:
X = 7518. 515
Y = 540. 095

Suunta 135°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E N	1972
		Piirt.	MRK	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI		M52/2734/72/388		



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

R 355 X = 7518.650 Y = 541.310 Suunta 135°

R 365 X = 7518.700 Y = 540.260 " " 135°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

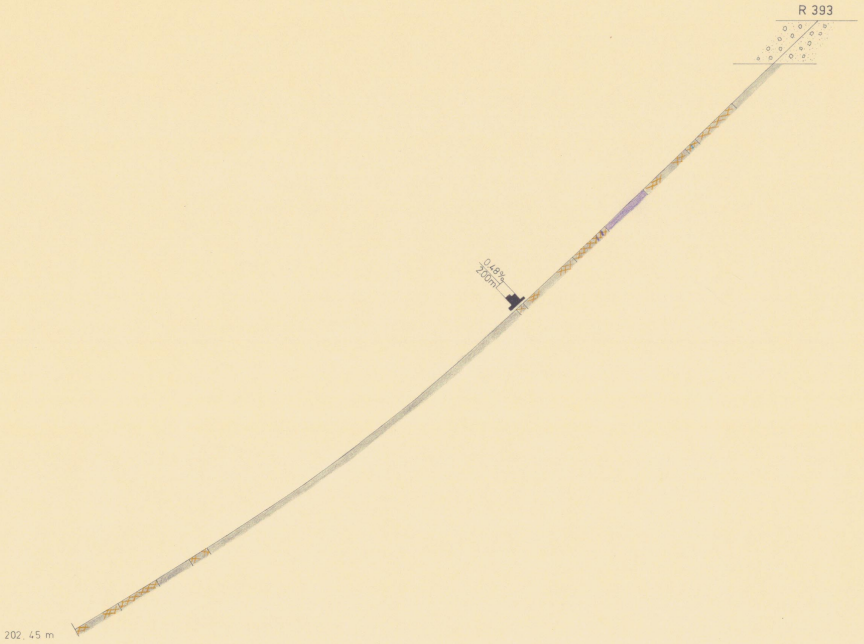
1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	RT	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili

KITTILÄ RIIKONKOSKI

M52/2734/71/355,365



SELITYS

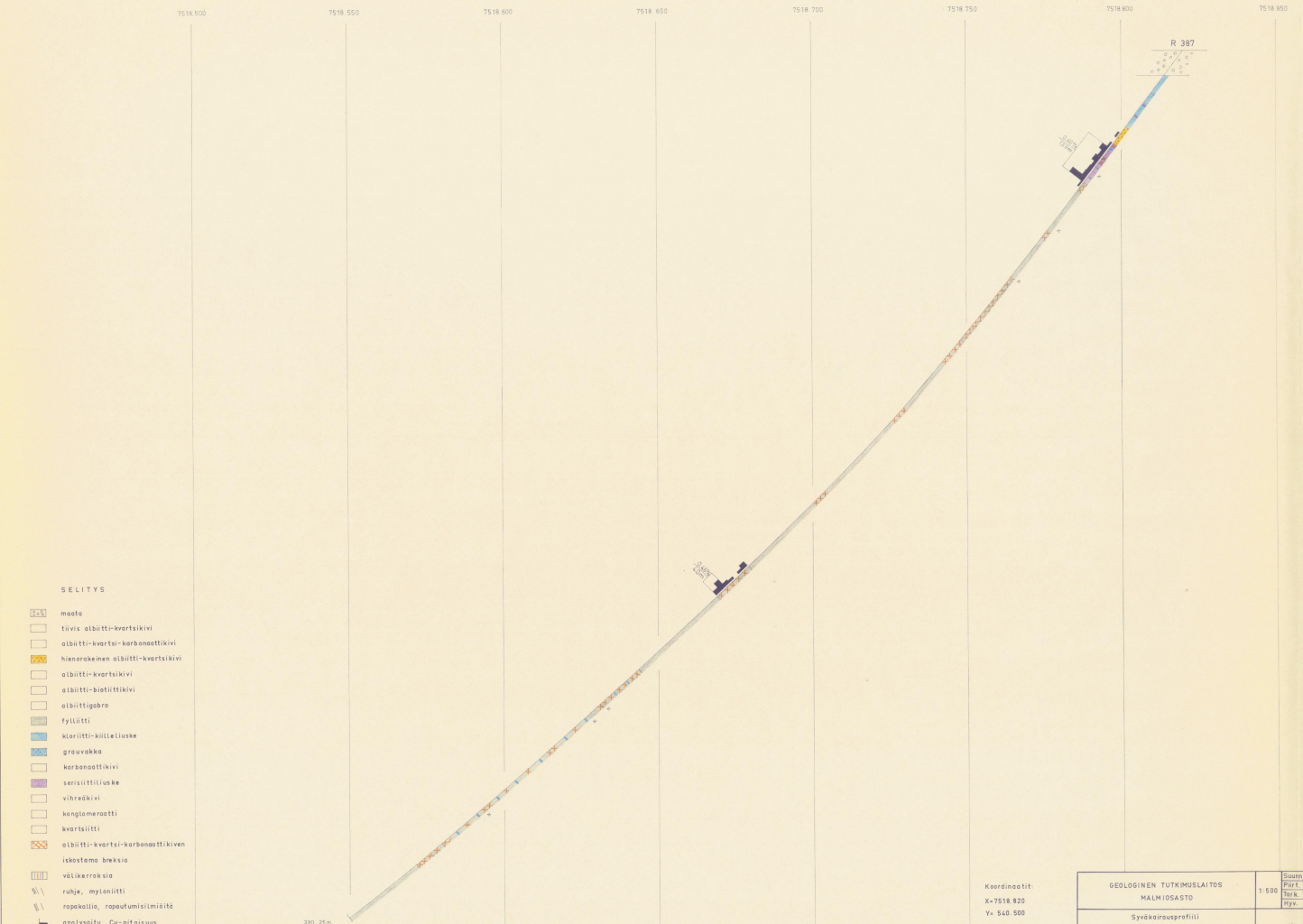
- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus
- 1 cm = 1 %

Koordinaatit:
X = 7518.750
Y = 540.350

Suunta 135°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E.N	1972
		Piirt.	M.R.K	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI		M 52/2734/72/393		

Liite 4/



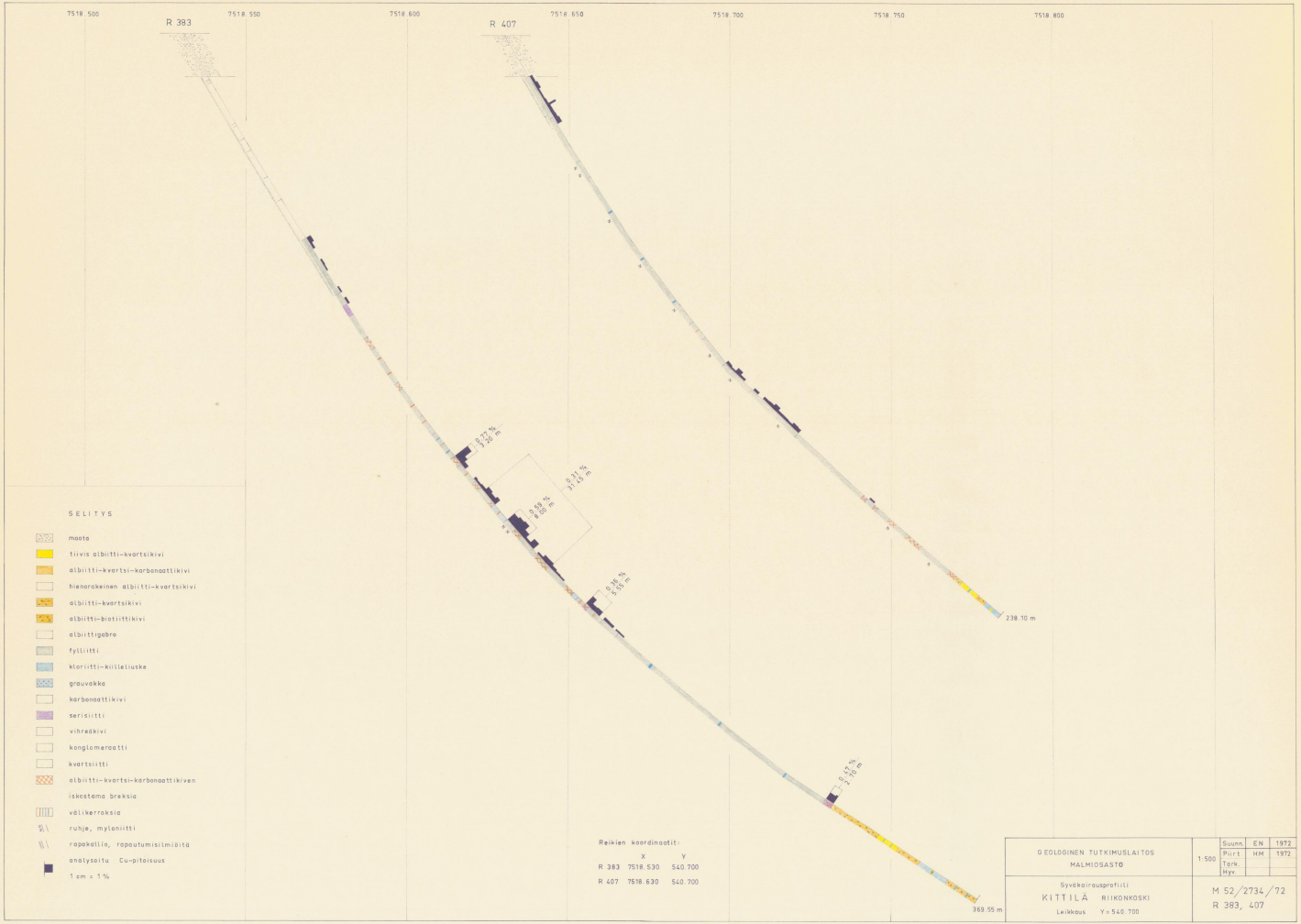
SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus
  1 cm = 1 %

Koordinaatit:
X=7518.820
Y= 540.500
Suunta 180°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn	EN	1972
		Piirt	MRK	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI		M52/2734/72/387		

Liite 4/36


7518.500
7518.550
7518.600
7518.650
7518.700
7518.750
7518.800
R 383
R 407
0.27 %
3.20 m
0.21 %
3.25 m
0.28 %
5.60 m
0.25 %
5.00 m
0.17 %
3.40 m
238.10 m
369.55 m
SELITYS
maata
tiivis albiitti–kvartsikivi
albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
albiitti–kvartsikivi
albiitti–biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti–kiilleliuske
grauvakka
karbonaattikivi
serisiitti
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti–kvartsi–karbonaattikiven
iskostama breksia
välikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautumisilmiöitä
analysoitu Cu-pitoisuus
1 cm = 1 %
Reikien koordinaatit:
X Y
R 383 7518.530 540.700
R 407 7518.630 540.700
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. EN 1972
Piirt. HM 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus Y = 540.700
M 52/2734/72
R 383, 407

Liite 4/37



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilteliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

	X	Y
R 408	7518.400	540.900
R 409	7518.500	540.900

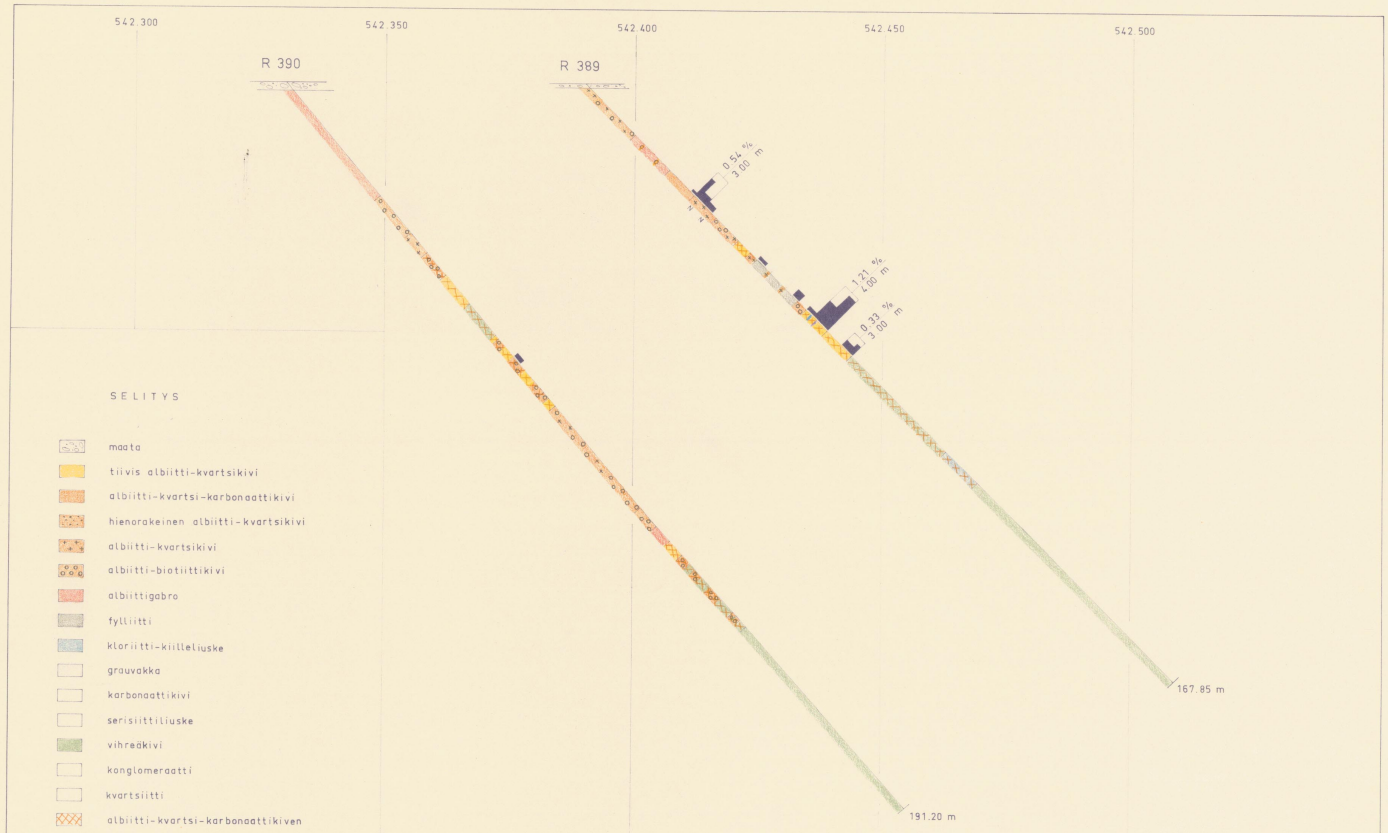
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	E.N	1972
Piirt.	MM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus Y= 540.900

M 52/2734/72/408, 409



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Reikien koordinaatit:

	X	Y
R 389	7516.500	542.390
R 390	7516.500	542.330

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

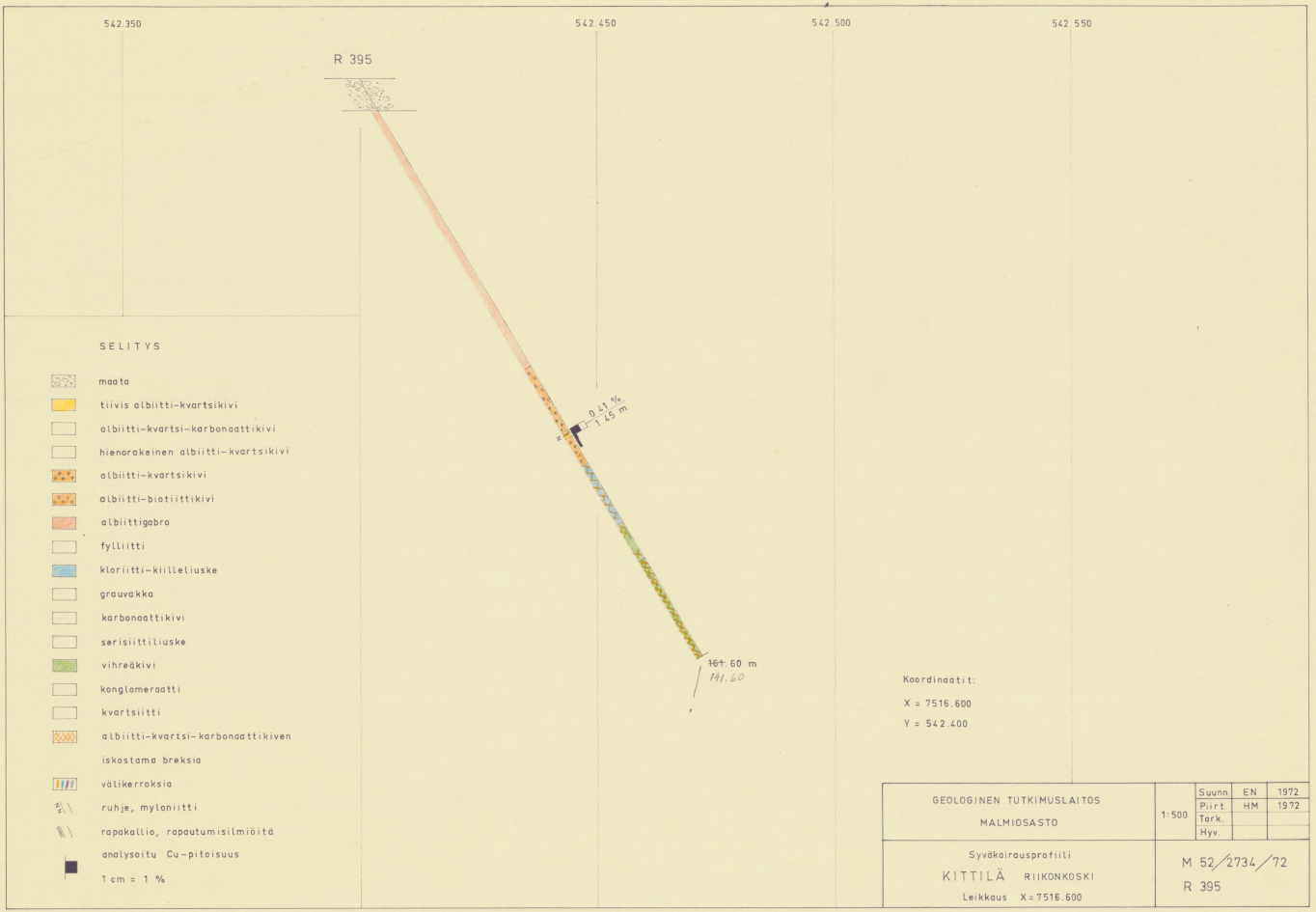
1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7516.500

M 52/2734/72
R 389, 390

LIITE 4/39



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu–pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

X = 7516.600

Y = 542.400

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7516.600	M 52/2734/72 R 395			

542.350 542.400 542.450 542.500 542.600

R 399

R 392

3.59 %
2.70 m

0.35 %
4.10 m

100.75 m

107.50 m

SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu–pitoisuus 1 cm = 1 %

Reikien koordinaatit:

	X	Y
R 392	7516.700	542.470
R 399	7516.700	542.420

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

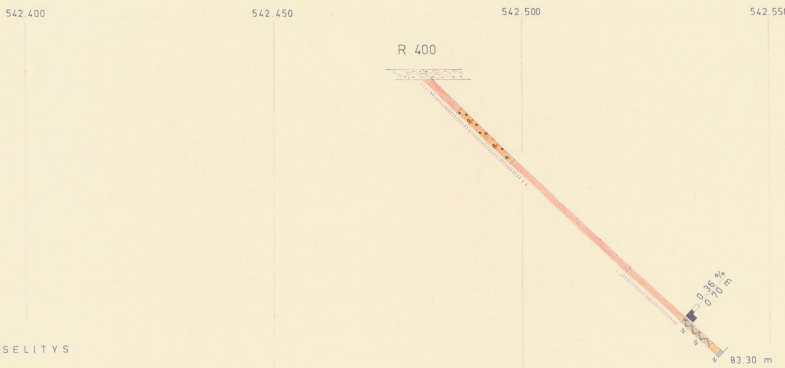
Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7516.700

M 52/2734/72
R 392, 399

M 52/2734/72
R 392, 399

Liite 4/47



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
- iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Reiän koordinaatit:

X = 7516.800
Y = 542.480

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X=7516.800		M 52/2734/72 R 400		

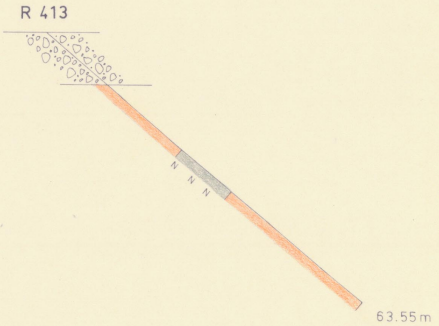
Liite 4/42

M52/2734/70/413

SELITYS

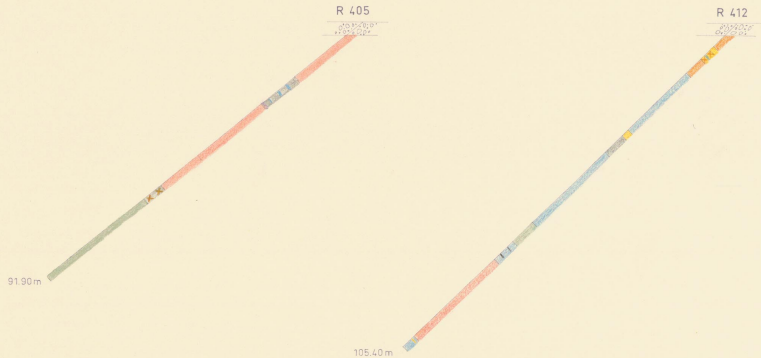
- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
- iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %



Koordinaatit:
X = 7515.920
Y = 542.360
Suunta 45°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E.N	1970
		Piirt.	L.L	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI	M52/2734/70/413			



SELITYS

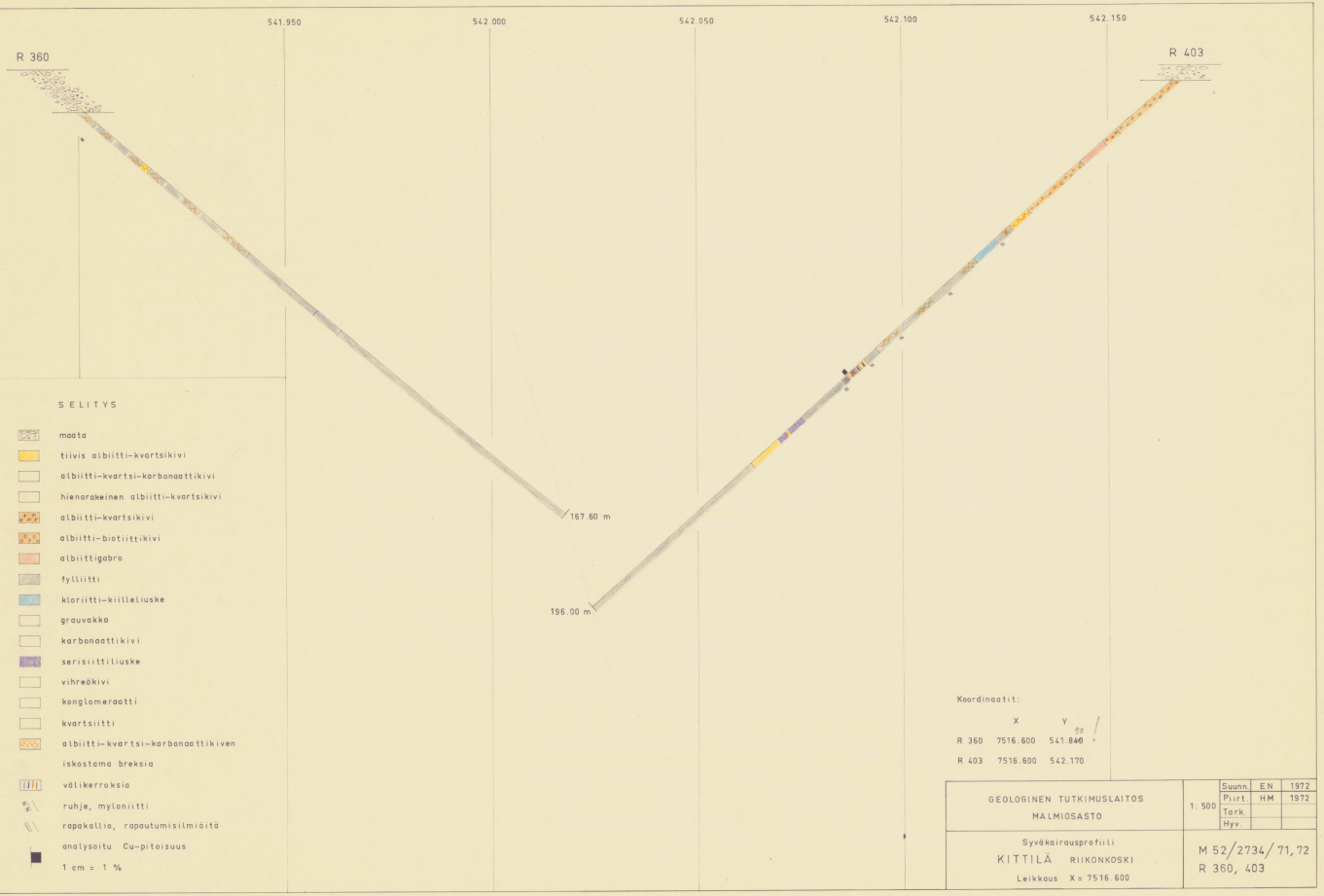
- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
- iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

R 405 X = 7516.250 Y = 542.250 Suunta 135°
R 412 X = 7516.310 Y = 542.190 ——— 135°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E.N	1972
		Piirt.	L.L	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI		M52/2734/72/405, 412		



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

	X	Y
R 360	7516.600	541.940
R 403	7516.600	542.170

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1: 500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	HM	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7516.600

M 52/2734/71,72
R 360, 403

Liite 4/45



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

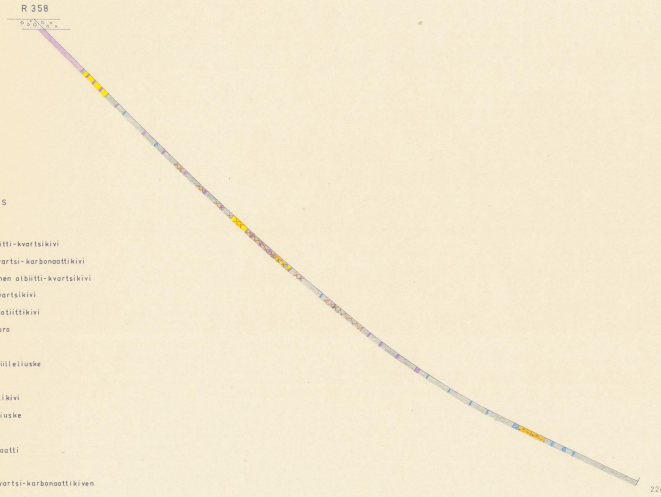
1 cm = 1 %

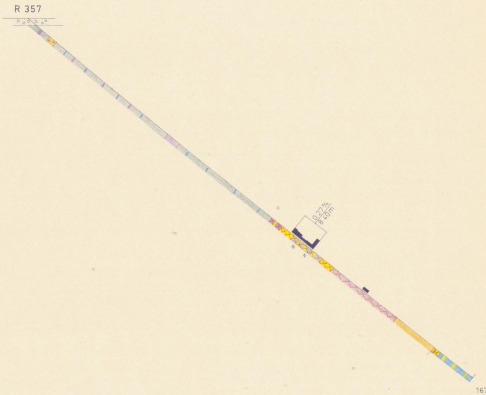
Koordinaatit:

X = 7516.560
Y = 541.090
Suunta 315°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E.N	1971
		Piirt.	L.L	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI	M52/2734/71/359			

Liite A/46





SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Koordinaatit:

R 357 X = 7516.910
Y = 541.100

R 358 X = 7516.800
Y = 541.210

Suunta 315°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suun.	E N	1971
		Piirt.	MRK	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI		M52/2734/71/357,358		



SELITYS

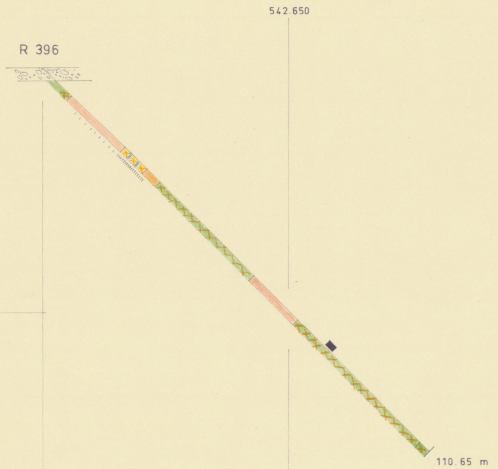
- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

	X	Y
R 391	7517.250	542.580
R 394	7517.250	542.540

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7517.250	M 52/2734/72 R 391, 394			



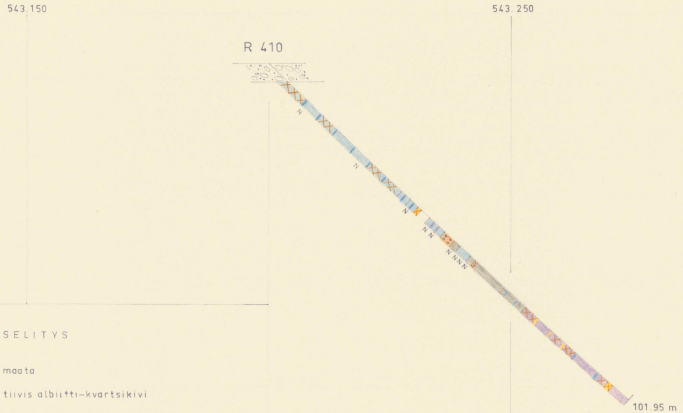
SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, mylioniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Koordinaatit:

X = 7517.500
Y = 542.600

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X=7517.500	M 52/2734/72 R 396			



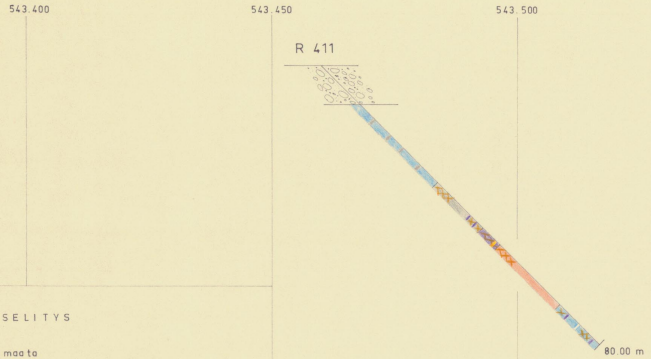
SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu–pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:
X = 7517.700
Y = 543.200

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7517.700	M 52/2734/72 R 410			

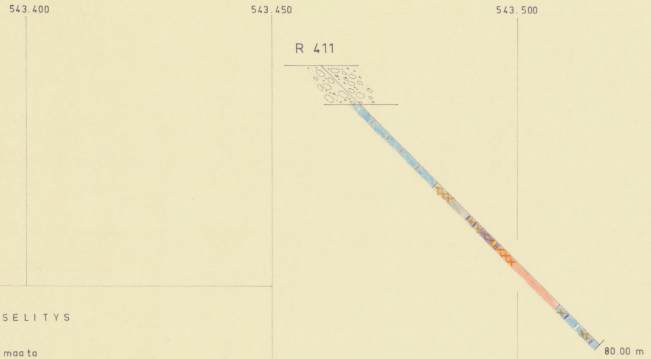


SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Koordinaatit:
X = 7518.200
Y = 543.460

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7518.200		M 52/2734/72 R 411		



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

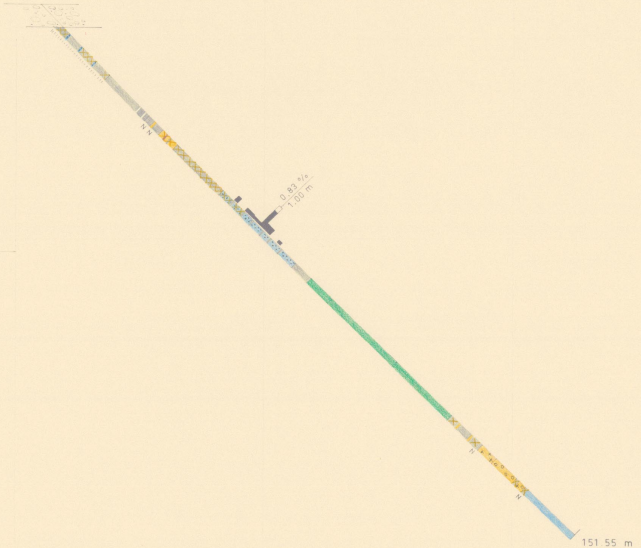
Koordinaatit:
X = 7518.200
Y = 543.460

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7518.200		M 52/2734/72 R 411		

Liite 4/52

543.100 543.200 543.250 543.300

R 402



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

X = 7519.100
Y = 543.155

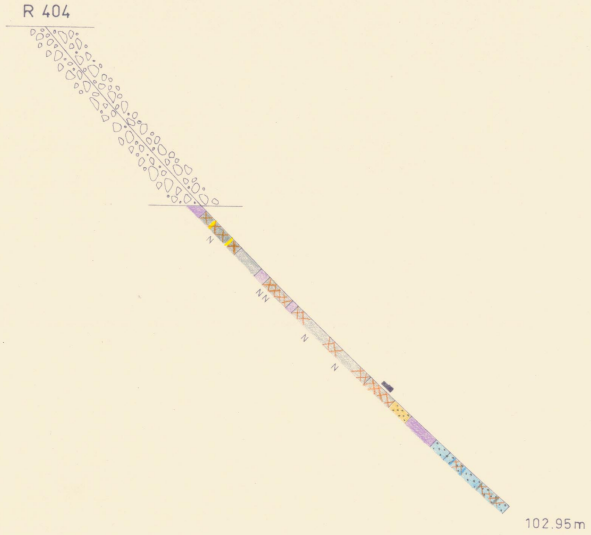
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7519.100		M 52/2734/72 R 402		

Liite 4/53

M52/2734/72/404

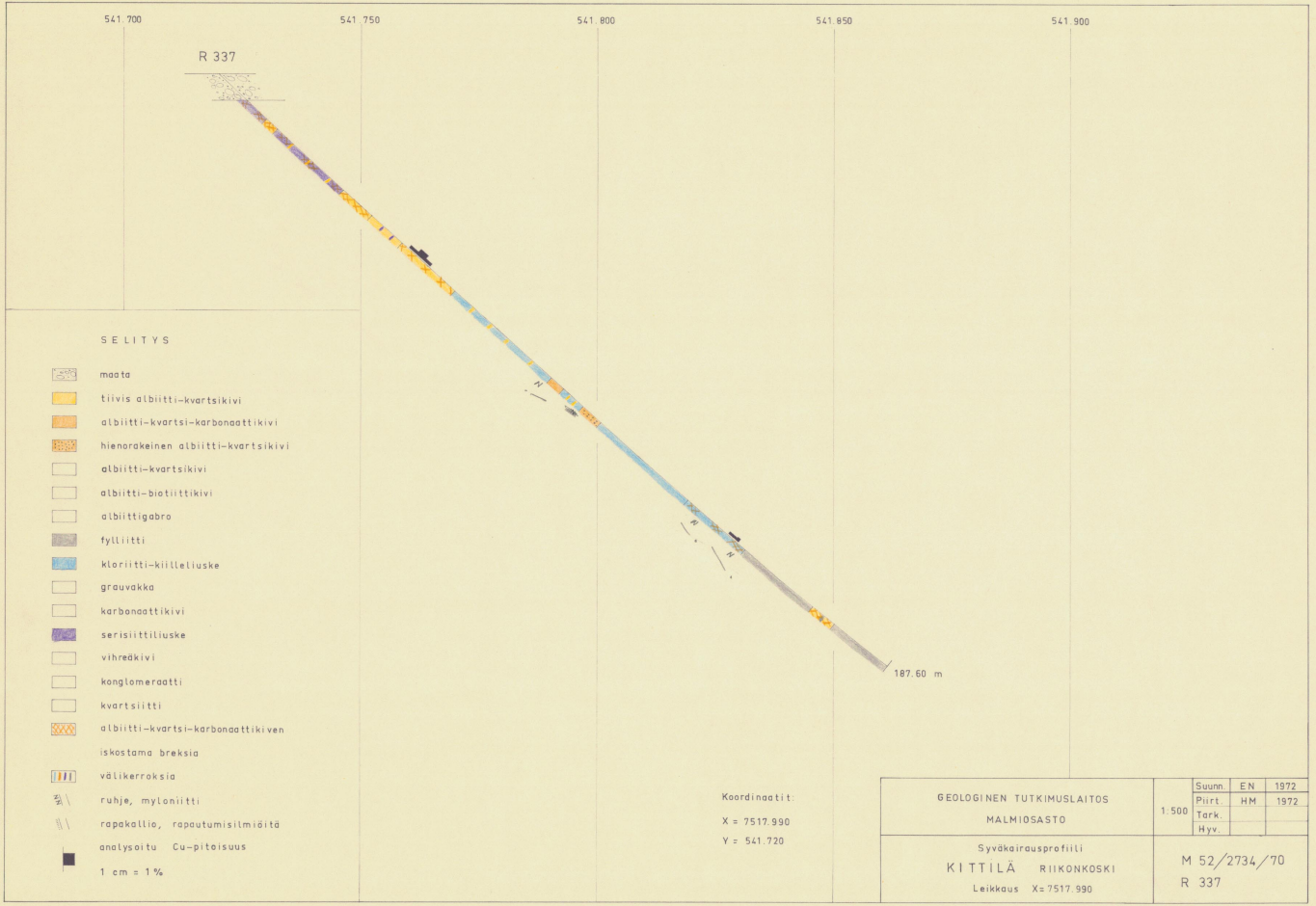
SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus
  1 cm = 1 %



Koordinaatit:
X = 7519.600
Y = 542.870
Suunta 45°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E.N	1972
		Piirt.	L,L	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI	M52/2734/72/404			

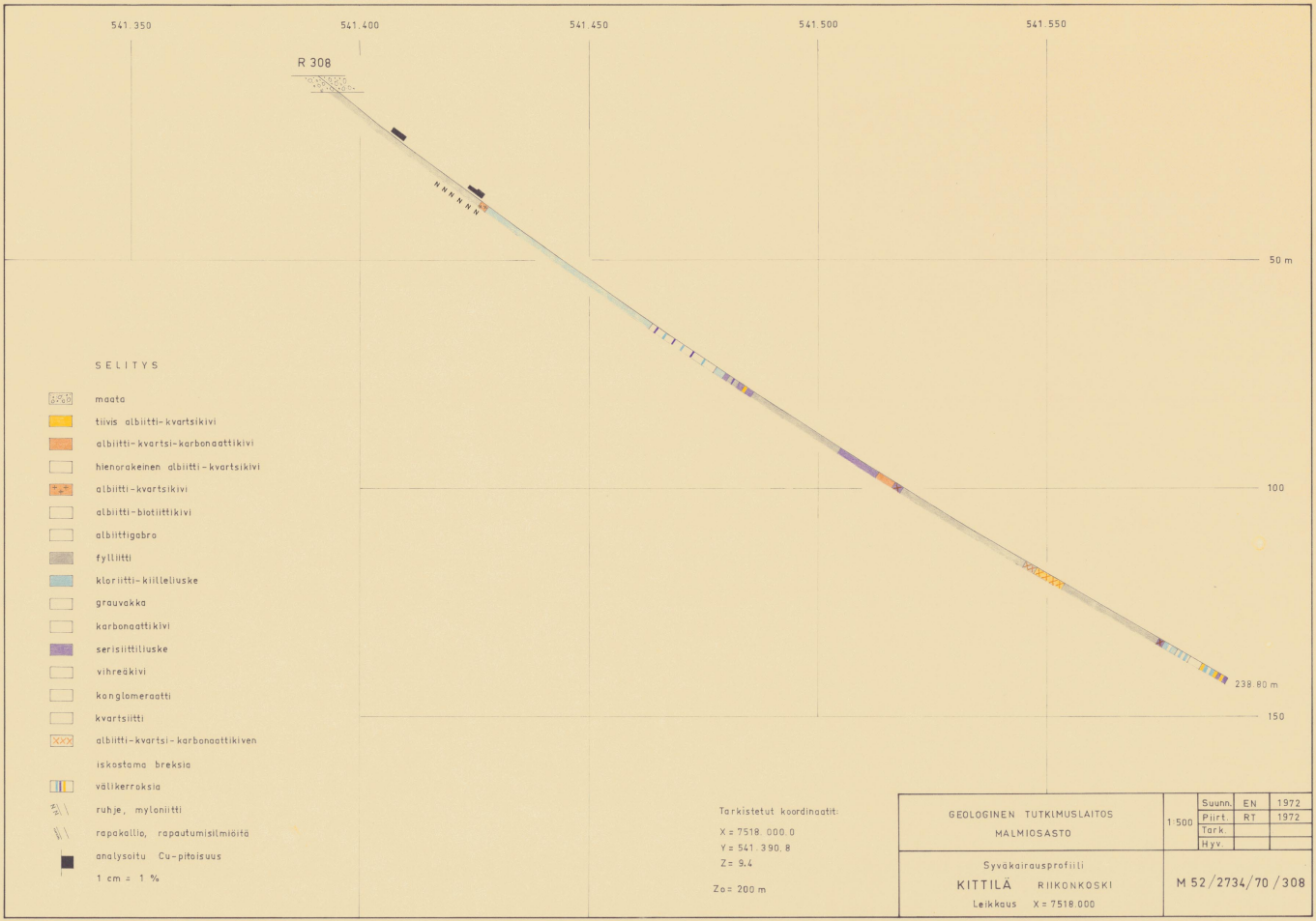


SELITYS

- maata
- tiivis albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
- albiitti–kvartsikivi
- albiitti–biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti–kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti–kvartsi–karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu–pitoisuus 1 cm = 1 %

Koordinaatit:
X = 7517.990
Y = 541.720

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X=7517.990	M 52/2734/70 R 337			



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:

X = 7518.000.0
Y = 541.390.8
Z = 9.4

Zo = 200 m

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	EN	1972
Piirt.	RT	1972
Tark.		
Hyv.		

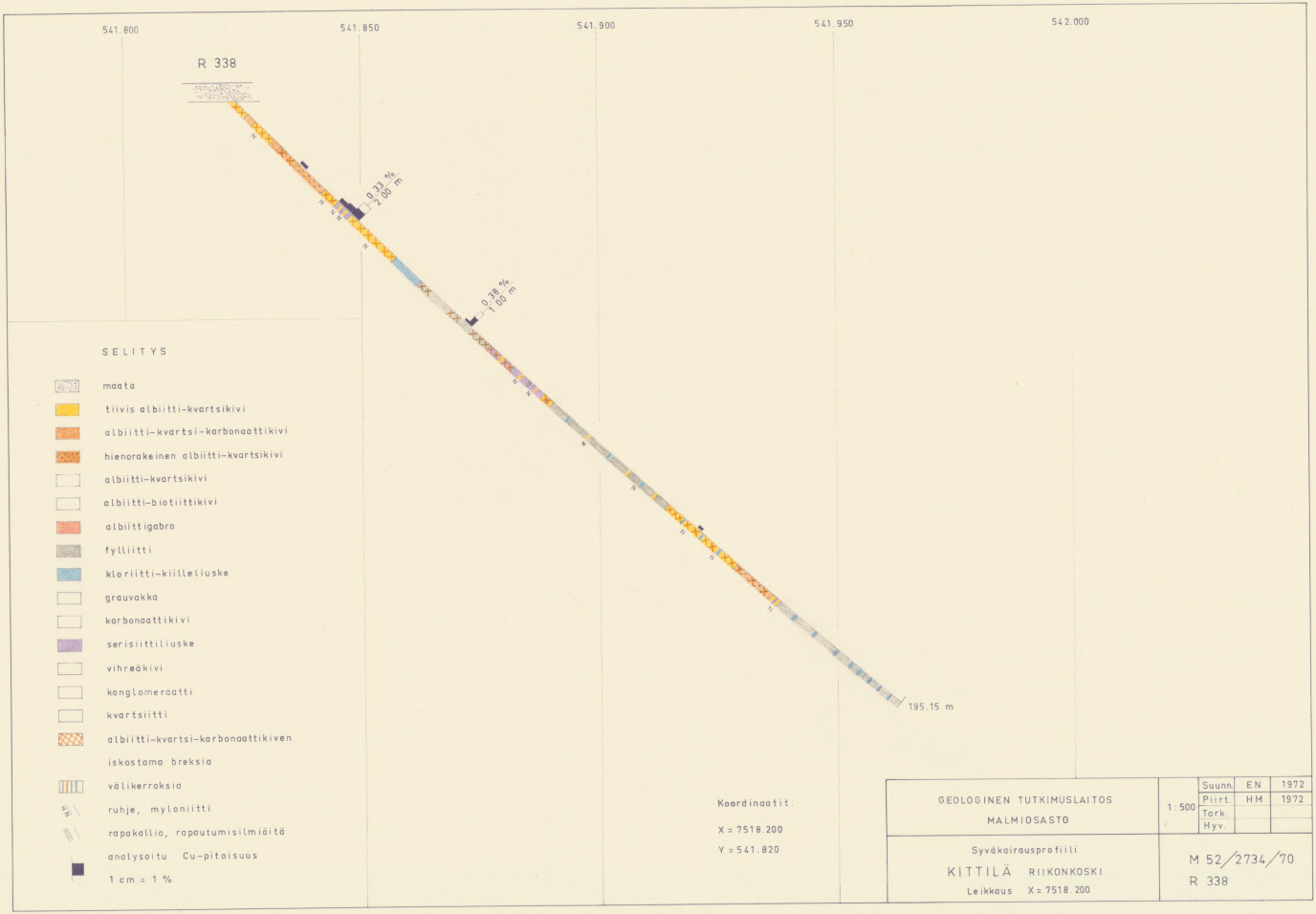
Syväkairausprofiili

KITTILÄ RIIKONKOSKI

Leikkaus X = 7518.000

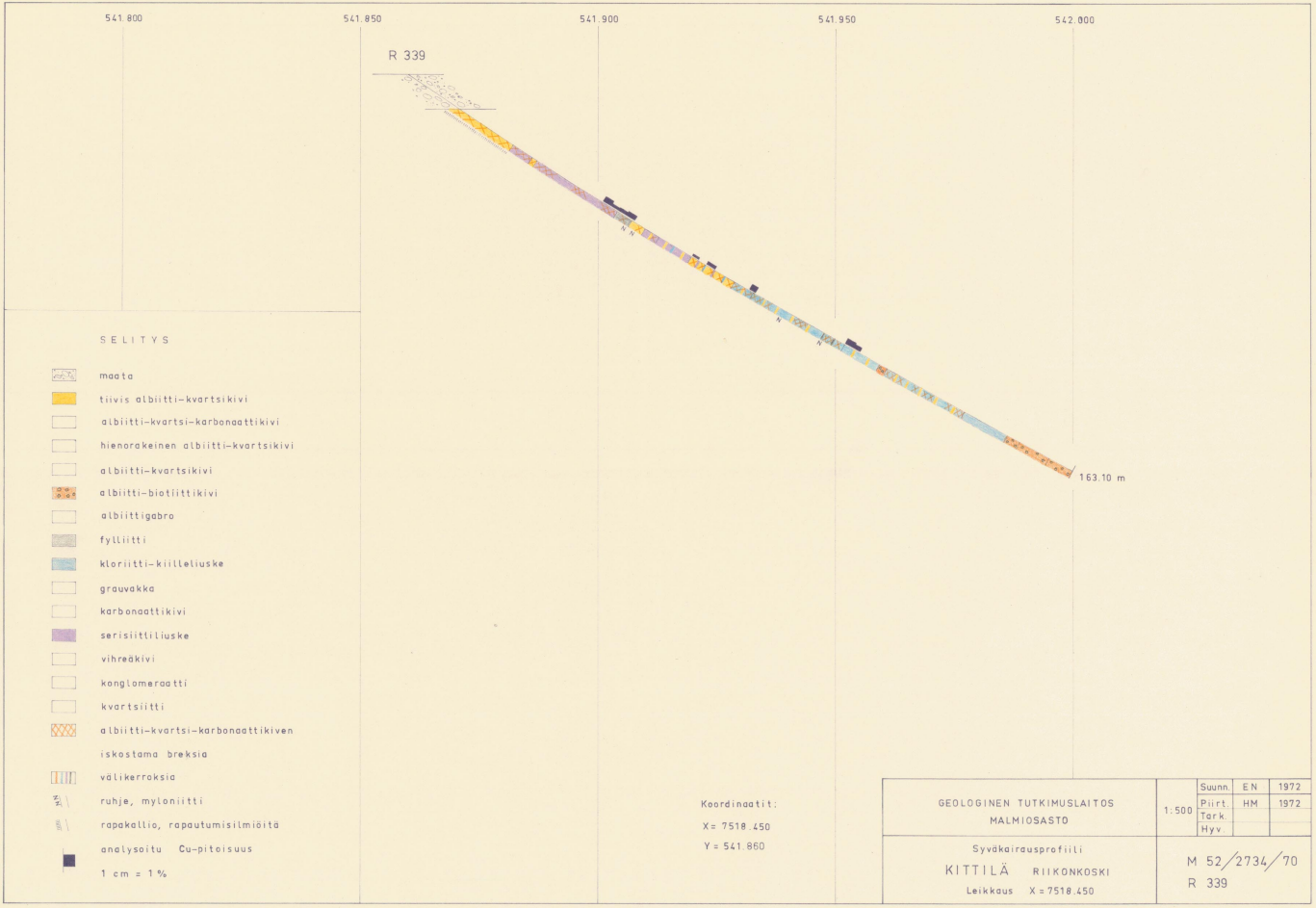
M 52/2734/70/308

Liite 4/56

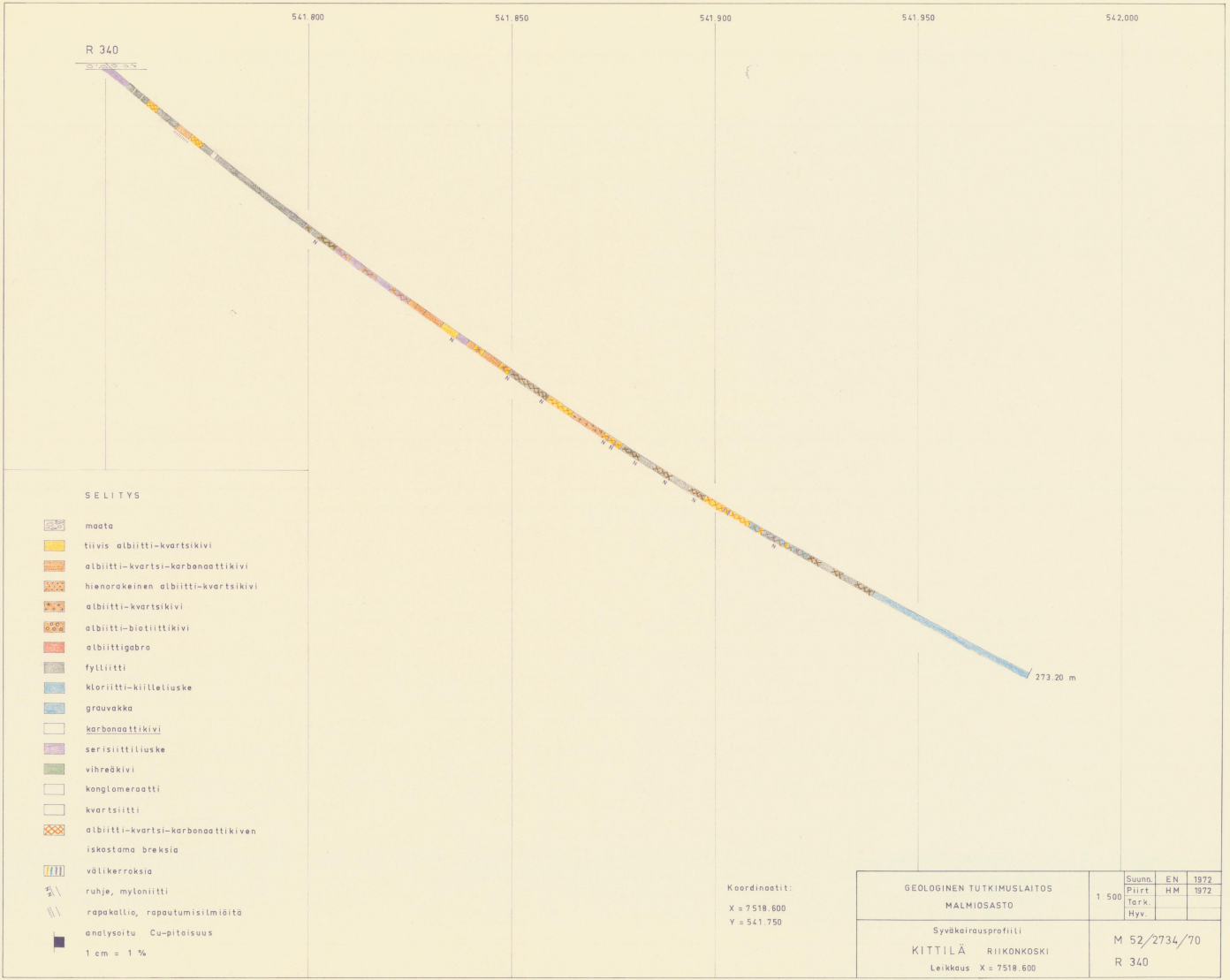


GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	EN	1972
		Piirt.	HM	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI Leikkaus X = 7518.200		M 52/2734/70 R 338		

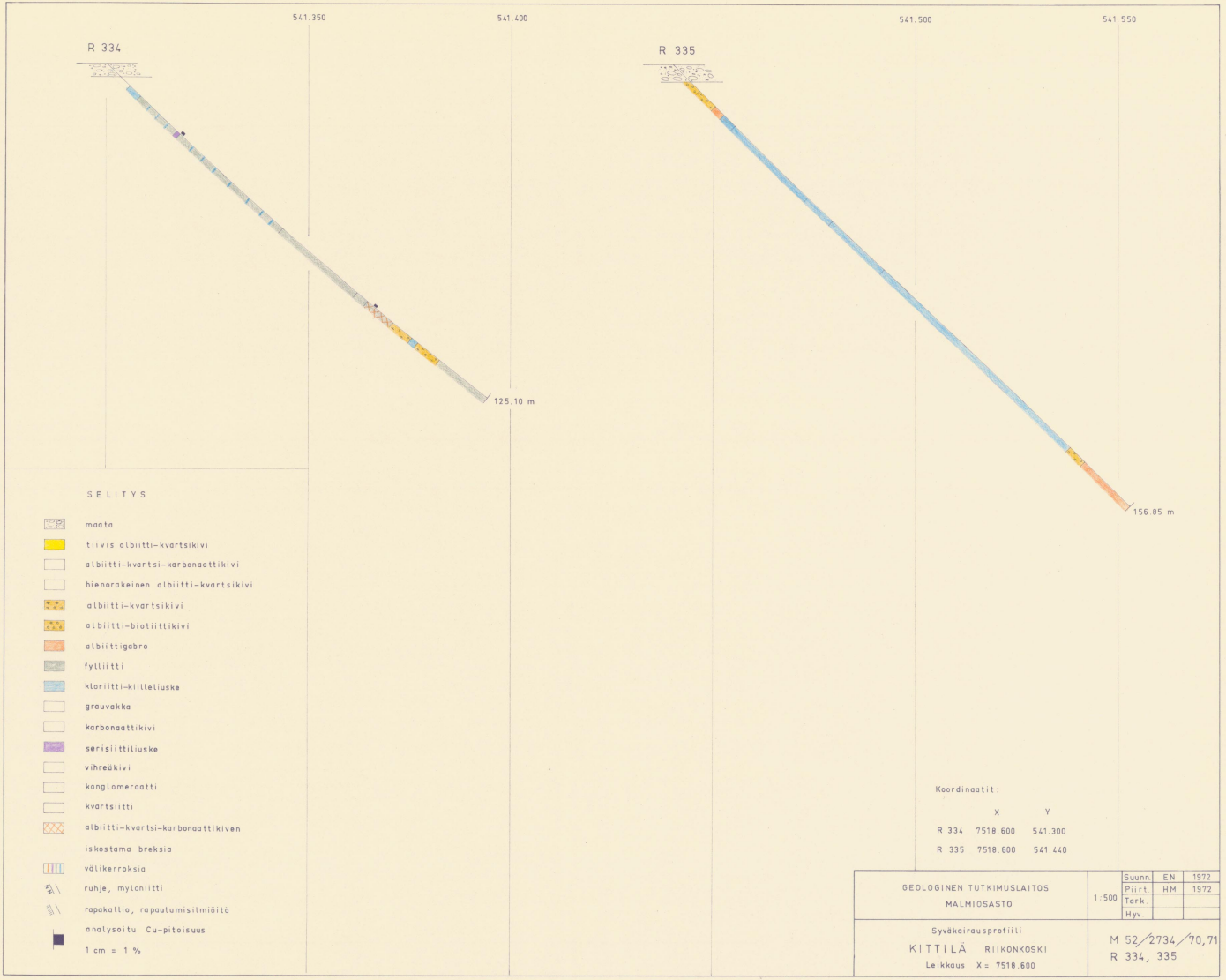
Liite 4/57


541.800
541.850
541.900
541.950
542.000
R 339
163.10 m
SELITYS
maata
tiivis albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsikivi
albiitti-biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti-kiilleliuske
grauvakka
karbonaattikivi
serisiittiliuske
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
iskostama breksia
välikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautumisilmiöitä
analysoitu Cu-pitoisuus
1 cm = 1 %
Koordinaatit:
X= 7518.450
Y= 541.860
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. EN 1972
Piirt. HM 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7518.450
M 52/2734/70
R 339

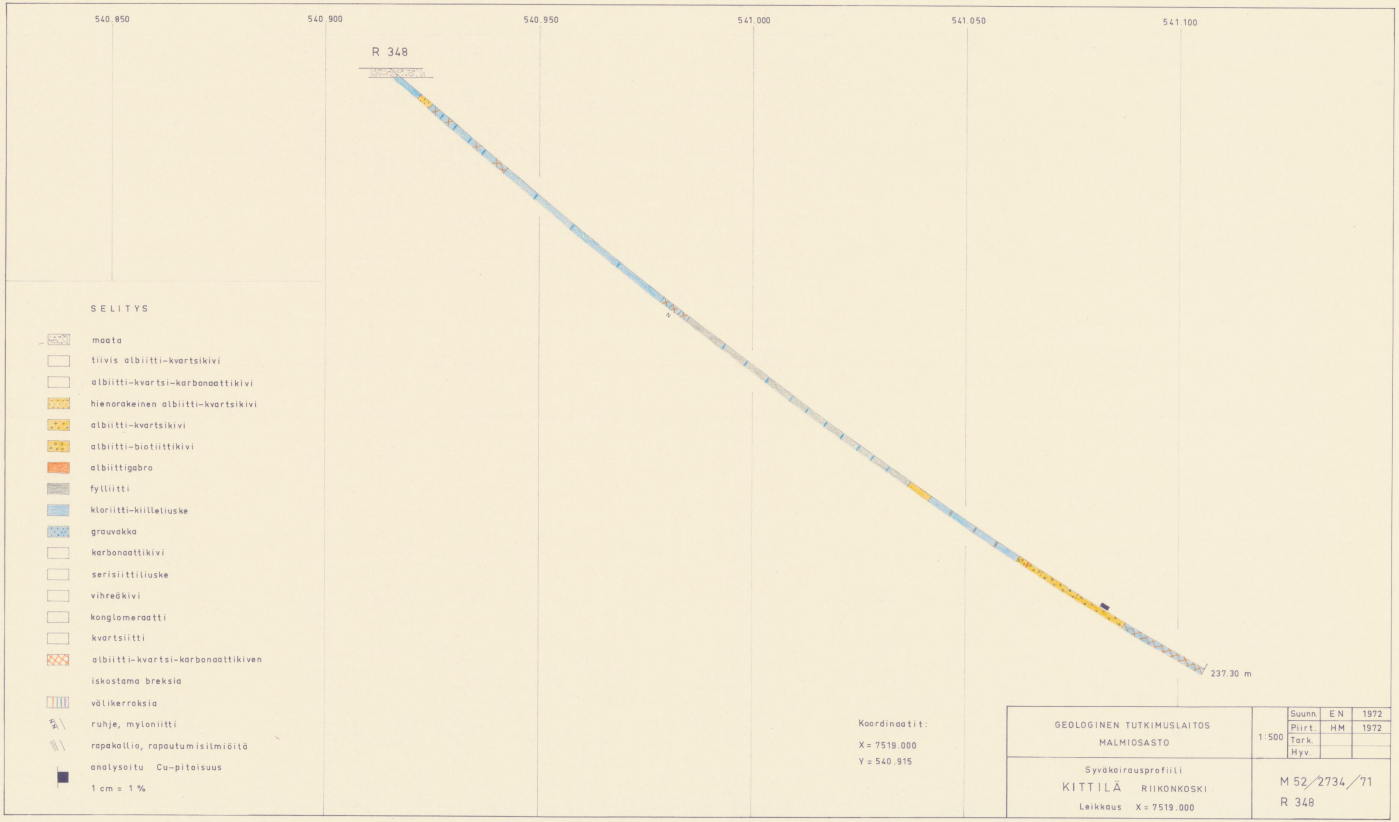
Liite 4/58


541.800
541.850
541.900
541.950
542.000
R 340
273.20 m
SELITYS
maata
tiivis albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsikivi
albiitti-biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti-kiilleliuske
grauvakka
karbonaattikivi
serisiittiliuske
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
iskostama breksia
välikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautumisilmiöitä
analysoitu Cu-pitoisuus
1 cm = 1 %
Koordinaatit:
X = 7518.600
Y = 541.750
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. EN 1972
Piirt. HM 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7518.600
M 52/2734/70
R 340

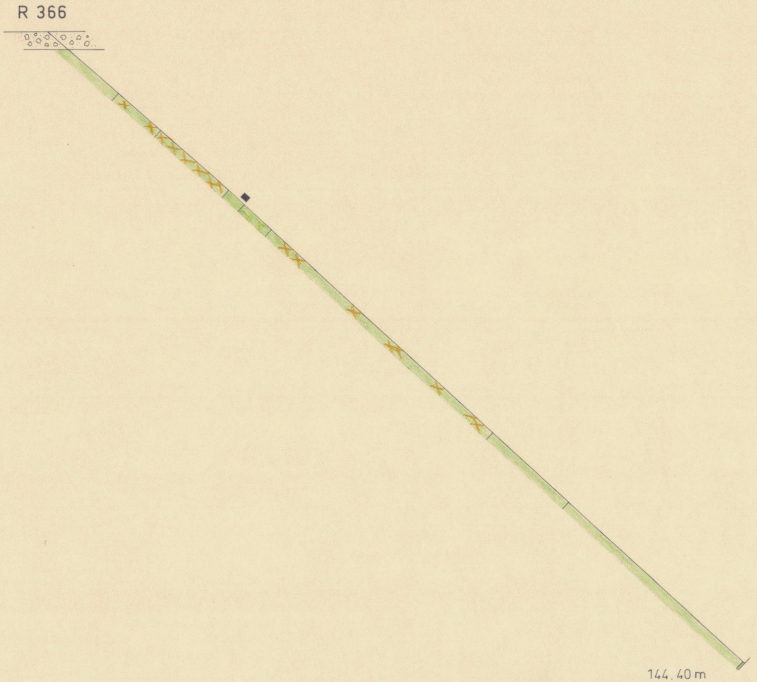
Liite 4/53


541.350
541.400
541.500
541.550
R 334
R 335
125.10 m
156.85 m
SELITYS
maata
tiivis albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
albiitti-kvartsikivi
albiitti-biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti-kiilleliuske
grauvakka
karbonaattikivi
serisiittiliuske
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti-kvartsi-karbonaattikiven
iskostama breksia
välikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautumisilmiöitä
analysoitu Cu-pitoisuus
1 cm = 1 %
Koordinaatit:
X Y
R 334 7518.600 541.300
R 335 7518.600 541.440
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. EN 1972
Piirt. HM 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X= 7518.600
M 52/2734/70,71
R 334, 335

Liite 4/60


540.850
540.900
540.950
541.000
541.050
541.100
R 348
237.30 m
SELITYS
maata
tiivis albiitti–kvartsikivi
albiitti–kvartsi–karbonaattikivi
hienorakeinen albiitti–kvartsikivi
albiitti–kvartsikivi
albiitti–biotiittikivi
albiittigabro
fylliitti
kloriitti–kiilleliuske
grauvakka
karbonaattikivi
serisiittiliuske
vihreäkivi
konglomeraatti
kvartsiitti
albiitti–kvartsi–karbonaattikiven
iskostama breksia
välikerroksia
ruhje, myloniitti
rapakallio, rapautumisilmiöitä
analysoitu Cu–pitoisuus
1 cm = 1 %
Koordinaatit:
X = 7519.000
Y = 540.915
GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO
1:500
Suunn. EN 1972
Piirt. HM 1972
Tark.
Hyv.
Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI
Leikkaus X = 7519.000
M 52/2734/71
R 348

LIITE 4/61



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Koordinaatit:

X = 7519.310
Y = 541.510

Suunta 45°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E N	1971
		Piirt.	MRK	1972
		Tark.		
		Hyv.		
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI		M52/2734/71/366		

LIITE 4/62



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus 1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:
X = 7519. 640
Y = 541. 140
Suunta 45°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	E N	1971
Piirt.	MRK	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI

M52/2734/71/367

R 363



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:

X = 7519. 730

Y = 540. 670

Suunta 45°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

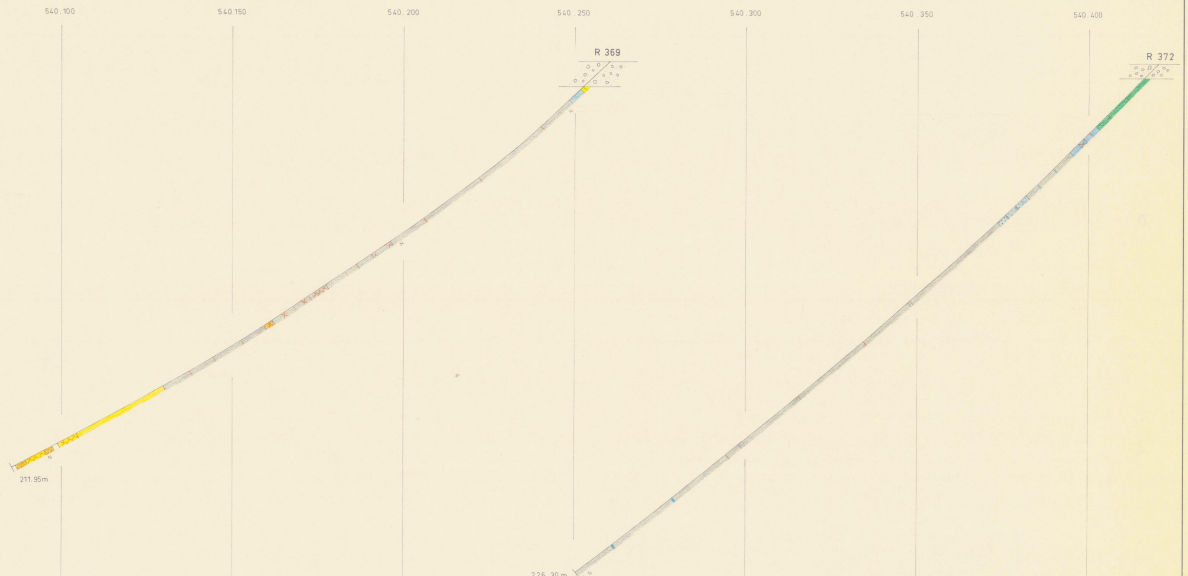
1:500

Suunn.	E N	1971
Piirt.	MR K	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili
KITTILÄ RIIKONKOSKI

M52/2734/71/363

Liite 4/64



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

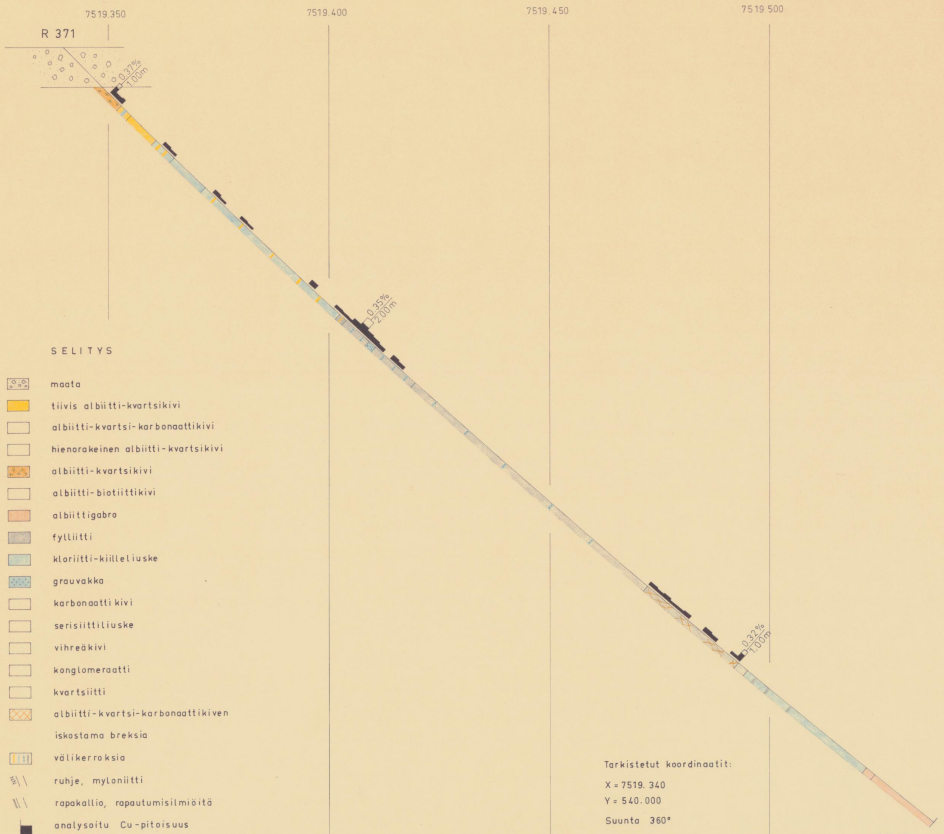
Koordinaatit:

	X	Y
R 369	7520.000	540.260
R 372	7520.000	540.420

Suunta 270°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS MALMIOSASTO	1:500	Suunn.	E.N. 1971
		Piirt.	MRK 1972
		Tark.	
		Hyv.	
Syväkairausprofiili KITTILÄ RIIKONKOSKI		M52/2734/71/369, 372	

LIITE 4/65



SELITYS

- maata
- tiivis albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsi-karbonaattikivi
- hienorakeinen albiitti-kvartsikivi
- albiitti-kvartsikivi
- albiitti-biotiittikivi
- albiittigabro
- fylliitti
- kloriitti-kiilleliuske
- grauvakka
- karbonaattikivi
- serisiittiliuske
- vihreäkivi
- konglomeraatti
- kvartsiitti
- albiitti-kvartsi-karbonaattikiven iskostama breksia
- välikerroksia
- ruhje, myloniitti
- rapakallio, rapautumisilmiöitä
- analysoitu Cu-pitoisuus

1 cm = 1 %

Tarkistetut koordinaatit:

X = 7519.340

Y = 540.000

Suunta 360°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO

1:500

Suunn.	E N	1971
Piirt.	MRK	1972
Tark.		
Hyv.		

Syväkairausprofiili

KITTILÄ RIIKONKOSKI

M 52/2734/71/371

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 301

Karttalehti 2734 03

Koordinaatit x = 7518.000

Kunta Kittilä

y = 541.220

Esiintymä Riikonkoski

= .....

Aika 7-14.2.1970

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.20	Vettä, maata ja kivikkoa.		0 m	43.8°
5.60	Ruskea (biotiittirikas) breksioitunut	OH 5.00	10 m	44.5°
	kiilleliuske (serisiittiliuskeen	OH 6.10	20 m	44.1°
	muunnoksia ?), albiitti-kvartsi-kar-		30 m	43.7°
	bonaattisuonia.		40 m	43.4°
8.50	Tiivis albiitti-kvartsikivi, brek-		50 m	43.1°
	sioitunut. Vähän Fek + Sk.		60 m	42.9°
21.70	Bt-rikas serisiittiliuske (tai kiil-		70 m	42.5°
	leliuske), breksioitunut. Vaihteleva,		80 m	41.8°
	jopa kohtalainen Fek + Sk, paikoin		90 m	41.4°
	vähän Cuk.		100 m	41.1°
26.00	Samaa, tiiviin, Ab-Kv-kiven väliker-		110 m	40.6°
	roksia, breksioitunut. Heikko Fek,		120 m	40.4°
	rakopinnoilla vähän Znv ja Pbh.		130 m	39.9°
27.30	Kiilleliuske, kuten alussa, breksioi-	PH 28.00	140 m	39.6°
	tunut. Paikoin kohtalainen Fek, vä-	OH 28.00	150 m	39.3°
	hän Cuk.	OH 29.00	160 m	39.0°
28.70	Fylliitti, vähän Fek.	PH 29.00	170 m	38.8°
35.90	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, tii-	OH 29.90	180 m	38.8°
	viin Ab-Kv-kiven välikerroksia, brek-		190 m	38.5°
	sioitunut. Paikoin jopa kohtalainen		m	°
	Fek, heikko Sk ja Cuk. Rakopinnoilla		m	°
	paikoin Pbh.		m	°
62.00	Fylliitti, harvoja serisiittiliuske-		m	°
	välikerroksia, vähän Ab-Kv-Krb-suo-		m	°
	nia. Joku rae Fek.		m	°
73.50	Samaa, breksioitunut. Paikoin heikko		m	°
	Fek, joku rae Cuk.		m	°
84.30	Serisiittiliuske, heikosti breksioi-		m	°
	tunut. Heikko, paikoin jopa kohtalai-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☑ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	nen Fek, joku rae Cuk. $\wedge \sim 50^{\circ}$	PH 89,80	m	°
117.60	Fylliitti, vaihtelevasti Ab-Kv-Krb-		m	°
	suonia. Paikoin vähän Fek. $\wedge$ alussa		m	°
	60°, lopussa 20°.		m	°
120.80	Serisiittiliuske - Ab-Kv-Krb-kivi-		m	°
	breksia. Kohtalainen Fek, vähäinen		m	°
	Cuk.	OH 163.00	m	°
135.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, $\wedge \sim 10^{\circ}$		m	°
176.90	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	°
	heikko Fek ja jokunen rae Cuk.		m	°
179.60	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia,		m	°
	heikko Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
185.00	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerr-	PH 184.50	m	°
	roksia, breksioitunut. Runsas enim-		m	°
	mäkseen hienojakoinen Cuk + Fek-pi-		m	°
	rote.		m	°
195.00	Fylliitti, breksioitunut. Vaihtele-		m	°
	va, heikko-kohtalainen Fek + Cuk.		m	°
	Paikoin ruhjeista.		m	°
204.70	Fylliitti, lopussa kloriitti-kiille-		m	°
	liuskevälikerroksia, myloniittista		m	°
	ja ruhjeista. Vaihteleva, paikoin		m	°
	heikko Fek + Cuk, loppupäässä myös		m	°
	Sk.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /70 /R 302

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 16-25.2. ja kesällä 1970

Koordinaatit x = 7518.000

y = 541.148

=

Suunta 90°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.80	Maata		0 m	49.2°
7.20	Albiitti-kvartsi-karbonaattikivi,		10 m	48.4°
	liuskemurskaleita. Runsas, paikoin		20 m	47.9°
	jopa kompaktia lähenevä Sk.	OH 8.50	30 m	47.5°
9.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, biotiittirikkaita		40 m	46.9°
	välikerroksia, breksioitunut. Heikko		50 m	46.0°
	Sk.		60 m	45.8°
11.50	Serisiittiliuske, runsaasti breksioi-		70 m	45.8°
	vaa Ab-Kv-kiveä. Heikko Sk.	OH 18.70	80 m	45.8°
30.00	Kiilleliuske tai hyvin Bt-rikas seri-		90 m	45.6°
	siittiliuske, hyvin runsaasti brek-		100 m	45.6°
	sioivaa Ab-Kv-kiveä, ulkonäöltään		110 m	45.6°
	paikoin konglomeraattimaista. Vaihte-		120 m	45.3°
	leva, jopa kohtalainen Sk.		130 m	45.0°
39.70	Serisiittiliuske (Bt-rikas) - Ab-Kv-		140 m	44.0°
	kivibreksia. Ab-Kv-Krb-suonia ympä-		150 m	43.5°
	röi Bt-rikas huntu. Heikko Sk.		160 m	42.1°
53.60	Serisiittiliuske, paikoin breksioitu-		170 m	40.3°
	nut. Kohtalainen Fek ja Sk, harvoja		180 m	38.5°
	Cuk-rakeita.		190 m	38.0°
65.20	Ruskea (Bt-) kiilleliuske (serisiit-		200 m	37.6°
	tiliuskeen muunnoksia?) Krb-pilkku-		210 m	37.1°
	ja, serisiittiliuskevälikerroksia.		220 m	36.8°
	Vähän Sk.		230 m	36.5°
76.20	Serisiittiliuske, runsaasti iskosta-		240 m	36.0°
	vaa Ab-Kv-kiveä, runsaasti Krb. Vaih-		250 m	35.5°
	televa, jopa kohtalainen Fek + Sk,		260 m	35.2°
	harvoja Cuk-rakeita. ∧ 70°		270 m	35.2°
81.20	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-kivi		280 m	35.2°
	vuorottelevat, breksioitunutta. Koh-		290 m	35.0°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	talainen Fek + Sk, vaihteleva, heik-		m	°
	ko Cuk.		m	°
83.20	Serisiittiliuske, breksioitunut. Koh-		m	°
	talainen Fek + Sk, vähän Cuk. Joita-		m	°
	kin Pbh-rakeita nuoremmissa leikkaa-		m	°
	vissa Krb-suonissa. ∧ 80°		m	°
95.30	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	°
	Fek + Sk, paikoin harvoja Cuk-rakei-		m	°
	ta. ∧ ~70°		m	°
104.30	Serisiittiliuske, fylliittiväliker-		m	°
	roksia, breksioitunut. Kohtalainen		m	°
	Fek, paikoin heikko Cuk, jokunen rae		m	°
	Pbh.		m	°
129.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		m	°
	grauvakka-välikerroksia. Kiisukóyhää.		m	°
136.00	Serisiittiliuske, breksioitunut.		m	°
	Heikko, hienojakoinen Fek, vähän Cuk.		m	°
138.35	Fylliitti, vähän Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
155.50	Fylliitti, harvoja serisiittiliuske-		m	°
	välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Pai-		m	°
	koin heikko Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
157.00	Fylliitti, breksioitunut. Heikko Fek.		m	°
161.00	Fylliitti.		m	°
166.80	Fylliitti, breksioitunut. Heikko Fek		m	°
	+ Sk, vähän Cuk.		m	°
167.80	Serisiittiliuske, breksioitunut.		m	°
	Heikko Fek, kohtalainen Cuk.		m	°
243.60	Fylliitti, paikoin heikkoa breksiaa,		m	°
	muuten vain Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	°
	heikko Fek + Sk, paikoin vähän Cuk.		m	°
247.00	Fylliitti, breksioitunut. Jokunen rae		m	°
	Fek + Cuk.		m	°
253.70	Fylliitti.		m	°
255.70	Tiivis Ab-Kv-kivi + fylliitti, brek-		m	°
	sioitunut. Hyvin heikko Fek + Cuk.		m	°
263.30	Hiertovyöhyke. Fylliitti, Ab-Kv-Krb-		m	°
	suonia. Vähän Fek + Cuk.		m	°
264.80	Serisiittiliuske, myloniittinen, hie-		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 302 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	nojakoinen Cuk.		m	o
269.60	Kloriitti-kiilleliuske, myloniittinen, serisiittiliuskemaisia raitoja.		m	o
	Heikko, jopa kohtalainen hienojakoinen Fek, Cuk + Sk.		m	o
271.80	Ab-Bt-kivi, liuskeinen, Krb-rikkaita suonia.		m	o
291.25	Klo-kiilleliuske, paikoin skapoliitti- ja Krb-porfyroblasteja. Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän kiisurakeita.		m	o
	Loppu.		m	o

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 70 /R 303

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 28.2-6.3 ja 6.-7.1970

Koordinaatit x= 7517.950

y= 541.148

z=

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.55	Maata		0 m	°
7.25	Kiilleliuske ja tiivis albiitti-kvartsikivi vuorottelevat, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia.		10 m	46.7
			20 m	°
			30 m	45.7
22.75	Pylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek, Sk, Cuk, Ask. ∧∼ 45°		40 m	45.4°
			50 m	45.0°
30.75	Pylliitti, vähän tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut. Runsas Cuk ja Fek, vähän Ask.		60 m	44.5°
			70 m	44.3°
			80 m	44.0°
34.75	Serisiittiliuske, breksioitunut, runsaasti iskostavaa Ab-Kv-kiveä. Kohtalainen Fek, runsas Cuk.		90 m	43.9°
			100 m	44.1°
			110 m	43.7
38.75	Pylliitti, breksioitunut. Heikko Fek, vähän Cuk.		120 m	43.5°
			130 m	43.3°
51.15	Pylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek, joku rae Cuk.		140 m	42.7
			150 m	43.3°
53.35	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek ja Cuk.		160 m	42.0
			170 m	41.2
57.50	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikkokohtalainen Fek + hienojakoinen Cuk.		180 m	40.6
			190 m	39.9
			200 m	38.6
60.40	Serisiittiliuske, breksioitunut, runsaasti iskostavaa Ab-Kv-kiveä. Heikko-kohtalainen Fek + Cuk.		210 m	38.9
			220 m	38.6
			230 m	38.9
65.45	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut. Joku rae kiisuja.		240 m	37.2
			250 m	37.0
68.75	Pylliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek.		260 m	36.8
			270 m	36.8
74.05	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, osaksi breksioitunut-		m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi [x] Käännä [x]

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	ta. Heikko Fek + Sk, joku rae Cuk.		m	o
89.65	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-		m	o
	roksia, osaksi breksioitunut. Vähän		m	o
	Fek ja Sk.		m	o
126.65	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suoniakin vain		m	o
	paikoin.		m	o
127.65	Samaa, ruhjeista.		m	o
144.75	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku		m	o
	rae Fek ja Sk.		m	o
147.30	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Vähän		m	o
	Fek, joku rae Cuk.		m	o
188.75	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		m	o
	heikkoa hienojakoista Cuk-pirotetta		m	o
	ja ohuita -suonia. Vähän Fek.		m	o
190.35	Serisiittiliuske, breksioitunut. Koh-		m	o
	talainen Fek, heikko Cuk.		m	o
200.85	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko		m	o
	Fek, joku rae Cuk.		m	o
203.85	Serisiittiliuske, breksioitunut. Vä-		m	o
	hän Fek, hienojakoista Cuk.		m	o
206.70	Fylliitti, hiukan Fek + Sk.		m	o
223.80	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-		m	o
	roksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek,		m	o
	harvoja Cuk-rakeita.		m	o
235.60	Fylliitti, heikosti breksioitunut.		m	o
	Heikko, paikoin kohtalainen Cuk ja		m	o
	Fek, kompakteja Cuk-suonia (levein		m	o
	n. 5 cm ø).		m	o
248.00	Fylliitti, suhteellisen ruhjeista,		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko, paikoin jo-		m	o
	pa runsas Cuk, heikompi Fek.		m	o
256.70	Fylliitti, tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m	o
	kerroksia. Alussa ja paikoin muualla-		m	o
	kin heikko Cuk, vähän Sk ja Fek. Ruh-		m	o
	jeista.		m	o
262.20	Ab-Kv-kivi. Hiukan Sk.		m	o
264.80	Albiittigabro, heikosti liuskeinen.		m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 303 jatk.

Karttalehti ....

Kunta ....

Esiintymä ....

Aika ....

Koordinaatit = ...

= ....

= ....

Suunta ....

Geologi ....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
274.80	Albiitti-biotiittikivi, vaihettuu		m	°
	alaspäin Ab-Kv-kiveksi.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 70/R 304

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 10-14.3.1970

Koordinaatit x = 7518.000

y = 541.300

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
7.20	Maata		0 m	45.2°
8.40	Tiivis albiitti-kvartsikivi, fylliit-		10 m	44.9°
	tivälikerroksia, breksioitunut. Heik-		20 m	44.7°
	ko Fek, Cuk, Sk.		30 m	44.0°
11.05	Albiitti-biotiitti-juonikivi. Hiukan		40 m	43.3°
	Sk.		50 m	42.5°
11.50	Grafiittipitoinen tiivis Ab-Kv-kivi,		60 m	42.4°
	ruhjeinen.	OH 12.00	70 m	42.1°
16.80	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi (magmaatti-		80 m	41.9°
	nen). Vähäinen Fek-Ask-pirote, joku	PH 17.70	90 m	41.8°
	rae Cuk.		100 m	41.6°
21.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, osaksi grafiitti-		110 m	41.4°
	pitoinen, breksioitunut, serisiitti-		120 m	40.8°
	liuskevälikerroksia. Kohtalainen-		130 m	40.3°
	runsas Fek, vähän Sk, joku rae Cuk ja		140 m	40.1°
	Ask.		146 m	40.0°
25.10	Fylliitti, heikosti breksioitunut.		m	°
	Vähän Fek ja Sk.		m	°
59.00	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbo-		m	°
	naattisuonia. Joku rae Fek.		m	°
	∧ vaihteleva 20 - 70°		m	°
103.50	Fylliitti, paikoin vähän breksioitu-		m	°
	nut.		m	°
105.90	Fylliitti, breksioitunut. Kohtalainen		m	°
	nen Fek, vähän Cuk.		m	°
111.10	Fylliitti, joku rae Fek + Cuk.	OH 113.10	m	°
115.00	Serisiittiliuske, breksioitunut.		m	°
	Heikko-kohtalainen Fek, vähän Cuk.	PH 122.75	m	°
120.00	Fylliitti, vähän Fek ja Sk.	PH 123.20	m	°
127.00	Fylliitti, breksioitunut ja ruhjei-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	nen. Kohtalainen-runsas Fek ja Cuk,		m	°
	paitsi lopussa.		m	°
132.50	Fylliitti, ruhjeinen.		m	°
141.90	Fylliitti, grafiittipitoisia tiiviin		m	°
	Ab-Kv-kiven välikerroksia. Paikoin		m	°
	vähän Cuk. Ruhjeista.		m	°
143.80	Ab-Kv-kivi, lopussa liuskemurskaleita.	OH 143.60	m	°
146.45	Kloriitti-kiilleliuske, alussa mylo-		m	°
	niittinen.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 305

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 16-21.3.1970

Koordinaatit x = 7518.050

y = 541.350

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.65	Maata		0 m	43.9°
17.50	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbo-		10 m	43.5°
	naattisuonia. Vähän Fek.		20 m	43.4°
22.30	Fylliitti, breksioitunut. Vähän Fek.		30 m	41.4°
50.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		40 m	40.6°
53.50	Fylliitti, heikosti breksioitunut.		50 m	40.2°
	Vähän Fek.		60 m	40.1°
56.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		70 m	40.1°
58.10	Fylliitti, breksioitunut.		80 m	40.0°
67.30	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Lopussa		90 m	39.9°
	rakopinnoilla vähän Cuk. Lopussa ruh-		100 m	39.7°
	je.		110 m	39.2°
73.80	Fylliitti, serisiittiliuske - ja tii-	117.95 m		39.2°
	viin Ab-Kv-kiven välikerroksia, brek-		m	°
	sioitunutta. Vaihteleva, parhaimmil-		m	°
	laan runsas Cuk ja Fek. Cuk myös		m	°
	osittain hienojakoisena pirotteena.		m	°
99.00	Fylliitti, harvoja tiiviin grafiitti-		m	°
	pitoisen Ab-Kv-kiven välikerroksia,		m	°
	Ab-Kv-Krb-suonia. Alussa heikko Fek +		m	°
	Cuk, muualla vain jokunen rae.		m	°
99.80	Myloniitti, breksioitunutta, tiivis-		m	°
	tä Ab-Kv-kiveä.		m	°
115.50	Fylliitti ja tiivis grafiittipitoi-		m	°
	nen Ab-Kv-kivi vuorottelevat, brek-		m	°
	sioitunutta ja myloniittiutunutta.		m	°
	Paikoin heikko Fek + Cuk.		m	°
117.95	Kloriitti-kiilleliuske, ruhjeista.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /70 /R 306

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Ahmakoski

Aika 10-18.4.1970

Koordinaatit x = 7518.100

y = 541.350

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.50	Maata		0 m	43.0°
17.20	Fyllliitti, heikosti breksioitunut.		10 m	41.8°
	Jokunen rae Fek, Cuk.		20 m	42.0°
35.00	Fyllliitti.		30 m	37.8°
54.50	Fyllliitti, heikosti breksioitunut,		40 m	35.6°
	vaaleita välikerroksia. Paikoin joku		50 m	34.2°
	rae Cuk.		60 m	34.7°
56.60	Grafiittipitoinen tiivis albiittikivi,	PH 56.20	79 m	35.0°
	fyllliittivälikerroksia, breksioi-	OH 58.20	100 m	35.0°
	tunut. Joku rae Fek + Cuk.	PH 58.20	125 m	34.5°
70.40	Grafiittipitoinen tiivis Ab-kivi, vä-		m	°
	hän fyllliittivälikerroksia, breksioi-		m	°
	tunut. Vaihteleva, parhaimmillaan		m	°
	runsas Fek + Cuk, vähenevät loppua		m	°
	kohti. Paikoin vähän Aek.		m	°
71.20	Seriisiittiliuske, fyllliittivälikerrok-		m	°
	sia. Heikko Fek + Cuk. Ruhjeista.		m	°
76.70	Fyllliitti, tiivin Ab-kiven välliker-		m	°
	roksia, heikosti breksioitunut. Heik-		m	°
	ko Fek + Cuk.		m	°
79.30	Seriisiittiliuske, fyllliittivälikerrok-		m	°
	sin, breksioitunut, paljon leukoksee-		m	°
	nia albiitti-kvartsi-karbonaattiki-		m	°
	vää. Kohtalainen Fek, heikko Cuk.		m	°
90.25	Fyllliitti, ohuita seriisiittiliuskevä-		m	°
	likerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän	PH 92.30	m	°
	Fek, joku rae Cuk.		m	°
98.50	Seriisiittiliuske, harvoja tiivin		m	°
	Ab-kiven välikerroksia, breksioitu-	OH 111.20	m	°
	nut. Vaihteleva, paikoin runsas Fek +	OH 111.75	m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syyvys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Guk.	OH 116.80	m	°
102.80	Fylliitti, serisiittiliuskevälikor-	OH 123.70	m	°
	rokeia, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko Fek	OH 129.90	m	°
	+ Guk. Ruhjeista.	OH 134.40	m	°
137.00	Kloriitti-kiilleliuske, alussa ruh-	OH 137.00	m	°
	jeista, paikoin breksioitunutta. Vä-		m	°
	hän Fek, Sk, jokunen rae Guk.		m	°
138.50	Kalkkikivi, serisiittiliuskevälikor-		m	°
	rokeia.	OH 140.90	m	°
141.00	Serisiittiliuske, kalkkikivivälikor-		m	°
	rokeia.		m	°
141.40	Albiitti-biotiittikivi.	OH 144.20	m	°
145.40	Serisiittiliuske, kalkkikivivälikor-		m	°
	rokeia.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 307

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 21-29.4.1970

Koordinaatit x= 7518.100

y= 541.274

=

Suunta 90°/60°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.70	Maata		0 m	59.7°
22.00	Fyllliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, paikoin heikosti breksioitunut. Vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		10 m	59.6°
			20 m	59.0°
			30 m	58.3°
25.80	Fyllliitti, osaksi grafiittipitoisia tiivlin albiittikiven välikerroksia, breksioitunut. Heikko Fek, vähän Sk, joku rae Cuk.		40 m	57.6°
			50 m	56.7°
			60 m	55.4°
			70 m	54.1°
67.30	Fyllliitti, vaaleita välikerroksia, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Paikoin vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita. ∧ 30 - 50°		80 m	52.8°
			90 m	51.9°
			100 m	51.9°
			110 m	50.3°
74.90	Fyllliitti, joitakin serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut. Heikko Fek, harvoja Cuk-rakeita.		120 m	48.9°
			130 m	47.6°
			140 m	46.4°
79.80	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia. Samat määrät kliisuja. ∧ 45°		150 m	56 °
			175 m	52 °
85.00	Fyllliitti, vahvasti breksioitunut. Jokunen kliisurae.		200 m	51 °
			221 m	49 °
105.00	Fyllliitti, alkupäässä vaaleita välikerroksia, paikoin breksioitunut. Heikko Fek, vähän Cuk-rakeita paikoin.		m	°
			m	°
			m	°
111.20	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia. Vähän Fek, jokunen rae Cuk.		m	°
			m	°
116.00	Fyllliitti, breksioitunut.		m	°
139.30	Fyllliitti, paikoin breksioitunut. Harvoja Fek-rakeita.		m	°
			m	°
145.00	Grafiittipitoinen tiivis Ab-kivi, fyllliittivälikerroksia, breksioitunut. Kohtalainen, jopa runsas Cuk,		m	°
			m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
149.30	Fyllliitti, vähän grafiittipitoisia		m	o
	tiiviin Ab-kiven välikerroksia, brek-		m	o
	cioitunut. Alussa heikko, osaksi hie-		m	o
	nojakoinen Cuk, myös pirotteena fyl-		m	o
	liitissä.		m	o
155.00	Fyllliitti. Vähän Fek.		m	o
161.00	Fyllliitti, heikosti brekcioitunut,		m	o
	alussa heikko Cuk ja Fek, lopussa		m	o
	vain jokunen rae.		m	o
165.80	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	o
	Fek, joku rae Cuk.		m	o
174.50	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko		m	o
	Fek ja Cuk (Cuk myös hienojakoisena		m	o
	pirotteena). Mylonliittiset ja ruh-		m	o
	jeiset.		m	o
177.50	Fyllliitti ja grafiittipitoinen tiivis		m	o
	Ab-kivi, brekcioitunutta. Paikoin je-		m	o
	pa kohtalainen Fek, heikko Sk ja Cuk.		m	o
178.80	Ab-Kv-Krb-juoni, ruskeita tiivii		m	o
	Ab-kiven murokkaleita. Vähän Cuk.		m	o
185.40	Ab-Kv-kivi. Joku rae Sk.		m	o
219.90	Kloriitti-kiilleliuske, brekcioitu-	OK 188.70	m	o
	nut, kiille- ja Klo-rikkaita ja Krb-	OK 191.10	m	o
	rikkaita kerroksia. Hervoja Fek-,	OK 191.30	m	o
	Cuk- ja Sk-raheita. Paikoin ekapo-	OK 208.85	m	o
	liitti- ja Krb-porfyroblasteja.	OK 214.30	m	o
221.00	Tiivis Ab-kivi	OK 222.70	m	o
239.05	Klo-kiilleliuske, katon edellä.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 308

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 11-23.5.1970

Koordinaatit x = 7518.000

y = 541.390

=

Suunta 90°/40°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.60	Maata		0 m	39.1°
45.20	Fylliitti, lopussa myloniittista, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Joku rae Fek, paikoin vähän Cuk.		10 m	39.4°
			20 m	37.0°
			30 m	36.7°
47.00	Ab-Kv-kivi, liuskemurskaleita, myloniittiutunut. Joku rae Sk.		40 m	36.6°
			50 m	36.3°
91.00	Kloriitti-kiilleliuske, paikoin breksioitunut (Krb-rikas iskos). Paikoin vähän Sk ja Fek.		60 m	35.5°
			70 m	35.3°
		OH 100.00	80 m	35.2°
108.00	Hienorakeinen Krb-kivi, Serisiitti- ja kiillerikkaita välikerroksia.		90 m	34.8°
			100 m	34.3°
	Paikoin vähän Sk.		110 m	33.9°
110.40	Klo-kiilleliuske.		120 m	33.1°
111.50	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		130 m	33.0°
	Kohtalainen Sk ja Fek. Paikoin kirkkaanvihreää kiillettä.		140 m	32.7°
			150 m	32.3°
114.00	Fylliitti, kerroksellinen, serisiittiliuskevälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek ja Sk.		160 m	32.0°
			170 m	31.1°
			180 m	30.9°
117.80	Serisiittiliuske, ja tiivin Ab-Kv-kiven välikerroksia. Heikko-kohtalainen Fek ja Sk, lisäksi lähes kompakteja Sk? kiisupesäkkeitä.		190 m	29.9°
			200 m	29.8°
			210 m	30.6°
			220 m	30.6°
140.50	Fylliitti, enimmäkseen melko grafiittikäyhä, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek. ∧ lopussa 10 - 20°		230 m	30.2°
			235 m	30.2°
			m	°
150.30	Serisiittiliuske, hiotiittipitoinen, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek.		m	°
			m	°
154.50	Ab-Kv-Krb-kivi, lopussa runsaasti tiivin Ab-Kv-kiven fragmentteja ja		m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	heikko-kohtalainen Fek.		m	o
156.70	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, brek-		m	o
	sioitunut. Heikko Fek. Kirkkaanvih-		m	o
	reää kiillettä.		m	o
188.00	Fylliitti, kerroksellinen, Ab-Kv-Krb-		m	o
	suonia. Vähän Fek ja Sk, harvoja Cuk-		m	o
	rakeita.		m	o
190.75	Fylliitti, grafiittirikas, breksioi-		m	o
	tunut. Vähän Sk ja Fek, harvoja Cuk-		m	o
	rakeita.		m	o
197.75	Tiivis Ab-Kv-kivi, paikoin Krb-pitoi-		m	o
	nen, breksioitunut. Kohtalainen Fek.		m	o
221.50	Fylliitti, jokunen Krb-rikas väliker-		m	o
	ros, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin kohta-		m	o
	lainen Fek, joku rae Cuk.		m	o
223.00	Serisiittiliuske, breksioitunut. Jo-		m	o
	ku rae Fek, Cuk.		m	o
226.15	Kloriitti-kiilleliuske, runsaasti		m	o
	Krb-kivivälikerroksia, Ab-Kv-Krb-		m	o
	suonia. Vähän Fek ja Cuk.		m	o
229.25	Krb-kivi ja Klo-kiilleliuske vuorot-		m	o
	televat, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek		m	o
	ja Sk, joku rae Cuk. - Lopussa vähän		m	o
	tiivistä Ab-Kv-kiveä.		m	o
232.25	Valkea Krb-kivi. Kohtalainen Sk.	OH 234,25	m	o
236.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, Krb-kivi ja Klo-		m	o
	kiilleliuske vuorottelevat. Ab-Kv-		m	o
	Krb-suonia. Vähän Sk.	OH 238.20	m	o
238.80	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Koh-		m	o
	talainen Sk, joku rae Cuk.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 309

Karttalehti 2734 03
Kunta Kittilä
Esiintymä Riikonkoski
Aika 25-29.5.1970

Koordinaatit x = 7518.200
y = 541.351
=

Suunta 90°/45°
Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.40	Maata		0 m	45.9°
6.10	Fylliitti, osittain rapautunutta.		10 m	46.5°
44.80	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbo-		20 m	46.5°
	naattisuonia, serisiittirikkaita ja		30 m	46.8°
	grauvakkavälikerroksia. Vähän Fek-		40 m	46.5°
	ja Sk-rakeita. ∧ 60 - 90°		50 m	46.6°
54.20	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, vähän		60 m	46.6°
	ruhjeista.		70 m	46.5°
58.10	Fylliitti, breksioitunut, paikoin		80 m	46.0°
	heikko Fek, Cuk ja Sk.		90 m	45.2°
66.15	Fylliitti.		100 m	44.4°
67.30	Ab-Kv-kivi, mineraalijuoni. Kohtalai-		110 m	44.2°
	nen Fek, vähän Cuk.		120 m	44.1°
71.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko		m	°
	Fek, vähän Cuk.		m	°
73.90	Serisiittiliuske, breksioitunut.		m	°
	Heikko Fek ja Cuk.		m	°
77.00	Fylliitti, serisiittirikkaita väli-		m	°
	kerroksia, vähän Fek. (Yhdessä 10 cm		m	°
	Ø raidassa Ask.)		m	°
99.80	Fylliitti, enimmäkseen breksioitunut.		m	°
	Paikoin vähän Fek ja lopussa Sk.		m	°
103.20	Serisiittiliuske, breksioitunut, lo-		m	°
	pussa vähän konglomeraattimaista		m	°
	breksiaa. Vähän Fek, Sk ja joku rae		m	°
	Cuk.		m	°
110.10	Albiitti-biotiittikivi, heikosti	OH 106.60	m	°
	liuskeinen. Harvoja Cuk-rakeita.		m	°
121.80	Kloriitti-kiilleliuske, heikosti		m	°
	breksioitunut, paikoin runsaasti ska-	OH 120.00	m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	poliitti- ja Krb-porfyroblasteja.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 310

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 1-5.6.1970

Koordinaatit x = 7518.300

y = 541.350

= -

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.00	Maata		0 m	43.9°
10.10	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbo-		10 m	43.8°
	naattisuonia. Alussa n. 1 m:n matkal-		20 m	43.8°
	la rapautunutta, sitten ruosteisia		30 m	43.7°
	rakopintoja.		40 m	43.9°
12.05	Fylliitti, breksioitunut, runsaasti		50 m	43.3°
	iskosta.		60 m	43.0°
16.70	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku		70 m	43.0°
	rae Fek. Sk. Poimuista.		80 m	43.3°
43.05	Fylliitti, vaaleita välikerroksia,		90 m	43.2°
	vähän Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek,		100 m	42.1°
	Sk.		110 m	40.6°
58.10	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Fek pai-		120 m	39.6°
	koin kompakteina suonina. Liukupin-		130 m	39.3°
	noilla vähän Cuk.		m	°
67.25	Fylliitti, paikoin breksioitunut.		m	°
	Heikko Fek ja Sk, joku rae Cuk.		m	°
74.05	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	°
	Fek, satunnaisesti Cuk.		m	°
75.60	Fylliitti, breksioitunut, runsaasti		m	°
	iskosta. Kohtalainen Fek, heikko Cuk.		m	°
81.00	Fylliitti, heikosti breksioitunut.		m	°
	Vähän Fek, alussa vähän Cuk.		m	°
95.70	Fylliitti, vaaleahkoja välikerroksia,		m	°
	Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, sa-		m	°
	tunnaisesti Cuk.		m	°
97.45	Kloriitti-kiilleliuske.		m	°
99.85	Fylliitti, breksioitunut, hienojakoi-		m	°
	nen, heikko Fek + Sk.		m	°
100.70	Riivie Ab-Kv-kivi, grafiittipitoinen.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Heikko hienojakoinen Fek, joku rae	OH 103.30	m	°
	Cuk.	OH 107.40	m	°
112.90	Klo-kiilleliuske, kerroksellinen,		m	°
	etenkin alussa breksioitunut. Joku		m	°
	rae Fek, satunnaisesti Cuk.		m	°
116.20	Albiitti-biotiittikivi	OH 117.90	m	°
139.65	Klo-kiilleliuske, kerroksellinen,	OH 134.35	m	°
	skapoliitti- ja Krb-porfyroblasteja.		m	°
	Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, Sk,		m	°
	satunnaisia Cuk-rakeita.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /70 /R 311

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Rälkonkoski

Aika 8–11.6.1970

Koordinaatit x = 7516.150

y = 541.350

= ....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.70	Maata		0m	44.5°
31.00	Fyllliitti, albiitti-kvartsi-karbonaatti-kloorisa. Vähän Fek + Sk.		10m	44.0°
			20m	43.3°
48.50	Fyllliitti, epäselviä seriisiittiliuskevälikerroksia, heikosti brekkoloitunut.		30m	42.0°
			40m	41.4°
			50m	40.7°
60.20	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek, Sk, Cuk.		60m	40.3°
			70m	39.8°
61.80	Seriisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		80m	39.6°
	Vähäinen Fek-Cuk-pirote.		90m	39.8°
65.85	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		100m	39.6°
69.15	Seriisiittiliuske-Ab-Kv-kivibrekkia.		110m	38.8°
	Heikko-kohtalainen Fek, vähäinen Cuk.		120m	38.4°
79.00	Fyllliitti. $\wedge \sim 20^{\circ}$		130m	37.7°
82.60	Fyllliitti, heikosti brekkoloitunut,		135m	37.2°
	1 seriisiittiliuskevälikerros, heikko Fek + Cuk. $\wedge \sim 20^{\circ}$		m	°
			m	°
87.00	Fyllliitti.		m	°
91.10	Fyllliitti, lopussa harvoja tiivin Ab-kiven välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikosti ruhjeinen. Heikkoa hienojakoista Fek + Cuk.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
97.00	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, tiivin Ab-kiven fragmentteja. Heikko Fek, Sk, Cuk.		m	°
			m	°
			m	°
99.80	Grafiittipitoinen tiivis Ab-kivi, hyvin brekkoloitunut.		m	°
			m	°
101.70	Hiertovyöhyke, alussa fyllliittiä, lopussa kloriitti-kiillelinsketta.		m	°
			m	°
105.30	Ab-Kv-kivi, keskellä albiitti-bio-		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ X Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	tiittikiveä. Joku rae Fek, Cuk, Sk.		m	°
108.00	Klo-kiilleliuske, breksioitunut.		m	°
	Heikko Fek + Cuk, pieninä suonina.		m	°
110.20	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, breksioitu-		m	°
	nut. Joku rae Fek + Cuk.		m	°
112.80	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, runsaasti		m	°
	Klo-kiilleliuskefragmentteja. Joku		m	°
	rae Fek + Cuk.		m	°
120.30	Klo-kiilleliuske, breksioitunut.		m	°
	Heikko Fek, Sk, joku harva rae Cuk.		m	°
123.60	Tiivis Ab-kivi, breksioitunut.		m	°
138.20	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-kiven		m	°
	ja Krb-rikkaita välikerroksia, brek-		m	°
	sioitunut. Vähän Fek + Sk, yksinäi-		m	°
	siä Cuk-rakeita.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 312

Karttalehti 2754 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Kilkonkoski

Aika 6-23.6.1970

Koordinaatit x = 7518.150

y = 541.280

= .....

Suunta 90°/60°

Geologi E. Hanonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.35	Maata		0 m	59.5°
14.00	Fyllliitti, albiitti-kvartsi-karbonaat-		10 m	59.2°
	tisuonia.		20 m	58.5°
15.30	Fyllliitti, seriisiittirikas, breksioi-		30 m	56.9°
	tunut.		40 m	54.6°
18.50	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		50 m	52.3°
22.30	Seriisiittiliuske, fyllliittivälikerroksia, breksioitunut. Kohtalainen Fek, harvoja Cuk-rakeita.		60 m	49.9°
			70 m	48.6°
			80 m	46.5°
37.70	Fyllliitti, seriisiittiliuskevälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia.		90 m	45.0°
			100 m	44.4°
41.70	Fyllliitti, breksioitunut. Paikoin kohtalainen Fek, joku rae Cuk.		110 m	43.5°
			120 m	43.0°
44.50	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		130 m	42.6°
46.00	Seriisiittiliuske, fyllliittivälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia.		140 m	42.1°
			150 m	41.8°
63.00	Fyllliitti, tiheässä seriisiittiliuskevälikerroksia, paikoin breksioitunut.		160 m	41.8°
			170 m	41.2°
66.90	Fyllliitti, seriisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut. Alussa rubje. Paikoin vähän Fek, Cuk-rakeita.		180 m	40.9°
			190 m	40.5°
			200 m	39.9°
96.00	Fyllliitti, harvoja seriisiittiliuskevälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
			m	°
		OM 103.75	m	°
108.30	Fyllliitti ja grafiittipitoinen seriisiittiliuske vuorottelevat, jokunen grauvakkevälikerros, paikoin breksioitunut. Vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
116.00	Sama, breksioitunutta.		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
118.20	Fyllliitti.		m	o
120.30	Fyllliitti, brekkaloitunut. Vähän Fek + Cuk. Lopussa ruhje.		m	o
			m	o
124.60	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
130.20	Grafiittipitoinen tiivis Ab-kivi,	OK 130.00	m	o
	fyllliittivälikerroksia, brekkaloitu-		m	o
	nut. Kohtalainen Fek, heikko Cuk.		m	o
155.20	Fyllliitti, Krb-rikkaita ja harvoja		m	o
	serioliittiliuskevälikerroksia, pai-		m	o
	koin brekkaloitunut. Vähän Fek ja Cuk,		m	o
	Cuk myös vähän hienojakoisena pirot-		m	o
	teena.		m	o
170.20	Fyllliitti, grafiittipitoisen tiivii-		m	o
	Ab-kiven välikerroksia, brekkaloitu-		m	o
	nut. Loppupäätä lukuunottamatta vaih-		m	o
	televa, jopa runsas Fek + Cuk, kiteu-		m	o
	ja myös hienojakoisen pirotteena.		m	o
	163.50 alkaen ruhjeista.		m	o
172.30	Ab-Kv-kivi ja fyllliitti. Konglome-		m	o
	raattinainen brekkia. Joku rae Fek +		m	o
	Cuk.		m	o
174.50	Kloriitti-kiilleliuske.		m	o
183.00	Albiitti-biotiittikivi, välillä lä-		m	o
	hes gabromainen.		m	o
185.50	Bt-rikas Ab-gabro.		m	o
194.00	Klo-kiilleliuske, brekkaloitunut.		m	o
195.50	Ab-Kv-kivi.		m	o
202.60	Klo-kiilleliuske, brekkaloitunut.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 313

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 25.6-2.7.1970

Koordinaatit x = 7518.200

y = 541.280

z = 0

Suunta 90°/60°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.40	Maata		0 m	60.2°
21.50	Pyllliitti, albiitti-kvartsi- karbonaattisuonia.		10 m	60.2°
			20 m	59.9°
28.00	Pyllliitti, breksoitunut. Vähän Fek,		30 m	59.6°
	joku rae Cuk. Heikosti ruhjeista.		40 m	58.4°
61.20	Pyllliitti, grafiittipitoisia seri-		50 m	57.1°
	siittiliuskevälikerroksia, Krb-rikkai-		60 m	56.0°
	ta ja graavakkavälikerroksia.		70 m	55.6°
65.40	Pyllliitti, heikosti breksoitunut.		80 m	54.7°
	Joku rae Fek.		90 m	54.3°
78.00	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, seri-		100 m	53.8°
	siittiliuskevälikerroksia. Vähän Fek.		110 m	52.5°
83.00	Pyllliitti, seriisiittiliuskevälker-		120 m	51.9°
	roksia, breksoitunut. Vähän Fek.		130 m	50.8°
111.50	Pyllliitti, Krb-rikkaita ja vähän se-		140 m	49.9°
	riisiittiliuskevälikerroksia. Paikoin		150 m	49.2°
	breksoitunut.		160 m	48.8°
120.20	Pyllliitti, heikosti breksoitunut,		170 m	47.9°
	heikosti ruhjeista. Heikko Fek + Sk,		180 m	46.9°
	joku rae Cuk.		190 m	46.2°
127.20	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
133.00	Pyllliitti, vähän grafiittipitoisia		m	°
	tilviin Ab-kiven välikerroksia, brek-		m	°
	soitunut. Heikko-Kohtalainen Fek +		m	°
	Cuk.		m	°
155.70	Pyllliitti, seriisiittiliuskevälker-		m	°
	roksia, paikoin breksoitunut. Pai-		m	°
	koin vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
	163.00 alkaen ruhjeista.		m	°
165.50	Pyllliitti, breksoitunut. Heikko Fek,		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	joka rao Guk.		m	°
174.40	Kloriitti-kiilleliuske (vaalea Ser-		m	°
	pitoinen), lopussa tiiviin Ab-kiven		m	°
	välikerroksia, breksioitunut. Pai-		m	°
	koin vähän Fok, Sk, Guk.		m	°
180.80	Ab-Bt-kivi ja Ab-Kv-kivi vuorottele-		m	°
	vat.		m	°
182.50	Bt-rikas Ab-gabro, vaihettuu edelli-		m	°
	sestä.		m	°
187.60	Ab-Bt-kivi.		m	°
191.40	Klo-kiilleliuske, loppupää Arb-rikas-		m	°
	ta.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 314

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 6.-7.1970

Koordinaatit x = 7518.000

y = 541.050

= .....

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.50	Maata		0 m	51.9°
33.40	Kloriitti-kiillegneissi, seriisiitti-rikkaita välikerroksia, vähän albiitti-kvartsi-karbonaattiseoonia.		10 m	52.0°
			20 m	51.3°
			30 m	51.0°
	Joku rae Sk + Cuk.		40 m	50.9°
41.00	Tiivis Ab-kivi ja seriisiittigneissi vuorottelevat. 1 1,2 m lev. Ab-Kv-Krb-juoni. Vähän Sk, paikoin vähän Cuk.		50 m	50.5°
			60 m	50.4°
			70 m	50.2°
			80 m	50.5°
50.00	Tiivis Ab-kivi, kiillegneissi ja seriisiittigneissi vuorottelevat, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko Sk. $\wedge \sim 10^{\circ}$		90 m	50.4°
			100 m	50.2°
			110 m	50.2°
57.50	Samaa, osittaisen ruhjeista.		120 m	50.0°
60.70	Albiitti-biotiitti-juonikivi, liuskeinen.		130 m	49.8°
			140 m	49.8°
66.90	Tiivis Ab-kivi, kiillegneissi ja seriisiittigneissi vuorottelevat, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko Sk.		150 m	49.0°
			160 m	48.5°
			170 m	48.6°
69.40	Tiivis Ab-kivi ja seriisiittigneissi, breksiaa, runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Heikko Sk.		180 m	48.2°
			190 m	48.0°
			200 m	47.8°
71.20	Samaa kuin ennen edellistä.		210 m	47.1°
75.30	Ab-Kv-Krb-mineraalijuoni. Joku rae Sk.		220 m	45.6°
			230 m	44.8°
81.00	Ruskea kiillegneissi, breksioitunut, ruhjeista.		240 m	44.2°
		OH 88.00	250 m	43.4°
96.00	Tiivis Ab-kivi, breksioitunut, paikoin runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Paikoin runsaasti Sk-pirotetta.		260 m	42.5°
			270 m	43.1°
			280 m	43.1°
109.00	Tiivis Ab-kivi, breksioitunut, mylo-		290 m	42.3°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	niittinen ja ruhjeinen. Heikko-kohtalainen Sk.	OH 111.90	300 m	42.1 °
			310 m	42.1 °
114.00	Tiivis Ab-kivi, breksoituunut, niukasti iskosta.		320 m	41.8 °
			330 m	41.4 °
118.20	Samaa kuin ennen edellistä.		340 m	40.7 °
125.00	Ruskea tiivis Ab-kivi, Ab-Kv-Krb-suoni, näiden päällä niukkaiskoksinen breksiaverkko.		350 m	40.5 °
			360 m	40.4 °
			m	°
131.00	Seriisiittiliuske, tiivis Ab-kivi ja kiilleliuske vuorottelevat, breksiaa.		m	°
			m	°
	Paikoin kohtalainen Sk.		m	°
136.90	Kuten ennen edellistä.		m	°
146.70	Seriisiittiliuske, tiiviin Ab-kiven raitoja, brekseoituunut. Vähän Fek + Sk, joku rae Cuk.		m	°
			m	°
			m	°
148.00	Samaa, hiertovyöhyke.		m	°
158.70	Seriisiittiliuske, brekseoituunut.		m	°
	Heikko, paikoin kohtalainen Cuk + Fek, OH 163.90		m	°
	lopussa vähän Cuk ja Sk. $\wedge\sim 45^{\circ}$		m	°
168.30	Pyllliitti, vähän Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Joku rae kiisuja.		m	°
171.00	Seriisiittiliuske, vaalita tiiviin Ab-kiven välikerroksia, brekseoituunut. Kohtalainen Sk.		m	°
			m	°
			m	°
183.50	Seriisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia, Kv-juonia. Kohtalainen-runsas Sk.		m	°
			m	°
190.80	Seriisiittiliuske, tiiviin Ab-kiven välikerroksia, brekseoituunut. Kohtalainen Sk, alussa kohtalainen, muualla vähäinen tai heikko Cuk, lopussa vähän Fek.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
194.50	Pyllliitti, brekseoituunut. Vähän Fek, Sk ja Cuk.	OH 204.30	m	°
206.50	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, etenkin lopussa vähän Fek + Cuk.		m	°
			m	°
208.30	Seriisiittiliuske, brekseoituunut. Kohtalainen Cuk, heikko Fek.		m	°
			m	°
222.10	Pyllliitti, graavakka-välikerroksia.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 70/R 314 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Joku rae Fek.		m	o
225.10	Ab-Bt-juonikivi.		m	o
226.30	Pyllliitti.		m	o
229.40	Ab-Bt-juonikivi.		m	o
236.30	Pyllliitti.		m	o
238.30	Pyllliitti, breksioitunut. Joku rae		m	o
	Fek.		m	o
252.50	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
259.80	Pyllliitti, hyvin breksioitunutta,		m	o
	runsaasti leikkaavaa Ab-Kv-Krb-kiveä.		m	o
	Joku rae Fek + Cuk.		m	o
262.00	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
265.60	Pyllliitti ja serisiittiliuske, brek-		m	o
	sioa. Kohtalainen Fek, heikko Sk +		m	o
	Cuk.		m	o
271.30	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
274.20	Pyllliitti, breksioitunut.		m	o
286.20	Pyllliitti, lopussa 1 tiivis Ab-ki-		m	o
	ven välikerros ja breksioa.		m	o
287.50	Ab-Bt-juonikivi.		m	o
309.00	Pyllliitti, jokunen kapea serisiitti-		m	o
	liuskevälikerros, vähän Ab-Kv-Krb-		m	o
	suonia. Joku rae kiisuja.		m	o
330.50	Pyllliitti, suhteellisen vaalea.		m	o
332.50	Pyllliitti, breksioitunut. Kohtalai-		m	o
	nen Fek + Cuk.		m	o
335.60	Serisiittiliuske ja pyllliitti, brek-		m	o
	sioa. Kohtalainen Fek + Cuk.		m	o
340.40	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	o
	Fek + Cuk.		m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☑

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
341.40	Fylliitti. Ruhje.		m	°
356.00	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-kiven		m	°
	ja fylliitin breksiaa, lopussa kong-		m	°
	lomeraattimaista. Alussa kohtalainen		m	°
	Pek, heikko Cuk. Loppuosa ruhjeista.		m	°
358.60	Kloriitti-kiilleliuske, Krb-suonia.		m	°
	Vähän Pek + Sk. Myloniittista.		m	°
361.75	Ab-Kv-kivi.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 70/R 315

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 7.-8.1970

Koordinaatit x = 7517.900

y = 541.255

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Hänninen, O. Autiosen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.70	Maata		0 m	43.8°
14.00	Serisiittiliuske-rapakallio. Alkuun Sk ja Cuk. Joillakin rakopinnoilla Cu-hometta.		10 m	45.0°
			20 m	45.0°
			30 m	44.1°
19.00	Serisiittiliuske ja hiivis albiitti-kivi. Raskeita (turmalliinirikkaita)		40 m	42.8°
			50 m	41.5°
	valikerroksia. Breksoitunutta. Vaih-		60 m	40.6°
	toleva Fek ja Cuk.		70 m	39.5°
36.20	Serisiittiliuske, brekseoitunut. Ram-		80 m	38.6°
	gas, osaksi hyvin hienojakoinen Fek		90 m	38.5°
	ja Cuk. Vaihettuu seuraavaksi.		100 m	37.6°
67.00	Fylliitti, joitakin serisiittiliuske-		110 m	36.9°
	valikerroksia, albiitti-kvartsi-kar-		120 m	35.6°
	bonaattisuonia. Kpätasalnen, heikko		130 m	35.2°
	Fek ja Cuk.		140 m	35.3°
75.00	Serisiittiliuske, fyllliittivälliker-		150 m	35.2°
	roksia. Ab-Kv-Krb-suonia. Loppuosae-	PI 77.80	158 m	35.6°
	sa heikko Cuk + Fek, muualla vain jo-		m	o
	kunen zoc.		m	o
90.00	Serisiittiliuske, joitakin tiivlin		m	o
	Ab-kiven välikerroksia, heikosti		m	o
	brekseoitunut. Vaihtuleva, paikoin		m	o
	kontaktinen Fek + Cuk.		m	o
101.00	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Paikoin kontaktinen Fek + Cuk,		m	o
	myös paikoin Sk. Vaihettuu seuraavak-		m	o
	si.		m	o
106.50	Fyllliitti, brekseoitunut. Paikoin		m	o
	heikko Fek + Cuk.	Ot 114.80	m	o
115.00	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. λ 40°		m	o

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
117.50	Fylliitti, ruhjeista.		m	°
123.20	Fylliitti, serisiittiliuske ja Krb-		m	°
	rikkaat Ab-Kv-Krb-juonet vuorottele-		m	°
	vat. Kohtalainen Pek + Cuk.		m	°
125.50	Ab-Kv-Krb-mineraalijuoni. Kohtalai-		m	°
	nen Pek + Cuk.		m	°
133.00	Kalkkikivi, dolomiittinen, karkeara-		m	°
	keisen Ab-Kv-Krb-kiven juonia. Pai-		m	°
	koin hienojakoista Cuk.		m	°
140.10	Karkea Ab(-Kv)-Krb-kivi. Tiiviin Ab-ki-	OH 142.30	m	°
	ven fragmentteja. Joka rae Pek, Cuk		m	°
	ja Ok.		m	°
152.00	Tiivis Ab-kivi, breksioitunut, kar-		m	°
	kean Ab-Kv-Krb-kiven juonia. Kiille-		m	°
	liuskemaisia raitoja. Pek- ja Ok-pe-		m	°
	säkkeitä ja -juonia. Paikoin vähän		m	°
	Cuk.		m	°
159.40	Ab-Kv-kivi, punertava tai vihertävä,		m	°
	hyvin vähän Ok.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 70 /R 316

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Pahtavuoma

Aika 8.1970

Koordinaatit x = 7517.900

y = 541.225

= .....

Suunta 90°/70°

Geologi A. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.70	Humus		0 m	70.0°
14.20	Hapekalliota. Serpentiittiliuske, heik-	2.70–13.70 sy-	10 m	70.0°
	ko Sk-pitoto, lohkoo heikko Ouk.	vänä vain n.	20 m	69.8°
	Suuri erähuokka.	3.70 m. Asal.	30 m	69.5°
15.80	Serpentiittiliuske ja tiivis albiitti-	tulokset epä-	40 m	68.5°
	sivi, brekaloitunutta. Alussa tumma-	varmoja!	50 m	68.5°
	liinistä ruskeita kerroksia. Heikko		60 m	68.3°
	Ouk ja Fek.		70 m	67.9°
24.10	Serpentiittiliuske, biotiittirikkaita		80 m	67.1°
	raitoja. Brekaloitunut. Vaihteleva,		90 m	67.0°
	heikko Fek ja Ouk.		100 m	66.8°
43.00	Fyllliitti, albiitti-kvartsi-karbo-		110 m	66.3°
	naattisuonia. Vaihteleva, heikko-kon-		120 m	65.7°
	tsalinen, osaksi hienojakoinen Fek		130 m	65.2°
	ja Ouk. ∧ hyvin loiva.		140 m	64.5°
47.00	Serpentiittiliuske, brekaloitunut. Ki-		150 m	63.7°
	pitoisia välikerroksia. Ajoittain hieno-		160 m	63.2°
	jakoinen Ouk, heikko Fek.		170 m	63.0°
53.90	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia, ohuita		180 m	62.6°
	serpentiittiliuskevälikerroksia. Vaih-		190 m	62.3°
	televa, heikko Ouk, vähän Fek.		200 m	61.9°
54.50	Serpentiittiliuske, brekaloitunut.		210 m	61.8°
	Heikko Ouk		220 m	61.6°
56.50	Fyllliitti, joku ras Fek ja Ouk.		m	°
	∧ edelliseestä havainnosta alkaen la-		m	°
	hes 0°		m	°
63.50	Serpentiittiliuske, brekaloitunut, har-		m	°
	vaan niivtin Ab-kiven välikerroksia.		m	°
	Vaihteleva, heikko-kohtalainen Ouk,		m	°
	heikko Fek. ∧∼ 30°		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
70.70	Serioliittiliuske, breksioitunut.		m	o
	Vaihteleva, kohtalainen Cuk, heikko		m	o
	Pek.		m	o
116.40	Sylliitti, serioliittiliuskevälikerroksia. Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	o
	heikko Cuk ja Pek. ∧ alkupäässä 0 -		m	o
	30°, loppupäässä 20 - 50°		m	o
121.80	Serioliittiliuske, breksioitunut.		m	o
	Heikko-kohtalainen Pek - Cuk-uroto.		m	o
132.60	Sylliitti, osuksi serioliittirikas.		m	o
	Paikoin vähän Pek + Cuk.		m	o
138.60	Sylliitti, breksioitunut. Heikko Cuk.		m	o
153.60	Sylliitti, osaksi serioliittirikas. Ab-		m	o
	Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän Pek +		m	o
	Cuk.		m	o
155.10	Serioliittiliuske. Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Kohtalainen Cuk.		m	o
170.00	Sylliitti, vähän Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Paikoin vähän Pek ja Cuk. ∧ 50 - 60°		m	o
175.30	Runsaan tiivis Ab-kivi ja serioliitti-		m	o
	liuske, breksioitunutta. Kohtalainen,		m	o
	jossa runsaan Pek + Cuk, rakoleista.		m	o
179.90	Mylosiitti, jossa serioliittiliuskeetta,		m	o
	tiivistä Ab-kiveä ja fyllliittiä. Ab-		m	o
	Kv-Krb-suonia.		m	o
187.20	Jossain kerroksellinen tiivis Ab-kivi,		m	o
	serioliittiliuske- ja Bt-aitoinen. Ker-		m	o
	roksen Ab-Kv-Krb-kiveen suonia.		m	o
191.70	Silmämääräinen Ab-Kv-kivi, jossa ti-		m	o
	viin Ab-kiven fragmentteja.		m	o
233.60	Ab-Kv-kivi, vaihettuu edelliseen.		m	o
	Runsaasti tai rikkonaista, paikoin Bt-		m	o
	aitoinen. Alussa liuskemurskaleita.		m	o
254.30	Kloriitti-liuskeliuske, mikroliitti-		m	o
	ja Krb-porfyroblasteja. Ab-Kv-kiven		m	o
	suonia. Loppupäässä vähän Pek ja pie-		m	o
	nin Ab-kivestä.		m	o
	loppu.		m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /70 /R 317

Karttalehti 2734 05

Kunta Kittilä

Esiintymä Äkäskoski

Aika 6–10.7.1970

Koordinaatit x = 7518.050

y = 541.260

= .....

Suunta 90°/60°

Geologi O. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.00	Kanta		0 m	59.7°
34.80	Serisiittiliuske, heikosti brekoloi-		10 m	59.9°
	tunut. 1 m, 1 m ∅ fyllliittivälikerros.		20 m	59.7°
	Johtuen levähtä kiilitti-kvartsi-		30 m	59.7°
	karbonaattijuoni. Antamakoen heikko		40 m	59.7°
	SK, paikoin vähän Cuk ja Pek.		50 m	59.5°
40.00	Grafiittipitoinen tiivis Ab-kivi,		60 m	58.9°
	brekaloitunut. Lohkaleinen-runsas		70 m	58.0°
	Pek, heikko Cuk, paikoin jonkin ver-		80 m	56.0°
	ran Bek. Alussa 0,5 m suojetta.		90 m	55.6°
41.00	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia.		100 m	55.0°
45.30	Grafiittipitoinen tiivis Ab-kivi,		110 m	54.6°
	brekaloitunut, Ab-Ky-Krb-juoni, heik-		120 m	53.9°
	ko-kohtalainen Pek + SK, johtuen rae		130 m	52.7°
	Cuk.		140 m	52.2°
57.00	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia. Vähän		150 m	51.6°
	Sek, harvoja Cuk-rakeita.		160 m	50.9°
67.30	Fyllliitti, paikoin brekaloitunut, ka-		170 m	50.2°
	ltin serisiittiliuskevälikerroksia,		180 m	48.6°
	etenkin lopussa.		190 m	47.9°
92.30	Serisiittiliuske, joitakin fyllliitti-		m	°
	välikerroksia. Heikko Pek-pirote, jo-		m	°
	kunen rae Cuk.		m	°
155.20	Fyllliitti, paikoin vähän brekaloitu-		m	°
	nut. Paikoin vähän Pek, harvoja Cuk-		m	°
	rakeita.		m	°
167.80	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia, heikko		m	°
	paikoin lopa kohtalainen Cuk ja Pek.		m	°
	suojaista.		m	°
171.00	Serisiittiliuske, brekaloitunut. Hie-		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	nojakoinen Fek + Cuk-pirote.		m	°
175.50	fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko		m	°
	Fek + Cuk.		m	°
180.00	Serisiittiliuske ja fylliitti vuorot-		m	°
	tulevat, breksioituneutta. Heikko,		m	°
	osin kohtalainen Fek + Cuk. Heikosti		m	°
	rakoileista.		m	°
182.50	Kloriitti-kiilleliuske, breksioitu-		m	°
	nut. Vähän Fek + Cuk.		m	°
191.60	Kloriitti-kiilleliuske. ∧ 40°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 318

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Ailikonkoski

Aika 9.-10.1970

Koordinaatit x= 7517.900

y= 541.132

=

Suunta 90°/60°

Geologi A. Kesonen.

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.50	Maata		0 m	60.0°
6.80	Albiitti-oliotiitti-juonikivi.		10 m	60.7°
16.20	Tiivis Ab-kivi, 2 albiitti-kvartsi-karbonaattijuonta. Lohkoutunut ruoaas Ok välillä 15.20-15.70		20 m	60.7°
			30 m	60.4°
			40 m	60.9°
18.40	Ab-Bt-juonikivi.		50 m	60.3°
24.70	Serpentiittiliuske, tiivin Ab-kiven välikerroksia, brekioitunut, paikoin runsaasti iskostuvaa Ab-Kv-Krb-kiveä.		60 m	60.7°
			70 m	61.3°
			80 m	61.4°
	Vaihtelevo Sk-pitoto. Sk-rikkoita		90 m	61.4°
			100 m	61.1°
32.00	Ab-Bt-juonikivi. Vaaoaan kuuria jäähtymiskontakti.		110 m	60.6°
			120 m	60.4°
42.80	Ab-Kv-Krb-kivi, runsaasti tiivin ab-kiven ja Ab-Bt-kiven fragmentteja.		130 m	60.4°
			140 m	60.0°
	Paikko Sk. 39.15-40.05 kohtalainen Ouk.		150 m	59.7°
			160 m	59.3°
45.90	Serpentiittiliuske ja tiivis Ab-kivi, brekoiua. Fek-Sk-rikkoita peaakkeitä. Paikko Ouk.		170 m	59.3°
			180 m	59.9°
			190 m	60.2°
53.90	Fyllliitti, paikoin brekoioituout.		200 m	60.0°
	Vähän Fek + Sk.		210 m	59.6°
59.00	Serpentiittiliuske, fyllliittivälikerroksia. Paikko-kohtalainen Fek + Ouk.		220 m	58.9°
		Od 61.40	230 m	58.6°
	$\wedge \sim 10^{0}$		240 m	58.3°
63.20	Serpentiittiliuske, tiivin Ab-kiven raitoja, brekoioituout. Kohtalainen-Paikko Fek + Ouk.		250 m	57.9°
			260 m	57.6°
			270 m	57.2°
112.30	Fyllliitti, nauroja Ab-Kv-Krb-juonia.		280 m	57.0°
	Alussa joku cm Fek, Sk, Ouk. $\wedge \sim 20^{0}$		290 m	56.9°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
113.20	Serioliittiliuske, fyllliittivaltker-		300 m	56.6 o
	rokela. Joku rae Fek. Cuk.	GH 113.40	m	o
121.60	Fyllliitti, joku rae Fek. Sk. ∧ 40°		m	o
	Lopussa ruhjeista.		m	o
123.10	Serioliittiliuske, tiivlin Ab-kiven		m	o
	valkerrokela, brekeloitunut. Heik-	GH 155.80	m	o
	ko Sk. Cuk.	GH 155.90	m	o
156.50	Serioliittiliuske, brekeloitunut. Ay-		m	o
	vin vaihteleva, parhaimmillaan runsas	GH 157.65	m	o
	Fek. Se ja Cuk, paikoin vähän Ank.		m	o
	Aliset vaihtelevat toisistaan silipu-		m	o
	matta. ∧ ylempää loiva, n. 20°		m	o
163.00	Serioliittiliuske, tiivlin Ab-kiven		m	o
	valtoja, brekeloitunut, runsaasti le-		m	o
	ostaven Ab-Ky-Krb-kiveä. Runsas,		m	o
	osaksi hienojakoinen Cuk, heikko Fek		m	o
	+ Sk. Lopussa reiän suunt. mylonit-		m	o
	sia.		m	o
172.20	Tiivis Ab-kivi ja serioliittiliuske,		m	o
	ab-rikkoilla valtoja, brekeloitunut,		m	o
	ogbs ulkonaveloka Ab-Ky-kiveä. Fel-		m	o
	koin kohtalainen Sk, heikko-kohtalai-		m	o
	nen Cuk.		m	o
176.20	Fyllliitti, ab-ky-krb-suonia. Joku rae		m	o
	Fek. Se. Cuk.		m	o
177.50	Serioliittiliuske, brekeloitunut.		m	o
	Heikko Fek + Cuk.		m	o
188.20	Fyllliitti, vähän Ab-Ky-Krb-suonia.		m	o
	Joku rae Fek + Cuk.		m	o
192.20	Fyllliitti, grafiittigät. tiivlin Ab-		m	o
	kiven valtoja, brekeloitunut. Heikko		m	o
	hienojakoinen Fek + Cuk.		m	o
195.60	Serioliittiliuske, brekeloitunut.		m	o
	Heikko-kohtalainen Cuk ja Fek. Lopus-		m	o
	sa heikko Sk. Vaihettuu seuraavaksi.		m	o
202.40	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia. Heikko-		m	o
	kohtalainen Cuk + Fek.		m	o
210.60	Serioliittiliuske ja fyllliitti, brek-		m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 4734 /70 /R 318 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	rioitunutta. Epätasainen, heikko-koh-		m	o
	talainen Fek + Cuk.		m	o
218.00	fyllliittiä, kerrallisuus tilvilin Ab-		m	o
	kiven välikerroksia, Bt-rikkaita Ab-	OH 221.70	m	o
	Kv-Krb-juonia, heikosti brekcioitu-		m	o
	nut. Vähän Fek + Cuk.		m	o
236.70	fyllliittiä, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	o
	Fek, joka rae Bk ja Cuk.		m	o
251.70	Tilvio Ab-kivi, lopussa fyllliittivä-		m	o
	likerroksia, heikosti brekcioitunut.		m	o
	Ab-Kv-Krb-juonia. Paikoin heikko Bk,		m	o
	Fek ja Cuk.		m	o
261.10	fyllliittiä, Ab-Kv-Krb-suonia. Koppa-		m	o
	pääsää heikko Cuk.		m	o
264.20	fyllliittiä, brekcioitunut, runsas Fek,		m	o
	heikko Cuk.		m	o
265.10	Ab-Kv-Krb-juoni. Kohtalainen Cuk.		m	o
270.10	serisiittiliuske, runsaasti iskeste-		m	o
	vän Ab-Kv-Krb-kiveä. Kohtalainen-run-		m	o
	saa Fek + Cuk.		m	o
278.00	serisiittiliuske, tilvilin Ab-kiven		m	o
	välikerroksia, Ab-Kv-Krb-juonia,		m	o
	brekcioitunut. Kohtalainen, paikoin		m	o
	runsas Cuk, heikko Fek, lopussa vä-		m	o
	hän Bk.		m	o
281.80	Ab-Kv-Krb-kivi, serisiittiliuskeaura-		m	o
	kaleita. Heikko Fek, vähän Bk.		m	o
282.05	Siirrosauma.		m	o
283.80	Kyloniittiä, kloriitti-kiilileliuskeita.		m	o
290.00	Ab-Kv-kivi.		m	o

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
295.00	Ab-Ht-kivi. Vaihettuu ylös- ja alas-		m	°
	päin.		m	°
305.60	Ab-Kv-kivi. Punertava.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2754 /70 /R 319

Karttalehti 2754 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Äkäskoski

Aika 8.1970

Koordinaatit x= 7517.950

y= 541.249

=

Suunta 90°/45°

Geologi E. Hanhinen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
0	Kelkä alkaa kalliosta.		0 m	44.5°
3.30	Fyllliitti, joku rae Ouk + Fek.		10 m	44.9°
8.50	Tiivis albiittikivi, breksoituneet.		20 m	44.5°
	Paikoin heikko Ouk, vähän Fek, Ask.		30 m	44.0°
14.30	Fyllliitti, alussa grafiittipitoista		40 m	43.3°
	tiivistä Ab-kiveä, albiitti-kvartsi-		50 m	43.0°
	karbonaattisuonia. Joku rae Fek, Ouk.		60 m	42.0°
26.30	Grafiittipitoinen tiivis Ab-kivi,		70 m	41.2°
	fyllliittivälikerroksia, breksoitu-	OH 29.10	80 m	40.8°
	nut. Heikko, paikoin koostelainen Ouk,	OH 36.10	90 m	40.2°
	vähän Fek, joku rae Ask.		100 m	39.6°
54.10	Tiivis Ab-kivi, sericiittiliuske ja		110 m	39.0°
	fyllliitti vuorottelevat, heikosti		120 m	38.1°
	breksoituneita (lopussa runsaasti		130 m	37.3°
	fyllliittiä). Vähän Fek, Sk. ∧ ~ 40°		140 m	36.8°
67.70	Fyllliitti, jokunen tiivin Ab-kiven		150 m	35.9°
	välikerros, harvoja sericiittiliuske-		160 m	35.3°
	välikerroksia.		170 m	34.7°
69.40	Fyllliitti, breksoituneet.	OH 73.40	180 m	34.2°
83.50	Fyllliitti, sericiittiliuske ja tiivis		m	°
	Ab-kivi vuorottelevat. Heikosti brek-		m	°
	soituneita. Vähän Fek, Sk ja Ouk.		m	°
	∧ syvin loiva.		m	°
88.80	Sericiittiliuske, breksoituneet.		m	°
	Heikko, hienojakoinen Ouk + Fek.		m	°
	∧ loiva, vaihteleva.		m	°
100.50	Tiivis Ab-kivi, vähän sericiittiliuske-		m	°
	nevälikerroksia, lopussa grafiittipi-		m	°
	toinen, breksoituneet. Vaihteleva,		m	°
	paikoin joka runous Ouk ja Fek.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi A

Käännä A

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
107.95	Fyllliitti. Joku rae Fek + Cuk.		m	o
111.80	Serleliittiliuske, tiivlin Ab-kiven		m	o
	vallkerroksia, brekseloltunut. Runsas		m	o
	Fek + Cuk.		m	o
118.00	Fyllliitti, heikosti brekseloltunut.		m	o
	Vahdn Fek + Cuk.		m	o
133.40	Fyllliitti. Ab-kv-krb-suonia, harvoja		m	o
	tiivlin Ab-kiven valikerroksia. Pul-		m	o
	kola vahun Fek, Sk, Cuk.		m	o
136.40	Fyllliitti, brekselolunut. Heikko-kok-	PH 137.20	m	o
	talainen Fek, Sk, Cuk.	PH 141.90	m	o
143.30	Serlelittiliuske, runsaasti brekselol-		m	o
	vea albitiittia. Runsas, osaksi hie-		m	o
	nojakoinen Cuk-Fek-pirote.		m	o
148.30	Fyllliitti, alkuosa brekselolunut. Va-		m	o
	hdn Fek + Cuk.		m	o
152.30	Serlelittiliuske, brekselolunut. Run-		m	o
	saas Fek + Cuk.	OH 152.00	m	o
154.40	Fyllliitti, rukjainen, Ab-kv-krb-suo-		m	o
	nia. Heikko Fek + Cuk.		m	o
156.60	Suhteellisen heikorakeinen albiittl-	OH 158.30	m	o
	kvartsikivi, tiivlin Ab-kiven muruka-		m	o
	lelja. Joku rae Fek + Cuk + Sk.		m	o
169.20	Hienorakeinen Ab-kv-kivi, tiivlin Ab-	OH 170.10	m	o
	kiven- ja liuskemurskaleita (haavu-	OH 174.70	m	o
	maista).	OH 178.00	m	o
169.60	Hiervolnta.	OH 180.70	m	o
184.60	ab-kv-kivi, joka vaihettuu albiitti-	OH 182.30	m	o
	oliotiliittikiven kautta alaspäin al-		m	o
	biittigneissiksi.		m	o
165.70	Albiitti-kvartsiliuske, ruskeinen ja		m	o
	sylonliittinen.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 320

Karttalehti 2734 09

Kunta Kittilä

Esiintymä Ollikonkoski

Aika 20.24.8.1970

Koordinaatit x = 7517.950

y = 361.245

= .....

Suunta 270°/23°

Geologi A. Nenonen, O. Autonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
0	Maata	PM 20.35	0m	25.0°
28.70	Serielliittiliuske, harvassa tiiviin albiittikiven ja fyllliittivälikerroksia, heikosti brekoitunut. Heikkokontaalainen Fek, paikoin heikko Ouk + Sk, paikoin vähän ZnV ja Pbh reikiä suuntaisessa suorassa. ∧ hyvin loiva.		10m	23.1°
			20m	21.6°
			30m	20.7°
			40m	20.3°
			42.70m	20.0°
			m	°
32.30	Fyllliitti, brekoitunut. Heikko Fek + Sk, joku rae Ouk + Ask. ∧ > - 30°		m	°
			m	°
36.00	Albiitti-biotiitti-juonikivi.		m	°
42.70	Fyllliitti, brekoitunut. Joku rae Fek + Ouk.		m	°
			m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 321

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Kilkonkoski

Aika 25.8-1.9.1970

Koordinaatit x = 7217.950

y = 541.310

=

Suunta 90°/40°

Geologi A. Hanonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.30	Maata		0 m	41.1 °
18.40	Fyllliitti, alkaliitti-kvartsi-karbonaatti-		10 m	40.5 °
	tiuvoria. Vähän Fek, seituon. Cuk, Ask.		20 m	40.1 °
26.00	Fyllliitti, grafiittipitoisen tiivin		30 m	39.9 °
	Ab-kiven valikerroksia, breksioitunut.		40 m	38.9 °
	raikoin heikko Cuk, Fek, alueen run-		50 m	38.5 °
	saasti Ask.		60 m	38.4 °
29.20	Fyllliitti.		70 m	38.1 °
36.80	Fyllliitti, suriaaliittiliuske- ja gra-		80 m	38.8 °
	fiittipit. tiivin Ab-kiven väliker-		90 m	38.9 °
	roksia. Joku rae Fek, Sk, Cuk ja Ask.		100 m	38.7 °
44.00	Fyllliitti, Ab-Ky-Krb-suonia. Seinät		110 m	38.3 °
	kiiltt.	PH 47.90	120 m	38.0 °
48.90	Fyllliitti, tiivin Ab-kiven ja seri-		130 m	37.8 °
	aaliittiliuskevälikerroksia, Sk-rikkai-	137.65	m	37.5 °
	ta raitoja alueen, keskellä useita		m	°
	Ask-suonia. Kumjoista ja myloniittia-		m	°
	Fek.		m	°
56.30	Seriaaliittiliuske, breksioitunut.		m	°
	Vaihtelevo, heikko Cuk ja Fek.		m	°
58.40	Fyllliitti, vähän Fek, Sk ja Cuk.		m	°
61.80	Tiivis Ab-kivi, seriaaliittiliuskevali-		m	°
	kerroksia, breksioitunut. Kontaktiosa		m	°
	Fek, heikko Cuk, vähän Ask.		m	°
64.80	Fyllliitti, seriaaliittiliuskevälikor-		m	°
	roksia, heikko Fek, joku rae Sk ja		m	°
	Cuk.		m	°
68.00	Tiivis Ab-kivi, seriaaliittiliuskevali-		m	°
	kerroksia, heikosti breksioitunut.		m	°
	vähän Fek, Sk, Cuk, Ask.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
72.00	tiivis Ab-kivi, vaalea, kerroksellinen, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek,		m	o
	Cuk, Aek.		m	o
			m	o
77.00	Fyllliitti.		m	o
88.70	Fyllliitti, brekcioitunut, harvoja		m	o
	tiivin Ab-kiven väliker roksia. Heik-		m	o
	ko-kohtalainen Fek, Cuk.		m	o
100.20	Fyllliitti, vähän tiivin Ab-kiven vä-		m	o
	likerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	o
	heikko hienokiteinen Cuk-pirote, vä-		m	o
	hän Fek.		m	o
106.00	Fyllliitti, tiivin Ab-kiven väliker-		m	o
	roksia, brekcioitunut. Keskellä rum-		m	o
	mas, muualla heikko Cuk, vähän Fek.	OH 112.10	m	o
114.30	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, graavak-		m	o
	kavaliker roksia. Joku rae Fek, Bk,		m	o
	Cuk.		m	o
115.70	Fyllliitti, sylonliittia ja rungetta.		m	o
127.00	Ab-Kv-kivi.		m	o
131.20	Albiitti-biotiittikivi.		m	o
137.05	Kloriitti-kiilleliuske, Krb-suonia,		m	o
	vähän sköpoliittia.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 10 /R 322

Karttalehti 2734 03

Kunta Kiuttila

Esiintymä Ailkonkoski

Aika 4.-13.3.1970

Koordinaatit x = 7517.900

y = 541.310

= .....

Suunta 90°/40°

Geologi A. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.50	[illegible], lohkareita ja rapakalliota.		0 m	41.0°
26.50	Syväliitti, albiitti-kvartsi-karbonaatt-		10 m	41.9°
	kiseumnia. Joku rae Pek, Sk, Cuk.		20 m	41.7°
32.50	Syväliitti, heikosti brekcioituneet.		30 m	41.7°
	Heikko Pek + Cuk.		40 m	41.5°
52.60	Syväliitti, Ab-Ky-Krb-suonia. Paikoin		50 m	41.3°
	vähän Pek, Cuk, Sk.		60 m	41.1°
55.20	Porfiriittiliuske, heikosti brekcioi-		70 m	39.9°
	tunut. Vähän Cuk ja Sk, kontaktinen		80 m	39.3°
	Pek.		90 m	38.7°
63.30	Syväliitti, Ab-Ky-Krb-suonia.		100 m	38.2°
65.00	Porfiriittigabbon tilvio Ab-kivi,		110 m	37.9°
	brekcioituneet. Kohtalainen Cuk + Pek.		m	°
72.50	Tilvio Ab-kivi ja porfiriittiliuske,		m	°
	brekcioituneet, runsaasti iskostavaa		m	°
	albiittista. Kohtalainen Pek, vähän		m	°
	Cuk.		m	°
76.00	Ab-Ky-Krb-kivi-ainesmaljuoni. Kohta-		m	°
	lainen Pek, vähän Cuk.		m	°
80.50	Gabbroa, tilvio aitto- ja porfiriitti-		m	°
	sivuinen Ab-kivi, brekcioituneet hei-		m	°
	kosti. Vähän Pek, Cuk ja Sk.		m	°
82.00	Syväliitti		m	°
88.20	Gabbroa tilvio Ab-kivi, vähän Pek, Cuk,		m	°
	Sk.		m	°
96.60	Syväliitti, vähän Ab-Ky-Krb-suonia,		m	°
	vähän kiilaaja.		m	°
108.00	Gabbroa, tilvio porfiriittipitoinen Ab-		m	°
	kivi. Ruhjeinen.		m	°
111.00	Vihertävä tilvio Krb-rikas Ab-kivi		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet
	tai serisiittiliuske, breksioitunut.		m °
	Jolkko Öuk + Sk.		m °
113.60	Tumma skapoliittipitoinen kloriitti-		m °
	kiilleliuske.		m °
114.70	Tiivis Ab-kivi, breksioitunut.		m °
119.50	Ab-Kv-kivi.		m °
			m °
	Loppu.		m °

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /10 /R 325

Karttalehti 2734 03

Kunta Kiistila

Esiintymä Alikonkoski

Aika 5.-9.1970

Koordinaatit x = 7517.800

y = 341.268

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Peronen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.30	Irvallista maakerrosta.		1 m	44.6 °
31.50	Arkoosia, alkaen reunakalliosta. Sol-		10 m	44.7 °
	ja maakerroksesta asetettu salpeen.		20 m	44.4 °
	Kivilaji alapäässä kohtalaisesti ru-		30 m	48.1 °
	hautunutta Sk.		40 m	47.7 °
43.00	Maakallio. Serisiittiliuske, albiitti-		50 m	47.6 °
	ja ka-rauli-karbonaattiseonoet poikkea-	ON 45.00	60 m	47.9 °
	mattomasti. Suuri syvänhukka.	ON 49.60 I, II	70 m	48.1 °
49.30	Serisiittiliuske, brekoloitunutta.	Lacka alaosa.	80 m	48.2 °
	Poikkeaminen, heikko-kohtalainen Ouk,	tarvetta alaosa	90 m	47.7 °
	heikko Fek, joku rae Sk.		100 m	45.9 °
58.90	Fyllliitti, vaihtuu edellisestä. Ab-		110 m	45.2 °
	Ay-Krb-suonia, heikko Fek + Ouk. Ko-		120 m	43.1 °
	konaan ruhjeista.		m	°
63.30	Fyllliitti, heikosti brekoloitunut.	ON 63.45	m	°
	Heikko Fek + Ouk.	PK 63.45	m	°
74.70	Serisiittiliuske, vähän tiiviistä Ab-		m	°
	kiveä, brekoloitunut. Alussa vähän		m	°
	Ouk, loppuosa paikoin kohtalainen Sk.		m	°
	Liki reiän suuntaisia hierrontatoja.		m	°
82.30	Fyllliitti, vähän Ab-Ay-Krb-suonia.		m	°
	Joku rae Fek, Sk, Ouk. ∧ 50 - 40°		m	°
	Ilkoisa ruhjeista.		m	°
97.00	Serisiittiliuske ja fyllliitti vuoro-		m	°
	tellevat. Brekoloitunutta. Aikuoseena		m	°
	paikoin kohtalainen Ouk, vähän Fek.		m	°
	Karkeilla Sk.	ON 102.20 I-IV	m	°
104.10	Fyllliitti-kiilleliuske, runsaasti Ab-		m	°
	Ay-Krb- ja Krb-suonia. Joku rae Fek,		m	°
	Sk, Ouk. ∧ 50 - 60°		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi A

Käännä A

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet
128.90	Ab-Kv-kivi, alussa harmahtava, hieno-		m °
	rakeinen ja liuskehaamuja sisältävä,		m °
	lopussa paikoin kloriitti- ja bio-		m °
	tiittipitoinen. Joku rae Sk.		m °
			m °
	Loppu.		m °

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 70/R 324

Karttalehti 2734 03
Kunta Kittilä
Esiintymä Riikonkenkä
Aika 11.-14.11.1970

Koordinaatit x = 7518.100
y = 541.380
=
Suunta 90°/35°
Geologi A. Kanonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.00	Kuona		0m	35.4°
12.00	Fyllliitti, breksioitunut. Vähän Fek.		10m	34.9°
30.00	Fyllliitti, albiitti-kvartsi-karbo-naattiseoista. Vähän Fek.		20m	33.7°
			30m	33.7°
38.70	Tiivis grafiittipitoinen albiittiki-vi, fyllliittivaltkerroksia, breksioi-tunut. Vaihtelevs Cuk ja Ask. Vähän Fek.		40m	33.9°
			50m	32.9°
			60m	32.6°
			70m	32.4°
56.00	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Alussa reikäkö Cuk.		80m	32.4°
			90m	32.0°
57.50	Samaa, ruhjeista.		m	°
62.90	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, Paikoin vähän Cuk ja Ask.		m	°
			m	°
64.50	Grafiittiliuske, tiivin Ab-kiven välikerroksia, breksioitunut. Kohta-laisesti Cuk. Urästähukkaa 55 + 10b cm. ruhjeista. ∧ 20 - 50°.		m	°
			m	°
			m	°
70.50	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän Cuk.		m	°
			m	°
73.40	Samaa, suhteellisen ruhjeista, syvän-kuvaa 110 cm.		m	°
			m	°
74.60	Tiivis grafiittiset. Ab-kivi, breksi-oitunutta. Sk-rikkaita raitoja, vähän Cuk. Kyloniittista.		m	°
			m	°
			m	°
77.40	Tiivis Ab-kivi + hienorakeinen Ab-Kv-kivi, breksioitunutta.		m	°
			m	°
89.50	Albiitti-liuske, paikoin tii-vin Ab-kiven kaltaista. Paikoin ruh-jeista ja kylonliittista.		m	°
			m	°
			m	°
92.70	Ab-Kv-kivi, seassa 1.) m Ab-Sk-ki-		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	ved. Lopussa Klo-kiilleliuske-sul-		m	°
	keumia.		m	°
96.10	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-kiven		m	°
	raitoja, breksioitunutta. Vähän Sk.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 70 /R 325

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 3-21.10.1970

Koordinaatit x = 7517.500

y = 541.020

=

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.00	Maata		0 m	45.2°
26.30	Albiittigabro, karbonaattijuonia.		10 m	45.0°
27.20	Albiitti-kvartsikivi, vaihettuvat		20 m	44.7°
	kontaktit.		30 m	44.7°
32.30	Ab-gabro.		40 m	44.4°
37.00	Kloriittirikas Klo-kiilleliuske (tuf-		50 m	43.7°
	fiitti), Krb-suonia. Terävä kontakti		60 m	42.9°
	edelliseen, alussa runsaasti skapo-		70 m	42.2°
	liittia.		80 m	41.2°
60.00	Klo-kiilleliuske (tav.) vähän ruhjei-		90 m	40.4°
	nen. Joku rae Sk.		100 m	40.7°
72.00	Klo-kiilleliuske, alussa harvoja,		110 m	42.1°
	alaspäin tiheneviä > 1 cm Ø grafiitti-		120 m	42.4°
	rikkaita raitoja (fylliittiä) ∧∼ 50°		130 m	41.9°
100.70	Fylliitti, vaalea, raitainen, levei-		140 m	41.9°
	täkin grafiittittomia (Klo-kl) väli-		150 m	42.7°
	kerroksia. Poimuista. Joku rae Sk.		160 m	43.6°
104.50	Raitainen fylliitti, breksioitunut.		170 m	43.7°
112.90	Raitainen fylliitti, albiitti-kvart-		180 m	44.0°
	si-karbonaattisuonia.		190 m	44.1°
115.50	Sama, breksioitunut. Joku rae Sk.		200 m	43.9°
118.20	Raitainen fylliitti. ∧ 5 - 50°		210 m	43.6°
123.80	Fylliitti, grafiittirikas, lähes	liappomene-	225 m	43.0°
	reiän suunt. myloniittia.	telmällä	248 m	43.0°
130.30	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, tiiviin Ab-		m	°
	Kv-kiven fragmentteja. Yläkontakti		m	°
	hienorakeinen, lopussa 0,5 m runsas		m	°
	Sk.		m	°
132.20	Ab-Kv-Krb-kivi. Vähän Sk.		m	°
133.20	Kv juoni.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
137.70	Ab-Kv-Krb-kivi ja Ab-Kv-kivi vuorottelevat. Vähän Sk.		m	o
			m	o
146.50	Tiivis Ab-Kv-kivi ja Klo-pitoinen Ab-Kv-Krb-kivi. Breksiaa. Ruhjeista.		m	o
			m	o
	Heikko Fem ja Sk.		m	o
152.80	Rallo, ei sydäntä. Huokoista ja soramaista kiveä kahta puolta.	OH 156.20	m	o
			m	o
166.20	Klo-pitoinen Ab-Kv-Krb-kivi, tiivis Ab-Kv-kivi- jaKlo-rikkaita fragmentteja. Kohtalainen Sk, Fek, Fem.		m	o
			m	o
			m	o
	160.50 alaspäin hyvin rapautunutta (huokoista).		m	o
			m	o
170.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Sk.		m	o
175.00	Fylliitti, ruhjeinen.		m	o
200.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän Fek, Sk, Cuk.		m	o
			m	o
225.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, grauvakka-välikerroksia. Paikoin vähän Fek, Sk, joku rae Cuk		m	o
			m	o
			m	o
250.10	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Lopussa seriisiittirikkaita välikerroksia. Joku rae Fek, Sk, Cuk. Λ 40 - 50^0		m	o
			m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 326

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 26.10-6.11.1970

Koordinaatit x = 7517.850

y = 541.267

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
36.20	Maata ja rapakalliota. Näytteenottoa		0 m	46.5°
	junttaamalla, sekä soijanäytteitä.		10 m	45.9°
36.60	Sementaatiosaostumaa.	PH 36.40	20 m	46.6°
43.80	Hyvin biotiittipitoinen, tiiviin al-	Runsaasti sy-	30 m	46.7°
	biitti-kvartsikiven fragmentteja si-	dänhukkaa	40 m	46.6°
	sältävä albiitti-kvartsi-karbonaat-		50 m	46.6°
	tikivi. Heikko Sk.	OH 42.50	60 m	46.6°
49.60	Tiiviin Ab-Kv-kiven breksia, runsaas-		70 m	46.4°
	ti iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä.		80 m	46.3°
51.80	Serisiittiliuske, ruhjeinen. Kohta-		90 m	45.6°
	lainen Sk, heikko Cuk.	Happosyövy-	125 m	45.0°
52.30	Ab-Kv-kivi, mineraalijuoni. Heikko	tyksellä	150 m	43.5°
	Cuk.		175 m	42.0°
55.90	Serisiittiliuske, breksioitunut. Koh-		m	°
	talainen Sk, heikko Cuk.		m	°
61.10	Bt-pitoinen Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin		m	°
	Ab-Kv-kiven fragmentteja. Jokunen		m	°
	rae Fek, Sk, Cuk.		m	°
63.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		m	°
68.10	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	°
	fragmentteja, lopussa serisiittilius-		m	°
	kevälikerroksia. Hajanainen, osin		m	°
	runsaas Fek, vähän Cuk.		m	°
78.10	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, tii-		m	°
	viin Ab-Kv-kiven fragmentteja runsaas-		m	°
	ti, breksioitunut, vähän ruhjeinen.		m	°
	Hajanainen, paikoin jopa runsas Fek +		m	°
	Cuk.		m	°
87.30	Fyllliitti, breksioitunut. Vähän Fek		m	°
	ja Sk, satunnaisesti Cuk. Ruhje		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	reiän suunnassa.		m	°
102.70	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, 1 Krb-rikas välikerros. Vähän Fek ja Sk, joku rae Cuk.		m	°
104.60	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko Fek, Cuk. Ruhjeista.		m	°
110.00	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven fragmentteja. Heikko, hajanainen Fek, Cuk.		m	°
125.20	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittiliuske, lopussa fylliittivälikerroksia. Lähes reiän suuntaista myloniittia. Heikko, jopa kohtalainen Fek, Sk, Cuk.		m	°
128.70	Klo-kiilleliuske, alussa 0,5 m Ab-Bt-kiveä. Ruhjeista.		m	°
185.70	Ab-Kv-kivi, punertava tai harmaa. Krb-suonia. Joku rae Sk.		m	°
188.70	Klo-kiilleliuske, kerrokselliinen, alkuosa breksioituneetta.		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 327

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 10-27.22.1970

Koordinaatit x = 7517.750

y = 541.268

= -

Suunta 90°/60°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
28.00	Maata ja rapakalliota.		0 m	60.3°
33.20	Rapakallio, fylliitti, ruhjeinen ja		10 m	60.0°
	breksioitunut. Vähän Sk. Sydänhukkaa		20 m	59.6°
	yli 50 %.		30 m	58.1°
35.30	Serisiittiliuske ja tiivis albiitti-		40 m	57.7°
	kvartsikivi, voimallinen breksia,		50 m	57.5°
	runsaasti iskostavaa Ab-Kv-karbonaat-		60 m	56.3°
	tikiveä. Heikko-kohtalainen hienoja-		70 m	56.0°
	koinen Sk + Cuk.		80 m	55.0°
38.50	Grafiittipitoinen tiivis Ab-Kv-kivi,		90 m	54.5°
	heikosti breksioitunut. Heikko Fek,		100 m	54.3°
	vähän Cuk.		110 m	54.3°
43.10	Fylliitti, ruhjeinen. Vähän Sk, sa-		m	°
	tunnaisesti Cuk. ∧∼30°		m	°
48.05	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, tiiviin Ab-		m	°
	Kv-kiven fragmentteja, breksioitunut.		m	°
	Kohtalainen Sk, joku rae Cuk. Alussa		m	°
	runsaasti sydänhukkaa.		m	°
53.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, ruhjei-		m	°
	nen. ∧∼20°. Vähän Cuk.		m	°
65.20	Fylliitti, voimallinen breksia, osak-		m	°
	si myloniittinen. Heikko, paikoin		m	°
	kohtalainen Fek, Cuk ja Sk.		m	°
67.00	Fylliitti, myloniittiutunut, vähän		m	°
	kiisuja.		m	°
72.30	Ab-Kv-kivi.		m	°
74.40	Tiivis Ab-Kv-kivi (tai hyvin hieno-		m	°
	rakeinen Ab-Kv-kivi), Kloriitti-kiil-		m	°
	leliuskeraitoja. Vähän Sk, Cuk.		m	°
85.15	Klo-kiilleliuske, breksioitunut ja		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	hiertynyt. Hyvin heikko, hajanainen		m	°
	Cuk. $\Lambda \sim 45^{o}$		m	°
90.50	Ab-Kv-kivi, paikoin biotiittipitoinen.		m	°
92.00	Ab-Bt-kivi.		m	°
94.40	Ab-Kv-kivi.		m	°
101.85	Klo-kiilleliuske, skapoliitti- ja Krb-		m	°
	porfyroblasteja.		m	°
111.50	Ab-Kv-kivi, paikoin Bt-pitoinen, Krb-		m	°
	suonia, osaksi hiertynyttä.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /70 /R 328

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 21.11-14.12.1970

Koordinaatit x = 7517.900

y = 541.060

= -

Suunta 90°/62°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.00	maata		1 m	62.3°
8.00	Albiitti-biotiittikivi.		10 m	63.3°
18.00	Kloriitti-kiilleliuske, serisiittirikas, vähän albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Joku rae Sk + Cuk. ∧ ~ 45°	OH 54.00	20 m	62.3°
			30 m	61.3°
			40 m	57.9°
60.60	Klo-kiilleliuske, Krb-rikkaita välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek + Cuk.		50 m	58.0°
			60 m	57.3°
			70 m	56.9°
63.50	Vaaleahko raitainen fylliitti, vähän Ab-Kv-Krb-suonia, poimuinen. Joku rae Fek + Cuk.		80 m	56.9°
			90 m	56.8°
			100 m	56.6°
75.50	Klo-kiilleliuske, >1 cm ∅ grafiitti-rikkaita raitoja. ∧ 0 - 70°. (Poimuista)		110 m	56.3°
			120 m	56.0°
			130 m	55.8°
99.70	Vaalea raitainen fylliitti (lähes kuten edellinen), runsaasti Klo-kiilleliuskeraitoja.		140 m	55.3°
			150 m	55.2°
			160 m	55.2°
101.40	Klo-kiilleliuske.		170 m	55.0°
108.90	Vaalea raitainen fylliitti, breksioitunut. Heikko Fek, keskellä vähän Cuk.		180 m	55.0°
			190 m	54.7°
114.40	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Hajanainen, heikko Cuk + Fek. ∧ 5 - 40°		200 m	54.5°
			210 m	54.1°
		OH 115.20	220 m	54.1°
120.20	Klo-rikas, läuskeinen, hienorakeinen Krb-kivi, lopussa Bt-rikkaita kerroksia. ∧ 10 - 20°		230 m	53.9°
			240 m	54.1°
			250 m	53.9°
128.40	Tiivis Ab-Kv-kivi ja Bt-pitoinen serisiittiliuske vuorottelevat, heikosti breksioitunutta. Lopussa heikko, hajanainen Fek + Cuk.		260 m	54.0°
			270 m	54.2°
			280 m	54.0°
		OH 137.90	290 m	54.4°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
142.00	Vaalea raitainen fylliitti, heikosti		300 m	54.4 °
	breksioitunut. Vähän Fek + Sk.		310 m	54.5 °
152.40	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		320 m	55.1 °
	vi vuorottelevat, Bt-rik.aita kerrok-	epävarmoja	330 m	54.8 °
	sia, breksioitunut. Vaihteleva, etu-		335 m	54.9 °
	päässä heikko Fek + Cuk (Fek enemmän).		m	°
157.60	Fylliitti, lopussa serisiittiliuske-		m	°
	välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Ha-		m	°
	janainen, heikko Fek, Sk, Cuk.		m	°
160.50	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Vähän Fek + Cuk.		m	°
167.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	°
	heikko Fek + Cuk.		m	°
179.80	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, brek-		m	°
	sioitunut. Heikko-kohtalainen Fek,		m	°
	loppuosassa heikko-kohtalainen Cuk.		m	°
198.60	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittiliuske		m	°
	vuorottelevat, breksioitunutta. Enim-		m	°
	mäkseen heikko, paikoin jopa runsas		m	°
	Fek + Cuk.		m	°
220.20	Fylliitti, breksioitunut. Heikko Fek		m	°
	+ Sk, paikoin vähän Cuk. ∧ loiva.		m	°
230.00	Serisiittiliuske, breksioitunut.		m	°
	Vaihteleva, etenkin lopussa runsas Sk,		m	°
	paikoin heikko Cuk.		m	°
231.80	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, juoni.		m	°
234.90	Serisiittiliuske ja fylliitti, brek-		m	°
	siaa. Heikko-kohtalainen Fek, Sk,Cuk.		m	°
245.70	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-		m	°
	roksia, loppuosa breksioitunutta.		m	°
	Joku rae Fek, Sk, Cuk.	OH 250.00	m	°
253.00	Klo-kiilleliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Skapoliittia. ∧ 60 - 70°		m	°
256.80	Hienorakeinen Ab-Kv-juoni, tiiviin		m	°
	Ab-Kv-kiven murskaleita.	OH 256,30	m	°
261.00	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	°
	murskaleita. Heikko-kohtalainen Fek,		m	°
	Sk, Cuk.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus M19/52/ / /R 328 jatk.

Karttalehti ..... Koordinaatit = ...

Kunta ..... = ...

Esiintymä ..... = ...

Aika ..... Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
263.60	S risiittiliuske-Ab-Kv-Krb-breksia.		m	°
	Heikko Fek + Sk.		m	°
274.50	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, serisiitti-		m	°
	liuskesulkeumia. Paikoin kohtalainen		m	°
	Sk, joku rae Cuk.		m	°
283.30	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerr-	Merkki 279.70	m	°
	roksia, Ab-Kv-Krb-suonia. $\wedge \sim 50^{0}$	50/70 NW	m	°
284.20	Hienorakeinen Ab-Kv-juoni.		m	°
295.60	Fylliitti, heikosti breksioitunut.	Merkki 288.05	m	°
	serisiittiliuskevälikerroksia. Joku	45/55 SE	m	°
	rae Fek, Sk, lopussa kohtalainen Cuk.	OH 294.60	m	°
307.00	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven välikerroksia, leveitä Krb-rik-		m	°
	kaita Ab-Kv-Krb-mineraalijuonia. Al-		m	°
	kuosassa kohtalainen - heikko Fek +		m	°
	Cuk.	OH 304.20	m	°
320.00	Krb-kivi, osittain sedimenttiseltä		m	°
	vaikuttava, leveitä Krb-rikkaita		m	°
	juonia, kiilleliuskesulkeumia, tii-		m	°
	viin Ab-Kv-kiven murskaleita. Pai-		m	°
	koin vähän Sk + Cuk.		m	°
325.80	Karkearakeinen Krb-juoni, muutamia		m	°
	kompakteja Sk-pesäkkeitä.		m	°
331.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, Krb-rikkaita juo-		m	°
	nia.		m	°
336.05	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-kivi,		m	°
	leveitä Krb-rikkaita juonia. Kohta-		m	°
	lainen Sk, joku rae Cuk.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /70 /R 329

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 30.11-16.12.1970

Koordinaatit x = 7517.850

y = 541.058

= .....

Suunta 90°/62°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.00	Maata		0 m	62.3°
15.50	Alussa biotiittirikas albiittigabro,		10 m	63.0°
	vaihettuu Ab-Bt-kiveksi, joka vaihet-		20 m	63.1°
	tuu Ab-kvartsikiveksi, vaihettuu seu-		30 m	63.2°
	raaveksi.		40 m	62.2°
19.80	Tiivis hienorakeinen Ab-Kv-kivi.		50 m	60.9°
20.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksiaa (		60 m	59.4°
	muodostusta?)		70 m	57.6°
93.00	Kloriitti-kiilleliuske, harvoja al-		80 m	56.0°
	biitti-kvartsi-karbonaattisuonia,		90 m	55.7°
	skapoliittia ja karbonaattia paikoin		100 m	55.1°
	porfyroblasteina. Paikoin joku rae		110 m	55.8°
	Fek, Cuk, Ask. $\wedge \sim 45°$		120 m	54.1°
117.70	Samaa, lisäksi grafiittipitoisia		130 m	53.9°
	> 1 cm Ø raitoja.		140 m	53.7°
121.10	Serisiittiliuske, keskellä 1,2 m Ø		150 m	53.2°
	tiivin Ab-Kv-kiven ympäröimä Sk-ri-		160 m	53.0°
	kas Ab-Kv-Krb-mineraalijuoni.		170 m	52.8°
128.20	Fylliitti, vaalea, raitainen, run-		180 m	52.2°
	saasti Klo-kiilleliuskevälikerroksia		190 m	51.8°
	(1-5 cm Ø).		200 m	51.5°
129.80	Serisiittiliuske, heikosti breksioi-		210 m	50.9°
	tunut.		220 m	50.6°
130.60	Ab-Bt-juonikivi. Kersantiitti (tai sporrandite)		230 m	50.3°
134.30	Raitainen fylliitti, breksioitunut.		240 m	49.8°
	Joku rae Fek, satunnaisesti Cuk.	OH 138.40	250 m	49.4°
141.80	Ab-Bt-juonikivi, jokunen Krb-suoni.		260 m	49.0°
	Paikoin vähän Fek + Cuk.		270 m	48.3°
146.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		280 m	47.3°
	Heikko, paikoin jopa runsas Cuk, koh-		290 m	46.7°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	talainen Fek.		300 m	46.5 °
152.60	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		310 m	46.1 °
	Fek, joku rae Cuk.	OH 154.80	320 m	45.9 °
157.40	Ab-Bt-juonikivi, tiiviit reunamuun-		330 m	45.0 °
	nokset.		m	°
161.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. loiva,		m	°
	kääntyilevä.		m	°
172.00	Fylliitti, vaihtelevasti breksioitu-	Merkki 167.80	m	°
	nut. Joku rae Fek + Cuk.	leikkaus	m	°
183.70	Raitainen fylliitti ja grafiittipi-	kerrosmyöt.	m	°
	toinen tiivis Ab-Kv-kivi, breksioi-	kaade 45 N	m	°
	tunutta.		m	°
185.90	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		m	°
	vi, breksioitunutta, vähän Sk.	Merkki 181.60	m	°
199.00	Fylliitti, heikosti breksioitunut.		m	°
	Joku rae Fek, lopussa heikko Cuk.		m	°
201.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		m	°
	Runsas, paikoin lähes kompakti Fek +		m	°
	Cuk.	Merkki 201.70	m	°
220.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Alussa	0/80 E	m	°
	n. 1 m:n matkalla kohtalainen Fek +	Merkki 213.55	m	°
	Cuk.	50/70 N	m	°
222.60	Fylliitti, vähän tiivistä Ab-Kv-ki-		m	°
	veä, breksioitunut.		m	°
224.80	Tumma Ab-Bt-juonikivi.		m	°
226.80	Fylliitti.		m	°
227.60	Tumma Ab-Bt-juonikivi.		m	°
234.00	Fylliitti, breksioitunut. Vähän Fek		m	°
	ja Cuk, lopussa kohtalaisesti.		m	°
235.70	Fylliitti ja grafiittipitoinen tii-		m	°
	vis Ab-Kv-kivi, breksiaa. Heikko Fek		m	°
	+ Cuk.		m	°
246.00	Fylliitti, paljon Ab-Kv-Krb-suonia,		m	°
	Joku rae Fek + Cuk	Merkki 262.80	m	°
280.80	Fylliitti, paikoin breksioitunut,	80/70 S	m	°
	harvoja Krb-rikkaita välikerroksia.		m	°
	Loppuosassa heikko Cuk + Fek.		m	°
299.00	Serisiittiliuske, harvoja tiiviin Ab-		m	°

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 329 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Kv-kiven välikerroksia, breksioitu-		m	o
	nut. Heikko, paikoin kohtalainen Fek	OH 304.05	m	o
	+ Ouk.	PH 304.05	m	o
306.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, seriisiittiliuske-	PH 306.90	m	o
	välikerroksia, breksiaa. Kohtalainen		m	o
	osin runsas Sk, heikko, osaksi koh-		m	o
	talainen Ouk.		m	o
322.30	Seriisiittiliuske, breksioitunut.		m	o
	Vaihteleva, paikoin kohtalainen Sk +		m	o
	Ouk. Lopussa kiisupitoisuus heikke-		m	o
	nee.		m	o
324.10	Hiertovyöhyke, Klo-kiilleliusketta,		m	o
	fyllliittiä ym.		m	o
333.30	Ab-Kv-kivi, harmaa tai punertava.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 330

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 17.6-11.8.1971

Koordinaatit x = 7517.950

y = 541.030

= .....

Suunta 90°/60°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.80	Maata		0m	60.3°
32.90	Albiitti-biotiittikivi, gabroraitoja,		5m	60.2°
	runsaasti kvartsi-karbonaattisuonia.		10m	60.0°
	Paikoin ruhjeinen, joku rae Cuk ja		20m	59.8°
	Fek. Lopussa kloriitti-kiilleliuske-		30m	59.6°
	sulkeumia.		40m	59.1°
53.00	Klo-kiilleliuske, jokunen tiiviin Ab-		50m	58.4°
	Kv-kiven ja serisiittiliuskevälikerros, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän		60m	57.9°
			70m	56.9°
	Fek ja joku rae Cuk. $\wedge \sim 50^{\circ}$		80m	56.1°
61.30	Klo-kiilleliuske, harvoja fylliitti-		90m	55.6°
	raitoja.		100m	55.4°
64.70	Klo-kiilleliuske, paikoin heikosti		110m	55.5°
	breksioitunut. Alussa heikko Cuk,		120m	55.2°
	paikoin heikko Fek.		130m	55.0°
82.70	Klo-kiilleliuske, alaspäin tiheneväs-		140m	55.0°
	ti fylliittivälikerroksia. Lopussa		150m	54.4°
	serisiittirikasta. Joku rae Fek.		160m	54.9°
	$\wedge \sim 50^{\circ}$		170m	54.6°
91.10	Fylliitti, Klo-kiilleliuske- ja seri-		180m	54.3°
	siittiliuskevälikerroksia. Paikoin		190m	54.2°
	vähän Fek, joku rae Cuk.		200m	54.3°
92.90	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		210m	54.3°
	välikerroksia. Joku rae Fek, Cuk.		220m	53.9°
94.30	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi (Krb-		230m	53.8°
	juoni). Vähän Cuk, joku rae Fek.		240m	53.7°
99.80	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		250m	53.7°
	välikerroksia, breksioitunut. Joku		260m	53.9°
	Fek ja Cuk.		270m	53.8°
108.90	Fylliitti, serisiittipitoinen, brek-		280m	53.2°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	sioitunut. Heikko Fek, joku rae Cuk.		290 m	52.7°
116.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, Bt-pitoisia seri-		300 m	52.4°
	siittiliuskevälikerroksia, breksioi-		310 m	52.4°
	tunut, lopussa runsaasti iskostavaa		320 m	52.4°
	Ab-Kv-Krb-kiveä. Vähän Cuk (paikoin		330 m	52.1°
	heikosti), heikko Fek, lopussa vähän		340 m	52.1°
	Sk.		350 m	52.0°
118.10	Hienorakeinen (lähes tiivis) Ab-Kv-		360 m	51.7°
.	kivi. Vähän Sk.		370 m	51.6°
155.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, runsaasti Bt-pi-		380 m	51.4°
.	toisia serisiittiliuskevälikerroksia,		390 m	51.7°
.	breksioitunut. Heikko Sk, joku rae		m	°
.	Fek.		m	°
159.40	Hienorakeinen (lähes tiivis) Ab-Kv-		m	°
.	kivi, raitoina Ab-Bt-juonikiveä. Vä-		m	°
.	hän Sk. (breksioitunut).		m	°
170.50	Ab-Kv-Krb-kivi, runsaasti tiiviin Ab-		m	°
.	Kv-kiven murskaleita. Vähän Sk. Kv-		m	°
.	juonia.		m	°
178.90	Serisiittiliuske, etenkin lopussa		m	°
.	tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia,		m	°
.	paikoin breksioitunut. Paikoin jopa		m	°
.	kohtalainen Sk.		m	°
183.50	Ab-Bt-juonikivi.		m	°
190.00	Tiivis Ab-Kv-kivi (alussa 0,5 m seri-		m	°
.	siittiliusketta), breksioitunut, pai-		m	°
.	koin runsaasti Bt-pitoista iskosta-		m	°
.	vaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Vaihteleva, hie-		m	°
.	nojakoinen, paikoin runsas Cuk, heik-		m	°
.	ko Fek.		m	°
228.05	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku		m	°
.	rae Fek, Sk, Cuk. Liusk. ∧∼ 50°, kerr.		m	°
.	∧ 0 - 30°. Alussa hiertopinta.		m	°
229.30	Serisiittiliuske, breksioitunut. Koh-		m	°
	talainen Cuk, heikko Fek.		m	°
244.95	Fylliitti, paikoin breksioitunut.	Välillä 243.20	- m	°
.	Paikoin heinojakoista Cuk-protetta,	244.95 sydän-	m	°
.	vähän Fek.	hukkaa 1.0 m	m	°

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 330 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
265.60	Fylliitti, harvoja Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Joku rae Sk ja Fek, loppupäässä liu-		m	°
	kupinnoilla vähän Cuk. Paikoin ruh-		m	°
	jeista. ∧ 10 - 30°		m	°
285.60	Serisiittiliuske, vähän tiiviin Ab-		m	°
	Kv-kiven välikerroksia, breksioitu-		m	°
	nut. Kohtalainen, paikoin runsas,		m	°
	osaksi hienojakoinen Cuk ja Fek, Lop-		m	°
	pupäässä jokunen fylliittivälikerros.		m	°
288.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		m	°
	Heikko Fke ja Cuk.		m	°
294.20	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	°
	heikko, osaksi hienojakoinen Cuk ja		m	°
	Fek. ∧ 10 - 30°		m	°
299.80	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, breksioitu-		m	°
	nut, alussa ja lopussa n. 1 m tiivis-		m	°
	Ab-Kv-kiveä. Heikko, epätasainen Cuk,		m	°
	vähän Fek.		m	°
314.80	Fylliitti, paikoin breksioitunut ja	Välillä 301.80	m	°
	ruhjeinen. Paikoin vähän Cuk, Fek, Sk.	- 303.80 sydän-	m	°
351.70	Fylliitti, useita 1-2 m Ø serisiit-	hukkaa ~30 cm.	m	°
	tiliuskevälikerroksia, enimmäkseen		m	°
	breksioitunut. Heikko, paikoin koh-		m	°
	talainen Fek ja Sk, vähän Cuk.		m	°
	∧ 20 - 60°. Loppuosassa kiisuja vähän.		m	°
360.70	Serisiittiliuske ja fylliitti vuorot-		m	°
	televat, breksioitunutta. Heikko,		m	°
	epätasainen Cuk, vähän Fek ja Sk.	PH 364.40	m	°
366.00	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	°
	fragmentteja. Epätasainen, paikoin		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☑

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	runsas Sk.		m	°
370.10	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Vähän Sk.		m	°
376.60	Fylliitti, breksioitunut ja myloniit-		m	°
	tinen. Alussa hiertopinta (10 cm ∅),		m	°
	jossa kivi savimaista.		m	°
394.60	Ab-Kv-kivi, raitoina Ab-Bt-kiveä.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 331

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 12.1970-2.1971

Koordinaatit x = 7517.800

y = 541.100

= .....

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
9.00	Maata		1 m	51.3°
10.70	Kloriitti-kiilleliuske, Sk-pitoisia		10 m	51.3°
	albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia.		20 m	50.7°
	Rapakalliota.		30 m	49.8°
18.00	Vaalea Klo-kiilleliuske, kerroksellinen, skapoliittipitoinen. Vähän Sk.	Merkki 11.80 epäonnistunut	40 m	49.6°
			50 m	49.2°
	∧ 60 - 70°		60 m	48.8°
18.90	Hienorakeinen Ab-Biotiittikivi, karkearakeisia Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Sk.		70 m	48.6°
			80 m	48.3°
			90 m	48.2°
21.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		m	48.5°
	karkearakeinen Ab-Kv-kivi iskostaa.		100 m	48.4°
	Lopussa kiilleliuskevälikerroksia.		110 m	47.7°
	Paikoin heikko Sk-pirote.		120 m	47.1°
39.50	Klo-kiilleliuske, kerroksellinen. Bt-,		130 m	46.5°
	skapoliitti- ja Krb-porfyroblasteja.	Merkki 28.30	140 m	46.0°
	Paikoin Krb-pitoisia välikerroksia.	N 20 W, 70 W	150 m	45.6°
	Harvoja Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin	Merkki 35.60	160 m	45.1°
	vähän Sk. ∧ 50 - 70°. - Vaihettuu	N 20 W, 80 W	170 m	45.0°
	seuraavaksi.		180 m	45.0°
43.50	Vaalea fylliitti, kerroksellinen.		190 m	45.0°
	Suhteellisen harvoja, alle 1 cm ∅		200 m	44.9°
	grafiittirikkaita raitoja, muuten ki-		210 m	44.7°
	vilaji muistuttaa edellistä. Vaihet-		220 m	44.5°
	tuu seuraavaksi.		230 m	44.5°
47.50	Klo-kiilleliuske, kuten edellä.		240 m	44.4°
	∧ 40 - 50°		250 m	44.2°
61.70	Fylliitti, kuten edellä. Poimuista,	Merkki 48.80	260 m	44.0°
	kerrokset kääntyvät useita kertoja	N 10 W, 80 W	270 m	43.9°
	ympäri. Lopussa ruhje.	OH 53.10	280 m	43.6°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
73.20	Fylliitti, edellistä tummempi. Paikoin grauvakkamaisia välikerroksia.		290 m	43.0°
			300 m	42.7°
	∧ keskimäärin 50°.		m	°
84.20	Fylliitti, poimuinen ja breksioitunut, Ab-Kv-Krb-suonet iskostavat.		m	°
			m	°
	Heikko Fek-pirote. Lopussa joitakin		m	°
	serisiittiliuskevälikerroksia.		m	°
86.70	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, alus-		m	°
	sa 0,4 m tiivistä Ab-Kv-kiveä. Kes-		m	°
	kimäärin heikko Cuk.		m	°
88.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, tiuhaan kerroksel-		m	°
	linen, siniharmaa. Jonkin verran		m	°
	breksioitunut. Paikoin heikko Cuk.		m	°
91.50	Ab-Bt-kivi, alaosassa sarvivälkepi-		m	°
	toinen.		m	°
93.30	Serisiittiliuske, runsaasti Bt-hun-		m	°
	tuisia Ab-Kv-Krb-suonia. Runsaasti		m	°
	Krb. Paikoin heikko Cuk.		m	°
105.90	Fylliitti, kerroksellinen, heikosti		m	°
	breksioitunut, Ab-Kv-Krb-suonet is-		m	°
	kostavat. Keskimäärin heikko Cuk +		m	°
	Fek. Vaihettuu alaspäin serisiitti-	Merkki 101.90	m	°
	liuskemaiseksi.	NS, 80 W	m	°
112.70	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		m	°
	vi vuorottelevat, breksiaista. Levei-	PH 115.30	m	°
	tä Krb-rikkaita Ab-Kv-Krb-juonia.	OH 115.30	m	°
	Vaihteleva, keskimäärin heikko Cuk,	OH 115.60	m	°
	vähän Fek.	PH 115.60	m	°
117.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, harmaa, tummia,		m	°
	grafiitti?-pitoisia raitoja. Harvoja		m	°
	kiisurikkaita Ab-Kv-Krb-suonia. Koh-		m	°
	talainen Cuk erittäin hienojakoisena		m	°
	pirotteena kerrosmyötäisissä raidois-		m	°
	sa. Vähän Fek ja Sk.		m	°
123.70	Fylliitti, osittain sisältää tiiviin		m	°
	Ab-Kv-kiven raitoja. Vaihettuu edel-		m	°
	lisestä. Harvoja kapeita Ab-Kv-Krb-		m	°
	suonia. Paikoin vähäinen Cuk + Fek.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 331 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	∧ 0 - 30°		m	°
125.30	Breksioitunut fylliitti, keskiosassa		m	°
	80 cm tiivistä Ab-Kv-kiveä ja karkeaa		m	°
	Ab-Kv-kiveä. Joku rae Fek + Cuk.		m	°
127.35	Kerroksellinen fylliitti, risteile-		m	°
	viä Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek +		m	°
	Cuk.		m	°
130.30	Breksioitunut fylliitti, Ab-Kv-iskos.		m	°
	Kohtalainen Cuk.		m	°
137.60	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia.		m	°
	Joku rae Cuk + Fek. ∧ 0 - 30°		m	°
149.10	Fylliitti, hyvin runsaasti breksioi-		m	°
	vaa Ab-Kv-kiveä. Joku rae Cuk, Fek.		m	°
	Vaihettuu lopussa 1 m:n matkalla seu-		m	°
	raavaksi.		m	°
154.10	Serisiittiliuske, hyvin runsaiden Ab-		m	°
	Kv-Krb-suonten breksioima. Runsaasti		m	°
	vaaleata tiivistä Ab-Kv-kiveä raitoi-		m	°
	na. Heikko-kohtalainen Sk + Fek, vas-		m	°
	ta lopussa heikko Cuk.	PH 156.05	m	°
158.30	Samaa, mutta heikko, jopa kohtalainen		m	°
	Cuk.	OH 159.00	m	°
160.10	Krb-rikas Ab-Kv-Krb-juoni. Tiivii n		m	°
	Ab-Kv-kiven fragmentteja. Heikko		m	°
	Fek + Cuk.		m	°
169.30	Serisiittiliuske ja harmaa tiivis		m	°
	Ab-Kv-kivi vuorottelevat. Runsaasti		m	°
	breksioivia Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko,		m	°
	paikoin kohtalainen Cuk, Fek, Sk.		m	°
	∧ 10 - 40°		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
172.05	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	välikerroksia, hienorakeisen Ab-Kv-		m	o
	kiven kapeita juonia, breksioitunut.		m	o
	Paikoin runsas Sk.		m	o
177.90	Ab-Kv-Krb-kiveä, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	fragmentteja. Heikko Sk, Sk-rikkaita	OH 177.45	m	o
	pesäkkeitä, paikoin heikko Cuk.	PH 177.45	m	o
193.90	Breksia, jossa vuorottelevat tiivis		m	o
	Ab-Kv-kivi ja serisiittiliuske, Ab-		m	o
	Kv-Krb-iskos ja jopa 1 m lev. Krb-		m	o
	rikkaita Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko Sk.		m	o
203.60	Samaa, myös ruskeita kiilleliuskevä-		m	o
	likerroksia ja paikoin heikko Cuk.		m	o
212.00	Serisiittiliuske, karkeiden Ab-Kv-		m	o
	Krb-juonten breksioima. Keskimäärin		m	o
	kohtalainen Cuk, vähemmän Sk. $\wedge$ 0 - 20°		m	o
	Vaihettuu seuraavaksi.		m	o
215.40	Pyllliitti, serisiittiliuskeraitoja.		m	o
	Joku rae Fek, Sk, Cuk. Suhteellisen		m	o
	ruhjeista.		m	o
223.90	Serisiittiliuske, runsaasti breksioi-		m	o
	vaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Varsin vaihtele-		m	o
	va, parhaimmillaan runsas Cuk, Sk.		m	o
231.20	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	raitoja, Ab-Kv-Krb-suonet breksioivat.		m	o
	Vaihteleva, paikoin kohtalainen Sk		m	o
	ja Cuk.		m	o
233.00	Ab-Kv-Krb-kivi, liuskesulkeumia.		m	o
	Heikko Cuk + Sk.		m	o
238.10	Ab-Kv-kivi, tiivis Ab-Kv-kivi ja		m	o
	kiilleliuske vuorottelevat. Paikoin		m	o
	vähäinen Fek, Sk ja Cuk.		m	o
245.40	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, jossa le-		m	o
	veitä Ab-Kv-Krb-juonia. Paikka pai-		m	o
	koin kohtalaisesti Sk, ei Cuk.		m	o
248.80	Vaalea kiilleliuske, Ab-Kv-Krb-suon-		m	o
	ten breksioima. Heikko Sk.		m	o
259.00	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi (oi-		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 331 jatk.

Karttalehti .....
Kunta .....
Esiintymä .....
Aika .....

Koordinaatit = ...
= .....
= .....
Suunta .....
Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	keastaan Krb-juoni), raunoilla taval-	Runs. Sk Kv-	m	°
	lista Ab-Kv-Krb-kiveä ja lopussa	juonessa ja	m	°
	kiilleliuskesulkeumia. Paikoin kapei-	sen reunassa	m	°
	ta rikkaita Sk-pesäkkeitä		m	°
264.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut, Ab-		m	°
	Kv-Krb-kiven iskostamaa. Paikoin		m	°
	heikko Sk.		m	°
269.80	Myloniitti, jossa sekaisin fylliit-		m	°
	tiä ja kloriitti-kiilleliusketta.		m	°
	Paikoin heikko Sk + Cuk.		m	°
293.50	Klo-kiilleliuske, paikoin tiiviin		m	°
	Ab-Kv-kiven raitoja ja Krb-rikkaita		m	°
	välikerroksia, runsaasti breksioivia		m	°
	ohkaisia Ab-Kv-Krb-suonia. Orpoja		m	°
	Fek-, Sk- ja Cuk-rakeita. ∧ vaihtele-		m	°
	va, keskimäärin 50°.		m	°
300.90	Ab-Kv-kivi. Hyvin siistiä ja puhdasta		m	°
	tyyppiä.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 332

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 12.1970–17.3.1971

Koordinaatit x = 7517.850

y = 541.132

= .....

Suunta 90°/55°

Geologi B. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.70	Maata		0 m	56.2°
14.70	Kloriitti-kiilleliuske. Alussa al-		10 m	56.0°
	biitti-kvartsi-karbonaattisuonissa		20 m	55.2°
	joku rae Cuk. ∧ kääntyilevä, n. 40°.		30 m	54.5°
25.50	Vaalea fylliitti, runsaasti Klo-kiil-		40 m	54.2°
	leliuskeraitoja. Ei paljonkaan poik-		50 m	53.9°
	keaa edellisestä. Breksioivia Ab-Kv-		60 m	53.6°
	Krb-suonia. Poimuista. Vähän Fek.		70 m	53.5°
31.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, reunoilla Klo-		80 m	53.2°
	kiilleliuskeraitoja. Keskiosa breksioi-		90 m	52.8°
	tunut, Ab-Kv-Krb-iskos. Joku harva		100 m	52.4°
	rae Fek + Cuk. ∧ 40 – 60°		110 m	52.3°
42.00	Klo-kiilleliuske, ohuita fylliitti-		120 m	52.3°
	välikerroksia, harvoja Ab-Kv-Krb-suo-		130 m	52.5°
	nia. Vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		140m	52.5°
	∧ 20 – 40°		150 m	52.3°
43.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, Krb-rikkaita rai-		160 m	52.2°
	roja, breksioitunut. Vähän Fek.		170 m	51.9°
49.10	Albiitti-biotiitti-juonikivi.		180 m	51.6°
64.00	Tiivis Ab-Kv-kivi – Ab-Kv-Krb-brek-		190 m	51.4°
	sia, alussa ja lopussa 2,0 m runs.		200 m	51.3°
	serisiittiliuskevälikerroksia. Heik-		210 m	51.3°
	ko, pienehkö osin kohtalainen Cuk,		220 m	50.6°
	vähän Fek.		230 m	50.4°
70.20	Fylliitti (tavallinen), breksioitu-	Merkki 68.20	240 m	50.0°
	nut. Paikoin heikko Fek + Cuk.	Kivi vailla	250 m	50.0°
72.60	Serisiittiliuske – Ab-Kv-Krb-breksia.	suuntausta	260 m	50.0°
	Heikko Fek + Cuk, vähän Sk.		m	°
79.90	Breksioitunut fylliitti, Ab-Kv-Krb-		m	°
	iskoa. Alussa kohtalainen Fek + Cuk,		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	muualla vain jokunen rae.		m	o
89.30	Serisiittiliuske, paikoin Krb-pitoi-		m	o
	nen, breksioitunut. Vaihteleva, pai-		m	o
	koin melko heikko Cuk + Fek, paikoin		m	o
	hiukan Fem.		m	o
93.20	Breksioitunut fylliitti, jokunen rae		m	o
	Cuk + Fek + Sk. ∧ 20 - 40°		m	o
99.50	Serisiittiliuske - Ab-Kv-Krb-breksia,		m	o
	1 n. 0,6 m Ø fylliittivälikerros.		m	o
	Heikko, vaihteleva Fek, Sk, Cuk.		m	o
110.20	Ab-Kv-Krb-kivi, harmaa, keskirakei-		m	o
	nen, tiiviin Ab-Kv-kiven ja liuske-		m	o
	fragmentteja sisältävä. Krb-rikkaita		m	o
	suonia. Vähän Sk.		m	o
116.00	Ab-Kv-Krb-kivi, kuten edellä, mutta	Tällä välillä	m	o
	hyvin runsaasti kiilleliuske- ja Ab-	50 cm sydän-	m	o
	Kv-kiven osueita. Lopussa 80 cm se-	hukkaa.	m	o
	risiittiliusketta. Epätasainen, jope		m	o
	kohtalainen Cuk, heikko Sk.		m	o
120.50	Fylliitti ja serisiittiliuske vuorot-		m	o
	televat (2 kerrosta molempia). Heik-		m	o
	ko Sk + Fek, joku rae Cuk.		m	o
137.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	o
	vähän Fek ja Sk. ∧ 5 - 30°		m	o
141.20	Fylliittibreksia, Ab-Kv-Krb-iskos.		m	o
	Vähän Fek, Sk, pari raetta Cuk.		m	o
152.70	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. ∧ 0 - 10°,		m	o
	lopussa 50°. Loppuosassa serisiitti-		m	o
	liuske-ja tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m	o
	kerroksia.		m	o
161.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, kirjavasti brek-		m	o
	sioitunut, Klo-pitoinen, Krb-rikas		m	o
	Ab-Kv-Krb-iskos. Epätasainen, heikko		m	o
	Fek, Cuk, Sk. Lopussa serisiittilius-		m	o
	kevälikerroksia.		m	o
162.60	Grafiittipitoinen tiivis Ab-Kv-kivi,		m	o
	breksioitunut. Kohtalainen Cuk + Fek.		m	o
165.60	Fylliitti, heikosti breksioitunut.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 332 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Paikoin heikko Fek, Sk, Cuk.		m	°
170.00	Serisiittiliuske (Krb-pitoinen) ja		m	°
	tiivis Ab-Kv-kivi vuorottelevat.		m	°
	Breksiaa. Epätasainen, heikko Fek,		m	°
	Sk, Cuk. ∧ 50 - 60°		m	°
172.50	Harmaa keskirakeinen Ab-Kv-kivi,		m	°
	liuskettunut. Heikko Cuk, vähän Sk.		m	°
182.90	Breksioitunut fylliitti, niukalti		m	°
	iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Alussa		m	°
	heikko Cuk, Fek, Sk, muualla joku-		m	°
	nen rae.		m	°
185.90	Serisiittiliuske, breksioitunut, reu-		m	°
	noilla, keskellä hienorakeista Ab-Kv-		m	°
	Krb-kiveä. Paikoin runsas hienojakoi-		m	°
	nen Cuk + Fek.		m	°
189.20	Grafiittipitoinen tiivis Ab-Kv-kivi		m	°
	(alussa) ja fylliitti (lopussa).		m	°
	Niukkaiskoksista breksiaa. Joku rae		m	°
	Fek + Cuk.		m	°
193.00	Serisiittiliuske, hienorakeinen Ab-		m	°
	Kv-Krb-kivi ja hienorakeinen liuske-		m	°
	fragmentteja sisältävä kalkkikivi.		m	°
	Vaihteleva, paikoin runsas hienoja-		m	°
	koinen Fek ja Cuk. ∧ 10 - 20°		m	°
200.00	Harmaa hieno-keskirakeinen Ab-Kv-ki-		m	°
	vi. Vähän liuskesulkeumia. Paikoin		m	°
	runsas, välillä heikko, hienojakoi-		m	°
	nen Cuk, heikko Fek. Kontaktin ∧		m	°
	seuraavaan 10°.		m	°
201.00	Serisiittiliuske - Ab-Kv-Krb-breksia.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Kohtalainen Cuk.		m	o
203.30	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Kohtalainen Cuk, heikko Fek.		m	o
			m	o
206.10	Fylliitti, ruhjeinen, Ab-Kv-Krb-suonia. Alussa kohtalainen Cuk. Ruhje lähes reiän suuntainen.		m	o
			m	o
			m	o
218.10	Fylliitti, breksioitunut yläpuoli.		m	o
	Keskimäärin heikko Cuk + Fek.		m	o
206,20	$\wedge$ 30 - 40°		m	o
236.20	Fylliitti, breksioitunut. Serisiittirikkaita välikerroksia. Kohtalainen		m	o
?			m	o
	Cuk.		m	o
232.35	Biotiittirikas, hienorakeinen, liuskeinen kalkkikivi.		m	o
			m	o
233.10	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
235.85	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, Tiivin Ab-Kv-kiven välikerroksia. Runsaasti breksioivaa Ab-Kv-Krb-kiveä.		m	o
			m	o
			m	o
	Kohtalainen Cuk + Fek.		m	o
236.90	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Kohtalainen Cuk.		m	o
			m	o
240.90	Harmaa, hienorakeinen Ab-Kv-kivi, breksioitunut. Joku rae Cuk.		m	o
			m	o
243.35	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Joku rae Sk.		m	o
245.30	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, jokunen serisiittiliuskesulkeuma. Heikko,		m	o
			m	o
	paikoin kohtalainen Cuk, paikoin vähän Sk.		m	o
			m	o
254.70	Serisiittiliuske, breksioitunut, lopussa 1 m karkearakeista Ab-Kv-Krb-		m	o
			m	o
	kiveä. Epätasainen, paikoin jopa run-		m	o
	saas Cuk + Sk. $\wedge\sim$ 60 - 80°		m	o
256.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		m	o
	runsaasti harmaata hienorakeista Ab-		m	o
	Kv-kiveä. Vaihteleva kohtalainen		m	o
	Cuk, Sk.		m	o
260.60	Fylliitti ja tiivis Ab-Kv-kivi vuo-		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 332 jatk.

Karttalehti ....

Kunta ....

Esiintymä ....

Aika ....

Koordinaatit = ...

= ....

= ....

Suunta ....

Geologi ....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	rottelevat. Heikko Cuk + Sk. Λ ~ 70°.		m	°
	Useita hiertopintoja.		m	°
264.40	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		m	°
	vi, breksioitunut ja myloniittiutu-		m	°
	nut. Alussa kohtalainen Cuk + Fek.		m	°
285.20	Klo-kiilleliuske. Tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven raitoja, breksioitunut ja mylo-		m	°
	niittiutunut. Λ ~ 60 - 70°. Joku rae		m	°
	Cuk, heikko Sk.		m	°
	Loppu.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 333

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 10.2-1.3.1971

Koordinaatit x = 7517.800

y = 541.180

= ....

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.30	Vettä ja maata.		10 m	47.6°
29.10	Fylliitti, rikkonaista ja etenkin		20 m	46.6°
	pintaosastaan rapakalliomaista. Vai-		30 m	47.0°
	hettuu kiilleliuskemaisen kiven väli-		40 m	46.6°
	tyksellä seuraavaksi. ∧ 30 - 40°		50 m	47.1°
31.90	Tiivis albiitti-kvartsikivi ja bio-		60 m	47.5°
	tiittirikas serisiittiliuske vuorot-		70 m	47.6°
	televat. Loppuosassa heikko Cuk.		80 m	47.9°
35.20	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		90 m	48.3°
	vi, joita breksioi albiitti-kvartsi-		100 m	48.6°
	karbonaattikivi. Heikko, paikoin		110 m	48.3°
	kohtalainen Cuk.		120 m	47.9°
37.20	Keskirakeista ja karkearakeista (Krb-		130 m	47.6°
	rikasta) Ab-Kv-kiveä sekaisin. Heik-		140 m	47.3°
	ko-kohtalainen Fek + Cuk.		150 m	47.3°
39.35	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, runsaasti		160 m	47.2°
	tiiviin Ab-Kv-kiven fragmentteja.		170 m	47.0°
	Runsas Fek, heikko Cuk.		180 m	46.6°
43.25	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittilius-		190 m	46.2°
	ke. Runsaasti breksioivaa Ab-Kv-Krb-		200 m	45.6°
	kiveä. Heikko Fek, paikoin heikko-		m	°
	kohtalainen Cuk.		m	°
56.35	Serisiittiliuske, kiilleliuske ja		m	°
	tiivis Ab-Kv-kivi vuorottelevat.		m	°
	Breksiaa. Paikoin runsas Fek, joku		m	°
	ree Cuk. Loppuosassa kiisuja vähän,		m	°
	loppuosassa vähän Fem. ∧ ~ 60°		m	°
56.90	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
59.20	Biotiittipitoinen serisiittiliuske,		m	°
	Krb-rikkeitä raitoja, breksioitunut.		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Heikko Fek ja Fem.		m	o
67.30	Bt-pitoinen Ab-Kv-Krb-kivi. Paikoin		m	o
	vähän Cuk, heikko Fem. Sideriittiä?		m	o
	Osaksi konglomeraattimaista, liuske-		m	o
	ja tiiviin Ab-Kv-kiven sulkeumia.		m	o
78.60	Serisiittiliuske, runsaasti tiivistä	PH 78.60	m	o
	Ab-Kv-kiveä raitoina ja välikerrok-		m	o
	sina, 1 ohut fylliittivälikerros.		m	o
	Heikosti breksioitunut. Karkearakei-		m	o
	sen Ab-Kv-kiven juonia. Paikoin vä-		m	o
	hän Fek, Cuk. ∧ 15 - 30°		m	o
79.70	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Run-		m	o
	sas Fek + Sk, heikko Cuk, yläkontak-		m	o
	tissa 20 cm kohtalainen pirote tun-		m	o
	tematonta mustaa metallista mineraa-		m	o
	lia.		m	o
85.15	Serisiittiliuske, alkupuolella 0,5 m		m	o
	fylliittivälikerros, keskellä 1,1 m		m	o
	Ab-Kv-Krb-juoni. Heikko Cuk, paikoin		m	o
	kohtalainen Fek.		m	o
107.00	Fylliitti, heikosti breksioitunut,		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin heikko		m	o
	Fek, Cuk. ∧ 0 - 20°		m	o
109.10	Serisiittiliuske, ohuita tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven ja Krb-raitoja. Breksiaa.		m	o
	Heikko Cuk + Fek.	OH 115.10	m	o
125.35	Ab-Kv-Krb-kivi, kloriittipitoinen,		m	o
	konglomeraattimainen, liuske- ja tii-		m	o
	viin Ab-Kv-kiven fragmentteja sisäl-		m	o
	tävä. Paikoin jopa kohtalainen Sk,		m	o
	paikoin heikko Fem. Sideriittiä?		m	o
126.80	Kv-juoni.		m	o
142.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		m	o
	Bt-Krb-juonet iskostavat.		m	o
143.60	Ab-Kv-Krb-kivi, Klo-pitoinen, run-		m	o
	saasti tiiviin Ab-Kv-kiven fragment-		m	o
	teja. Vähän Sk.		m	o
151.90	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi (Krb-		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 333 jatk.

Karttalehti .....
Kunta .....
Esiintymä .....
Aika .....

Koordinaatit = ...
= .....
= .....
Suunta .....
Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	kivi). Paikoin Sk.		m	o
154.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, kerroksellinen,		m	o
	breksioitunut.		m	o
158.80	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, kuten		m	o
	edellä.		m	o
160.45	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksiaa, Klo-Krb-		m	o
	iskos.		m	o
176.80	Harmaa keskirakeinen Ab-Kv-kivi, jos-		m	o
	sa runsaasti karkearakeisen Ab-Kv-		m	o
	Krb-kiven juonia ja paikoin Bt-pitois-		m	o
	ta tiivistä Ab-Kv-kiveä sulkeumina.		m	o
	Paikoin vähän Sk ja Fem.		m	o
182.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, runsaasti brek-		m	o
	sioivaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Vaihteleva,		m	o
	paikoin kohtalainen Sk.		m	o
184.60	Hiertovyöhyke. Mylonittista ja ruh-		m	o
	jeista, tiivistä Ab-Kv-kiveä ja fyl-		m	o
	liittiä sekaisin. Vähän Sk, joku rae		m	o
	Cuk.		m	o
189.00	Fylliitti, breksioitunut. Joku rae		m	o
	Fek, Sk, Cuk. Osaksi ruhjeinen. $\wedge$ 40°		m	o
191.40	Ab-Bt-kivi, liuskeinen.		m	o
192.00	Klo-kiilleliuske. Ruhjeinen.		m	o
193.50	Ab-Kv-kivi.		m	o
204.70	Klo-kiilleliuske, breksioitunut. Pai-		m	o
	koin Krb- ja skapoliittipilkkuja ja		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia.		m	o
206.95	Ab-Bt-kivi. Vaihettuu lopussa Ab-Kv-		m	o
	kiveksi.		m	o
	Loppu.		m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 334

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 14-21.1.1971

Koordinaatit x = 7518.600

y = 541.300

=

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.20	Ma ta	Kaltevuudet	0 m	44.7°
8.10	Karbonaattikivi, paikoin kloriitti-	epäluotettavia, mittaris-	10 m	44.0°
	rikkaita raitoja ja fragmentteja.	sa oli vikaa.	20 m	43.4°
11.80	Klo-kiilleliuske, Krb-porfyroblaste-		30 m	43.4°
	ja. Joitakin 0,5 cm Ø Fek-suonia.		40 m	42.3°
24.10	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia.		50 m	41.8°
	albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia.		60 m	41.4°
	Joku rae Fek, Sk, satunnaisesti Cuk.		70 m	40.9°
	Poimuista, $\wedge \sim 30 - 60^{\circ}$		80 m	40.1°
25.20	Serisiittiliuske, Krb-rikas, Ab-Kv-		90 m	39.4°
	Krb-suonia. Vähän Fek, Sk, Cuk.		100 m	38.9°
59.60	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia,		110 m	38.8°
	Ab-Kv-Krb-suonia. Alussa 1 m:n mat-		120 m	38.5°
	kalla heikko Cuk, muualla joku rae		m	°
	Fek. Liuskeisuuden $\wedge \sim 70^{\circ}$, kerroksel-		m	°
	lisuuden 10 - 60°. - Lopussa Znv:n		m	°
	silaamia rakopintoja.		m	°
83.80	Fylliitti, kerroksellinen, vähän Ab-		m	°
	Kv-Krb-suonia. Hienojakoinen Fek-pi-		m	°
	rote. Poimuista.		m	°
87.10	Samaa, paikoin vähän hienojakoista Cuk.		m	°
95.40	Fylliitti, breksioitunut. Paikoin		m	°
	heikko Fek ja Cuk, paitsi lopussa.		m	°
101.50	Ab-Kv-kivi, keskellä vähän Klo-pitois-		m	°
	ta Ab-Bt-kiveä. Alussa ja lopussa		m	°
	liuskesulkeumia.		m	°
103.50	Klo-kiilleliuske, Krb-rikas.		m	°
110.20	Ab-Kv-kivi, keskellä Ab-Bt-kiveä. Jo-		m	°
	kunen Fek ja Cuk-rae.		m	°
125.10	Fylliitti, kerroksellinen, Krb-rikas.		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Ab-Kv-Krb-suonia. Jokunen Fek-rae,		m	°
	harvoja Cuk-rakeita, 1 n 3 cm Ø Ask-		m	°
	juoni. Rakopinnoilla paikoin vähän		m	°
	Znv. ∧ 45 - 90°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 70/R 335

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 13-17.11.1970

Koordinaatit x = 7518.600

y = 541.440

= -

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.00	Maata		0m	45.1°
9.20	Albiitti-biotiittikivi, osaksi rapautunutta.		10m	44.9°
			20m	45.1°
14.60	Albiitti-kvartsikivi. Jonkin verran rapautuneita söyrejä.		30m	44.4°
			40m	43.7°
17.60	Ab-gabro, Bt-rikas ja varsin epähomogeeninen.		50m	43.3°
			60m	43.0°
21.40	Kloritti-kiilleliuske, Bt-valtainen, alkuosassa Ab-Bt-kiven juonia. Joku rae Fek ja Sk.		70m	42.9°
			80m	43.1°
			90m	43.4°
46.70	Klo-kiilleliuske, Ab-Kv-karbonaatti-suonia. Skapoliitti- ja Krb-porfyroblasteja. Joku rae Fek, orpoja Ouk-rakeita. Liuskeisuuden ∧ vakaa 70 - 90° kerrokset poimuisia.		100m	43.3°
			110m	43.7°
			120m	44.1°
			130m	44.4°
			140m	44.8°
55.00	Klo-kiilleliuske, harvoja 2 - 3 mm ∅ grafiittipitoisia kerroksia. Joku rae Fek. Hyvin poimuista.		150m	45.1°
			156m	45.2°
			m	°
72.50	Klo-kiilleliuske. Harvoja tummia (grafiittipitoisia ?) alle 1 cm ∅ kerroksia. Ab-Kv-Krb-suonia. Liuskeisuuden ∧ 70 - 80°, kerrokset hyvin poimuisia. Loppuosassa rakopintojen silauksena hiukan Pbh ja Snv. Joku rae Fek.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
136.10	Klo-kiilleliuske. Krb-suonia. Kerrosten ∧ keskimäärin 10 - 30°.		m	°
			m	°
141.10	Ab-Bt-kivi, kontaktissa hyvin hienorakeinen, karkenee alaspäin ja vaihettuu seuraavaan.		m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
156.85	Ab-gabro, muuttunut, Bt- ja Klo-rikas.		m	°
	Kv-Krb-suonia, näissä harvoja Fek-ra-		m	°
	keita. Paikoin hiertynyttä.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 336

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 4-11.11.1970

Koordinaatit x = 7518.400

y = 541.359

=

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.00	Maata		0 m	46.0°
9.10	Fylliitti, vähän rapautunut.		10 m	45.2°
11.00	Tiivis albiitti-kvartsikivi (grafiit-		20 m	43.6°
	tipitoinen), breksioitunut. Vähän Sk.		30 m	41.4°
43.00	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbonaat-		40 m	40.1°
	tisuonia. Vähän Sk. Kerrosten ∧ ~ 30°		50 m	40.3°
	liuskeisuuden ~ 60 - 70°		60 m	40.8°
100.00	Fylliitti, paikoin breksioitunut. Vä-		70 m	41.9°
	hän Fek ja Sk. ∧ ~ 90 - 50°		80 m	42.0°
101.70	Serisiittiliuske ja fylliitti vuorot-		90 m	42.0°
	televat, breksioitunutta. Heikko Fek		100 m	41.7°
	ja Sk, joku rae Cuk.		110 m	42.0°
110.60	Fylliitti, serisiittirikkaita väli-		120 m	42.0°
	kerroksia, breksioitunut, loppupää		130 m	42.4°
	myloniittista. Vähän Sk. Poimuista.		140 m	43.5°
114.40	Serisiittiliuske, Krb-rikkaita väli-		150 m	43.4°
	kerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		160 m	43.4°
	Fek ja Sk, lopussa hiukan Znv.		170 m	43.6°
123.10	Fylliitti, serisiitti- ja Krb-rikkai-	177.30 m		43.7°
	ta välikerroksia, breksioitunut, lop-		m	°
	pupää myloniittista. ∧ lopussa 80°		m	°
	Vähän Fek ja Sk.		m	°
136.30	Kloriitti-kiilleliuske, alussa brek-		m	°
	sioitunut ja myloniittinen, Ab-Kv-		m	°
	Krb-suonia. Vähän Fek.		m	°
137.50	Albiittigabro, breksioitunut. Vähän		m	°
	Cuk.		m	°
141.10	Klo-Krb-Sk, peridotiittinen kivi, te-		m	°
	rävät kontaktit, vähän liuskettunut.	OH 140.00	m	°
146.30	Albiitti-biotiittikivi, Bt-rikas,	OH 145.45	m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	loppupää liuskeentunut ja breksioitu-		m	°
	nut.		m	°
151.00	Ab-Kv-kivi, harmaa, Krb-suonia.		m	°
177.30	Klo-kiilleliuske, alkupää tumma, lä-		m	°
	hes fylliittimäinen ja breksioitunut,		m	°
	muualla Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	°
	vähän Fek, lopussa rakopintojen si-		m	°
	lauksena vähän Pbh.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 337

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 24.10-3.11.1970

Koordinaatit x = 7517.990

y = 541.720

= -

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
8.20	Maata		0 m	45.7°
13.90	Serisiittiliuske, karbonaatti- ja biotiittipitoinen, heikosti breksioitunut. Heikko, paikoin kohtalainen Sk. ∧ hyvin loiva.		10 m	42.4°
			20 m	42.2°
			30 m	42.0°
			40 m	42.1°
17.10	Tiivis albiitti-kvartsikivi, breksioitunut, paikoin runsaasti iskosta. Vähän Sk.		50 m	42.1°
			60 m	42.0°
			70 m	42.0°
36.00	Serisiittiliuske, Krb-pitoinen, ja tiivis Ab-Kv-kivi vuorottelevat, paikoin breksioitunutta. Useita tiiviin Ab-Kv-kiven fragmentteja sisältävän Ab-Kv-Krb-kiven juonia (Ø 0,5-1,2 m). Kohtalainen, paikoin runsas Fek ja Sk, harvoja Cuk-rakeita. ∧ 5 - 30°		80 m	42.3°
			90 m	42.0°
			100 m	42.0°
			110 m	42.1°
			120 m	41.9°
			130 m	41.4°
			140 m	41.2°
44.10	Tiivis Ab-Kv-kivi, suklaanruskea, paikoin breksioitunut, 1 edellä kuvatun Ab-Kv-Krb-kiven juoni. Paikoin heikko Fek, Sk, Cuk. ∧ lähes 0°		150 m	40.6°
			160 m	39.8°
			170 m	39.2°
			180 m	38.5°
52.70	Tiivis Ab-Kv-kivi ja Bt-Krb-pitoinen serisiittiliuske vuorottelevat. Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek ja Sk, joku rae Cuk. ∧ loiva.		187.6 m	38.1°
			m	°
			m	°
			m	°
67.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, heikosti breksioitunut, 2 2 m Ø Ab-Kv-Krb-kiven juonta. Heikko, paikoin kohtalainen Sk ja Fek, paikoin heikko Cuk. Vaihettuu seuraavaksi.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
95.20	Kloriitti-kiilleliuske ja hermaa tiivis Ab-Kv-kivi vuorottelevat tihеään,		m	°
			m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Krb-pitoisia. 2 edellä kuvatun Ab-Kv-		m	o
	Krb-kiven juonta. Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Vähän Sk. ∧ 30 - 50°. Lopussa ruh-		m	o
	jeista.		m	o
98.70	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Heikko		m	o
	Sk.		m	o
104.20	Klo-kiilleliuske ja harmaa tiivis Ab-		m	o
	Kv-kivi vuorottelevat tiheään. Ab-Kv-		m	o
	Krb-suonia. Vähän Sk. ∧ 50 - 60°		m	o
109.30	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi,		m	o
	liuskesulkeumia, heikosti liuskettu-		m	o
	nut.		m	o
134.00	Klo-kiilleliuske, ohuita tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven raitoja, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Vähän Sk ja Fek. ∧ 50 - 80°		m	o
150.00	Klo-kiilleliuske, ohuita tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven ja fylliittiraitoja, paikoin		m	o
	breksioitunut, ja heikosti ruhjeinen.		m	o
	Paikoin vähän Fek, Sk, Cuk. Vaihet-		m	o
	tuu seuraavaksi.		m	o
168.60	Fylliitti, vaaleahko, raitainen, m.m		m	o
	Krb-rikkaita ohkaisia välikerroksia,		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, Sk.		m	o
	∧ ~ 40 - 50°		m	o
174.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, 1 fylliittiväli-		m	o
	kerros, breksioitunut. Heikko, pai-		m	o
	koin kohtalainen Fek ja Sk.		m	o
187.60	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	o
	Fek, harvoja Cuk-rakeita. ∧ 20 - 30°		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 338

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 12-22-10.1970

Koordinaatit x= 7518.200

y= 541.820

=

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.40	Maata		0 m	45.2°
9.20	Tiivis albiitti-kvartsikivi, brek-		10 m	45.2°
	sioitunut. Heikko Sk. Paikoin vähän		20 m	44.8°
	rapautunut.		30 m	44.7°
11.40	Karkearakeinen albiitti-kvartsi-kar-		40 m	44.8°
	bonaattikivi. Paikoin kohtalainen Sk.		50 m	44.6°
16.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		60 m	44.0°
	loivasti vähän ruhjeinen, vaihteleva,		70 m	43.4°
	osaksi runsas Sk. ∧ loiva.		80 m	42.9°
18.90	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, kalk-		90 m	42.3°
	kikivimäisiä kohtia. Paikoin kohta-		100 m	42.3°
	lainen Sk.		110 m	42.2°
23.90	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi, vä-		120 m	42.1°
	hän breksioitunut ja liuskeinen. Vä-		130 m	41.9°
	hän Sk.		140 m	41.4°
31.90	Samaa, runsaasti tiiviin Ab-Kv-kiven		150 m	41.5°
	ja Klo-kiilleliuskemurskaleitä. Krb-		160 m	41.5°
	rikkaan Ab-Kv-Krb-kiven juonia. Vähär		170 m	41.0°
	Sk, paikoin vähän Ouk. Vähän ruhjeis-		180 m	40.2°
	ta.		190 m	39.3°
35.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut ja		m	°
	loivasti ruhjeinen. Paikoin vähän Sk.		m	°
39.70	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven välikerroksia, harmaan hienora-		m	°
	keisen Ab-Kv-kiven juonia. Myloniit-		m	°
	tista. Heikko Sk, paikoin vähän Ouk.		m	°
	Myloniitin ∧ loiva.		m	°
52.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut ja		m	°
	loivasti ruhjeinen. Heikko, paikoin		m	°
	kohtalainen Sk, alussa heikko Ouk,		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Lopussa heikko-kohtalainen Fek.		m	o
	loiva.		m	o
60.00	Kloriitti-kiilleliuske, alussa vähän		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja, Ab-Kv-		m	o
	Krb-suonia. Vähän Fek. ∧ ~ 20°. Vai-		m	o
	hettuu seuraavaksi.		m	o
80.00	Fylliitti, vaaleahko, raitainen, Krb-		m	o
	rikkaita välikerroksia, paikoin brek-		m	o
	sioitunut. Vähän Fek ja Sk, paikoin		m	o
	vähän Cuk. ∧ 20 - 50°		m	o
86.70	Serisiittiliuske, osaksi Krb-pitoisen		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia,		m	o
	breksioitunut. Heikko-kohtalainen Sk.		m	o
95.30	Serisiittiliuske, runsaasti Tiiviin		m	o
	Ab-Kv-kiven ja vähän fylliittivälі-		m	o
	kerroksia, ruhjeista. Vähän Sk.		m	o
98.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	o
	välikerroksia, vaalea, breksioitunut.		m	o
	Vähän Sk ja Fek.		m	o
130.50	Fylliitti, vaalea, raitainen, Klo-		m	o
	kiilleliuske- ja ohuita tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven välikerroksia, Ab-Kv-Krb-		m	o
	suonia. Vähän Fek ja Sk. ∧ 30 - 40°		m	o
	Paikoin ruhjeista. Vaihettuu seuraa-		m	o
	vaksi.		m	o
149.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kiilleliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut, ruhjei-		m	o
	nen. Sk-Fek-rikkaita söyrejä. Paikoin		m	o
	vähän Cuk. ∧ loiva.		m	o
159.65	Harmaa, hienorakeinen Ab-Kv-kivi,		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven ja liuskemurska-		m	o
	leita, liuskeinen, vähän breksioitu-		m	o
	nut. Runsas Fek ja/tai Sk. Joku rae		m	o
	Cuk.		m	o
161.80	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittilius-		m	o
	ke vuorottelevat, loivasti ruhjeista.		m	o
	Vähän Sk ja Cuk.		m	o
195.15	Fylliitti, vaaleahko, raitainen, Klo-		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 338 jatk.

Karttalehti

Kunta

Esiintymä

Aika

Koordinaatit =

=

=

Suunta

Geologi

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	kiilleliuskevälikerroksia, jotka lisääntyvät alaspäin. Ab-Kv-(Krb)-suonia. Vähän Fek. ∧ 30 - 50°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70/R 339

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 3-9.10.1970

Koordinaatit x = 7518.450

y = 541.860

= .....

Suunta 90°/35°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
12.90	Maata		0 m	34.3°
26.50	Rapakallio, tiivistä albiitti-kvartsi-		10 m	33.8°
	kiveä ja serisiittiliusketta, brek-		20 m	33.7°
	siotunutta, sydänhukkaa, sydäntä n.		30 m	33.7°
	1,7 m.		40 m	33.2°
31.40	Serisiittiliuske, karbonaattipitoi-		50 m	31.5°
	nen, breksioitunut. Heikko Sk.		60 m	31.1°
32.60	Tiivis Ab-Kv-kivi, tiuhaan breksioi-		70 m	30.7 °
	tunut. Heikko Sk.		80 m	30.4°
52.60	Serisiittiliuske, Krb-pitoinen, vähän		90 m	30.0°
	ohuita tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja,		100 m	29.6°
	paikoin breksioitunut. Vähän Sk ja		110 m	29.5°
	Fek, lopussa vähän Cuk. ∧ 30 - 40°		120 m	29.5°
56.30	Fylliitti, raitainen, heikosti brek-		130 m	29.3°
	sioitunut. Vähän Fek, Sk, Cuk. ∧~30°		140 m	29.2°
	Lopussa ruhje.		150 m	29.1°
59.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, heikosti breksioi-		160 m	29.2°
	tunut, vähän ruhjeinen. Heikko, pai-		m	°
	koin kohtalainen Sk.		m	°
63.00	Serisiittiliuske, runsaasti Krb-rik-		m	°
	kaita ja tiiviin Ab-Kv-kiven väliker-		m	°
	roksia, paikoin breksioitunut, poi-		m	°
	muinen. Vaihteleva, keskimäärin heik-		m	°
	ko Sk.		m	°
71.00	Sama, lisäksi kloriitti-kiilleliusk-		m	°
	kevälikerroksia.		m	°
81.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	°
	ja Klo-kiilleliuskevälikerroksia,		m	°
	breksioitunut. Heikko, paikoin kohta-		m	°
	lainen Sk.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
86.00	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Paikoin		m	o
	heikko Fek, Sk, Cuk.		m	o
108.20	Klo-kiilleliuske, ohuita Ab-Kv-kiven		m	o
	välikerroksia, lopussa ohuita fyl-		m	o
	liittivälikerroksia, paikoin brek-		m	o
	sioitunut. Paikoin vähän Fek, Cuk.		m	o
	Paikoin vähän ruhjeista. $\wedge$ 60 - 70^{o}		m	o
116.60	Klo-kiilleliuske,ja tiivis Ab-Kv-ki-		m	o
	vi vuorottelevat, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Joku rae Fek, Cuk.		m	o
118.40	Albiitti-biotiittijuonikivi.		m	o
137.00	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	o
	ven välikerroksia, paikoin breksioi-		m	o
	tunut. Joku rae Fek, Sk, havoin Cuk.		m	o
147.35	Klo-kiilleliuske, Kv-Krb-rikkaita		m	o
	suonia. Joku rae Fek, Sk. Lopussa		m	o
	0,8 m:n matkalla runsaasti skapoliit-		m	o
	tia. Poimuista. $\wedge \sim 60^{o}$		m	o
150.35	Ab-Bt-kivi, ylä- ja alakontaktit hie-		m	o
	norakeiset ja (Ab-)porfyyriset, Kv-		m	o
	Krb-Klo-suonia. Joku rae Sk, Fek,		m	o
	Cuk. Paikoin vähän hiertynyt.		m	o
157.40	Karkearakeinen Ab-Bt-kivi, massiivi-		m	o
	nen, Krb-Kv-suonia. Joku rae Cuk,		m	o
	Fek.		m	o
163.10	Ab-Bt-kivi, yläkontakti selvästi hie-		m	o
	nompirakeiseksi vaihettuva, Kv-Krb-		m	o
	suonia. Joku rae Cuk.		m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 340

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 9.-10.1970

Koordinaatit x= 7518.600

y= 541.750

=

Suunta 90°/40°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.10	Maata		0 m	40.2°
7.60	Serisiittiliuske, karbonaattirikas,		10 m	40.0°
	albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia.		20 m	38.8°
	Vaihettuu seuraavaksi. ∧ 80°		30 m	38.5°
13.90	Fylliitti, runsaasti ohuita Krb-rik-		40 m	37.8°
	kaita välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suo-		50 m	37.2°
	nia. Vähän Sk. ∧ 80°		60 m	36.9°
17.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, vaalea, breksioi-		70 m	36.9°
	tunut. Vähän Sk.		80 m	35.9°
23.50	Fylliitti, hyvin runsaasti ohuita		90 m	35.3°
	Krb-rikkaita välikerroksia, Ab-Kv-		100 m	35.0°
	Krb-suonia. Joku rae Sk. ∧ 70 - 80°		110 m	34.8°
27.50	Rapakallio, Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin		120 m	35.1°
	Ab-Kv-kiven fragmentteja. Suuri sy-		130 m	34.3°
	dänhukka, ruosteista.		140 m	33.6°
31.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, vaalea, tiuhaan		150 m	33.2°
	breksioitunut, paljon iskosta. Vähän		160 m	32.8°
	rapautunut.		170 m	32.2°
34.25	Fylliitti, kuten ennen edellistä.		180 m	30.9°
35.60	Kalkki-(karbonaatti)kivi, vihertävä,		190 m	30.2°
	Vähän Cuk.		200 m	29.6°
63.00	Fylliitti, hyvin runsaasti ohuita	OH 43.00	210 m	29.4°
	Krb-rikkaita raitoja (lähenee kalkki-		220 m	29.0°
	kiveä). Loppupuolella 1 n. 2 m Ø se-		230 m	28.7°
	risiittiliuskevälikerros, vähän Ab-		240 m	28.5°
	Kv-Krb-suonia. Joku rae Sk. ∧ 70 - 80°		250 m	28.1°
72.50	Fylliitti, Krb-rikkaita ja serisiit-		260 m	27.9°
	tiliuskevälikerroksia, paikoin brek-		270 m	27.3°
	sioitunut ja ruhjeinen. Joku rae Fek.		273 m	27.2°
	Vaihettuu seuraavaksi.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
94.90	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	välikerroksia, paikoin breksioitunut.		m	o
	Vaihteleva, pienehtä osin runsas Sk.		m	o
	∧ loiva.		m	o
97.00	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	fragmentteja. Paikoin runsas Sk.		m	o
99.90	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Heik-		m	o
	ko Fek ja Sk.		m	o
104.80	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven	OH 106.15	m	o
	fragmentteja. Heikko Sk.		m	o
109.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, vähän Sk. ∧ 70°		m	o
	Keskellä 1 Ab-Kv-Krb-suoni, kuten		m	o
	edellä, runsas Sk. Loppu ruhjeista.		m	o
112.40	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	∧ 80°		m	o
114.30	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-Krb-ki-		m	o
	ven fragmentteja. Kohtalainen Sk.		m	o
117.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Heikko		m	o
	Sk. ∧ loiva.		m	o
122.20	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	ja liuskefragmentteja. Vähän Fem ja		m	o
	Sk. Keskellä vähän Ab-Bt-kiveä.		m	o
125.10	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittiliuske		m	o
	vuorottelevat, breksioitunut. Kohta-		m	o
	lainen Sk ja Fek.		m	o
136.30	Fylliitti, paikoin breksioitunut, al-		m	o
	ku ja loppu ruhjeisia. Vähän Sk, Fek.		m	o
	∧ ~ 70°		m	o
143.60	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		m	o
	runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä		m	o
	ja harmaan hienorakeisen Ab-Kv-kiven		m	o
	juonia.		m	o
152.90	Ab-Kv-kivi, keskellä liuske- ja lo-		m	o
	pussa tiiviin Ab-Kv-kiven sulkeumia.		m	o
158.10	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittiliuske		m	o
	vuorottelevat, breksioitunut, mylo-		m	o
	niittiutunut. Paikoin kohtalainen		m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 340 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Fek ja Sk.		m	°
182.00	Fylliitti, paikoin breksioitunut ja		m	°
	ruhjeinen. Vähän Fek ja Sk. ∧ alussa		m	°
	70°, lopussa 20°		m	°
195.00	Tiivis Ab-Kv-kivi (etupäässä keskel-		m	°
	lä) ja serisiittiliuske (etupäässä		m	°
	reunoilla) vuorottelevat, breksioi-		m	°
	tunutta. Vaihteleva, paikoin runsas		m	°
	Sk, Fek.		m	°
211.10	Klo-kiilleliuske, fylliitti- ja tii-		m	°
	viin Ab-Kv-kiven välikerroksia, kah-		m	°
	teen kertaan breksioitunut ja vähän		m	°
	ruhjeinen. Heikko Fek, Sk, paikoin		m	°
	vähän Cuk ja Ask.		m	°
230.00	Fylliitti, vaalea, raitainen, Ab-Kv-		m	°
	Krb-suonia, paikoin breksioitunut,		m	°
	poimuinen. Vähän Fek, harvoin joku		m	°
	rae Cuk. ∧ enimmäkseen loiva. Vaihet-		m	°
	tuu seuraavaksi.		m	°
273.20	Klo-kiilleliuske, ohuita fylliittirai-		m	°
	toja, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek,		m	°
	poimuista, ∧ loiva.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 341

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 2.-3.1971

Koordinaatit x = 7517.850

y = 541.200

=

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.30	Vettä ja vähän maata.		5 m	50.3°
11.00	Rapakallio, ruosteista sementaatio-		14 m	49.6°
	saostumaa. Runsaasti Sk. Suuri sydän-		20 m	50.0°
	hukka, sydäntä 1,3 m.		30 m	49.7°
14.35	Ei sydäntä ollenkaan.		40 m	50.0°
19.60	Fylliitti, rapakalliomaista ja ruh-		50 m	50.2°
	jeista. Sydäntä vain 2,2 m.		60 m	50.2°
20.60	Fylliitti, soramaista rapakalliota.		70 m	50.1°
24.00	Fylliitti, hyvin rikkonainen ja ruh-		80 m	50.4°
	jeinen. Sydäntä 2,3 m.		90 m	50.4°
35.00	Fylliitti, suhteellisen grafiittiri-		100 m	50.3°
	kas. Paikoin pienehköjä ruhjeita.	OH 35.80	110 m	50.6°
	∧ 0 - 20°	OH 49.60	120 m	50.8°
65.60	Fylliitti, vähän albiitti-kvartsi-		130 m	50.7°
	karbonaattisuonia. Vähän Fek, Sk.∧30°	Merkki 59.40	140 m	50.6°
69.30	Serisiittiliuske, osaksi grafiitti-		150 m	50.6°
	pitoinen, harvoja Ab-Kv-Krb-suonia.		160 m	50.5°
	Joku rae Fek. ∧ vaihtelee 0 - 60°		m	°
77.40	Fylliitti, paikoin heikosti breksioi-		m	°
	tunut, kohtaleisesti Ab-Kv-Krb-suo-		m	°
	nia. Vähän Fek, jokunen orpo rae Cuk.		m	°
	∧ vaihteleva, n. 30°.		m	°
80.70	Serisiittiliuske, jonkin verran gra-		m	°
	fiittipitoinen. Breksioitunut, Ab-		m	°
	Kv-Krb-iskos. Heikko, pieneltä osin		m	°
	kohtaleinen Cuk + Fek.		m	°
88.50	Fylliitti, heikosti breksioitunut.		m	°
	Heikko Fek + Sk, joku rae Cuk.		m	°
92.10	Serisiittiliuske, alussa grafiitti-		m	°
	pitoinen, lopussa tiiviin Ab-Kv-kiver		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	välikerroksia. Loppuosassa runsas		m	o
	Cuk, heikko Sk. Lähes reiän suun-		m	o
	taista myloniittia.	PH 95.10	m	o
95.85	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, pai-		m	o
	koin runsaasti Ab-Kv-kiven fragment-		m	o
	teja. Alussa runsas, lopussa heikko		m	o
	Cuk, alussa heikko, lopussa runsas		m	o
	Fek ja Sk.	OH 97.70	m	o
99.10	Ab-Kv-Krb-kivi, kloriitti- ja bio-		m	o
	tiittirikas, runsaasti tiiviin Ab-Kv-		m	o
	kiven fragmentteja. Kohtalainen Sk,		m	o
	heikko Fek. Sideriittiä?	OH 101.30	m	o
102.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, kerroksellinen,		m	o
	heikosti breksioitunut. Vaihteleva,		m	o
	paikoin runsas hyvin hienojakoinen		m	o
	Cuk, heikko Fek.		m	o
104.60	Fylliitti - Ab-Kv-Krb-breksia. Koh-		m	o
	talainen Cuk + Fek.		m	o
107.00	Fylliitti. Ruhjeinen. Joku rae Fek,		m	o
	Sk, Cuk.		m	o
112.10	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske		m	o
	ja Krb-rikkaat kerrokset vuorottele-		m	o
	vat, breksiaa. Bt-pitoisia, Krb-rik-		m	o
	kaita Ab-Kv-Krb-juonia. Vaihteleva,		m	o
	keskimäärin heikko Cuk.		m	o
118.00	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-		m	o
	roksia, Kv-juonia. Heikosti ruhjeis-		m	o
	ta. ∧ 10 - 20°		m	o
126.50	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittiliuske		m	o
	vuorottelevat. Heikosti breksioitu-		m	o
	nutta. Heikosti ruhjeista. Lopussa		m	o
	joku rae Cuk, Sk.		m	o
134.40	Samaa. Vaihteleva, heikko Sk, Fek, Cuk.		m	o
147.50	Samaa. Heikko, epätasainen, paikoin		m	o
	kohtalainen Cuk, Fek, Sk. ∧ 0 - 20°		m	o
167.20	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Epä-		m	o
	tasainen, keskimäärin heikko Fek, Sk,		m	o
	Cuk, joku rae Fem. Paikoin sivukiven		m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 341 jatk.

Karttalehti ....
Kunta ....
Esiintymä ....
Aika ....

Koordinaatit = ...
= ....
= ....
Suunta ....
Geologi ....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	murskaleita ja vähäisiä ruhjeita.		m	°
174.30	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven raitoja. Runsaan Ab-Kv-Krb-kiven		m	°
	breksioima. Heikko, epätasainen Sk.		m	°
	Paikoin vähän ruhjeista. ∧~20 - 0°		m	°
			m	°
	Lopetettu teknisen vian		m	°
	vuoksi.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 342

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 2-11.3.1971

Koordinaatit x = 7517.750

y = 541.170

=

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.00	Vettä ja maata.		0 m	49.4°
17.20	Fylliitti. Rapakalliota. Raoissa run-		10 m	49.4°
	saasti ruostetta. Kohtalaista sydän-		20 m	49.6°
	hukkaa.		30 m	50.4°
20.10	Tiivis albiitti-kvartsikivi, vähän		40 m	50.0°
	serisiittiliuskeraitoja, breksioitu-		50 m	49.6°
	nut. Rapakalliota.		60 m	49.1°
27.40	Albiitti-biotiittijuonikivi. Heikko		70 m	48.6°
	Fem, joku rae Sk. Lievästi liusket-		80 m	48.6°
	tunut, sivukiven sulkeumia. Alussa		90 m	48.5°
	5 m rapakalliota, jossa suuri sydän-		100 m	48.8°
	hukka.		110 m	48.5°
31.40	Tiivis Ab-Ky-kivi, serisiittirikkaita		120 m	48.4°
	välikerroksia, breksioitunut. Vaihet-		130 m	48.4°
	tuu seuraavaksi. Paikoin heikko Cuk +		140 m	48,4°
	Sk.		150 m	48.4°
38.50	Vaalea serisiittirikas fylliitti, tii-		160 m	48.2°
	viin Ab-Ky-kiven raitoja, Ab-Ky-kar-		170 m	47.9°
	bonaattisuonia, paikoin breksioitunut.		180 m	47.8°
	Vaihtelevа, heikko Sk, Fek ja Cuk.		190 m	47.0°
44.50	Fylliitti, grafiittipitoisia tiiviin		200 m	46.3°
	Ab-Ky-kiven raitoja, enimmäkseen		207 m	45.4°
	breksioitunut. Heikko, pienehtä osin		m	°
	kohtalainen Cuk ja Fek, Vaihettuu		m	°
	seuraavaksi.		m	°
48.70	Kloriitti-kiilleliuske, Krb-porfyro-		m	°
	blasteja. Joku rae Fek + Cuk. ∧ ~ 60°		m	°
	Vaihettuu seuraavaksi.		m	°
66.50	Serisiittiliuske, Krb-rikkaita, Klo-		m	°
	kiilleliuske- ja tiiviin Ab-Ky-kiven		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	välikerroksia. Paikoin runsaasti brek-	OH 54.20	m	o
	sioivaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Ab-Kv-Krb-		m	o
	suonet enimmäkseen konformeja, ja		m	o
	niitä ympäröi Bt-huntu. Heikko, pai-		m	o
	koin kohtalainen Cuk + Fek. Liuskei-	PH 75.20	m	o
	suuden ∧ 40 - 50°.	PH 76.10	m	o
89.80	Serisiittiliuske (joks. tavallinen),		m	o
	runsaasti breksioivaa Ab-Kv-Krb-kiveä.		m	o
	Vähän tiivistä Ab-Kv-kiveä. Enimmäk-		m	o
	seen runsas Cuk, heikko Fek ja Sk.		m	o
	Kiisut vähenevät loppua kohti. Melko		m	o
	poimuista, ∧ 20 - 70°		m	o
91.60	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Joku		m	o
	rae Cuk, Sk.		m	o
93.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kiilleliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Joku		m	o
	rae Fek, Cuk.		m	o
99.30	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, loppu-		m	o
	osassa tiiviin Ab-Kv-kiven murskalei-		m	o
	ta. Joku rae Sk, paikoin joku rae Cuk.		m	o
103.40	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, Klo-		m	o
	kiilleliuskevälikerroksia. Heikosti		m	o
	breksioitunut. Heikko Cuk (Klo-kiil-		m	o
	leliuskeesta syntynyt?) ∧ ~ 30°		m	o
107.80	Samaa, lähes kiisutonta.		m	o
121.40	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, ohui-		m	o
	ta tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja, brek-		m	o
	sioitunut, karkearakeisia Krb-rikkai-		m	o
	ta Ab-Kv-Krb-juonia. Vaihteleva,		m	o
	heikko Cuk, vähän Sk. Loppupäässä		m	o
	"hiilipisaroita".		m	o
125.75	Ruskea kiilleliuske (Klo-kiilleliuske-		m	o
	kemuodostumaa), skapoliittiporfyro-		m	o
	blasteja, tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m	o
	kerroksia. Vähän Sk, ∧ 40 - 50°		m	o
128.60	Serisiittiliuske, ruskeita kiilleliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Heik-		m	o
	ko Sk + Cuk.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 342 jatk.

Karttalehti .....
Kunta .....
Esiintymä .....
Aika .....

Koordinaatit = ...
= .....
= .....
Suunta .....
Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
155.00	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Heikko Sk (paikoin Sk-rikkaita pesäkkeitä). Ihan lopussa tiivin Ab-Kv-kiven sulkeumia.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
160.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut. Heikko Sk. ∧ 10 - 30°		m	o
			m	o
			m	o
161.40	Ab-Kv-Krb-kivi, kuten edellä.		m	o
162.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, kuten edellä.		m	o
163.60	Bt-Klo-pitoinen Ab-Kv-Krb-kivi, sisältää tiivin Ab-Kv-kiven fragmentteja. Heikko Sk. Liuskeinen.		m	o
			m	o
			m	o
165.50	Hermaa, hienorakeinen Ab-Kv-kivi, liuskeinen.		m	o
			m	o
174.60	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Hiertynyt ja ruhjeinen. Heikko Sk. ∧ 20 - 30°		m	o
			m	o
175.60	Grafiittipitoinen tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut. Joku rae Cuk, Sk.		m	o
			m	o
185.50	Fylliitti, breksioitunut ja alkuosastaan ruhjeinen. Paikoin heikko Cuk. Jonkin verran sydänhukkaa. Liuskeisuuden ∧ 30 - 40°		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
191.30	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-breksia. Vaihettuu edellisestä. Alkuosassa heikko, muualla kohtalainen, jopa runsas Cuk, heikompi Rek, lopussa Sk.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
192.90	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Rek + Cuk.		m	o
			m	o
193.70	Myloniitti, jossa serisiittiliusketa ja fylliittiä. Heikko Cuk + Sk.		m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☑

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	∧ 60°		m	°
207.70	Klo-kiilleliuske. Breksioitunut ja		m	°
	ruhjeinen. Paikoin vähän Sk.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 343

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 18.3-3.41971

Koordinaatit x = 7517.700

y = 541.100

= .....

Suunta 90°/55°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.10	Maata		0m	55.0
18.35	Gabro. Alussa paikoin rapautuneita		10m	54.5
	söyrejä, loppuosassa runsaasti bio-		20m	54.5
	tiittia ja heikko Fem.		30m	53.5
20.00	Albiitti-kvartsi-karboneattisuonten		40m	52.1
	breksioima kloriitti-kiilleliuske.		50m	50.7
	Heikko Sk.		60m	50.5
30.40	Klo-kiilleliuske, kohtalaisesti Ab-		70m	50.0
	Kv-Krb-suonia. Paikoin heikko Sk, yh-		80m	49.6
	dessä juonessa vähän Fek ja Cuk.		90m	49.5
50.60	Klo-kiilleliuske, Krb-rikkaita väli-		100m	48.7
	kerroksia, paikoin skapoliittia.		110m	48.4
	∧ 50 - 60°		120m	48.7
58.70	Klo-kiilleliuske, breksioitunut, niu-		130m	48.2
	kaasti iskosta. Paikoin jopa kohtalai-		140m	48.0
	nen Fek.		150m	47.5
64.20	Klo-kiilleliuske, kapeita fylliitti-		160m	47.4
	välikerroksia, jokunen tiivis Ab-Kv-		170m	47.0
	kiven välikerros, tiuhasti breksioi-		180m	46.5
	tunut. Joku rae Fek.		190m	46.0
69.50	Klo-kiilleliuske, paikoin breksioitu-		200m	45.6
	nut. Paikoin vähän Fek.		210m	45.2
96.60	Klo-kiilleliuske, kapeita fylliitti-		220m	44.8
	raitoja. Paikoin poimuista. ∧ 45 - 60°		230m	44.4
100.40	Klo-kiilleliuske, fylliittiraitoja,		240m	44.3
	poimuista ja heikosti breksioista.		250m	43.7
	Heikko Fek.		255m	43.4
108.60	Klo-kiilleliuske, runsaasti kapeita		m	°
	seriisiittiliuske- ja fylliittiväli-		m	°
	kerroksia, heikosti breksioitunut.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Heikko Fek + Cuk, paikoin väin joku rae.		m	o
			m	o
109.10	Krb-rikas Ab-Kv-Krb-juoni. Kohtalainen Cuk + Fek. Juonen kontaktien ∧ :t n. 30°		m	o
			m	o
			m	o
113.10	Vaalea kerroksellinen fylliitti, runsaastikapeita serisiittiliuskevälikerroksia. Joku rae Fek + Cuk. ∧~40°		m	o
			m	o
			m	o
119.10	Serisiittiliuske, Bt-rikkaita raitoja (huntuja) ja tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja, breksioitunut. Heikko Fek, joku rae Cuk. ∧ lähes 0°		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
123.10	Samaa. Heikko Cuk + Fek. ∧ ~ 20°		m	o
127.10	Samaa. Joku rae Cuk, Fek, Sk.		m	o
149.40	Samaa. Heikko Sk.		m	o
159.20	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, jokunen 0,3 m Ø tiiviin Ab-Kv-kiven fragmentti. Sk-rikkaita pesäkkeitä.		m	o
			m	o
			m	o
168.85	Tiivis Ab-Kv-kivi, Bt-pitoisia serisiittiliuskeraitoja. Paikoin heikosti breksioitunut. Joku rae Sk. ∧ ~ 60°		m	o
			m	o
			m	o
172.60	Ab-Bt-juonikivi		m	o
188.50	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-kivi vuorottelevat, breksioitunutta, paikoin ruhjeista. Paikoin vähän Sk, orpoja Cuk-rakeita.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
190.70	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Paikoin kohtalainen Sk.		m	o
			m	o
195.90	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-kivi vuorottelevat, breksioitunutta, karkearakeisen Ab-Kv-Krb-kiven juonia. Heikko Sk. Alussa "hiilipisaroita".		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
211.85	Samaa, vähän tiivistä Ab-Kv-kiveä. Paikoin heikko Sk + Cuk + Fek.		m	o
			m	o
214.80	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, Sk-rikkaita pesäkkeitä.		m	o
			m	o
219.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 343 jatk.

Karttalehti .....
Kunta .....
Esiintymä .....
Aika .....

Koordinaatit = ...
= .....
= .....
Suunta .....
Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä.		m	o
	Kohtalainen Sk.		m	o
227.00	Fyllliitti, grafiittirikas, harvoja		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin ruhjeinen.		m	o
	Vähän Fek, orpoja Cuk-rakeita. $\wedge \sim 40^{o}$		m	o
239.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, osaksi grafiitti-		m	o
	pitoinen, ja fylliitti vuorottelevat.		m	o
	Breksiaa. Joku rae Fek + Cuk. Paikoin		m	o
	melko hiertynyttä. Lopussa hiertopin-		m	o
	ta.		m	o
245.30	Serisiittiliuske - Ab-Kv-Krb-breksia.		m	o
	Joku rae Sk + Cuk.		m	o
258.05	Ab-Kv-kivi, harmaa, alussa suhteelli-		m	o
	sen hienorakeinen ja Bt-pitoinen,		m	o
	Krb-rikkaita juonia. Heikko, paikoin		m	o
	kohtalainen Sk.		m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 344

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 16.3-3.4.1971

Koordinaatit x = 7517.700

y = 541.143

= .....

Suunta 90°/35°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.60	Maata		1 m	35.5°
8.60	Fylliitti, vaalea, raitainen. Poi-		10 m	35.7°
	muista. Lopussa 0,5 m tiivistä al-		20 m	34.6°
	biitti-kvartsikiveä. Lopussa sydän-		30 m	33.0°
	hukkaa 1-2 m.		40 m	32.9°
9.95	Ei sydäntä, railo.		50 m	32.7°
10.40	Albiitti-kvartsi-karbonaattikivi		60 m	33.0°
	(juoni), runsas, hienojakoinen Cuk		70 m	33.0°
	ja Sk. Osaksi rapautunutta.		80 m	32.7°
14.50	Serisiittiliuske ja fylliitti vuo-		90 m	32.7°
	rottelevat. Etenkin loppuosa inten-		125 m	35.0°
	siivisesti breksioitunut. Joku rae	Happo-koe-	150 m	37.0°
	Sk + Cuk. Kiisut osaksi rapautuneita.	putki-mene-	175 m	32.0°
16.75	Krb-rikas serisiittiliuske. Joku rae	telmällä	200 m	33.0°
	Fek, Sk, Cuk.		m	°
34.80	Fylliitti, suhteellisen vaalea, rai-		m	°
	tainen, kohtalaisesti breksioitunut.		m	°
	Hyvin vaihtelevasti, enimmäkseen vä-		m	°
	hän Fek + Cuk. 50 - 70°		m	°
36.25	Serisiittiliuske, runsaasti breksioi-		m	°
	vaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Runsas Cuk,		m	°
	heikko Fek.		m	°
41.10	Fylliitti, välikerroksina serisiit-		m	°
	tiliusketta ja lopussa tiivistä Ab-		m	°
	Kv-kiveä. Heikko-vähäinen Fek, Cuk,		m	°
	Sk.		m	°
44.30	Ab-biotiittijuonikivi. Tiivistä Ab-		m	°
	Kv-kiveä epämääräisinä sulkeumina,		m	°
	joissa vähän Cuk. Heikko Fek.		m	°
48.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	välikerroksia. Breksioitunutta. Heik-		m	o
	ko-kohtalainen Cuk.		m	o
54.80	Ab-Bt-juonikivi, kuten edellä.		m	o
59.70	Karkearakeinen Krb-kivi, isoina frag-		m	o
	mentteina tiivistä Ab-Kv-kiveä. Fek		m	o
	ja Sk rikkaina pesäkkeinä (10 cm ø),		m	o
	Cuk vain loppuosassa.		m	o
63.40	Ab-Bt-juonikivi, kuten edellä.		m	o
65.40	Serisiittiliuske, tiivin Ab-Kv-ki-		m	o
	ven välikerroksia. Heikko Fek, Cuk,		m	o
	Sk.		m	o
68.40	Karkearakeinen Krb-kivi. Kohtalai-		m	o
	nen-heikko Cuk, Sk, Fek.		m	o
73.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	o
	välikerroksia, heikosti breksioitu-		m	o
	nut, Krb-juonia. Heikko, paikoin koh-		m	o
	talainen Cuk + Sk. ∧ lopussa 10°		m	o
75.40	Ab-Bt-juonikivi		m	o
84.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, selvästi kerrok-		m	o
	sellinen, Krb- ja Bt-pitoisia väli-		m	o
	kerroksia, heikosti breksioitunut.		m	o
	Alussa joku rae Cuk + Sk. loiva.		m	o
92.35	Serisiittiliuske, fylliitti- ja Krb-		m	o
	rikkaita välikerroksia. Paikoin brek-		m	o
	sioitunut. Paikoin joku rae Cuk, Sk,		m	o
	Fek. Lopussa ruhje.		m	o
103.25	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi. Heik-	Teräkoon vaih-	m	o
	ko Sk. Keskellä ruhje ja sydänhukkaa	to pienemmäk-	m	o
	2,2 m.	si	m	o
104.40	Serisiittiliuske. Joku rae Fek, Sk.		m	o
	∧ 80°		m	o
106.50	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi.		m	o
118.00	Kloriittipitoinen Ab-Kv-Krb-kivi,		m	o
	runsaasti tiivin Ab-Kv-kiven ja		m	o
	liuskefragmentteja. Vähän Sk.		m	o
135.20	Samaa, useita ruhjeita ja onteloita.		m	o
	Sydänhukkaa monin paikoin.		m	o
161.80	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia,		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 344 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin orpoja Cuk-rakeita. ∧ 60 - 70°. Lopussa 3,0 m breksiaa.		m	o
162.50	Ab-Kv-kivi, Bt-pitoinen, liuskeinen. Harvoja Cuk-rakeita.		m	o
164.20	Klo-kiilleliuske.		m	o
174.50	Ab-Kv-kivi. Alussa ja lopussa n. 1 m Ab-Bt-kiveä, loppu hienorakeista, Kv-Krb-juonia.		m	o
193.60	Klo-kiilleliuske. Paikoin runsaasti sekapolilittia. Paikoin breksioituneutta, Krb-iskos. ∧ 30 - 70°	Välillä 187.10 - 192.00 sydänhukkaa 3,60 m	m	o
196.80	Sarkolittiliuske, Bt-pitoinen, Krb-juonia, heikosti breksioitunut. Paikoin heikko Cuk.		m	o
200.80	Ab-Kv-kivi, Krb-suonia. Heikko Sk.		m	o
			m	o
	loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /70 /R 345

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 7-27.4.1970

Koordinaatit x = 7517.750

y = 541.100

=

Suunta 90°/55°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.20	Maata		0 m	54.4°
14.70	Albiittigabro, rikkonainen, rapautu-		10 m	55.0°
	neita rakoja.		20 m	54.7°
17.00	Kloriitti-kiilleliuske, breksioitu-		30 m	53.7°
	nut. Onteloita. Vähän Sk. Sydänhuk-		40 m	52.9°
	kaa.		50 m	51.8°
61.00	Klo-kiilleliuske, paikoin kvartsi-		60 m	50.7°
	karbonaattisuonia. Vähän Sk ja Fem.		70 m	49.5°
	∧ 30 - 70°		80 m	48.6°
85.70	Samaa, alaspäin tihenevästi ohuita		90 m	48.3°
	grafiittipitoisia (fylliitti-) rai-		100 m	48.1°
	toja. Paikoin breksioitunut, ja vä-		" m	48.4°
	hän Fek, Sk.		110 m	48.1°
96.90	Fylliitti, vaalea, raitainen. Tiu-		120 m	48.1°
	haan breksioitunut. Heikko Fek + Sk.		130 m	47.8°
99.40	Fylliitti, vähän Ab-Kv-Krb-suonia.		140 m	47.7°
	Heikko, osaksi hienojakoinen Cuk +		150 m	47.4°
	Fek.		160 m	47.5°
103.85	Tiivis Ab-Kv-kivi, vaalea, kerroksel-		170 m	47.1°
	linen, heikosti breksioitunut. Alus-		180 m	47.0°
	sa kohtalainen Fek + Cuk, lopussa		190 m	46.6°
	jokunen rae.		200 m	46.3°
108.05	Karkea Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		210 m	45.7°
	sulkeumia. Heikko Fek, Sk, Cuk, Fem.		220 m	45.6°
110.00	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		230 m	45.5°
	vi. Breksiaa. Vähän Cuk. Hiilipisa-		240 m	45.5°
	roita.		250 m	45.6°
122.00	Fylliitti, vaalea, serisiitti- ja		260 m	45.0°
	Krb-rikkaita välikerroksia, Ab-Kv-		m	°
	Krb-suonia. Paikoin vähän Cuk + Fek,		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	osaksi hienojakoisena. ∧ 30 - 40°		m	°
	Vaihettuu seuraavaksi.		m	°
129.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, alussa fylliitti-		m	°
	raitoja, Bt-pitoinen, heikosti brek-		m	°
	sioitunut. Paikoin heikko Cuk + Fek.		m	°
136.45	Ab-Bt-juonikivi. Kontaktien ∧ 20 - 30°		m	°
152.40	Bt-rikas serisiittiliuske (paikoin		m	°
	Bt-kiilleliuske), loppupäässä tii-		m	°
	viin Ab-Kv-kiven välikerroksia. Enim-		m	°
	mäkseen heikosti breksioitunut. Vaih-		m	°
	televa, pääasiassa vähäinen Cuk, jo-		m	°
	ku rae Fek, loppupäässä heikko Sk.		m	°
	Loiva länistys (0 - 40°)		m	°
185.40	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, tii-		m	°
	viin Ab-Kv-kiven välikerroksia vähän,		m	°
	Krb-rikkaita juonia, breksioitunut.		m	°
	Heikko Sk, joku rae Cuk. ∧∼ 0°		m	°
189.65	Karkea Krb-(Kv-)kivi. Kohtalainen		m	°
	Fek, heikko Cuk.		m	°
194.90	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven välikerroksia, breksioitunut,		m	°
	Krb-juonia. Vaihteleva, heikko Sk,		m	°
	Cuk, hiukan Fek. Vähän hilliipisaroi-		m	°
	ta. ∧ hyvin loiva.		m	°
200.10	Samaa, kohtalainen, jopa runsas Cuk,		m	°
	vähän Sk. ∧ 0 - 30°		m	°
205.50	Bt-rikas liuske (Klo-kiilleliusket-		m	°
	ta?) ∧ 50°		m	°
212.40	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		m	°
	vi vuorottelevat, breksiaa, Kv-Krb-		m	°
	juonia, vähän Sk, paikoin joku rae		m	°
	Cuk. Lopussa 1 m ruhjeista ja kohta-		m	°
	lainen Cuk.		m	°
236.55	Tiivis Ab-Kv-kivi, vaalea, kerrok-		m	°
	sellinen, jokunen serisiittiliuske-		m	°
	välikerros, heikosti breksioitunut,		m	°
	Kv-Krb-suonia. Paikoin heikko Sk,		m	°
	orpoja Cuk-rakeita. ∧ alussa 0 - 60°		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 345 jatk.

Karttalehti .....
Kunta .....
Esiintymä .....
Aika .....

Koordinaatit = ...
= .....
= .....
Suunta .....
Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	lopussa 70 - 80°		m	°
239.80	Karkea Krb-kivi, Sk-pesäkkeitä.		m	°
245.70	Samaa kuin ennen edellistä.		m	°
250.00	Karkea Krb-kivi. Keskellä 50 cm lähes		m	°
	kompaktia Sk.		m	°
251.20	Fyllliitti, myloniittia ja ruhjetta.		m	°
262.00	Fyllliitti, paikoin Ab-Ky-Krb-suonia.		m	°
	∧~ 60 - 70°. Paikoin ruhjeista.		m	°
269.80	Fyllliitti, paikoin breksioitunut,		m	°
	vähän grafiittipitoisia tiivlin Ab-		m	°
	Ky-kiven välikerroksia. Vähän Fek +		m	°
	Sk.		m	°
278.00	Tiivis Ab-Ky-kivi, ja serisiittiliuske,		m	°
	lopussa Krb-rikasta. Paikoin vä-		m	°
	hän Sk, Cuk ja Fek. Osaksi myloniit-		m	°
	tista. Kontakti alspäin epämääräinen.		m	°
284.50	Klo-kiilleliuske, tiivistä Ab-Ky-ki-		m	°
	veä, hienorakeisen Ab-Ky-kiven juo-		m	°
	nia, breksioitunutta ja hiertynyttä.		m	°
	Joku rae Sk.		m	°
295.90	Ab-Ky-kivi ja Ab-Rt-kivi vuorottele-		m	°
	vat. Liuskeisia. Ky-Krb-suonia. Joku		m	°
	rae Sk.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 346

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 7-22-4-1971

Koordinaatit x= 7517.650

y= 541.100

= ....

Suunta 90°/55°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.05	Maata		0 m	°
7.60	Albiittigabro, albiitti-biotiittisöy-		10 m	54.0°
	rejä. Vähän Sk. Rapautuneita rakoja.		20 m	53.6°
10.30	Ab-Bt-kivi. Rapautuneita ja Sk-rik-		" m	53.4°
	kaita söyrejä.		30 m	52.6°
14.80	Ab-Kvartsi-karbonaattikivi, tiiviin		40 m	51.0°
	Ab-Kv-kiven murskaleita. Heikko Sk.		50 m	50.4°
32.60	Kloriitti-kiilleliuske. Krb-rikkaita		" m	50.5°
	ja Ab-Kv-Krb-suonia, serisiittirik-		60 m	50.2°
	kaita ja lopussa tiiviin Ab-Kv-kiven		" m	50.4°
	välikerroksia. Vähän Sk. ∧ 50 - 60°		70 m	50.3°
38.20	Fylliitti, raitainen, alussa run-		80 m	50.2°
	saasti Klo-kiilleliuskevälikerroksia.		90 m	49.6°
	Poimuista.		100 m	48.9°
44.30	Krb-rikas serisiittiliuske, Ab-Kv-		110 m	48.8°
	Krb-suonia, lopussa breksioitunutta.		120 m	48.3°
	Vähän Sk.		130 m	48.0°
51.90	Tiivis Ab-Kv-kivi ja Klo-kiillelius-		140 m	47.7°
	ke, Breksiaa, alussa konglomeraatti-		150 m	47.3°
	maista, runsaasti iskostavaa Ab-Kv-		160 m	47.0°
	Krb-kiveä. Paikoin vähän Sk.		170 m	46.6°
65.25	Ab-Kv-Krb-kivi, paikoin hyvinkin run-		180 m	46.4°
	saasti tiiviin Ab-Kv-kiven ja liuske-		190 m	46.0°
	fragmentteja.		200 m	45.6°
69.00	Samaa. Alussa heikko Sk, lopussa koh-		210 m	44.5°
	talainen Sk + Fek, joku rae Cuk.		220 m	43.7°
74.00	Serisiittiliuske, jokunen fylliitti-		230 m	42.9°
	välikerros, breksioitunut. Vähän Fek,		240 m	42.5°
	joku rae Cuk.		245 m	42.2°
79.40	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, ohuesti		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	breksioitunut, liuskesulkeumia. Vähän Sk.		m	o
80.30	Tiiviin Ab-Kv-kiven breksia.		m	o
106.50	Klo-kiilleliuske, Krb-rikkaita välikerroksia, suhteellisen vaalea, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Sk ja Fek, oropoja Cuk-rakeita. ∧ vaihteleva, n.60°		m	o
109.10	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, poimuinen. Vähän Sk + Fek. Lopussa ruhje.		m	o
113.30	Klo-kiilleliuske, lopussa tiivistä Ab-Kv-kiveä, breksioitunut. Heikko Sk.		m	o
117.30	Ab-Kv-Krb-kivi, runsaasti tiiviin Ab-Kv-kiven fragmentteja. Epätasainen, heikko Fek, vähän hienokiteistä Cuk.		m	o
121.10	Tiivis Ab-Kv-kivi, lopussa Krb-rikas, breksioitunut. Vähän Fek, joku rae Cuk.		m	o
131.35	Serisiittiliuske, alussa Krb-rikkaita, muualla fylliittivälikerroksia. Heikosti breksioitunut. Heikko Fek, joku rae Cuk.		m	o
134.10	Ab-Bt-juonikivi, pumertava, sarviväl-kepitoinen. Heikko Fem.		m	o
143.40	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, vähän tiiviin Ab-Kv-kiven kerroksia, paikoin heikosti breksioitunut, Ab-Kv-Krb-juonia. Heikko Sk, paikoin vähän Cuk.		m	o
147.80	Karkearakeinen Krb-kivi, lopussa vähän Kv. Paikoin Sk-rikkaita pesäkkeitä. Alakontaktin ∧ 30°		m	o
158.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut. Heikko, epätasainen Sk.		m	o
161.50	Suhteellisen hienorakeinen Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven sulkeumia. Sk-rikkaita pesäkkeitä, levein 10 cm ø. Lopussa railo, n. 1,50 m, ei sydäntä.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 346 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
195.00	Fylliitti, grafiittipitoinen, tiivis-		m	o
	Ab-Kv-kiven välikerroksia. Alku ruh-		m	o
	jeista, paikoin breksioitunut. Var-		m	o
	sin vaihtelevasti Fek, vähän Sk, pai-	30 cm komp.Fek	m	o
	koin heikko Cuk ja joku rae Ask. Poi-		m	o
	muista, kerrokset kääntyilevät jos-		m	o
	kus ympäri.		m	o
221.35	Fylliitti, paikoin breksioitunut, se-		m	o
	risiittirikkaita välikerroksia. Joku		m	o
	rae Fek, Sk, orpoja Cuk-rakeita.		m	o
	$\wedge$ 60 - 70°		m	o
225.35	Samaa, vähän Cuk + Fek.		m	o
227.20	Krb-kivi, vihertävä, hienorakeinen,		m	o
	liuskeinen, karkeampien Krb-suonien		m	o
	breksioima. $\wedge$ 70°. Joku rae Fek + Cuk.		m	o
231.00	Ab-Bt-kivi, alussa e.m. Krb-kiven		m	o
	raitoja. Vaihettuu seuraavaksi.		m	o
234.50	Ab-gabro, heikosti liuskeentunut, Kv-		m	o
	Krb-suonia. Joku rae Sk.		m	o
250.90	Ab-Kv-kivi ja Ab-Bt-kivi vuorottele-		m	o
	vat, paikoin vähän Sk.		m	o
252.00	Klo-kiilleliuske.		m	o
253.80	Ab-Kv-kivi. Vähän Sk.		m	o
257.50	Klo-kiilleliuske.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 347

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 24.4-11.5.1971

Koordinaatit x = 7518.050

y = 541.273

= .....

Suunta 90°/75°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.00	Maata		5 m	75.4°
41.20	Serisiittiliuske, breksioitunut, vähän ohuita tiiviin albiitti-kvartsikiven välikerroksia. Alkuosassa heikko Cuk, muualla joku rae. Heikko Sk ja Fek. ∧ melko loiva.		10 m	75.0°
			20 m	74.8°
			24 m	74.7°
			30 m	74.5°
			40 m	74.2°
57.20	Fyllliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, paikoin breksioitunut. Paikoin heikko Fek, vähän Cuk. Loppuosassa jokunen tiiviin Ab-Kv-kiven välikerros.		50 m	74.2°
			55 m	74.0°
			60 m	74.0°
			70 m	73.7°
			80 m	73.6°
66.20	Fyllliitti, Ab-Kv-karbonaattisuonia, serisiittiliuskevälikerroksia. Paikoin heikko Fek, Sk.		90 m	73.5°
			100 m	73.2°
			110 m	72.8°
76.00	Fyllliitti, breksioitunut, serisiittiliuskevälikerroksia. Vähän Fek, Sk.		120 m	72.7°
			130 m	72.0°
82.90	Serisiittiliuske, fyllliittivälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin kohtalainen Fek + Sk, joku rae Cuk.		140 m	71.5°
			150 m	71.3°
			160 m	71.0°
100.00	Fyllliitti, 2-3 m Ø serisiittiliuskevälikerroksia, joissa ohuita tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja. Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin heikko Fek + Sk, jokunen harva rae Cuk.		170 m	70.0°
			180 m	68.6°
			190 m	67.6°
			200 m	67.4°
			210 m	67.2°
130.00	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek, Sk, harvoja Cuk-rakeita. ∧ 30 - 60°		215 m	67.1°
			220 m	67.0°
144.20	Fyllliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, paikoin breksioitunut. Vähän Fek, Sk.		m	°
			m	°
			m	°
156.90	Fyllliitti.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
168.90	Fylliitti, breksioitunut, paikoin se-		m	°
	risiittirikas. Heikko Sk ja Fek.		m	°
188.10	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, seri-		m	°
	siittirikas paikoin. Paikoin vähän		m	°
	Fek ja Sk. ∧ 45 - 60°. Lopussa ruhje.		m	°
200.60	Fylliitti, grafiittipitoinen, tiiviin		m	°
	Ab-Kv-kiven ja serisiittirikkaita vä-		m	°
	likerroksia, breksioitunut. Heikko-		m	°
	kohtalainen Ouk, vähän Fek. Alkuosa		m	°
	ruhjeista ja vähän sydänhukkaa.		m	°
202.50	Fylliitti, myloniittiutunut ja ruh-		m	°
	jeinen, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae		m	°
	kiisuja.		m	°
207.80	Ab-Kv-kivi, keskellä biotiittipitoi-		m	°
	nen, 1 0.6 m Ø kloriitti-kiillelius-		m	°
	kesulkeuma.		m	°
222.30	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven välikerroksia, breksioitunut.		m	°
	Paikoin vähän Fek, Sk.		m	°
224.80	Ab-Kv-kivi, joku rae Sk.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 348

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 14-20.8.1971

Koordinaatit x = 7519.000

y = 540.915

= .....

Suunta 90°/40°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.20	Maata		0 m	40.3°
9.40	Kloriitti-kiilleliuske, harmaan hienorakeisen albiitti-kvartsikiven juonia. Joku rae Fek. Rikkonaista.		10 m	40.4°
			20 m	40.5°
			30 m	40.1°
12.80	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi. Rikkonaista.		40 m	40.1°
36.00	Kloriitti-kiilleliuske, runsaasti Kv-rikkaan karkearakeisen grauvakan välikerroksia. Paikoin heikkoa breksiaa. Joku rae Fek, harvoja Cuk-rakeita.		50 m	40.2°
			60 m	39.8°
			70 m	38.9°
			80 m	38.2°
83.50	Klo-kiilleliuske, harvoja grauvakkavälikerroksia, Ab-Kv-karbonaattisuonia. Joku rae Fek ja Sk, harvoja Cuk-rakeita. ∧ vaihteleva, 90 - 40°		90 m	37.6°
			100 m	37.2°
			110 m	37.0°
			120 m	36.9°
91.10	Klo-kiilleliuske, fyllliittivälikerroksia, heikosti breksioitunut, vähän ruhjeinen. Vähän Fek, joku rae Sk, orpoja Cuk-rakeita.		130 m	36.6°
			140 m	36.0°
			150 m	35.0°
			160 m	34.6°
155.70	Fyllliitti, grafiittiköyhä, Klo-kiilleliuske- ja grauvakkavälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek. ∧ vaihteleva, 30 - 80°		170 m	34.1°
			180 m	33.5°
			190 m	33.0°
			200 m	32.3°
161.60	Hienorakeinen Ab-biotiittikivi, Ab-Kv-Krb-suonia.		210 m	31.0°
			220 m	30.0°
186.70	Klo-kiilleliuske, vähäisiä fyllliitti-välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Poimuista. Joku rae Fek.		230 m	30.1°
			m	°
			m	°
193.20	Ab-Bt-kivi, lähenee paikoin Ab-gabbroa sekä Ab-Kv-kivoš. Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
203.00	Ab-Kv-kivi ja Ab-Bt-kivi vuorottele-		m	°
	vat, Kv-Krb-suonia. Harvoja Fek- ja		m	°
	Guk-rakeita.		m	°
215.90	Ab-Kv-kivi. Paikoin jopa heikko Guk-		m	°
	ja Fek-pirote. Lopussa Klo-kiille-		m	°
	liuskesulkeumia.		m	°
237.30	Klo-kiilleliuske, breksioitunut. Jo-		m	°
	ku rae Fek.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 349

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 4.-5.1971

Koordinaatit x = 7518.100

y = 541.315

=

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.20	Maata		0 m	50.6°
89.70	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia, joku rae Fek, Sk, satunnaisesti Cuk. ∧ 40 - 70°. Paikoin heikkoa breksiaa.		10 m	50.6°
			20 m	50.8°
			30 m	50.9°
			40 m	50.5°
			45 m	50.6°
93.90	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut, 1 0,5 m Ø Ab-Kv-Krb-juoni. Vähän Fek.		50 m	50.7°
			60 m	50.4°
			70 m	48.5°
95.30	Ruhjevyöhyke. Fylliitti. Ab-Kv-Krb-suonia.	Sydänhukkaa 1,0 m	80 m	47.8°
			100 m	48.0°
105.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, grafiittipitoinen, serisiittiliuske- ja fylliittivälikerroksia, intensiivisesti breksioitunutta. Heikko, paikoin kohtalainen Cuk, vähän Fek, joku rae Ask, lopussa Sk. Lopussa vain vähän kiisuja.	Happo-lasiputki-menetelmällä	125 m	47.0°
			146 m	46.5°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
127.40	Fylliitti, paikoin heikosti breksioitunut, vähän serisiittiliuske- ja tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia. Paikoin vähän Fek, Cuk, Sk, joku rae Ask.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
133.80	Fylliitti ja serisiittiliuske vuorottelevat, breksioitunutta. Paikoin heikko Cuk ja Fek, vähän Sk. Loppupää myloniittista.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
134.10	Ab-Kv-kivi.		m	°
146.65	Kloriitti-kiilleliuske, alussa tiivin Ab-Kv-kiven välikerroksia. Run-		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	saasti Kar-rikkaita suonia. Joku rae		m	°
	Fek ja Sk.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 350

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 13.5-9.6.1971

Koordinaatit x= 7518.050

y= 541.320

=

Suunta 90°/55°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.00	Maata		0 m	55.0°
69.00	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbo-		10 m	54.7°
	naattisuonia. Joku rae Fek, Cuk.		20 m	54.4°
	Paikoin heikkoa breksiaa ja pieniä		30 m	54.5°
	ruhjeita. ∧~40 - 60°		40 m	53.2°
77.40	Fylliitti, intensiivisesti breksioi-		50 m	52.6°
	tunut. Joku rae Fek, Sk, Cuk.		60 m	51.9°
101.70	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		70 m	51.0°
	heikkoa breksiaa. Joku rae Fek.		80 m	50.4°
	∧ vaihteleva, 0 - 60°		90 m	49.9°
104.70	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, hyvin		100 m	49.3°
	ruhjeinen. Paikoin heikko Cuk, Sk.		110 m	49.5°
110.60	Tiivis Ab-Kv-kivi (pääosaltaan gra-		120 m	49.8°
	fiittipitoinen), breksioitunut. Vaih-		130 m	49.8°
	televa, heikko-kohtalainen Cuk, vähän		140 m	49.8°
	Fek, joku rae Ask.		m	°
129.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Alussa		m	°
	n. 1 m:n matkalla heikko hienojakoi-		m	°
	nen Cuk, muualla joku rae Fek, Cuk.		m	°
	Loppupää myloniittista.		m	°
134.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, osaksi myloniitti-		m	°
	nen. Heikko Sk, paikoin heikko hieno-		m	°
	jakoinen Cuk.		m	°
143.10	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, tiiviin		m	°
	Ab-Kv-kiven raitoja, ruhjeinen, lo-		m	°
	pussa myloniittinen. Joku rae Fek,		m	°
	Cuk.		m	°
158.40	Kloriitti-kiilleliuske, Krb-rikkaita		m	°
	suonia, loppupää Krb-rikasta. ∧ 60°		m	°
	Loppu.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 351

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 11.5-2.6.1971

Koordinaatit x = 7517.550

y = 541.310

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.00	Maata		0 m	45.0°
25.15	Albiittigabro ja albiitti-biotiitti-		10 m	44.5°
	kivi vuorottelevat. Liuskeista ja		20 m	44.0°
	paikoin vähän breksioitunutta. Loppu-		30 m	43.5°
	pää ruhjeista ja liuske fragmentteja		40 m	43.2°
	sisältävää.		50 m	42.3°
30.70	Fylliitti, suhteellisen vaalea, rai-		60 m	41.5°
	tainen.		70 m	41.2°
43.30	Ab-Bt-kivi, paikoin albiitti-kvartsi-		80 m	40.9°
	kiven raitoja, etenkin alussa ja lo-		90 m	40.2°
	pussa.		100 m	39.7 39.8°
46.90	Karbonaattikivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		110 m	39.4°
	raitoja, Bt- ja serisiittipitoinen.		120 m	38.5°
61.00	Fylliitti, runsaasti Ab-Kv-Krb-suo-		130 m	37.4°
	nia, paikoin breksioitunut, Krb-rik-		140 m	36.5°
	kaita välikerroksia. Vähän Fek ja Sk,		150 m	35.2°
	harvoja Cuk-rakeita. ∧ keskim. 70°		160 m	33.4°
68.00	Tiivis Ab-Kv-kivi ja Krb-rikas seri-		170 m	33.3 32.9
	siittiliuske vuorottelevat. Breksioi-		180 m	32.4°
	tunutta. Heikko, pienehkö osin kohta-		190 m	31.8°
	lainen Sk, vähän Fek, harvoja Cuk-ra-		200 m	31.4°
	keita.		210 m	31.0°
88.70	Fylliitti, raitainen, paikoin poimui-		220 m	30.8°
	muinen.		230 m	30.6°
93.80	Serisiittiliuske, heikosti breksioi-		240 m	30.4°
	tunut. Heikko Fek, harvoja Cuk-rakei-		250 m	30.3°
	ta, lopussa 1,0 ja 0,3 m puoliksi		260 m	30.0°
	kompaktia Fek.		270 m	29.8°
94.90	Fylliitti, tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		280 m	29.8°
	kerroksia, breksioitunut. Heikko Fek	+	290 m	29.1°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Sk, joku rae Cuk.		m	o
98.05	Serisiittiliuske, Krb-pitoisen tii-		m	o
	viin Ab-Kv-kiven välikerroksia, brek-		m	o
	sioitunut. Heikko Fek, vähän Sk.		m	o
122.30	Fylliitti, leveitä grafiittiköyhiä		m	o
	välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Pai-		m	o
	koin heikko Fek. ∧ vaihteleva, ~ 60°		m	o
	Vaihettuu seuraavaksi.		m	o
128.70	Serisiittiliuske, Krb-pitoinen, Ab-		m	o
	Kv-Krb-suonia, keskellä 0,6 m Ø Ab-		m	o
	Kv-kiven juoni. Heikko Fek. Vaihet-		m	o
	tuu seuraavaksi. Loppupää poimuista.		m	o
134.15	Fylliitti, raitainen, Ab-Kv-Krb-suo-		m	o
	nia, poimuinen. Vähän Fek, liukupin-		m	o
	noilla joku rae Cuk.		m	o
139.30	Serisiittiliuske, Krb-rikas, fylliit-		m	o
	tivälikerroksia, osaksi breksioitunut.		m	o
	Heikko Fek, vähän Sk.		m	o
152.30	Fylliitti, raitainen, paikoin brek-		m	o
	sioitunut ja ruhjeinen. Joku rae Fek		m	o
	ja Sk. ∧ 50 - 70°		m	o
158.50	Serisiittiliuske, hyvin Krb-rikas	Merkki 175.75	m	o
	(tai epäpuhdas Krb-kivi). Joku rae	30/90	m	o
	Fek.		m	o
196.00	Fylliitti, leveitä grauvakkavälliker-	Merkki 185.15	m	o
	roksia, joku rae Fek, Sk. ∧ keskim.	ppa 15/50 N	m	o
	60°. Loppuosa hyvin poimuista.	kerr ≈ 10/90	m	o
202.10	Samaa, hyvin rikkonaista.	Merkki 194.58	m	o
208.30	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia,	ppa 20/50 N	m	o
	breksioitunut ja ruhjeinen. Paikoin	kerr ≈ 70/50 N	poim m	o
	vähän Fek, Sk ja Cuk.	liusk ≈ 20/70 W	m	o
219.20	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia,		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek.		m	o
231.20	Fylliitti, breksioitunut, paikoin ruh-		m	o
	jeinen. Paikoin heikko Cuk ja Fek.		m	o
267.00	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia,		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek ja Sk.		m	o
	∧ vaihteleva, yleensä hyvin loiva.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 351 jatk.

Karttalehti ....

Kunta ....

Esiintymä ....

Aika ....

Koordinaatit = ...

= ....

= ....

Suunta ....

Geologi ....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
291.50	Samaa, tiheässä grauvakkakerroksia.		m	°
	∧ vakaa 50 - 60°. Joku rae Fek, sa-		m	°
	tunnaisesti Cuk.		m	°
296.75	Fylliitti, kloriitti-kiilleliuske-		m	°
	välikerroksia.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71/R 352

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 22.5-15.6.1971

Koordinaatit x = 7517.950

y = 541.090

= ---

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.15	Maata		0 m	49.6°
10.80	Fylliitti, vaalea, raitainen, alussa melko rapautunut. ∧ 70 - 80°		10 m	49.5°
			20 m	49.4°
17.80	Kloriitti-kiilleliuske, vaalea (serisiittirikas), albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia, vähän Sk, harvoja Cuk-rakeita.		30 m	49.4°
			40 m	49.3°
			50 m	49.2°
			60 m	49.0°
26.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut, runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä. Vaihteleva, paikoin kohtalainen Sk, paikoin vähän Fek ja Fem.		70 m	48.8°
			80 m	48.5°
			90 m	48.4°
			100 m	48.5°
			110 m	47.9°
36.90	Serisiittiliuske, vähän tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut. Heikko Sk.		120 m	47.8°
			130 m	47.5°
			140 m	47.4°
39.80	Ab-Kv-Krb-juoni, tiiviin Ab-Kv-kiven murskaleita. Vähän Sk.		150 m	47.0°
			160 m	46.8°
50.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, biotiittipitoisia serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunutta. Vähän Sk.		170 m	46.4°
			180 m	46.0°
			190 m	45.8°
55.20	Ab-Bt-juonikivi.		200 m	45.6°
64.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, Bt-pitoisia serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunutta. Epätasainen, paikoin kohtalainen Sk, paikoin heikko Cuk. Lopussa fylliittivälikerroksia.		210 m	45.2°
			220 m	45.2°
			230 m	44.8°
			240 m	44.6°
			250 m	44.0°
67.90	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Cuk, Fek.		260 m	43.7°
			270 m	43.0°
74.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, heikosti breksioitunut. Paikoin heikko Fek, Cuk.		280 m	42.6°
			m	°

Syväkairauksen analyysi

Käännä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	1 10 cm Ø kompakti Fek-Sk-juoni.		m	o
	∧ 30 - 50°		m	o
81.20	Fylliitti, tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m	o
	kerroksia, loivasti ruhjeista, Ab-		m	o
	Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän Cuk, Sk.		m	o
89.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	o
	välikerroksia, alkupuolella 1,5 m		m	o
	fylliittiä, breksioitunutta, paikoin		m	o
	myös hienorakeista Ab-Kv-kiveä. Vaih-		m	o
	televa, paikoin runsas Cuk, Fek, Sk.		m	o
102.60	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut, paikoin		m	o
	ruhjeinen. Vaihteleva, heikko Cuk,		m	o
	Sk.		m	o
114.00	Serisiittiliuske, vähän tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut,		m	o
	paikoin ruhjeinen. Hyvin vaihteleva,		m	o
	keskimäärin vähäinen Cuk, vähän Sk.		m	o
	Lopussa fylliittivälikerroksia.		m	o
116.40	Fylliitti, breksioitunut, ruhjeinen,		m	o
	Vähän Sk, joku rae Cuk.		m	o
121.40	Serisiittiliuske, lopussa fylliitti-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Paikoin		m	o
	heikko Fek + Cuk.		m	o
127.10	Fylliitti, loppuosa breksioitunut,		m	o
	paikoin heikko Cuk, Fek, Sk.		m	o
129.95	Serisiittiliuske, paikoin breksioitu-		m	o
	nut. Vähän Fek, Cuk, Sk.		m	o
134.80	Fylliitti, vähvasti breksioitunut.		m	o
	Heikko, paikoin kohtalainen Sk ja Cuk.		m	o
138.30	Samaa, erittäin ruhjeista, osaksi sa-		m	o
	vimaista.		m	o
151.20	Fylliitti, paikoin breksioitunut.		m	o
	Paikoin vähän Cuk, Fek, Sk.		m	o
157.80	Fylliitti, serisiittiliuske ja tiivis		m	o
	Ab-Kv-kivi vuorottelevat. Breksiaa.		m	o
	Heikko Cuk ja Fek, vähän Sk, joku		m	o
	rae Ask.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 352 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
189.60	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Alku-		m	°
	osassa tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja.		m	°
	Paikoin vähän Cuk, vähän Fek, Sk.		m	°
	∧ 30 - 40°. Cuk paikoin myös hieno-		m	°
	jakoisena pirotteena.		m	°
194.40	Serisiittiliuske, vähän grafiittipi-		m	°
	toinen, breksioitunut. Paikoin heik-		m	°
	ko Fek ja Cuk.		m	°
219.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		m	°
	heikkoa breksiaa. Joku rae Fek, Cuk.		m	°
	∧ hyvin loiva.		m	°
225.90	Fylliitti, breksioitunut, vähän ruh-		m	°
	jeinen. Vaihteleva, parhaimmillaan		m	°
	kohtalainen Cuk ja Fek. Loppupäässä		m	°
	30 cm runsas Fek.		m	°
229.20	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	°
	fragmentteja. Etenkin alussa runsas,		m	°
	hienojakoinen Cuk, heikko Fek.		m	°
276.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae		m	°
	Fek, Sk. ∧ hyvin vaihteleva.		m	°
282.50	Fylliitti, breksioitunut. Paikoin	Välillä 278.00	m	°
	vähän Fek + Cuk.	-281.80 sydän-	m	°
301.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin	hukkaa 0,55 m	m	°
	heikkoa breksiaa. Paikoin heikko Fek		m	°
	ja vähän Cuk, Sk. Paikoin vähän ruh-		m	°
	jeista. ∧ ~ 70°		m	°
310.60	Serisiittiliuske, Krb-rikkaita ja		m	°
	fylliittivälikerroksia, breksioitu-		m	°
	nut. Paikoin heikko Cuk, Fek, Sk,	Vähän (~ 0,5 m)	m	°
	välillä 308.10 - 308.80 runsas Cuk.	sydänhukkaa	m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Paikoin ruhjeista, lopussa 0,5 m my-		m	°
	loniittia.		m	°
530.60	Ab-Kv-kivi, kaunis, vaaleanpunainen.		m	°
	Joku rae Sk, Pem.		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 71 /R 353

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 10-28.6.1971

Koordinaatit x= 7518.150

y= 541.265

= .....

Suunta 90°/67°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.00	Maata		0 m	66.8°
88.90	Fylliitti, epäselviä serisiittilius-		10 m	66.6°
	kevälikerroksia, albiitti-kvartsi-		20 m	65.8°
	karbonaattisuonia, paikoin heikkoa		30 m	64.9°
	breksiaa. Vähän Fek tai Sk ja joku		40 m	64.5°
	rae Cuk. Kohtakti seuraavaan rauhal-		50 m	64.0°
	linen, vaihettuva. ∧ vaihteleva,		60 m	63.5°
	keskimäärin 45°		70 m	62.8°
92.50	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		80 m	61.4°
	Paikoin vähän Fek. Kontakti seuraa-		90 m	60.3°
	vaan vaihettuva. ∧~40°		100 m	59.4°
99.60	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		110 m	58.3°
	Fek, joku rae Cuk, Sk.		120 m	58.3°
101.80	Fylliitti, breksioitunut, hyvin ruh-		130 m	57.9°
	jeinen. Vähän Fek ja Sk.		140 m	57.7°
133.00	Fylliitti, epäselviä serisiittilius-		150 m	57.1°
	kevälikerroksia, paikoin breksioitu-		160 m	57.0°
	nut. Joku rae Sk.		170 m	57.0°
158.60	Fylliitti, lähes kauttaaltaan brek-		180 m	56.7°
	sioitunut, paikoin serisiittirikas,		190 m	56.7°
	paikoin grauvakkavälikerroksia. Joku		200 m	56.4°
	rae Sk, Fek, lopussa joku rae Cuk.		209 m	56.3°
	Loppuosa heikosti ruhjeista.		m	°
164.00	Tiivis albiitti-kvartsikivi, grafiit-		m	°
	tipitoinen, fylliittivälikerroksia,		m	°
	breksioitunut. Heikko, paikoin koh-		m	°
	talainen Cuk, heikko Fek.		m	°
166.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, intensiivisesti		m	°
	breksioitunut, runsaasti iskostavaa		m	°
	Ab-Kv-Krb-kiveä. Kohtalainen, pai-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	koin runsas Cuk ja Fek.		m	o
173.20	Fylliitti, tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m	o
	kerroksia, heikosti breksioitunut.		m	o
	Vaihteleva, kohtalainen Cuk ja Fek		m	o
	(mm. 1-2 cm Ø kompakteja Cuk-Fek-suo-		m	o
	nia). Paikoin ruhjeista.		m	o
192.60	Fylliitti, vähän tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	välikerroksia, breksioitunut, useita		m	o
	loivia ruhjeita. Vähän Fek ja Sk, jo-		m	o
	ku rae Cuk.		m	o
194.50	Myloniitti, tiivistä Ab-Kv-kiveä ja		m	o
	fylliittiä, breksioitunutta. Joku rae		m	o
	Sk.		m	o
200.50	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi, run-		m	o
	saasti serisiittiliuske-, tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven ja fylliittimurskaleita.		m	o
	Paikoin vähän Cuk ja Fek, lopussa		m	o
	myös Ask.		m	o
207.10	Kloriitti-kiilleliuske, breksioitu-		m	o
	nut, 1 liuskeisen Ab-biotiittikiven		m	o
	juoni. Joku rae Cuk ja Fek.		m	o
209.50	Ab-Rt-kivi, liuskeinen, Krb-Kv-suo-		m	o
	nia.		m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 354

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 29.6-10.8.1971

Koordinaatit x = 7518.200

y = 541.250

= .....

Suunta 90°/70°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.00	Maata		0 m	70.2°
49.40	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbonaat-		10 m	70.0°
	tisuonia, vähän serisiittirikkaita		20 m	69.9°
	välikerroksia. Paikoin joku rae Fek,		30 m	69.5°
	Sk. ∧ vaihteleva, 20 - 60°		40 m	68.2°
57.30	Fylliitti, serisiittirikas, breksioi-		50 m	67.4°
	tunut. Joku rae Fek.		60 m	66.4°
60.00	Samaa, jokunen tiiviin Ab-Kv-kiven		70 m	66.0°
	välikerros ja heikko Fek, Cuk.		80 m	65.6° 65.9°
96.90	Fylliitti, serisiittiliuskevälikker-		90 m	65.2°
	roksia, vähän Ab-Kv-Krb-suonia. Pai-		100 m	64.8°
	koin heikko Fek, harvoja Cuk-rakeita.		110 m	64.5°
	∧ ~ 60°		120 m	64.2°
102.50	Serisiittiliuske, heikosti breksioi-		130 m	63.9°
	tunut. Heikko Fek.		140 m	63.7°
125.00	Fylliitti, suhteellisen grafiittiri-		150 m	63.3°
	kas, vähän Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		160 m	62.3°
	Fek. ∧ 50 - 60°		170 m	61.0°
127.00	Fylliitti, breksioitunut ja alussa	Alussa sydän-	180 m	59.6°
	ruhjeinen. Joku rae Fek, Sk, Cuk.	hukkaa 30 cm	190 m	59.4°
155.30	Fylliitti, vähän Ab-Kv-Krb-suonia.		200 m	59.3°
	Joku rae Fek. ∧ 40 - 50°		210 m	59.0°
181.70	Fylliitti, runsaasti 0,2 - 2,0 m ø		m	°
	serisiittiliuskevälikerroksia, pai-		m	°
	koin breksioitunut. Paikoin vähän		m	°
	Fek ja harvoja Cuk-rakeita. Loppuosa		m	°
	lievästi ruhjeista.		m	°
185.70	Fylliitti, heikosti breksioitunut,		m	°
	alkuosa ruhjeista ja siinä heikko		m	°
	Sk, Fek ja Cuk.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
193.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, vähän serisiitti-		m	°
	liuskevälikerroksia, breksioitunutta.		m	°
	Paikoin heikko Sk, Fek, Cuk.		m	°
200.30	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		m	°
	hiertynyt. Alussa vähän Cuk, Fek.	PH 206.20	m	°
209.50	Myloniitti, jossa fylliittiä, tiivis-		m	°
	tä Ab-Kv-kiveä, serisiittiliusketta		m	°
	ja kloriittikiilleliusketta. Brek-		m	°
	sioitunutta. Välillä 205.50-206.50		m	°
	kohtalainen Ask. - Joku rae Fek, Sk,		m	°
	Cuk.		m	°
216.20	Klo-kiilleliuske, breksioitunut. Jo-		m	°
	ku rae Fek, Sk. ∧ 60 - 70°		m	°
221.00	Albiitti-biotiittikivi, liuskettunut		m	°
	ja rikkonainen.		m	°
223.40	Ab-Kv-kivi.		m	°
223.87	Klo-kiilleliuske.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 355

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 24.8-1.9.1971

Koordinaatit x = 7518.650

y = 541.310

= .....

Suunta 135°/40°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.40	Maata		0 m	39.7°
16.90	Grauvakka, breksioitunut. Rapakalliota.		10 m	39.5°
			17 m	39.0°
33.00	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia,		ei myöitu	°
	varsin breksioitunutta. Rapakalliota.		mitata	°
	Kiisut ja karbonaatti poisrapautu-		syvemmältä	°
	neet, ruostetta jäljellä. Joku piste		m	°
	Cu-hometta.	PH n. 38.00	m	°
38.80	Rapautunut fylliitti, soijanäyte,		m	°
	ainakin alussa sisältää metallista		m	°
	Cu.		m	°
41.80	Fylliitti, ruhjeinen ja rapautunut,		m	°
	alussa joillakin rakopinnoilla vähän		m	°
	metallista Cu.		m	°
46.75	Fylliitti, breksioitunut, myloniit-	Tähän saakka	m	°
	tinen, rapautunut. Heikko-kohtalai-	suurta sydän-	m	°
	nen Cuk, vähän rautakiisua (vesikii-	hukkaa, pai-	m	°
	sumaista) raoissa.	koin jopa	m	°
60.75	Fylliitti, breksioitunut, edellisiin	50 %	m	°
	verrattuna suhteellisen tervettä,		m	°
	mutta rapautuneita söyrejä, raoissa		m	°
	paikoin runsaasti talkkimaista sekun-		m	°
	dääristä mineraalia. Joku rae Pek ja		m	°
	Sk, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
77.50	Fylliitti, paikoin breksioitunut,		m	°
	tervo. Vähän Pek ja Sk, alkuosassa		m	°
	paikoin vähän Cuk. ∧ vaihteleva 20 -		m	°
	70°, keskimäärin 45°	OH 92.40	m	°
101.70	Fylliitti, paikoin breksioitunut, is-		m	°
	koksessa paikoin runsaasti talkki-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☑

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	maista sek. mineraalia, paikoin ra-		m	°
	pautuneita söyrejä. Joku rae rapau-		m	°
	tunutta Fek ja Sk. ∧ hyvin vaihtele-		m	°
	va, lopussa 8 m:n matkalla 60 - 80°		m	°
			m	°
	Lopetettu teknisten vaikeuksien		m	°
	vuoksi.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 71 /R 356

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 6-16.9.1971

Koordinaatit x = 7518.280

y = 540.600

= .....

Suunta 180°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.80	Maata		0 m	43.2°
18.50	Kloriitti-kiilleliuske, serisiitti-		10 m	40.7°
	rikkaita välikerroksia. Poimuista.		20 m	40.0°
	Rapautuneita söyrejä.		30 m	39.8°
24.40	Tiivis albiitti-kvartsikivi, brek-		40 m	39.8°
	sioitunut. Joku rae Sk.		50 m	39.7°
28.10	Klo-kiilleliuske, albiitti-kvartsi-		60 m	39.3°
	karbonaattisuonia. Poimuista.		70 m	39.2°
41.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, vaalea tai ruskeh-		80 m	39.2°
	tava, breksioitunut, (Ab-rikas Ab-Kv-		90 m	39.0°
	Krb-iskos). Paikoin heikko Sk.		100 m	38.8°
	$\wedge \sim 60 - 70^{\circ}$	PH 42,50	110 m	38.8°
44.70	Ab-kivi, runsaasti tiiviin Ab-Kv-ki-		120 m	38.7°
	ven fragmentteja. Runsas, osaksi hie-		130 m	38.4°
	nojakoinen Cuk, heikko Sk ja Fek.		140 m	38.0°
50.40	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		150 m	38.0°
	raitoja. Joku rae Cuk, Sk. $\wedge \sim 60^{\circ}$		160 m	38.0°
63.10	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		170 m	37.8°
	fragmentteja. Epätasainen, paikoin		m	°
	kohtalainen Fek, joku rae Cuk ja Sk.		m	°
69.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut, ja		m	°
	Ab-Kv-Krb-kivi. Enimmäkseen runsas,		m	°
	hienojakoinen Cuk ja Fek.		m	°
102.00	Fylliitti, kapeita serisiittiliuske-		m	°
	raitoja, breksioitunut. Joku rae Fek,		m	°
	satunnaisesti Cuk-rakeita. $\triangle$ paikoin		m	°
	hyvin loiva. Alku- ja loppupää ruh-		m	°
	jeisia.		m	°
114.60	Hiertovyöhyke, jossa sekaisin tiivis-		m	°
	tä Ab-Kv-kiveä, serisiittiliusketta,		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	fylliittiä ja Ab-Kv-Krb-kiveä. Brek-		m	o
	sioitunutta. Vähän Pek ja Sk, alussa		m	o
	~ 4 m vähän Ouk ja Ask.		m	o
128.60	Klo-kiilleliuske, paikoin fylliitti-		m	o
	ja tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja. Joku		m	o
	rae Sk. $\wedge \sim 70^{o}$		m	o
133.10	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven	OH 133.50	m	o
	fragmentteja. Heikko, epätasainen		m	o
	Ouk, Sk, Pek. (Keskellä 0,5 m kvart-		m	o
	siittimaista kiveä).		m	o
139.60	Ab-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven frag-		m	o
	mentteja, vihertävä, Klo-pitoinen.		m	o
	Vähän Sk.		m	o
142.70	Ab-Kv-kivi, Krb-rikkaita juonia ja		m	o
	liuskesulkeumia. Heikko Sk, vähän		m	o
	Pek.		m	o
146.00	Albiitti-biotiittikivi, liuskesulkeu-		m	o
	mia. Kv-Krb-rikkaita suonia.		m	o
153.40	Ab-gabro, paikoin liuskeinen ($\wedge \sim 70^{o}$)		m	o
161.20	Ab-Bt-kivi, hyvin liuskeinen ja		m	o
	muuttunut (Krb- ja skapoliittirikas),		m	o
	Klo-kiilleliuskesulkeumia. $\wedge$ 70 - 80^{o}		m	o
172.50	Ab-Kv-kivi, punertava, heikosti lius-		m	o
	keinen.		m	o
175.60	Klo-kiilleliuske, runsaasti Ab-Kv-		m	o
	Krb-suonia. $\wedge \sim 40^{o}$		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 357

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 13-20.8.1971

Koordinaatit x = 7516.910

y = 541.100

= .....

Suunta 315°/40°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.00	Maata	Merkki 5.90:	0 m	40.4°
8.40	Pylliitti, karbonaatti- ja serisiittirikkaita välikerroksia, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia.	kerr = 50/90°	10 m	40.0°
		Merkki 7.00:	20 m	39.7°
		kerr = 100/90°	30 m	39.5°
11.00	Ab-Kv-kivi, liuskesulkeumia. Vähän Sk.		40 m	39.1°
		Merkki 14.95:	50 m	39.0°
53.20	Pylliitti, vaaleita (serisiittirikkaita) ja grauvakkavälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, Sk. ∧ vakaa, ~ 60°	liusk = kerr = 75/85 S	60 m	38.8°
			70 m	38.7°
		Merkki 24.00:	80 m	38.7°
		kerr = 55/75 S	90 m	38.5°
57.60	Krb (sideriitti?)-rikas serisiittiliuske. ∧ 70°		100 m	38.8°
			110 m	38.9°
92.10	Pylliitti, grauvakkavälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Sk, Fek. ∧ 60 - 70°		120 m	38.5°
			130 m	38.3°
			m	°
96.10	Serisiittiliuske, tiivilin Ab-Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut, paikoin ruhjeinen. Vähän Sk.		m	°
			m	°
			m	°
100.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, hyvin breksioitunut. Heikko Sk, lopussa 30 cm heikko Ouk.		m	°
			m	°
			m	°
111.20	Pylliitti, grafiittipitoinen, tiivilin Ab-Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut, paikoin ruhjeinen. Epätasainen, keskimäärin heikko Sk, Ouk, Fek.	Välillä 107.30 -109.30 sydänhukkaa 20 cm	m	°
			m	°
			m	°
			m	°
115.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut (niukasti iskosta). Joku rae Sk.		m	°
			m	°
139.00	Serisiittiliuske, alussa biotiitti- ja Krb-rikkaita välikerroksia, breksioitunut. Paikoin vähän Fek, Sk, Ouk,		m	°
			m	°
			m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	välillä 120.70-121.80 kohtalainen		m	°
	Cuk. ∧ alussa ja keskellä 60 - 70°,		m	°
	aivan lopussa 10 - 20°		m	°
153.00	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	°
	fragmentteja. Paikoin vähäinen, lop-		m	°
	puosassa paikoin kohtalainen Sk.		m	°
155.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	°
	ja kloriitti-kiilleliuskevälikerrok-		m	°
	sia, breksioitunut. Joku rae Sk.		m	°
167.20	Klo-kiilleliuske, vähän tiiviin Ab-		m	°
	Kv-kiven raitoja, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Joku rae Sk ja Fek. ∧ 10 - 30°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 358

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 23.8-2.9.1971

Koordinaatit x = 7516.800

y = 541.210

= .....

Suunta 315°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.10	Maata		0 m	°
20.50	Serisiittiliuske, paikoin karbonaattirikas, vähän kvartsirikkaita suonia, ei kiisuja, heikko Fem. ∧ alussa 20°, lopussa 60°		10 m	45.0°
			20 m	45.1°
			30 m	45.8°
			40 m	45.3°
30.60	Tiivis albiitti-kvartsikivi (vaalea, raitainen) ja serisiittiliuske vuorottelevat. Alussa 1,0 m fylliittiä. Heikko Sk. Ruhjeista ja rapautunutta.		50 m	44.7°
			60 m	44.0°
			70 m	43.5°
			80 m	42.6°
59.30	Fylliitti, serisiittirikkaita ja grauvakkavälikerroksia, heikosti breksioitunut. Paikoin heikko Sk. ∧ 50 - 70°		90 m	41.7°
			100 m	41.1°
			110 m	41.0°
81.80	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, paikoin breksioitunut. Paikoin Fek- ja alussa Sk-rikkaita pesäkkeitä, paikoin vähän Cuk. ∧ 45 - 60°		120 m	40.2°
			130 m	38.8°
			140 m	37.0°
			150 m	35.2°
87.50	Tiivis Ab-Ky-kivi, paikoin breksioitunut. Vähän Sk, orpoja Cuk-rakeita.		160 m	32.0°
			170 m	29.1°
98.40	Fylliitti, serisiittirikas, breksioitunut. Vaihteleva, heikko Fek ja Sk.		180 m	26.5°
			190 m	25.2°
104.80	Fylliitti, grafiittipitoinen, tiivin Ab-Ky-kiven välikerroksia, tiuhaan breksioitunut. Vähän Fek ja Sk.		m	°
			m	°
			m	°
123.50	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia, paikoin breksioitunut. Vähän Sk ja Fek, harvoja Cuk-rakeita. hyvin vaihteleva.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
131.90	Fylliitti, breksioitunut. Vaihteleva, parhaimmillaan runsas Fek + Sk, orpoja Cuk-rakeita.		m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet
151.40	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia, vähän Fek ja Sk.	OH 151.90	
152.55	Talkki-Krb-rikas liuske (serisiittiliuskemainen).		
184.40	Fylliitti, raitainen, grauvakkavälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän Sk ja Fek. ∧ alussa 50°, lopussa 70°.		
185.80	Kloriitti-kiilleliuske.		
190.00	Albiitti-biotiittikivi, vaihettuu seuraavaksi		
194.50	Ab-Kv-kivi, lopussa hienorakeinen.		
224.35	Fylliitti, vaalea, raitainen, alussa runsaasti Klo-kiilleliuskevälikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, Sk. ∧ alussa 70°, lopussa 80°		
	Loppu.		

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 359

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 6-13.9.1971

Koordinaatit x = 7516.560

y = 541.090

=

Suunta 315°/40°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.80	Maata		0 m	39.8°
12.20	Fylliitti, karbonaattirikkaita ja tiiviin albiitti-kvartsikiven väli-		10 m	39.6°
			20 m	38.8°
	kerroksia, paikoin vahvasti rapautu-		30 m	37.5°
	nutta.		40 m	36.7°
94.80	Fylliitti, Krb- ja serisiittirikkai-		50 m	35.7°
	ta välikerroksia, albiitti-kvartsi-		60 m	35.2°
	karbonaattisuonia, paikoin vähän Fek		70 m	34.5°
	ja Sk. ∧ 40 - 60°, paikoin poimuista.		80 m	33.5°
101.00	Fylliitti, grafiittipitoinen, tii-		90 m	32.7°
	viin Ab-Kv-kiven ja Krb-rikkaita vä-		100 m	32.1°
	likerroksia, tiuhaan breksioitunut.		110 m	31.3°
	Heikko Fek ja Sk.		120 m	30.5°
111.20	Fylliitti, kloriitti-kiilleliuskevä-		130 m	30.7°
	likerroksia, paikoin breksioitunut.		140 m	29.7°
	Joku rae Sk, Fek. ∧ ~ 60°		150 m	28.3°
115.30	Fylliitti, breksioitunut. Joku rae		160 m	27.5°
	Fek ja Sk.		170 m	27.4°
135.50	Fylliitti, vaalea, raitainen, Krb-		180 m	26.6°
	rikkaita välikerroksia, heikosti		m	°
	breksioitunut. Vähän Fek, Sk.		m	°
138.50	Tiivis Ab-Kv-kivi (jaspismainen!),		m	°
	breksioitunut. Heikko-kohtalainen Sk.	OH 136.30	m	°
141.40	Serisiittiliuske, breksioitunut. Jo-		m	°
	ku rae Fek, Sk.		m	°
144.00	Fylliitti, Krb-rikkaita välikerroksia.		m	°
152.65	Serisiittiliuske, paikoin biotiitti-		m	°
	pitoinen, ja tiivis Ab-Kv-kivi vuo-		m	°
	rottelevat. Heikosti breksioitunut.		m	°
	Vähän Sk, pari raetta Cuk.	OH 156.30	m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☑

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
166.20	Kloriittiliuske, Krb-rikkaita suonia.		m	°
	$\wedge \sim 30^{o}$		m	°
177.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, Krb-rikkaita seri-		m	°
	siittiliuske- ja Klo-liuskeraitoja,		m	°
	breksioitunut. Heikko Sk, muutama		m	°
	rae Cuk. $\wedge$ 0 - 30^{o}		m	°
181.80	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven raitoja, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	°
	Sk ja Fem. $\wedge \sim 40^{o}$		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 360

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 17-23.9.1971

Koordinaatit x = 7516.600

y = 541.890

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.40	Maata		0 m	44.0°
34.00	Fylliitti, raitainen, karbonaattirik-		10 m	42.7°
	kaita välikerroksia, albiitti-kvartsi-		20 m	40.0°
	karbonaattisuonia, paikoin heikkoa		30 m	40.3°
	breksiaa. Paikoin vähän Fek ja Sk,		40 m	40.6°
	paikoin poimuista. ∧ keskim. 60°		50 m	41.0°
36.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		60 m	41.2°
	vähän Fek.		70 m	41.2°
68.00	Fylliitti, kuten ennen edellistä,		80 m	41.3°
	lisäksi alussa tiiviin Ab-Kv-kiven		90 m	40.3°
	raitoja. ∧ ~ 80°		100 m	39.6°
89.70	Fylliitti, grafiittiköyhä, kloriitti-		110 m	39.4°
	kiilleliuskemaisia raitoja. ∧ 70 - 80°		120 m	40.1°
97.10	Fylliitti, suhteellisen grafiittiri-		130 m	39.9°
	kas, Ab-Kv-Krb-suonia, vähän Fek.		140 m	39.4°
	∧ loiva.		150 m	38.7°
167.60	Fylliitti, yleensä vaalea (grafiit-	139.86 Merkki	160 m	38.0°
	tiköyhä), Ab-Kv-Krb-suonia, joku rae	350/80 E	m	°
	Fek. ∧ 5 - 40°	159.25 Merkki	m	°
		NS, 60 E	m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 71 /R 361

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

Aika 20.9-4.10.1971

Koordinaatit x = 7518.000

y = 540.490

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
9.55	Maata		0 m	46.2°
48.50	Kloriitti-kiilleliuske, karbonaatti-		10 m	46.4°
	rikkaita suonia, runsaasti skapoliitt-		20 m	46.5°
	ti- ja Krb-porfyroblasteja. Joku rae		30 m	46.4°
	Fek. ∧ 50 - 70°		40 m	46.2°
73.30	Klo-kiilleliuske, ohuita fylliittiväli-	70.40 Merkki	50 m	45.8°
	kerroksia, paikoin breksioitunut. Joku	20/75 W	60 m	45.5°
	rae Fek.	pieniä siirr.	70 m	45.3°
87.00	Klo-kiilleliuske, fylliittiväliker-	130/40 SW	80 m	45.3°
	roksia, tiuhaan breksioitunut. Joku		90 m	45.1°
	rae Fek.		100 m	45.2°
150.80	Klo-kiilleliuske, ohuita fylliittiväli-	112.30 Merkki	110 m	44.6°
	kerroksia, paikoin breksioitunut, Krb-	50/60 NW	120 m	44.2°
	rikkaita suonia. Joku rae Fek.	siirros 110/50	130 m	44.0°
		124.00 Merkki	140 m	43.8°
153.55	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.	kerr. 169/80 W	150 m	43.5°
	Heikko Cuk, Fek, Sk.	141.75 Merkki	160 m	43.7°
155.55	Tiivis Ab-Kv-kivi. ∧ 40°	kerr 170/70 W	170 m	43.7°
158.50	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		180 m	43.6°
	ven välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia.		190 m	43.5°
	Heikko Sk.		200 m	43.4°
170.00	Klo-kiilleliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Joku rae Cuk ja Fek. ∧ 40 - 50°		m	°
179.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, heikosti breksioi-		m	°
	tunut, vähän Sk.		m	°
187.90	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	°
	ven välikerroksia, heikosti breksioi-		m	°
	tunut, vähän Sk, Fek, poimuista.		m	°
200.70	Klo-kiilleliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
206.30	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiver		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	ja serisiittiliuskevälikerroksia,		m	°
	breksioitunut. Vähän Sk ja Fek.	OH 215.00	m	°
218.30	Ab-Kv-kivi, kaunis vaaleanpunainen,		m	°
	Krb-suonia. Joku rae Sk.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 362

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 20.9-4.10.1971

Koordinaatit x = 7518.350

y = 540.600

= .....

Suunta 180°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
11.30	Maata		0 m	50.5°
15.20	Kloriitti-kiilleliuske, vähän rapautunut ja ruhjeinen. Vähän Sk ja Fem.		10 m	51.0°
			20 m	50.0°
	∧ ~ 60°		30 m	49.9°
32.70	Tiivis albiitti-kvartsikivi, paikoin		40 m	49.7°
	breksioitunut, serisiittirikkaita vä-		50 m	49.5°
	likerroksia. Vaihteleva, keskimäärin		60 m	49.3°
	heikko Sk. ∧ 40 - 60°		70 m	49.5°
39.30	Ab-biotiittikivi, vähän Ab-Kv-kiveä		80 m	49.3°
	joukossa, liuskeista, Krb-rikkaita		90 m	49.3°
	suonia. Vähän Fem ja Sk.		100 m	49.2°
41.90	Ab-Kv-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven sul-		110 m	49.1°
	keumia. Liuskeista. Vähän Sk.		120 m	48.9°
43.10	Ab-Bt-kivi, loppupäässä Ab-gabroa.		130 m	48.7°
	Vähän Fem.		140 m	48.7°
48.90	Klo-kiilleliuske, Krb-rikas, paikoin		150 m	48.3°
	lähes kalkkikivimainen, tiiviin Ab-		160 m	47.9°
	Kv-kiven raitoja. Joku rae Sk.		170 m	47.5°
	∧ loiva.		180 m	47.1°
50.20	Ab-Kv-kivi, Bt-pitoinen. Vähän Fem.		190 m	46.8°
53.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kiilleliuske-		200 m	46.7°
	välikerroksia, heikosti breksioitu-		210 m	46.5°
	nut. Joku rae Sk.		220 m	46.3°
65.10	Klo-kiilleliuske (paikoin hyvin Klo-	Merkki 62.20	230 m	46.0°
	rikas), tiiviin Ab-Kv-kiven väliker-	120/70 SW,	240 m	45.7°
	roksia, vähän ruhjeinen, heikosti	kerrokselli-	250 m	45.5°
	breksioitunut. Joku rae Sk. loiva.	suus	258 m	45.2°
72.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, heikosti breksioi-		m	°
	tunut, vähän ruhjeinen. Heikko, hie-		m	°
	nojakoinen Fem. ∧ loiva.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
79.80	Klo-kiilleliuske (Klo-rikas), brek-		m	o
	sioitunut, tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m	o
	kerroksia. Heikko, paikoin jopa koh-		m	o
	talainen Fem, paikoin vähän Sk.		m	o
82.90	Fylliitti, breksioitunut	81.50 Merkki	m	o
87.45	Klo-kiilleliuske, fylliittiväliker-	45/75 NW, ker-	m	o
	roksia, paikoin breksioitunut.	roksellisuus	m	o
95.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo- ja Krb-rik-		m	o
	kaita välikerroksia, breksioitunut.	PH 96.40	m	o
	Välillä 92.30-94.30 kohtalainen-run-	PH 98.90	m	o
	saas Cuk, muualla joku rae , vähän Sk.		m	o
105.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		m	o
	runsaasti iskostavaa karkearakeista		m	o
	Ab-Kv-Krb-kiveä. Kohtalainen, pai-		m	o
	koin runsaas karkearakeinen Sk.		m	o
109.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut, paikoin		m	o
	heikko Cuk, Sk, Fek, lopussa vähän		m	o
	Ask.		m	o
147.50	Fylliitti, serisiittirikkaita väli-	123.00 Merkki	m	o
	kerroksia, breksioitunut. Joku rae		m	o
	Fek, satunnaisia Cuk-rakeita. ∧ enim-		m	o
	mäkseen loiva.		m	o
161.20	Klo-kiilleliuske, fylliitti- ja seri-		m	o
	siitti- ja Krb-rikkaita välikerroksia,		m	o
	heikosti breksioitunut. Heikko Fek,		m	o
	harvoja Cuk-rakeita. ∧ 10 - 30°		m	o
183.50	Fylliitti, serisiittipitoisia väli-		m	o
	kerroksia, paikoin breksioitunut. Vä-		m	o
	hän Fek. ∧ 30 - 70°	202.30 Merkki	m	o
216.50	Fylliitti, serisiittirikkaita väli-		m	o
	kerroksia, breksioitunut. Paikoin		m	o
	heikko Cuk, Fek, Sk. ∧ 10 - 40°, lop-		m	o
	pupäässä n. 60°		m	o
226.50	Serisiittiliuske, Klo-kiilleliuske ja		m	o
	tiivin Ab-Kv-kiven välikerroksia,		m	o
	heikosti breksioitunut. Vähän Fek ja		m	o
	Sk, paikoin vähän Cuk.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 362 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
233.80	Serisiittiliuske (Bt-pitoinen), Ab-	81.50 Merkki	m	°
	Kv-Krb-suonia. Vähän Sk. ∧ ~ 50°	40/70 NW	m	°
238.50	Kiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut. Vä-	123.00 Merkki	m	°
	hän Sk.	poimukseli	m	°
241.50	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven	(epätarkka)	m	°
	fragmentteja. Heikko Sk.	110/ 10 SE	m	°
247.50	Ab-Kv-Krb-kivi, Klo-kiilleliuske-,	202.20 Merkki	m	°
	tiiviin Ab-Kv-kiven ja serisiitti-	kerr. 60/70 SE	m	°
	fragmentteja. Heikko, paikoin jopa		m	°
	runsas Sk, joku rae Cuk.		m	°
250.85	Klo-kiilleliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Harvoja Cuk-rakeita.		m	°
258.40	Ab-Bt-kivi, paikoin lähes gabromai-		m	°
	nen, liuskeinen, Kv-Krb-suonia.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐*

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 363

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 28.9-4.10.1971

Koordinaatit x = 7519.730

y = 540.670

=

Suunta 45°/45°

Geologi E. Menonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.20	Maata		0 m	°
12.10	Kloriitti-kiilleliuske, paikoin brek-		10 m	42.6°
	sioitunut. Joku rae Cuk. ∧ ~ 80°		20 m	42.7°
17.10	Tiivis albiitti-kvartsikivi, Klo-		30 m	42.8°
	kiilleliuskevälikerroksia, breksioi-		40 m	43.1°
	tunut. Satunnaisia Cuk-rakeita.		50 m	43.3°
24.70	Klo-kiilleliuske, lopussa fylliitti-	20.60 Merkki	60 m	43.3°
	välikerroksia, albiitti-kvartsi-kar-	liusk ~ 0/70W	70 m	42.5°
	bonaattisuonia. Vähän Fek, joku rae		80 m	41.9°
	Cuk.		90 m	41.4°
58.10	Vihreäkivi, Klo-rikas, amfiboliitti-		100 m	41.6°
	mainen, paikoin runsaasti Krb-rikkai-		110 m	41.6°
	ta suonia. Alussa paikoin vähän Fek,		120 m	41.9°
	joku rae Cuk. Paikoin karkeahkorakei-		130 m	41.9°
	nen, lähes gabromainen.		140 m	41.9°
69.30	Klo-kiilleliuske, serisiittiliuske-		145 m	41.9°
	ja fylliittivälikerroksia, heikosti		m	°
	breksioitunut, (Krb-rikas iskos).		m	°
	Heikko, paikoin jopa kohtalainen Fek		m	°
	ja Sk, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
75.70	Fylliitti, grafiittirikas, runsaasti		m	°
	Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko, paikoin jo-		m	°
	pa kohtalainen Sk ja Fek, vähän Znv.		m	°
	∧ ~ 60°		m	°
84.50	Fylliitti (edellistä grafiittiköyhem-		m	°
	pi), heikosti breksioitunut. Heikko,		m	°
	paikoin kohtalainen Fek, vähän Sk,		m	°
	joku rae Cuk ja Znv. Lopussa ~70cm		m	°
	vaaleaa serisiitti- ja Ab-rikasta ki-		m	°
	veä.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
94.10	Amfiboliitti, biotiittipitoinen, hei-		m	°
	kosti breksioitunut (Krb-iskos), har-		m	°
	voja Cuk-rakeita. (Kontakti alaspäin		m	°
	epämääräinen)		m	°
103.80	Klo-kiilleliuske, alkupäässä 1,5 m		m	°
	fylliittivälikerros, breksioitunut,		m	°
	paikoin myloniittinen. Paikoin vähän		m	°
	Fek, Cuk.		m	°
145.45	Hienorakeinen amfiboliitti,(raekoko		m	°
	kasvaa alaspäin), Krb-suonia, jois-		m	°
	sa paikoin Cuk- ja Fem-rakeita.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 364

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

Aika 11-20.10.1971

Koordinaatit x = 7518.250

y = 540.700

= .....

Suunta 180°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
16.50	Maata		0 m	45.0°
22.50	Kloriitti-kiilleliuske, fylliittiraitoja, ruhjeinen, paikoin rapautunut.		10 m	44.4°
			20 m	43.8°
28.50	Karkearakeinen karbonaattijuoni, alussa 1.0 m tiivistä albiitti-kvartsikiveä, keskellä 0.5 m ∅ Klo-kiilleliuskesulkeuma, lopussa vähän Sk.		30 m	43.5°
			40 m	43.5°
			50 m	43.5°
			60 m	43.5°
37.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut. Joku rae Sk.		70 m	43.5°
			80 m	43.5°
43.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, vähän Klo-kiilleliuske- ja lopussa serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut. Heikko Sk. 41.40 alkaen heikko epätasainen Cuk.		90 m	43.5°
			100 m	43.5°
			110 m	43.1°
			120 m	43.1°
			130 m	42.8°
51.00	Fylliitti, alussa serisiittiliuskevälikerroksia, breksioitunut. Joku rae Sk, Fek.	47.10 Merkki 170/40 E	140 m	42.6°
			150 m	42.2°
			160 m	42.4°
77.10	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Λ~30 - 40°	55.60 Merkki 90/75 S	170 m	42.2°
			180 m	42.0°
81.20	Fylliitti, breksioitunut, vähän ruhjeinen. Vähän Fek ja Sk.		190 m	41.5°
			200 m	41.1°
89.20	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		210 m	40.7°
90.50	Krb-rikas Ab-Kv-Krb-juoni. Heikko Fek, Cuk.		m	°
			m	°
103.50	Fylliitti, paikoin breksioitunut. Joku rae Fek, alussa joku rae Cuk. Λ 50 - 80°		m	°
			m	°
			m	°
109.70	Fylliitti, breksioitunut. Joku rae Cuk, Fek, Vaihettuu seuraavaksi.		m	°
			m	°
116.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☑

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	välikerroksia, breksioitunut. Heikko,		m	o
	vain pieneltä osin kohtalainen Cuk,		m	o
	vähän Fek ja Sk.		m	o
134.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, biotiittirikkaita		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Vähän		m	o
	Sk. ∧ hyvin loiva. Välillä 129.60 -		m	o
	130.80 heikko Cuk.		m	o
149.00	Ab-Kv-Krb-kivi (ei kovin Krb-rikas),		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven fragmentteja.		m	o
168.60	Serisiittiliuske (Bt-pitoinen), tii-		m	o
	viin Ab-Kv-kiven raitoja, breksioitu-		m	o
	nut. Heikko, pesäkkeittäin kohtalai-		m	o
	nen Sk. ∧ hyvin loiva.		m	o
181.10	Tiivis Ab-Kv-kivi (suklaanvärinen),		m	o
	vähän Klo-kiilleliuske- ja serisiit-		m	o
	tiliuskevälikerroksia, breksioitunut.		m	o
	Joku rae Fek ja Sk.		m	o
185.20	Ab-Bt-kivi, Klo-pitoinen, liuskettu-		m	o
	nut.		m	o
193.00	Ab-gabro, Bt- ja Klo-pitoinen, lius-		m	o
	keisia söyrejä, Kv-Krb-suonia.		m	o
196.10	Klo-kiilleliuske.		m	o
210.15	Ab-Bt-kivi ja Ab-Kv-kivi vuorottele-		m	o
	vat. Vähän Sk ja Fek sekä Fem heik-		m	o
	kona pirotteena.		m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 365

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Lonnakko

Aika 13.10-4.11.1971

Koordinaatit x = 7518.700

y = 540.260

=

Suunta 135°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.70	Maata		0 m	45.0°
30.85	Fylliitti, raitainen, grauvakkaväli-		10 m	45.3°
	kerroksia, albiitti-kvartsi-karbonaat-		20 m	45.4°
	tisuonia. Runsaasti rapautuneita söy-		30 m	46.1°
	rejä, sydänhukkaa paikoin jopa yli		40 m	46.5°
	50 %. ∧~45°		50 m	46.2°
41.50	Fylliitti, erittäin rapautunutta, sy-		60 m	46.0°
	dänhukka paikoin lähes 100 %. Välil-		70 m	46.0°
	lä 32.90-33.50 Cu-karbonaattirakeita.		80 m	45.2°
47.50	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia,		90 m	45.9°
	breksioitunut. Heikko Sk, harvoja		100 m	45.0°
	Cuk-rakeita. Harvoja ruosteettomia,		110 m	44.9°
	liuenneita söyrejä. ∧~70°		120 m	43.9°
57.70	Fylliitti, raitainen, Ab-Kv-Krb-suo-		130 m	42.0°
	nia. ∧~90°		140 m	41.0°
82.00	Fylliitti, Krb-rikkaita ja grauvak-		150 m	39.1°
	kavälikerroksia (Krb-porfyrohlasteja),		160 m	37.2°
	Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin heikkoa		170 m	35.2°
	breksiaa. Joku rae Fek, Sk. Poimuis-		180 m	34.0°
	ta. ∧~10 - 50°		190 m	33.2°
123.40	Samaa, intensiivisesti breksioitunut-	119.70 Merkki	200 m	32.1°
	ta, skapoliitti- ja Fek-rikkaita söy-	35-40/80 NW	210 m	31.0°
	rejä. Vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		220 m	30.0°
129.10	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku		230 m	28.8°
	rae Fek. ∧ ~ 60°		240 m	27.8°
132.10	Fylliitti, paikoin breksioitunut,		250 m	26.9°
	paikoin heikko Cuk, Fek.		260 m	25.7°
149.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia.		270 m	24.9°
241.00	Fylliitti, paikoin breksioitunut tai	173.80 Merkki	m	°
	ruhjeinen. Joku rae Fek, Sk, harvoja	epäonn.	m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Cuk-rakeita. Syv. 164.50-166.40 muu-		m	°
	tamia pieniä Pbh-Znv-suonia. ∧~30 – 70°		m	°
245.80	Fylliitti, hyvin runsaasti Krb-rik-	195.05 Merkki	m	°
	kaita raitoja, poimuista.	15/75 W (epävarma)	m	°
253.70	Fylliitti, serisiittirikkaita raito-	203.65 Merkki	m	°
	ja, breksioitunut. ∧~50°	70/75 N (hyvä)	m	°
258.70	Hienorakeinen, kerroksellinen Krb-		m	°
	kivi, breksioitunut.		m	°
280.30	Kloriitti-kiilleliuske, alussa vähän		m	°
	fylliittiraitoja. ∧~20 – 50°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 366

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 6-14.10.1971

Koordinaatit x = 7519.310

y = 541.510

= .....

Suunta 45°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.00	Maata		0 m	42.0°
14.40	Vihreäkivi, heikosti porfyyrinen (ms),		10 m	41.5°
	mahdollisesti onteloinen, hienorakei-		20 m	41.6°
	nen, lähes tiivis, karbonaattisuonia.		30 m	41.7°
	Vähän ruhjeista, alkuosassa ruosteisia rakoja. (Laavakivimäinen). (Terävä, vähän ruhjeinen kontakti edell.)		40 m	42.6°
			50 m	42.9°
			60 m	42.9°
23.00	Vihreäkivi, keskirakeinen, (metadiabaasimainen), kvartsi-Krb-suonia, paikoin vähäistä breksiaa, joku rae Fek, Sk, Cuk. Krb-suonten ympärillä paikoin vaalentumista (albiittiutumista). Raekoko näyttäisi pienenevän alaspäin. Hyvin epämääräinen kontakti seuraavaan.		70 m	42.8°
			80 m	43.1°
			90 m	43.1°
			100 m	43.0°
			110 m	42.8°
			120 m	42.7°
			130 m	42.5°
			140 m	43.0°
36.90	Vihreäkivi, raekoko läiskittäin vaihteleva, etupäässä hienorakeinen, lähes läpeensä breksioitunut, biotiitti- ja kloriittirikkaita söyrejä, Kv-Krb-suonia, vähän Fem, Fek, Cuk suonissa, Fem myös pirotteena.	34.10 Merkki epäonnist.	m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
40.10	Vihreäkivi (tuffiittimainen), kerroksellinen, kuten Klo-kiilleliuske. Runsas Fek- ja Sk-pirote, osaksi kerrosmyötäinen, hienojakoinen. Krb-suonia. ∧ 50 - 70°		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
45.80	Vihreäkivi (tuffiittimainen), epäselvästi kerroksellinen, tiivin albiitti-kvartsikiven raitoja, Krb-porfyroblasteja (pieniä), Krb-Kv-suonia, vä-	OH 57.30	m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	hän Fek, Sk, Cuk. Epämääräinen kon-		m	°
	takti seuraavaan. $\wedge$ 60 - 70°		m	°
92.00	Vihreäkivi, Bt-pitoinen, massamainen,	53.25 Merkki	m	°
	vähän epähomogeeninen, pienirakei-	epäonnist.	m	°
	nen, Kv-Krb-suonia, paikoin Bt-hun-		m	°
	nun ja sen jälkeen albiittiutuneen		m	°
	kiven ympäröimiä (vrt. ed.), paikoin		m	°
	heikkoa breksiaa. Joku harva rae Fek,		m	°
	Sk, Cuk.		m	°
107.80	Samaa, homogeenista, varsin vähän		m	°
	Kv-Krb-suonia.		m	°
144.10	Vihreäkivi, kuten ennen edellistä.		m	°
	Loppupäässä es.epideettiä. Vähän kar-		m	°
	kenee alaspäin.		m	°
144.40	Vihreäkivi, raitainen, Klo-kiille-		m	°
	liuskemainen (tuffiittimainen). Run-		m	°
	sas, hienojakoinen Fek.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 71/R 367

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 18-26.10.1971

Koordinaatit x = 7519.640

y = 541.140

= .....

Suunta 45°/45°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.30	Maata		0 m	44.8°
24.40	Vihreäkivi, vaalea, klorilittirikas,		10 m	45.3°
	karbonaatti- ja kvartsi-karbonaatti-		20 m	45.3°
	suonia. Jokin rae Fek, Sk, Cuk. Vä-		30 m	45.3°
	lillä 20.40-21.40 heikko Cuk.		40 m	45.3°
27.40	Agglomeraattinen vulkaniitti. Heikko,	OH 26.10	50 m	45.3°
	hajanainen Fek, Cuk.	OH 31.60	60 m	45.3°
232.55	Vihreäkivi, osin tummina mineraalei-	OH 60.10	70 m	45.9°
	na sarvivälkettä ja biotiittia, osin	OH 73.05	80 m	46.3°
	biotiittia ja kloriittia. Paikoin	OH 123.90	90 m	46.3°
	heikko Fek, Sk, Cuk, paikoin myös	OH 156.50	100 m	46.3°
	heikko, hajanainen Fem-pirote.	OH 216.35	110 m	46.3°
			120 m	46.2°
	Loppu.		130 m	46.2°
			140 m	46.2°
			150 m	46.2°
			160 m	46.2°
			170 m	46.2°
			180 m	46.1°
			190 m	46.1°
			200 m	46.1°
			210 m	46.1°
			220 m	46.0°
			230 m	45.9°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /71 /R 368

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

Aika

Koordinaatit x = 7518.290

y = 540.550

=

Suunta 180°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
14.75	Maata		0 m	47.0°
38.30	Tiivis albiitti-kvartsikivi, suklaan-		10 m	47.2°
	ruskea tai sinertävä, enimmäkseen		20 m	46.7°
	breksioitunut, vähän Sk. Poimuinen.		30 m	46.5°
	Loppuosassa kloriitti-kiilleliuske-		40 m	46.2°
	välikerroksia.		50 m	46.1°
44.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		60 m	46.8°
	ja Klo-kiilleliuskeraitoja, breksioi-		70 m	46.5°
	tunut, vaihteleva, paikoin kohtalai-		80 m	46.2°
	nen Cuk, vähän Fek.		90 m	46.1°
49.10	Albiitti-kvartsi-karbonaattikivi ja		100 m	46.0°
	breksioitunut tiivis Ab-Kv-kivi vuo-		110 m	46.0°
	rottelevat. Heikko Sk, paikoin vähän		120 m	45.7°
	Cuk.		130 m	46.6°
56.50	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		140 m	44.8°
	vi vuorottelevat, breksioitunutta.		150 m	44.0°
	Heikko Sk, paikoin heikko Cuk ja Fek.		160 m	43.8°
113.00	Fylliitti, breksioitunut ja poimui-		170 m	43.6°
	nen, paikoin ruhjeinen. Vähän Fek,		180 m	43.5°
	paikoin vähän Cuk. ∧ loiva.		189 m	43.4°
141.00	Fylliitti, serisiittirikkaita väli-		m	°
	kerroksia, paikoin breksioitunut.	127.60 Merkki	m	°
	Vähän Fek, joku rae Cuk. ∧ alussa	90/90	m	°
	loiva, lopussa 50 - 60°		m	°
151.90	Serisiittiliuske, breksioitunut.		m	°
	Vaihteleva, osaksi runsas Cuk, vähän		m	°
	Fek, lopussa Sk. Loppupää ruhjeista.		m	°
158.60	Ab-Kv-Krb-kivi ja Klo-kiilleliuske		m	°
	vuorottelevat. Vähän Fek, paikoin		m	°
	heikko Cuk.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
189.10	Albiitti-biotiittikivi, täysin lius-		m	°
	kettunut, vähän ruhjeinen. Krb-suo-		m	°
	nia. Sekaan sulautuneita Klo-kiille-		m	°
	liuskeen sulkeumia.		m	°
189.95	Ab-Kv-kivi.		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 369

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 29.10-10.11.1971

Koordinaatit x= 7520.000

y= 540.260

= .....

Suunta 270°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
10.50	Maata		0 m	°
11.60	Tiivis albiitti-kvartsikivi, kloriitti-kiilleliuskeraitoja, vähän Sk.		10 m	43.4°
			20 m	43.2°
16.20	Klo-kiilleliuske	38.70 Merkki	30 m	41.8°
83.00	Fylliitti, raitainen, paikoin albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia, paikoin ruhjeista. ∧ 45 - 70°. Syv. 38.00 alkaen raoissa vähän Fek ja Sk.	25/80 E	40 m	39.5°
		52.30 Merkki	50 m	37.9°
		kerr. 5/85 W	60 m	36.9°
		liusk.	70 m	35.4°
		130-135/75 W	80 m	34.7°
89.80	Fylliitti, paikoin breksioitunut. ∧ ~ 20°	70.40 Merkki	90 m	34.7°
		kerr. 155/80 E	100 m	34.0°
105.70	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, Krb-rikkaita raitoja, joku rae Fek. ∧ 45 - 70°	liusk. 135/90	110 m	33.7°
			120 m	33.2°
			130 m	32.7°
124.60	Fylliitti, grafiittiköyhä, raitainen, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin breksioitunut ja poimuinen. Vähän Fek ja Sk.		140 m	31.9°
			150 m	30.8°
			160 m	29.7°
127.45	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi, breksioitunut, joku rae Sk.		170 m	29.1°
			180 m	28.6°
161.90	Fylliitti, grafiittiköyhä, raitainen, Ab-Kv-Krb-suonia, Ab- ja Krb-rikkaita välikerroksia, paikoin vähän Fek. ∧ 50 - 60°		190 m	28.4°
			200 m	28.0°
			210 m	27.6°
			m	°
190.75	Tiivis Ab-Kv-kivi, harmaa, kerroksellinen (kiille- ja Krb-pitoisia raitoja), paikoin Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin, etenkin lopussa Sk-rikkaita raitoja.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
196.90	Samaa, hyvin breksioitunutta, paikoin kohtalainen Sk.		m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
198.80	Karkearakeinen Krb-juoni.		m	°
201.45	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi, alus-		m	°
	sa Krb-rikas, lopussa ruhjeinen. Vä-		m	°
	hän Sk.		m	°
207.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut,		m	°
	Runsas, pieneltä osin lähes kompakti		m	°
	Sk. Lopussa leveitä Ab-Kv-Krb-juonia.		m	°
210.70	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi, tii-		m	°
	viin Ab-Kv-kiven murskaleita.		m	°
211.95	Kv-juoni.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 71 /R 370

Karttalehti 2734 03

Koordinaatit x = 7518.360

Kunta Kittilä

y = 540.550

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

= .....

Aika 3-17.11.1971

Suunta 180°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
18.40	Maata		0 m	50.8°
26.00	Tiivis albiitti-kvartsikivi ja klo-		10 m	50.3°
	riitti-kilimeliuske vuorottelevat,		20 m	49.9°
	albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia,		30 m	49.3°
	vähän Sk. Paikoin rapautumia.		40 m	48.6°
37.70	Klo-kilimeliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		50 m	48.1°
	∧ 40 - 60°		60 m	47.3°
45.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, ruskea, suhteelli-		70 m	47.3°
	sen homogeeninen, joku rae Sk. ∧ ~ 40°		80 m	46.8°
61.70	Klo-kilimeliuske, vähän tiiviin Ab-		90 m	46.7°
	Kv-kiven raitoja, Ab-Kv-Krb-suonia.		100 m	46.5°
	∧ ~ 60°		110 m	45.9°
75.90	Ab-Kv-kivi (etenkin yläosassa) ja Ab-		120 m	45.4°
	biotiittikivi vuorottelevat, keski-		130 m	45.2°
	osa lähes gabromaista. Heikosti lius-		140 m	45.1°
	keista. Vähän Fem.		150 m	44.7°
98.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kilimeliuske-		160 m	43.4°
	raitoja, jotka lisääntyvät alaspäin,		170 m	42.9°
	Ab-Kv-Krb-suonia. ∧ vaihteleva, ~ 50°		180 m	42.4°
	Vaihettuu seuraavaksi.		190 m	41.8°
113.70	Klo-kilimeliuske (Klo-rikas), pai-		200 m	41.3°
	koin breksioitunut, paikoin vähän Sk,		210 m	40.9°
	Fem. ∧ ~ 70°		220 m	40.4°
118.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kilimeliuske-		230 m	40.1°
	maisia osueita, paikoin vähän brek-		240 m	39.8°
	sioitunut, paikoin vähän Sk, Fek, Cul.		250 m	39.6°
131.20	Fyllliitti, Krb-rikkaita seriisiitti-		260 m	39.5°
	liuskevälikerroksia, breksioitunut,		m	°
	paikoin ruhjeinen. Lopussa vähän Fek		m	°
	ja Sk.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
137.00	Serisiittiliuske, vähän tiivistä Ab-		m	o
	Kv-kiveä, kaunlisti breksioitunut.		m	o
	Heikko Fek, vähän Sk, harvoja Cuk-		m	o
	rakeita.		m	o
142.00	Fylliitti, breksioitunut, vähän ruh-		m	o
	jeinen. Vähän Fek ja Cuk.		m	o
145.80	Serisiittiliuske, breksioitunut, loi-		m	o
	vasti ruhjeinen. Vähän Fek, harvoja		m	o
	Cuk-rakeita.		m	o
150.30	Klo-kiilleliuske, $\wedge \sim 30 - 40^{o}$		m	o
207.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		m	o
	breksioitunut. Joku rae Fek, Sk, sa-		m	o
	tunnaisia Cuk-rakeita. Poimuista,		m	o
	$\wedge$ enimmäkseen loiva.		m	o
214.80	Serisiittiliuske, fylliittivälikerr-		m	o
	roksia, paikoin breksioitunut. Heik-		m	o
	ko-pesäkkeittäin kohtalainen Fek ja		m	o
	Sk, joku rae Cuk.		m	o
232.50	Serisiittiliuske, Krb- ja Bt-pitoi-		m	o
	nen, vähän tiiviin Ab-Kv-kiven raito-		m	o
	ja, heikosti breksioitunut. Vähän Fek		m	o
	ja Sk, paikoin vähän Cuk.		m	o
238.30	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi,		m	o
	liuskesulkeumia, Krb-rikkaita juonia,		m	o
	heikko Sk. Liuskettunut.		m	o
242.80	Klo-kiilleliuske, breksioitunut, run-		m	o
	saasti iskosta. Heikko-kohtalainen		m	o
	Sk.		m	o
252.00	Ab-Bt-kivi, alussa liuskettunut, pai-		m	o
	koin lähes gabromainen. Heikko Fem.		m	o
262.00	Ab-Kv-kivi.		m	o
	Loppu		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 71 /R 371

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 5-31.11.1971

Koordinaatit x = 7519.340

y = 540.000

= .....

Suunta 360°/45°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
12.50	Maata		0 m	46.0°
18.50	Albiitti-kvartsikivi. Heikko, osin		10 m	45.5°
	kohtalainen Sk, heikko Cuk-pirote.		20 m	44.5°
	Ruosteisia rakopintoja, joissa pai-		30 m	44.2°
	koin vähän malakiitti-rakeita. Brek-		40 m	44.0°
	sioiva kontakti seuraavaan.		50 m	43.9°
21.70	Tiivis Ab-Kv-kivi ja kiilleliuske	OH 19.90	60 m	43.5°
	vuorokerroksin, karbonaattiporfyro-		70 m	43.2°
	blasteja, Ab-Kv-kiven juonia. Heikko		80 m	43.0°
	Sk, vähän Fem.		90 m	42.5°
29.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, sinertävä, Krb-		100 m	42.2°
	porfyroblasteja. Jokin rae Sk.		110 m	41.8°
35.30	Kloriitti-kiilleliuske, tiiviin Ab-		120 m	41.8°
	Kv-kiven välikerroksia, runsaasti		130 m	41.4°
	pieniä Krb- ja skapoliittiporfyro-		140 m	41.5°
	blasteja. Heikko Sk, jokin rae Cuk.		150 m	41.3°
45.00	Klo-kiilleliuske, Krb-suonia, pieniä	Merkki 39.65	160 m	41.3°
	Krb-porfyroblasteja. Joku rae Fek,	K=L 70/85 SE	170 m	40.7°
	Sk, Ask ja Cuk.		180 m	40.5°
87.00	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven		190 m	40.2°
	välikerroksia, Krb-suonia. Heikko Sk		200 m	40.1°
	+ Fek, satunnaisesti joku rae Cuk +		210 m	39.8°
	Ask.		220 m	39.5°
89.00	Fylliitti vuorokerroksina mustan tii-		230 m	39.2°
	viin Ab-Kv-kiven kanssa.		240 m	39.0°
96.00	Fylliitti, grauvakka- ja tiiviin Ab-	Merkki 93.10	250 m	38.9°
	Kv-kiven välikerroksia. Heikko, ha-	kerr. 70/70 S	260 m	38.7°
	janainen Fek + Cuk.		m	°
98.00	Grauvakka, fylliittivälikerroksia.		m	°
	Jokin rae Fek + Cuk.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
110.00	Fylliitti, grauvakkavälikerroksia.	Merkki 99.55	m	°
	Paikoin vähän Fek + Cuk.	75/70 S	m	°
180.00	Fylliitti, kerroksellinen, grauvakka-		m	°
	välikerroksia. Satunnaisesti jokin		m	°
	rae Fek, pari pientä Ask-rikasta		m	°
	juonta.		m	°
207.00	Fylliitti, paikoin breksioivia al-	Merkki 196.55	m	°
	biitti-kvartsi-karbonaattisuonia.	kerr. 50/85 SE	m	°
	Paikoin heikko Fek + Cuk.	rak. ja siirros	m	°
209.60	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Satun-	120/50 SW	m	°
	naisesti jokin rae Fek + Cuk.		m	°
244.50	Klo-kiilleliuske, alussa fylliitti-		m	°
	välikerroksia. Krb-suonia, joissa		m	°
	satunnaisesti jokin rae Fek + Cuk.		m	°
247.00	Albiittidiabaasi. Vähän Krb-suonia.		m	°
264.15	Albiittigabro, satunnaisesti jokin		m	°
	rae Fek + Cuk.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 372

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 10.-11.1971

Koordinaatit x = 7520.000

y = 540.420

= .....

Suunta 270°/45°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.00	Maata		0 m	45.5°
25.70	Vihreäkivi, tiivis, hienorakeinen,		10 m	45.4°
	lievästi tektonisoitunut. Albiitti-		20 m	45.3°
	kvartsi-karbonaattisuonia, jokin rae		30 m	45.1°
	Fek, Sk, Fem, satunnaisesti Cuk.		40 m	45.0°
30.80	Kloriitti-kiilleliuske. Ab-Kv-Krb-		50 m	44.3°
	suonia.		60 m	43.4°
33.10	Klo-kiilleliuske, Ab-Kv-Krb-suonien		70 m	42.9°
	rikki breksioima. Jokin rae Sk.		80 m	42.6°
36.50	Klo-kiilleliuske. Fek + Sk harvana		90 m	42.1°
	pirotteena ja raitoina. ∧ ~ 60°		100 m	41.8°
	Vaihettuu seuraavaan.		110 m	41.0°
54.50	Fylliitti, kerroksellinen, grauvakka-		120 m	40.5°
	välikerroksia. ∧ ~ 60°	OH 59.90	130 m	40.1°
66.00	Grauvakka, muutamia fylliittivälikerr-		140 m	39.7°
	roksia. Ab-Kv-Krb-suonia, joissa jo-		150 m	39.4°
	kin rae Fek.		160 m	39.3°
100.50	Fylliitti, melko tiivis, hienorakei-		170 m	39.2°
	nen, homogeeninen.		180 m	38.6°
101.20	Fylliitti, vaalea, Krb-rikas.		190 m	38.5°
165.75	Fylliitti, melko homogeeninen. Jois-	Merkki 146.95	200 m	38.1°
	sakin Ab-Kv-Krb-suonissa jokin rae	kerr. 165/75W	210 m	38.1°
	Fek + Sk.	OH 170.15	220 m	37.6°
170.60	Fylliitti, vaalea, talkki- ja Krb-ri-		m	°
	kas (merkeli?), ∧ ~ 60°		m	°
226.30	Fylliitti, jokunen grauvakkamainen		m	°
	välikerros. Lopussa ruhjeita.		m	°
	∧ 40 - 60°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 373

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

Aika 19-30.11.1971

Koordinaatit x = 7518.300

y = 540.500

= .....

Suunta 180°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.70	Maata		0 m	45.7°
25.80	Tiivis albiitti-kvartsikivi, breksi-		10 m	45.5°
	oitunut, vähän Sk ja Fek, Rapautunei-		20 m	45.5°
	ta söyrejä.		30 m	47.2°
30.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		40 m	46.6°
	Heikko, pieneltä osin runsas Sk. ∧ ~ 80°		50 m	47.4°
50.50	Fylliitti, breksioitunut, paikoin		60 m	47.2°
	ruhjeinen. Vähän Sk, paikoin heikko		70 m	46.2°
	Cuk. ∧ loiva.		80 m	46.0°
68.50	Fylliitti, Ab-Kv-karbonaattisuonia,		90 m	45.8°
	paikoin breksioitunut. Vähän Fek ja		100 m	45.5°
	Sk, paikoin joku rae Cuk. ∧ loiva,		110 m	45.4°
	paikoin 0°.		120 m	44.4°
77.80	Fylliitti, tiuhaan breksioitunut, tii-		130 m	43.9°
	viin Ab-Kv-kiven ja serisiittiliuske-		140 m	43.7°
	välikerroksia, paikoin heikko Sk,		150 m	43.5°
	Fek, Cuk, joku rae Ask.		160 m	43.4°
105.55	Fylliitti, paikoin breksioitunut, se-		170 m	43.3°
	risiittirikkaita välikerroksia. Heik-		180 m	43.2°
	ko Fek ja Sk, satunnaisesti Cuk-ra-		190 m	43.1°
	keita. ∧ melko loiva.		m	°
108.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiitti- ja		m	°
	Krb-rikkaita välikerroksia, breksioi-		m	°
	tunut, vähän Fek.		m	°
120.80	Fylliitti, serisiittirikkaita väli-		m	°
	kerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia, vähän		m	°
	Fek. ∧ ~ 40°		m	°
132.80	Serisiittiliuske, biotiitti- ja Krb-		m	°
	pitoinen, Klo-kiilleliuske ja tiivii		m	°
	Ab-Kv-kiven raitoja. Vähän Fek ja Sk.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	joku rae Cuk, ∧ 40 - 50°. Loppuosa		m	°
	loivasti ruhjeista.		m	°
140.80	Ab-Bt-kivi, Klo-pitoinen, gabromai-		m	°
	nen, kontaktit liuskettuneet.		m	°
144.20	Klo-kiilleliuske, serisiittiliuske-		m	°
	välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia, jo-		m	°
	ku rae Fek, Sk, Guk. ∧ ~ 20°		m	°
174.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, suklaanruskea,		m	°
	Klo-pitoinen, heikosti breksioitunut,		m	°
	loppupäässä Klo-kiilleliuskeväliker-		m	°
	roksia. Vaihteleva, keskimäärin heik-		m	°
	ko Fek ja Sk.		m	°
184.70	Ab-Bt-kivi, kiilleliuskemaiseksi		m	°
	liuskettunut, Krb-rikas. ∧ ~ 50°		m	°
187.10	Ab-gabro, suhteellisen karkearakei-		m	°
	nen.		m	°
195.05	Liuskettunut Ab-Bt-kivi ja Ab-gabro		m	°
	vuorottelevat, Krb-suonia.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 375

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

Aika 2-10.12.1971

Koordinaatit x = 7518.300

y = 540.700

= .....

Suunta 180°/55°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
20.15	Maata		0 m	56.7°
22.60	Tiivis albiitti-kvartsikivi, brek-		10 m	56.1°
	sioitunut, vähän rapautunut.		20 m	56.0°
30.00	Kloriitti-kiilleliuske, albiitti-		30 m	56.0°
	kvartsi-karbonaattisuonia, ruhjeinen,		40 m	55.6°
	vähän rapautunutta		50 m	55.7°
33.00	Samaa, rakopinnoilla metallisen Cu:n		60 m	55.5°
	kalvoja. Paljon sydänhukkaa.		70 m	55.5°
49.10	Klo-kiilleliuske, fylliittiraitoja,		80 m	55.2°
	Ab-Kv-Krb-suonia, vähän ruhjeista,		90 m	55.2°
	rapautuneita söyrejä. ∧ 30 - 60°		100 m	55.4°
63.50	Kalkkikivi, valkea, melko puhdas, vä-		110 m	55.4°
	hän biotiittia, Sk. Karkearakeisia		120 m	56.7°
	juonia. ∧ 30 - 60°. Loppupäässä käy		130 m	56.8°
	harmahtavaksi ja näyttää tulevan Ab-		140 m	56.8°
	pitoiseksi.		150 m	56.8°
78.00	Tiivis Ab-Kv-kivi ja e.m. kalkkikivi		160 m	56.8°
	vuorottelevat, paikoin breksioitunut.		170 m	56.7°
	Myös serisiitti-ja Bt-rikkaita raito-		180 m	56.7°
	ja. Karkeampirakeisia Krb-juonia. Vä-		190 m	56.7°
	hän Sk. Vaihettuu seuraavaksi.		200 m	57.0°
88.30	Klo-kiilleliuske, Krb-rikkaita ja		m	°
	tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja, brek-		m	°
	sioitunut. Joku rae Fek. ∧≈ 20°		m	°
119.00	Klo-kiilleliuske (Klo-rikas), harvoja		m	°
	tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja, breksioi-		m	°
	tunut. Paikoin heikko Fem, joku rae		m	°
	Sk. ∧ alussa loiva, lopussa n. 50°		m	°
123.70	Karkearakeien Krb-juoni. Vähän Sk.		m	°
	Alussa ja lopussa liuskemurskaleita.		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
129.50	Klo-kiilleliuske (Bt-voitttoinen),		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Poimuinen.		m	o
136.30	Serisiittiliuske, hyvin breksioitu-		m	o
	nut, runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-		m	o
	kiveä. Heikko, paikoin kohtalainen		m	o
	Sk, vähän Fek, joku rae Cuk.		m	o
138.00	Fylliitti, breksioitunut, heikko Fek		m	o
	ja Sk, joku rae Cuk.		m	o
139.80	Serisiittiliuske, breksioitunut, vä-		m	o
	hän Fek, Sk, Cuk.		m	o
143.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, paikoin Bt- ja se-		m	o
	risiittipitoinen, breksioitunut. Vä-		m	o
	hän Fek ja Cuk.		m	o
152.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut. Kohta-		m	o
	lainen, paikoin runsas, osaksi hie-		m	o
	nojakoinen Fek,Cuk, lopussa vähän		m	o
	Ask.		m	o
158.40	Fylliitti, breksioitunut, heikko Fek		m	o
	ja Sk, joku rae Cuk.		m	o
161.10	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-kivi		m	o
	vuorottelevat, breksioitunut, vaihte-		m	o
	leva, paikoin runsas Sk ja Fek, joku		m	o
	rae Cuk.		m	o
177.50	Fylliitti, paikoin breksioitunut, Fek-		m	o
	Sk-rikkaita söyrejä, joku rae Cuk.		m	o
	∧ loiva.		m	o
187.50	Tiivis Ab-Kv-kivi ja Bt-rikas seri-		m	o
	siittiliuske vuorottelevat, breksioi-		m	o
	tunut. Paikoin heikko Cuk jaFek.		m	o
	∧ loiva.		m	o
189.30	Ab-Kv-Krb-kivi, tiiviin Ab-Kv-kiven		m	o
	murskaleita. Kohtalainen Cuk ja Fek.		m	o
199.60	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-		m	o
	roksia, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän Fek		m	o
	ja Cuk. ∧ lähes 0°		m	o
205.15	Serisiittiliuske, vähän tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven raitoja, breksioitunut. Vä-		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus M19/52/ / /R 375 jatk.

Karttalehti .... Koordinaatit = ...

Kunta .... = ...

Esiintymä .... = ...

Aika .... Suunta ....

Geologi ....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	hän Fek ja Cuk. ∧ ~ 30°		m	°
			m	°
	Loppu		m	°
	tekn. vaikeuksia, pp.mittari jäi		m	°
	reiän pohjaan.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 72 71 /R 376

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 7.12.1971-20.1.1972

Koordinaatit x = 7518.200

y = 541.180

= .....

Suunta 90°/67°E

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
7.10	Vettä ja maata.		0 m	67.0°
16.20	Pylliitti, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Rapautunutta, rakopinnoilla multamaista, kuparinpunaista saostumaa. Suuri sydänhukka.		10 m	66.9°
			20 m	66.8°
			30 m	67.2°
			40 m	67.2°
22.50	Serisiittiliuske, breksioitunut. Rapakalliota, Punaista ja ruskeaa saostumaa raoissa. Edellistä suurempi rapautumisaste ja sydänhukka.		50 m	66.2°
			60 m	64.7°
			70 m	63.4°
			80 m	62.7°
34.70	Pylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, vähän Sk. Suonet rapautuneet. Sydänhukkaa.		90 m	62.4°
			100 m	62.2°
37.20	Pylliitti, breksioitunut. Heikko Sk, Cuk.		110 m	61.9°
			120 m	61.7°
42.50	Pylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, Sk, Cuk. ∧~ 70°	Merkki 41.50: kerr 0/45 W	130 m	61.7°
			135 m	61.6°
44.10	Albiitti-biotiitti-juonikivi, breksioitunut, joku rae Cuk. Kontaktien ∧ ~ 30°	liusk 125/85SW	140 m	61.4°
			150 m	61.2°
			155 m	61.1°
67.20	Pylliitti, paikoin breksioitunut. Joku rae Fek, Sk.	Merkki 63.10: liusk 170/45 W	175 m	59 °
			200 m	58 °
81.00	Pylliitti ja serisiittiliuske vuorottelevat (0,5-2 m:n välein), paikoin breksioitunutta. Vähän Fek ja Sk, joku rae Cuk. Poimuista.	Merkki 86.55: liusk 160/60 W	225 m	58 °
			250 m	57 °
			275 m	55 °
			m	°
106.00	Pylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, serisiittirikkoita välikerroksia. ∧~ 70°		m	°
			m	°
115.80	Serisiittiliuske, heikosti breksioitunut. Vaihteleva, paikoin jopa runsas heinojakoinen Fek, vähän Sk, joku herva rae Cuk.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
145.30	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, paikoin breksioitunut, vähän Fek ja Sk. ∧ 50 - 60°		m	°
147.20	Albiitti-biotiitti-juonikivi.		m	°
223.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek, Sk.		m	°
243.70	Fylliitti, heikosti breksioitunut, paikoin ruhjeinen. Joku rae Fek, loppuosassa joku rae Cuk.		m	°
259.10	Fylliitti, ohuita tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut. Joku rae Fek, Cuk. Paikoin ruhjeinen. Loppupää mylonIittista.		m	°
268.40	Kloriitti-kiilleliuske ja fylliitti vuorottelevat. Breksioitunutta ja myloniittista. Vähän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	°
270.00	Ab-Bt-kivi ja Ab-Kv-kivi, liuskettuneita.		m	°
278.80	Klo-kiilleliuske, breksioitunut, joku rae Fek.		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /71 /R 377

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

Aika 15.12-1971-1.2.1972

Koordinaatit x= 7518.350

y= 540.700

=

Suunta 180°/60° S

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
~20.00	Maata	Kairansydämestä vain kovimmat osa jäljellä. Sydäntä yht. n. 6 m	0 m	61.5°
~26.00	Fylliitti, rapakallio.		10 m	61.1°
~32.00	Serisiittiliuske ja tiivis albiitti-kvartsi-kivi vuorottelevat. Rapakallio.		20 m	60.4°
			30 m	60.3°
			40 m	60.1°
~37.00	Kloriitti-kiilleliuske, ∧ ~ 20°	Sydänhukka	50 m	58.9°
	Rapakallio.	~75 %	60 m	59.4°
~48.30	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia. Rapakallio.	PH 45.00	65 m	61.0°
		PH 47.00	100 m	61 °
~58.40	Albiitti-kvartsi-karbonaattikivi, tiiviin Ab-Kv-kiven ja liuskefragmentteja. Rapakalliota. Lähes paljalla silmällä näkyviä Cu:n oksideja. Limoniittia ja puoliksi tervettä kompaktia Sk 5-20 cm Ø söyreinä. Tod. näk. ajovälien alapäistä yhtenäinen näyte, yläpäät huuhtoutuneet pois. Kivi täysin pehmentynyt, mutta sen rakenteet jäljellä.	PH 53.20	125 m	60 °
		PH 55.00	150 m	59 °
		PH 59.00	175 m	60 °
			200 m	62 °
			225 m	61 °
			250 m	58.5°
			275 m	59 °
			300 m	58 °
			325 m	60.5°
			361 m	61 °
67.10	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut. Alku mädäntynyttä, lopussa lähes terveitä pätkiä. Ei mainittavasti prim. kiisua eikä sek. saostumaa.	PH 68.00	m	°
		PH 69.50	m	°
			m	°
			m	°
		PH 75.00	m	°
76.05	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-kivi vuorottelevat. Sekä tervettä että rapautunutta että sek. saostumaa. Paikoin heikko prim. Cuk ja Sk, Sk-rikkaita söyrejä, punertavia Cu-mineraali- ja limoniittisöyrejä ja -piro-	Tähän asti suurta sydänhukkaa.	m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	tetta. Paikoin suuri sydänhukka, eten-		m	o
	kin sekundääristen Cu-mineralisaa-		m	o
	tioiden kohdalla.		m	o
79.60	Railo, ei sydäntä ollenkaan		m	o
82.90	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, tii-	Tästä alas-	m	o
	viin Ab-Kv-kiven ja serisiittiliuske-	päin normaa-	m	o
	fragmentteja. Joku rae Cuk, Sk.	lia sydäntä.	m	o
86.00	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-Kv-ki-		m	o
	ven välikerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Vähän Sk.		m	o
91.10	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi, tii-		m	o
	viin Ab-Kv-kiven fragmentteja.		m	o
104.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, paikoin breksioi-		m	o
	tunut, karkearakeisen Ab-Kv-Krb-ki-		m	o
	ven juonia. Vähän Sk. ∧ tod.näk. hy-		m	o
	vin loiva.		m	o
137.00	Kalkkikivi, harmaanvalkea, keskira-		m	o
	keinen (tai kalkkikivimäinen Kv- tai		m	o
	Ab-pitoinen Ab-Kv-kivi?), paikoin	OH 135.00	m	o
	alussa kloriitti-kiilleliuske- ja		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven fragmentteja,		m	o
	karkearakeisia Krb-juonia. Paikoin		m	o
	vähän Sk, alussa vähän Fem.		m	o
145.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-	OH 193.90	m	o
	välikerroksia, breksioitunut, ∧ ~ 0°		m	o
223.80	Harmaanvalkea Krb-Kv (tai/ja Ab?)-		m	o
	kivi, karkearakeisia Krb-suonia, vä-		m	o
	hän Sk. (Krb-köyhempää kuin edellä.)		m	o
	Haamumaisia liuskejäänteitä, 192.70-		m	o
	195.00 välillä punaista karbonaati-		m	o
	tonta kiveä.		m	o
256.90	Klo-kiilleliuske (Klo-voittoinen),		m	o
	breksioitunut, Krb-rikkaita juonia		m	o
	(kuten edellä). Paikoin heikko Fem,		m	o
	lopussa vähän Sk.		m	o
160.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kiilleliuske-		m	o
	välikerroksia, breksioitunut.		m	o
279.20	Klo-kiilleliuske (biotiittirikas),		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus M19/52/ / /R 377 jatk.

Karttalehti ..... Koordinaatit = ...

Kunta ..... = ...

Esiintymä ..... = ...

Aika ..... Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	breksioitunut. Loppuosassa vähän Sk		m	o
	ja Fek.		m	o
280.20	Serisiittiliuske, breksioitunut. Koh-		m	o
	talainen Cuk, vähän Sk.		m	o
282.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae		m	o
	Fek, Cuk. ∧ loiva.		m	o
293.00	Serisiittiliuske, breksioitunut. Vä-		m	o
	hän Sk ja Fek. ∧ loiva.		m	o
296.60	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		m	o
	Heikko-kohtalainen Cuk, vähän Sk ja		m	o
	Fek.		m	o
302.60	Serisiittiliuske (Bt-pitoinen), tii-		m	o
	viin Ab-Kv-kiven välikerroksia, brek-		m	o
	sioitunut. Paikoin heikko Cuk ja Fek.		m	o
306.50	Fylliitti, breksioitunut. Heikko Fek,		m	o
	Sk, Cuk. ∧ loiva.		m	o
312.30	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m	o
	Heikko Cuk ja Fek (Cuk-rikkaita suo-		m	o
	nia harvassa). ∧ loiva.		m	o
318.30	Serisiittiliuske, breksioitunut, pai-		m	o
	koin runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-		m	o
	kiveä. Vaihteleva, paikoin runsas		m	o
	hienojakoinen Cuk ja Fek.		m	o
322.70	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia,		m	o
	heikko Cuk, Fek.		m	o
329.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		m	o
	Alussa kohtalainen, lopussa vähäinen		m	o
	Cuk ja Fek.		m	o
336.40	Fylliitti, alussa ja lopussa vähän		m	o
	serisiittiliusketta, breksioitunut.		m	o

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Vaihteleva, heikko Cuk ja Fek.		m	°
355.40	Serisiittiliuske, Bt-pitoinen, vähän		m	°
	tiivistä Ab-Kv-kiveä, breksioitunut-		m	°
	ta, paikoin runsaasti iskostavaa Ab-		m	°
	Kv-Krb-kiveä. Hyvin vaihteleva, pie-		m	°
	neltä osin runsas Cuk ja Fek.		m	°
	∧ 10 - 40°		m	°
361.85	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut		m	°
	(iskos pelkkää albiittia). Heikko-		m	°
	kohtalainen Sk.(ei Čuk).		m	°
			m	°
	Loppu. (tekn. vaikeudet		m	°
	l. putket lopussa)		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 378

Karttalehti 2734 03
Kunta Kittilä
Esiintymä Riikonkoski
Aika 10.1-10.2.1972

Koordinaatit x = 7518.100
y = 541.220
= .....
Suunta 90°/60°
Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
11.60	Vettä n. 1,5 m ja maata.		0 m	°
20.20	Serisiittiliuske, fylliittiväliker-		10 m	60.8°
	roksia, breksioitunut. Rapakalliota,		20 m	61.4°
	suuri sydänhukka. Raoissa kuparinpu-		30 m	60.3°
	naista multamaista ainesta.		40 m	60.3°
25.00	Fylliitti, rapekalliota, suuri sydän-		50 m	60.0°
	hukka. Väliltä 22.30-24.55 ei lain-		60 m	59.4°
	kaan sydäntä.		70 m	58.9°
32.40	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-	Väli 28-63 m	80 m	57.7°
	roksia, paikoin breksioitunut. Vaih-	kairattu kah-	90 m	56.9°
	televa, heikko Fek, Cuk, Sk. Alussa	teen kertaan.	100 m	56.4°
	liukenevia rapautumia ja vesikiisua.		110 m	56.0°
	∧ ~ 70°		120 m	55.5°
38.20	Tiivis albiitti-kvartsikivi, fylliit-		130 m	54.9°
	tivälikerroksia, breksioitunut. Vä-		140 m	54.0°
	hän Fek, paikoin vähän Cuk.		150 m	52.8°
49.30	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-		160 m	53.9°
	roksia, albiitti-kvartsi-karbonaatti-		170 m	53.0°
	suonia, paikoin vähän Fek.		180 m	52.3°
52.60	Serisiittiliuske, tiivin Ab-Kv-kiven		190 m	51.6°
	ja fylliittivälikerroksia, breksiaa.		200 m	50.9°
	Heikko Fek, paikoin heikko Cuk ja Sk.		210 m	50.5°
65.00	Fylliitti, serisiittiliuskeväliker-		220 m	50.4°
	roksia, paikoin breksioitunut. Vähän		230 m	49.7°
	Fek, joku rae Sk, Cuk ja Ask.		240 m	49.4°
192.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		m	°
	vähän Fek ja Sk. ∧~60 - 70°. Harvoja		m	°
	serisiittirikkaita välikerroksia. Kes-		m	°
	kiosasta alkaen paikoin breksioitunut		m	°
	ja vähäisiä ruhjeita.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
202.90	Fylliitti, enimmäkseen breksioitunut		m	o
	ja paikoin ruhjeinen. Joku rae Sk ja		m	o
	Fek, pari ohutta Pbh-Znv-pitoista		m	o
	suonta.		m	o
220.40	Fylliitti, vähän grafiittipitoisen		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven ja serisiitti-		m	o
	liuskevälikerroksia, paikoin breksioi-		m	o
	tunut ja melko ruhjeinen. Paikoin		m	o
	heikko Fek ja Cuk, joku rae Ask.		m	o
	Syv. 213.75 hiertopinta, jonka yhtey-		m	o
	dessä metallista rautaa ja kuparia?		m	o
221.50	Karkearakeinen Ab-Kv-Krb-kivi.		m	o
225.00	Fylliitti, tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m	o
	kerroksia, myloniittinen, Krb-suonia.		m	o
	Lopussa tektonista "konglomeraattia".		m	o
	Vaihettuu vähitellen, osaksi vuoro-		m	o
	kerroksin seuraavaksi.		m	o
229.70	Kloriitti-kiilleliuske ja fylliitti		m	o
	vuorottelevat. Alku myloniittista,		m	o
	loppu tiheästi breksioitunutta. Joku		m	o
	rae Fek ja Cuk.		m	o
239.20	Klo-kiilleliuske, 2-liuskettuneen		m	o
	albiitti-biotiittikiven juonta (0,5		m	o
	ja 1 m Ø). Breksioitunutta, joku rae		m	o
	Fek ja Cuk.		m	o
242.45	Ab-Kv-kivi, liuskettunut ja rikko-		m	o
	nainen.		m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 379

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 24.1-18.2.1972

Koordinaatit x= 7518.050

y= 541.180

= .....

Suunta 90°/72°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.70	Maata, sitä ennen 1,5 m vettä.		0 m	°
3.20	Kloriitti-kiilleliuske, rapautunut.		10 m	72.0°
17.60	Tiivis albiitti-kvartsikivi, kahteen		20 m	71.9°
	kertaan breksioitunut, Klo-kiille-		30 m	71.5°
	liuskevälikerroksia. Vähän Sk, eten-		40 m	71.3°
	kin alussa rapautuneita söyrejä. Te-		50 m	71.2°
	rävä kontakti seuraavaan.		60 m	70.4°
20.80	Serisiittiliuske, breksioitunut, pai-		70 m	69.8°
	koin kohtalainen Sk.		80 m	69.7°
22.40	Pylliitti, breksioitunut. Vähän Sk,		90 m	69.2°
	joku rae Cuk. $\Lambda \sim 60^{\circ}$		100 m	69.1°
42.40	Serisiittiliuske, breksioitunut.		110 m	68.9°
	Vaihteleva, kohtalainen, jopa runsas		120 m	68.6°
	Sk, vähemmän Fek, harvoja Cuk-rakeita.		150 m	67.0°
48.40	Serisiittiliuske, vähän ohuita tii-		175 m	66.0°
	viin Ab-Kv-kiven ja biotiittirikkai-	Nolton	200 m	64.5°
	ta välikerroksia, breksioitunut. Koh-		225 m	64.0°
	talainen Fek ja Sk, paikoin vähän Cuk.		250 m	63.5°
	Rakopinnoilla vähän Pbh ja Znv.		275 m	63.0°
	$\Lambda \sim 60 - 70^{\circ}$		300 m	61.5°
66.60	Samaa, kiisuja paljon vähemmän.		m	°
73.80	Samaa, kiisuja kuten ennen edellistä		m	°
	(ei Pbh ja Znv).		m	°
79.40	Samaa, kiisuja paljon vähemmän.		m	°
86.10	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		m	°
	vi vuorottelevat, breksiaa. Heikko-		m	°
	kohtalainen Fek ja Sk, paikoin heik-		m	°
	ko Cuk.		m	°
105.70	Pylliitti ja serisiittiliuske vuorot-		m	°
	televat. Paikoin breksioitunutta.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Vaihteleva, heikko Fek, Cuk. $\Lambda \sim 80^{o}$		m	o
123.30	Fylliitti, paikoin breksioitunut.		m	o
	Heikko Fek, harvoja Cuk-rakeita.		m	o
125.80	Serisiittiliuske, breksioitunut. Kohtalainen Fek. $\Lambda \sim 60^{o}$		m	o
			m	o
133.80	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia, vähän Fek ja Sk.		m	o
			m	o
138.60	Albiitti-biotiitti-juonikivi. Hiukan Fek ja Fem.		m	o
			m	o
232.35	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, joskus vähän breksioitunut. Paikoin vähän Fek, Sk, harvoja Cuk-rakeita. Paikoin poimuista. $\Lambda \sim 50 - 60^{o}$		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
233.40	Eaksi 50 ja 70 cm Ø Ab-Bt-kivijuonta.		m	o
235.50	Fylliitti, breksioitunut. Heikko Fek, Sk, Cuk.		m	o
			m	o
252.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, vähän Fek, satunnaisesti Cuk, Sk.		m	o
			m	o
263.70	Fylliitti, breksioitunut, vähän ruhjeinen. Serisiittirikkaita väliker-roksia. Epätasainen, heikko Cuk, Fek.		m	o
			m	o
			m	o
264.80	Tiivis Ab-Kv-kivi, grafiittipitoinen, breksioitunut. Heikko Ask, vähän Fek ja Cuk.		m	o
			m	o
			m	o
274.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän Fek ja Cuk. Vähän ruhjeista.		m	o
			m	o
285.50	Fylliitti, serisiitti- ja lopussa tiivin Ab-Kv-kiven väliker-roksia, breksioitunut. Alussa heikko, lopussa kohtalainen hienojakoinen Cuk, heikko Fek, Vähän ruhjeista.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
291.90	Klo-kiilleliuske, alussa myloniitti-nen, lopussa hyvin Krb-rikas, brek-sioitunut. Joku rae Fek, Cuk.		m	o
			m	o
			m	o
303.35	Ab-Kv-kivi, lopussa vähän Bt. Krb-suonia, joku rae Sk.		m	o
			m	o
			m	o
	Loppu.		m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 380

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Kangas

Aika 3-17.2.1972

Koordinaatit x= 7518.300

y= 540.650

=

Suunta 180°/55°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
11.10	Maata		0 m	57.3°
13.10	Tiivis albiitti-kvartsikivi, brek-		10 m	58.0°
	sioitunut, rapautuneita söyrejä.		20 m	57.3°
38.00	Kloriitti-kiilleliuske, tiiviin Ab-		30 m	56.6°
	Kv-kiven ja karbonaattirikkaita väli-		40 m	56.3°
	kerroksia, Ab-Kv-Krb-suonia, joku rae		50 m	56.4°
	Sk, Fek. Alussa rapautuneita söyrejä.		60 m	56.0°
	Poimuista.		70 m	55.9°
56.00	Klo-kiilleliuske, Klo-voittoinen,		80 m	55.8°
	vihreäkiveä lähenevä, Ab-Kv-Krb-suo-		90 m	55.8°
	nia, runsaasti tiiviin Ab-Kv-kiven		100 m	55.8°
	välikerroksia. Heikko Fem, joku rae		110 m	55.5°
	Sk.		120 m	55.1°
62.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kiilleliuske-		130 m	54.2°
	välikerroksia, breksioitunut, vähän		140 m	53.8°
	Fem.		150 m	53.3°
73.50	Klo-kiilleliuske, paikoin hyvin seri-		160 m	52.9°
	siittirikas, tiiviin Ab-Kv-kiven vä-		170 m	52.5°
	likerroksia. Heikko Fem, vähän Sk.		180 m	52.0°
	∧ 60°		190 m	51.9°
83.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, vaaleanruskea,		200 m	51.9°
	breksioitunut, paikoin kohtalainen		210 m	51.6°
	Sk. Lopussa myloniittia ja ruhje.		220 m	51.4°
88.00	Ab-Kv-Krb-kivi, runsaasti tiiviin Ab-		230 m	51.2°
	Kv-kiven fragmentteja, hyvin runsas		240 m	51.2°
	Fek, vaihteleva, melko runsas hieno-		250 m	51.1°
	jakoinen Cuk.		260 m	51.1°
102.00	Serisiittiliuske, heikosti breksioi-		270 m	51.1°
	tunut, ohuita tiiviin Ab-Kv-kiven		280 m	51.1°
	raitoja, paikoin heikko Fek ja Sk ja		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	vähän Cuk. ∧ 30 - 40°. Loppupää ruh-		m	o
	jeista.		m	o
155.90	Fylliitti, serisiittirikkaita väli-		m	o
	kerroksia, enimmäkseen breksioitunut.		m	o
	Paikoin vähän Fek, Sk, joku rae Cuk.		m	o
	∧ hyvin loiva. Väli 152.00-158.00		m	o
	ruhjeista.		m	o
180.90	Fylliitti, ohuita serisiitti- ja Krb-		m	o
	rikkaita välikerroksia, breksioitu-		m	o
	nut. Heikko Fek, paikoin heikko Cuk.		m	o
191.10	Serisiittiliuske, biotiittipitoinen,		m	o
	tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia,		m	o
	breksioitunut. Alussa heikko Fek,		m	o
	vähän Cuk.		m	o
193.00	Fylliitti, breksioitunut ja ruhjeinen.		m	o
221.60	Serisiittiliuske, paikoin Bt-rikas,		m	o
	Klo-kiilleliuskevälikerroksia, hei-		m	o
	kosti breksioitunut. Hyvin epämääräi-		m	o
	sesti, keskimäärin heikosti Fek, Cuk,		m	o
	Sk, paikoin vähän Fem. Poimuista,		m	o
	∧ enimmäkseen loiva. Alussa ruhje.		m	o
231.50	Hienorakeinen Ab-Kv-kivi, tiiviin Ab-		m	o
	Kv-kiven ja liuskefragmentteja. Vaih-		m	o
	televa, hienojakoinen Cuk, Sk, alku-		m	o
	päässä 20 cm komp. Sk.		m	o
234.10	Serisiittiliuske, breksioitunut.		m	o
	Heikko, paikoin kohtalainen Sk.		m	o
236.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		m	o
	Kohtalainen Sk, joku rae Cuk.		m	o
241.00	Krb-kivi, Kv-Bt-pitoisia osueita,		m	o
	krominvihreää kiillettä. Vaihteleva,		m	o
	kohtalainen Sk, harvoja Cuk-rakeita.		m	o
243.50	Ab-Bt-kivi, liuskettunut, Klo-pitoi-		m	o
	nen, vaihettuu seuraavaksi. Krb-rik-		m	o
	kaita suonia.		m	o
270.80	Ab-gabro. Kv-Krb-suonia, enimmäkseen		m	o
	liuskeista. Heikko Fem. Alakontakti		m	o
	hyvin liuskeinen.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 380 jatk.

Karttalehti

Kunta

Esiintymä

Aika

Koordinaatit =

=

=

Suunta

Geologi

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
279.40	Ab-Kv-kivi ja Ab-Bt-kivi vuorottelevat, liuskesulkeumia, heikko Fem.		m	°
285.40	Klo-kiilleliuske. ∧ 0° (sulkeuma?)		m	°
303.80	Ab-Kv-kivi, alussa ja lopussa vähän Ab-Bt-kiven osueita, heikko Fem, joku rae Fek ja Sk.		m	°
	Loppu.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 381

Karttalehti 2734 03

Koordinaatit x = 7517.900

Kunta Kittilä

y = 541.180

Esiintymä Riikonkoski

= .....

Aika 2.-3.1972

Suunta 90°/62°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.00	Vettä n. 2 m ja maata.		0 m	61.3°
24.00	Fylliitti, melko ruhjeinen. Joku rae		10 m	61.7°
	Sk. Sydänhukkaa.		20 m	61.9°
52.00	Fylliitti, albiitti-kvartsi-karbo-	Merkki 31.35:	30 m	61.9°
	naattisuonia, paikoin breksioitunut.	kerr=105/80W	40 m	61.8°
	Poimuista, ∧ loiva. Paikoin vähän	Merkki 57.90:	50 m	62.7°
	Sk ja Fek, satunnaisesti Cuk.	20/80E	60 m	62.7°
54.10	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiittiliuske-	Merkki 72.70:	70 m	62.5°
	välikerroksia, breksioitunut. Joku	kerr. 90/90 hyvä	80 m	62.4°
	rae Fek, Cuk.	liusk. 20/80E	90 m	62.8°
55.10	Fylliitti, ∧ 0°	Merkki 80.25:	100 m	63.1°
57.00	Serisiittiliuske, biotiittipitoinen,	kerr=20/75E	110 m	63.2°
	Ab-Kv-Krb-suonia.	Merkki 100.45:	120 m	62.8°
58.30	Fylliitti.	kerr=130/70SW	130 m	63.4°
61.00	Serisiittiliuske, keskellä tiivistä	Merkki 126.15:	140 m	63.7°
	Ab-Kv-kiveä (mahd. tiivis albiitti-	kerr=liusk.	150 m	64.1°
	biotiitti-juonikivi?).	80/80N	160 m	63.5°
72.20	Fylliitti, paikoin breksioitunut.	Merkki 189.60:	170 m	63.7°
	Joku rae Fek, Sk, Cuk.	kerr=liusk.	180 m	63.9°
75.30	Alussa 30 cm Ø Ab-Bt-juonikivi, sit-	30/65W	190 m	63.7°
	ten tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiitti-	Merkki 200.70:	200 m	63.5°
	liuske vuorottelevat, paikoin brek-	kerr=liusk.	210 m	63.3°
	sioitunutta.	30/50W	220 m	63.0°
79.40	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku	Merkki 217.10:	230 m	62.7°
	rae Sk.	liusk.=40/60W	240 m	62.2°
87.10	Fylliitti, lopussa serisiittiliuske-		250 m	61.8°
	välikerroksia, heikosti breksioitu-		m	°
	nut, ruhjeinen. Paikoin heikko Fek		m	°
	ja Cuk.		m	°
96.10	Serisiittiliuske, tiivin Ab-Kv-ki-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☑

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	ven välikerroksia, breksioitunut		m	o
	(paikoin runsaasti iskostavaa Ab-Kv-Krb-kiveä). Kohtalainen-runsas, etupäässä hienojakoinen Fek, Cuk, vähän hiilipisaroita.		m	o
			m	o
			m	o
99.50	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia,		m	o
	paikoin heikko Cuk ja Fek. ∧ hyvin		m	o
	loiva.		m	o
107.40	Fylliitti, lopussa serisiittiliuske-		m	o
	ja tiivlin Ab-Kv-kiven välikerroksia.		m	o
	Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin heikko,		m	o
	osaksi hienojakoinen Cuk ja Fek.		m	o
117.00	Serisiittiliuske, alkuosassa runsaas-		m	o
	ti tiivlin Ab-Kv-kiven välikerroksia,		m	o
	etenkin alkuosa breksioitunut. Alus-		m	o
	sa kohtalainen, muualla heikko Cuk		m	o
	ja Fek. Loppuosa vähän ruhjeista.		m	o
144.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	o
	vähän Fek, Cuk, Sk. ∧ loiva.		m	o
166.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko,		m	o
	hienojakoinen Cuk ja Fek. Loivasti		m	o
	ruhjeinen.		m	o
182.60	Fylliitti, paikoin breksioitunut.		m	o
	Vähän Fek, joku rae Cuk. ∧ melko loi-		m	o
	va.		m	o
186.30	Serisiittiliuske, breksioitunut. Vä-		m	o
	hän Fek ja Cuk.		m	o
198.20	Fylliitti, vähäisiä tiivlin Ab-Kv-		m	o
	kiven välikerroksia, paikoin brek-		m	o
	sioitunut. Joku rae Fek.		m	o
209.20	Sama, paikoin lisäksi heikko, osak-		m	o
	si hienojakoinen Cuk.		m	o
231.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	o
	Fek, satunnaisesti Cuk. ∧~ 50°		m	o
236.50	Fylliitti, serisiittiliuske- ja tii-		m	o
	vlin Ab-Kv-kiven välikerroksia, pai-		m	o
	koin breksioitunut ja ruhjeinen.		m	o
	Paikoin vähän Cuk ja Fek.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 381 jatk.

Karttalehti

Kunta

Esiintymä

Aika

Koordinaatit =

=

=

Suunta

Geologi

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
238.50	Serisiittiliuske, breksioitunut ja		m	°
	hiertynyt. Heikko Fek, Sk, Cuk.		m	°
245.40	Myloniitti, jossa aluksi fylliittiä,		m	°
	sitten tiivistä Ab-Kv-kiveä ja lo-		m	°
	puksi kloriitti-kiilleliusketta,		m	°
	breksioitunutta. Joku rae Sk.		m	°
254.20	Ab-Kv-kivi, lopussa punertava. Joku		m	°
	rae Sk.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

7091—71/11/3174 Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 382

Karttalehti 2734

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 23.2 - 16.3.1972

Koordinaatit x= 7518.250

y= 540.800

=

Suunta 180°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
24.55	Maata		0 m	52.6 °
25.60	Albiitti-kvartsikivi.		10 m	52.0 °
33.70	Kloriitti-kiilleliuske. Ruosteisia		20 m	52.1 °
	rakopintoja ja onteloita.	Rapakalliota	30 m	52.2 °
37.90	Tiivis Ab-kv-kivi, klo-kiillel. väli-		40 m	52.1 °
	kerroksia. Breksioitunut. Ruosteisia		50 m	52.4 °
	rakoja.		60 m	51.7 °
40.30	Albiitti-biotiittikivi, liuskeentu-		70 m	51.5 °
	nut, jokin rae Fem.		80 m	52.0 °
57.50	Klo-kiillel. serisiittirikkaita vä-		90 m	52.2 °
	likerroksia, jokunen grafiittipitoi-		100 m	52.2 °
	nen välikerros. Ruosteisia rakoja ja		110 m	52.5 °
	suonia.		120 m	52.5 °
105.00	Karbonaattikivi, harmaa, massiivinen.		130 m	52.6 °
	Lopussa paikoin serisiittiliuskesul-		140 m	52.6 °
	keumia. Vähän Sk.		150 m	52.1 °
139.00	Klo-kiillel. Joitain tiiviin Ab-kv-	Merkki 119.60	160 m	52.1 °
	kiven välikerroksia. Breksioitunut.	kerr = liusk.	170 m	52.3 °
141.30	Serisiittiliuske. Breksioitunut.	115/70 S.	180 m	52.2 °
	Heikko, hajanainen Fek, Sk. Jokin		190 m	51.4 °
	rae Cuk.		200 m	51.1 °
146.40	Fylliitti, graf.rikas. Breks. Epäta-		210 m	51.0 °
	sainen, heikko Fek, Sk, Cuk.		220 m	50.8 °
155.60	Serisiittiliuske, erittäin Bt-rikkai-		230 m	50.7 °
	ta kiilleliuskemaisia välikerroksia.		240 m	50.2 °
	Kohtalaisesti Sk, jokunen rae Cuk.		250 m	49.4 °
159.70	Tiivis Ab-kv-kivi. Breks. Vähän Sk.		260 m	48.5 °
162.30	Serisiittiliuske, tiiviin Ab-kv-kiven		265 m	48.3 °
	välikerroksia. Breks. Kohtalainen,	Mittaukset	300 m	49 °
	osin runsaa Sk.	Kolton-mene-	325 m	48 °

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
181.65	Serisiittiliuske, breks. Kohtalainen,	telmällä	350 m	46.5 °
	paikoin runsas Sk. $\wedge \sim 10^{o}$		m	°
183.20	Ab-kv-krb-kivi. Jokunen serisiitti-		m	°
	liuske murskale.		m	°
214.45	Serisiittiliuske, osin Bt-rikas.		m	°
	Breks. Hajanainen, osin kohtalainen		m	°
	Sk. $\wedge$ vaihtelee $0 - 40^{o}$		m	°
233.15	Tiivis Ab-kv-kivi, serisiittiliuske		m	°
	välikerroksia. Breks. Hajanainen, o-		m	°
	sin kohtalainen Sk.		m	°
236.15	Tiivis Ab-kv-kivi, breks. Runsas Sk.		m	°
238.00	Samaa. Kohtalainen Sk.		m	°
253.80	Serisiittiliuske, alussa breks. Jokin		m	°
	rae Sk, satunnaisesti Cuk.		m	°
292.80	Fylliitti, Ab-suonia. Heikko Fek, sa-		m	°
	tunnaisesti jokin rae Cuk. $\wedge \sim 60^{o}$		m	°
298.80	Serisiittiliuske, jokunen fylliitti-		m	°
	välikerros. Ab-suonia. Heikko Fek,		m	°
	jokunen rae Cuk.		m	°
501.80	Serisiittiliuske, breks. Kohtalainen		m	°
	Fek, Cuk.		m	°
503.80	Samaa, heikko Fek, Cuk.		m	°
517.80	Serisiittiliuske, tummia, Bt-rikkai-		m	°
	ta välikerroksia. Ab-suonia. Heikko		m	°
	Fek, satunnaisesti jokin rae Cuk.		m	°
521.80	Serisiittiliuske, Ab-suonia. Heikko		m	°
	Fek, Cuk.		m	°
528.45	Serisiittiliuske, jokunen tiiviin Ab-		m	°
	kv-kiven välikerros. Ab-suonia. Jokin		m	°
	rae Fek, Cuk.		m	°
532.80	Ab-kv-krb-kivi, karkearakeinen. Jokin		m	°
	rae Sk.		m	°
555.60	Albiittigabro, Ab-suonia.		m	°
557.25	Ab-kv-kivi.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 383

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Rälkonkoski

Aika 22.2-23.3.1972

Koordinaatit x = 7518.530

y = 540.700

= .....

Suunta 360°/60°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.20	Maata		0m	60.9
16.20	Savimainen, noreenin tekoinen punainen rapakallio.		10m	60.9
			20m	60.8
16.50	Savimainen punainen rapakallio.		30m	59.6
17.40	Savimainen, kellanharmaa rapakallio,		40m	59.8
	ilmeisesti serisiittiliuskerapaumaa,		50m	59.0
	rakenne näkyy.		60m	57.9
32.00	Punainen savimainen rapakallio (mehd.		70m	58.4
	kiilleliuskerapaumaa)		80m	58.0
33.00	Kellertävä, ilmeisesti serisiittiliuskerapaumaa, säilynyttä kvartsijuonia.		90m	58.7
			100m	57.4
			110m	57.7
37.60	Punainen rapakallio.		120m	56.2
41.70	Kellanruskea, ilmeisesti serisiittiliuskerapakallio.		130m	54.9
			140m	52.7
51.30	Punaruskea rapakallio.		150m	51.2
59.70	Sri sävyistä ruskeaa rapakalliota.		160m	50.8
	Ainakin osittain tiiviin albiitti-		170m	50.6
	kvartsikiven rapaumaa.		180m	50.6
74.00	Sri sävyistä harmaata rapakalliota,		190m	49.4
	kovia osuuksia, jotka serisiittiliuskotta ja fyllliittiä.		200m	47.8
			210m	44.9
94.00	Fyllliitti, rapakallio, kivi sepelimäistä. Rakopinnoilla ja ontoloissa		220m	42.9
			230m	41.9
	metalliuta Cu ja kupriittia.		240m	41.0
98.15	Keskikokoinen fyllliitti, ontoloissa		250m	40.9
	epätunnaisesti jokin rae metalliuta		260m	40.0
	Cu + kupriittia.		270m	39.2
101.90	Serisiittiliuske, jokunen rae Sk, Cu?.		280m	38.8
	Sydänhukkaa yli 50 %.		290m	37.9

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
110.20	Fyllliitti, jokunen rae Sk, satunnai-		250m	41 °
	esti Ouk.		275m	40 °
114.20	Fyllliitti, breksoitunut. Reikko Fek,	Nolton-mene-	300m	38 °
	Sk, jokin rae Ouk.	telmällä	316m	34 °
127.30	Fyllliitti, jonkin verran albiitti-		330m	35 °
	kvartsi-karbonaattiuonia. Satunnai-		358 m	34 °
	esti jokin rae Fek, Sk, Ouk.	Merkki 116.10:	m	°
129.60	Fyllliitti, brekseoitunut. Jokin rae	kerr. 75/70 M	m	°
	Ouk.	118.05:	m	°
146.70	Fyllliitti, melko homogeeninen. Vähän	kerr. 50/80 NW	m	°
	Ab-Kv-Krb-suonia.	liusk. 130/70 SW	m	°
150.90	Fyllliitti ja graavakka vuorokerrok-	122.20:	m	°
	sin.	kerr 110/80 N	m	°
156.15	Fyllliitti, jokuhon graavakkavälikerr-	133.90:	m	°
	ros. Lopussa jokin rae Fek, Ouk.	kerr. 110/80 NE	m	°
159.35	Fyllliitti, brekseoitunut. Kohtalai-	144.00 :	m	°
	nen Fek, Ouk.	kerr. 110/85 NE	m	°
166.35	Fyllliitti, jonkin verran Ab-Kv-Krb-	liusk. 110/35 SW	m	°
	suonia. Jokunen rae Fek, Ouk. ∧ 14-		m	°
	nen 60.		m	°
175.75	Fyllliitti, osin brekseoitunut. Reik-		m	°
	ko, hajanainen Fek, Ouk.		m	°
181.60	Krb-rikas, talkkipitoinen kloriitti-	OH 179.80	m	°
	kiilleliuske, kloriitti- ja kiillepi-	177.05	m	°
	toisuus vaihtelevn. Muutama Ab-Kv-	Merkki 180.20:	m	°
	Krb-suoni. Jokunen rae Fek, Ouk.	kerr. 110/80 S	m	°
185.80	Fyllliitti, runjoinen. Reikko, haja-		m	°
	nainen Fek, Ouk.		m	°
212.50	Fyllliitti, osin brekseoitunut. Haja-		m	°
	nainen, heikko, osin kohtalainen Fek,		m	°
	Ouk.		m	°
214.30	Krb-rikas, talkkipitoinen Klo-kiille-		m	°
	liuske. Selvästi kerroksellinen.		m	°
217.45	Fyllliitti, jonkin verran Ab-Kv-Krb-		m	°
	suonia. Kohtalainen Fek.		m	°
219.00	Serisiittiliuske, brekseoitunut. Koh-		m	°
	talainen Fek.		m	°
224.75	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Jokunen		m	°

37°

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ / /R 383 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	rae Fek, Sk, Cuk.		m	o
291.20	kyllästvi, brekkoloitunut. Heikko, ha-		m	o
	jaruinen Fek, Cuk.		m	o
313.40	kyllästvi, vähän Ab-Kv-Krb-suonia.	Merkki 301.00:	m	o
	Muutamia grauvakkumaisia välikerrok-	kerr. 100/85 N	m	o
	sia. Jokunen rae Fek, Cuk, paikoin	305.45:	m	o
	jokin rae Pbh. ∧ 60 - 80°	kerr. 120/75 NE	m	o
316.10	Serisiittiliuske, brekkoloitunut.		m	o
	heikko Fek, Cuk, jokin rae Kmv ja Pbh.		m	o
333.20	Ab-Kv-kivi, muutamia Bt-pitoisia osuuk-		m	o
	ta. Vaaleanvihreä, tasarakeinen.		m	o
340.35	Kiivis Ab-Kv-kivi ja Klo-Kiilleliuske		m	o
	ke vuorottelevat. Satunnaisesti jokin		m	o
	rae Fek, Cuk.		m	o
345.25	Ab-Kv-kivi, terävät kontaktit ympä-		m	o
	röiviin liuskeisiin.		m	o
350.60	Klo-Kiilleliuske, tumma, lähes mas-		m	o
	siivinen. Ab-Kv-kiven juonia.		m	o
369.55	Ab-Kv-kivi, tasarakeinen, massiivi-		m	o
	nen. Muutama Klo-Kiilleliuskeväli-		m	o
	kerroa.		m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

Alkuosan uusinta raportointi

Karttalehti 2734 03
Kunta Kittilä
Esiintymä Riikonkoski
Aika 22.2-23.3.1972

M19/52/ 2734 / 72 /R 383
Koordinaatit x = 7518.530
y = 540.700
=
Suunta 360°/60°
Geologi E. Kenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.80	Moreenia, ihan lopussa 20 cm rapakalliomoreenia.		m	°
			m	°
16.50	Vaaleanpunainen savirapakallio.		m	°
17.30	Vaalea, lähes valkea savirapakallio,		m	°
	jounen vaaleanpunainen välikerros.		m	°
21.70	Kellanpunainen ja tiilenpunainen savirapakallio vuorottelevat.		m	°
			m	°
23.30	Tiilenpunainen savirapakallio.		m	°
25.00	Vaaleanpunainen ja kellanvalkea savirapakallio vuorottelevat tiheästi.		m	°
			m	°
32.00	Tiilenpunainen savirapakallio, tässä pehmentymeitä serisiittiliuskepalasia.		m	°
			m	°
			m	°
33.10	Valkea ja vaaleanpunainen savirapakallio.		m	°
			m	°
39.00	Tiilenpunainen savirapakallio, joka alaspäin vaihettuu kellanpunaiseksi. Tunnettavaa, lähipehmentymyyttä serisiittiliuskeita joukossa.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
41.40	Kellanvalkea ja kellanpunainen savirapakallio vuorottelevat. Suhteellisen paljon juonikvartsia.	Tähän saakka: Primäärinen kivi ilmeisesti serisiittiliuskeita.	m	°
			m	°
			m	°
43.00	Lähipehmentymyyttä serisiittiliuskeita palasina, vähän ilmenittiä. Tiilenp ja kellanpunaista savirapakalliota, lopussa lähes valkeaa. Saviainesa lähes kokonaan pois huuhtoutunut.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
45.50	Violetinpunainen savirapakallio, tunnistettavia lähipehmentymeitä kloriitti-kiilleliuskepalasia joukossa.		m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Savilaines osaksi pois huuhtoutunut.		m	o
	Vähän limoniittia.		m	o
46.50	Keltainen ja em. violetti savirapakallio vuorottelevat. Läpipehmentyneitä Klo-kiilleliuske- ja serisiittiliuskepalasia, juonikvartsia. Savilaines osaksi pois huuhtoutunut.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
49.50	Violetti ja selko vaalea savirapakallio vuorottelevat. Läpipehmentyneitä serisiittiliuskepalasia.		m	o
			m	o
			m	o
51.30	Ruskehtava savirapakallio, violetteja ja vaaleita välikerroksia. Läpipehmentyneitä Klo-kiilleliuske- ja serisiittiliuskepalasia.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
55.30	Harmahtavan vihertävä savirapakallio, jossa vaaleanvioletteja ja keltaisia raitoja (Klo-kiilleliuske ja serisiittiliuske).		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
59.10	Läpipehmentyneitä Klo-kiilleliuskepalasia ja harmaata savirapakalliota. Hiukan limoniittia. Savilaines suureksi osaksi pois huuhtoutunut.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
61.50	Klo-kiilleliuskepalasia, vähän limoniittia ja joitakin Cu-hometäpliä. Savilaines pois huuhtoutunut. Sydänhuikka n. 70 %.	Harmaata	m	o
			m	o
			m	o
			m	o
69.50	Läpipehmentynyttä Klo-kiilleliusketta palasina, 1 vaalea 30 cm Ø kerros, violettia ja mustaa saostumaa rakopinnoilla. Savilaines puuttuu tai on pois huuhtoutunut.	Harmaata	m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
71.00	Kellanruskea ja lähes valkea läpipehmentynyt serisiittiliuske.		m	o
			m	o
76.75	Läpipehmeää Klo-kiilleliuskesilppua, hiukan limoniittia. Erittäin suuri sydänhuikka (n. 70 %).	Harmaanvihr.	m	o
			m	o
			m	o
85.70	Fyllliitti, vähän serisiittiliusketta ja Klo-kiilleliuskeita palasina.	Tummanharmaa	m	o
			m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

Alkuosan uusintaraportointi 2.

M19/52/2734/72/R 383

Karttalehti ....

Kunta ....

Esiintymä ....

Aika ....

Koordinaatit = ...

= ....

= ....

Suunta ....

Geologi ....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	jotka lähes terveitä. Muutama limo-		m	°
	niittimurikka. Erittäin suuri sydän-		m	°
	hukka.		m	°
94.00	Fylliitti, melko vaalea, rikkinäinen.		m	°
	Rapautuneita söyrejä. Pientä sydän-		m	°
	hukkaa. ∧ hyvin loiva.		m	°
98.15	Fylliitti, kerroksellinen. Vähän re-		m	°
	pautuneita söyrejä.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 384

Karttalehti 2734

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 4 -23.3.1972

Koordinaatit x = 7518.250

y = 541.140

= ---

Suunta 90°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
9.50	Maata		0 m	44.8 °
33.00	Serisiittiliuske, rumsaasti ruosteisia rakoja ja onteloita, joissa satunnaisesti jokia rae metallista Cu.	Sydänhukkaa n. 70 %	10 m	44.8 °
			20 m	44.5 °
			30 m	44.4 °
38.00	Fylliitti, serisiittiliuskevälikerroksia, albiitti-kvartsi-karbonaatti-suonia. Ruosteisia rakoja ja onteloita, joissa satunnaisesti jokin rae metallista Cu.		40 m	42.3 °
			50 m	43.2 °
			60 m	42.9 °
			70 m	41.0 °
			80 m	38.8 °
59.20	Fylliitti, vähän ab-kv-krb-suonia. Jokin rae Sk. $\wedge \sim 70^{\circ}$		90 m	37.1 °
			100 m	36.8 °
63.20	Fylliitti, ab-kv-krb-suonia, heikko Fek, Sk, jokin rae Cuk.		110 m	36.6 °
			120 m	36.4 °
67.75	Fylliitti. $\wedge \sim 80^{\circ}$		130 m	36.2 °
68.50	Albiitti-biotiittikivi, tiiviit reunamuunnokset. Muutama krb-suoni, joissa satunnaisesti jokin rae Cuk.		140 m	36.0 °
			150 m	35.7 °
			160 m	35.1 °
68.90	Fylliittivälikerros.		170 m	34.7 °
70.40	Ab-bt-kivi, tiiviit reunamuunnokset. Krb-suonia, joissa jokunen Cuk-pesäke.		180 m	34.2 °
			190 m	34.0 °
71.60	Fylliitti, ab-kv-krb-suonia. Kohtalainen Fek ja Cuk. $\wedge \sim 80^{\circ}$		200 m	33.1 °
			210 m	32.5 °
83.90	Fylliitti, ab-kv-krb-suonia. Heikko Fek, satunnaisesti jokin rae Cuk.		220 m	31.8 °
			230 m	31.6 °
85.00	Serisiittiliuske, ab-kv-krb-suonia. Heikko Fek.		240 m	30.3 °
			250 m	29.8 °
115.50	Fylliitti, ab-kv-krb-suonia. Jokin rae Fek, satunnaisesti Cuk. Lopussa $\wedge \sim 30^{\circ}$		260 m	29.6 °
			270 m	29.5 °
			m	°
117.50	Serisiittiliuske, fylliittiväliker-		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	roksia. Ab-kv-krb-suonia. Kohtalainen		m	o
	Fek, jokin rae Cuk.		m	o
156.20	Fylliitti, jokunen grauvakkavälikerros. Ab-kv-krb-suonia. Paikoin vähän		m	o
	Fek, satunnaisesti jokin rae Cuk.		m	o
161.10	Serisiittiliuske. Ab-kv-krb-suonia.		m	o
	Vaihteleva, osin kohtalainen Fek.		m	o
206.60	Fylliitti. $\wedge\sim 80^{0}$		m	o
209.00	Serisiittiliuske, fylliittivälikerr.		m	o
231.40	Fylliitti, grauvakkamaisia välikerr.	211.05 alkaen	m	o
236.40	Fylliitti, breksioitunut. Serisiitti-	ohut sydän	m	o
	liuskevälikerroksia. Heikko, hajanai-		m	o
	nen Fek, Sk ja Cuk.		m	o
250.40	Fylliitti, mustia tiiviin ab-kv-krb-		m	o
	kiven välikerroksia. Kohtalaisesti		m	o
	ab-kv-krb-suonia. Heikko, hajanainen		m	o
	Fek, Sk, Cuk.		m	o
265.00	Fylliitti, ab-kv-krb-suonia.		m	o
265.95	Serisiittiliuske, ab-kv-krb-suonia.		m	o
	Heikko Fek, Sk, Cuk.		m	o
269.00	Fylliitti, ab-kv-krb-suonia. Jokin		m	o
	rae Fek, Sk, Cuk. Vaihettuu seuraa-		m	o
	vaan.		m	o
283.00	Kloriitti-kiilleliuske, alussa jokin		m	o
	fylliittivälikerros. Skapoliitti- ja		m	o
	krb-porfyroblasteja. Kv- ja kv-krb-		m	o
	suonia. Jokin rae Fek. Satunnaisesti		m	o
	Cuk.		m	o
283.80	Ab-bt-kivi. Ruhjeinen.		m	o
285.85	Ab-kv-kivi (gran.), ruhjeinen.		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 385

Karttalehti 2734

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 16 - 29.3.1972

Koordinaatit x = 7518.040

y = 540.950

=

Suunta 360°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.40	Maata		0 m	45.4°
26.20	Albiittigabro, epähomogeeninen rae-		10 m	45.4°
	kooltaan ja mineraalikoostumukseltaan.		20 m	45.8°
	Vaaleampia albiitti-biotiittikiviosu-		30 m	45.9°
	eita ja albiitti-kvartsikiveä lähente-		40 m	46.5°
	leviä osueita. Jokunen kloriitti-kiil-		50 m	46.4°
	leliuskevälikerros. Vähän albiitti-		60 m	46.4°
	kvartsi-karbonaattisuonia. Jokunen		70 m	46.2°
	rae Sk, satunnaisesti Cuk.		80 m	46.0°
42.90	Ab-gb, hyvin sarviválkerikas. Vähän		90 m	46.2°
	ab-kv-krb-suonia. Jokin rae Sk, Fek,		100 m	46.5°
	satunnaisesti Cuk. Jokin rae Fem. Koh-		110 m	46.5°
	dassa 41.50 Ø n. 2 cm Cuk-Fek-pesäke		120 m	46.7°
	+ jokunen pieni Cuk-rae.		130 m	47.1°
51.00	Klo-kiillel. Vähän ab-kv-krb-suonia.		140 m	47.3°
	Jokin rae Fek, Sk, satunnaisesti Cuk.		150 m	47.5°
	∧ ∼45°		160 m	47.2°
55.30	Serisiittiliuske, vaalea, krb-rikas.		170 m	47.1°
	Jokin rae Sk.		180 m	47.0°
57.00	Ab-kv-krb-kivi. Tiivistä ab-kv-kiveä		m	°
	murskaleina, pesäkkeinen. Kohtal. Sk.		m	°
58.50	Tiivis ab-kv-kivi ja serisiittiliuske		m	°
	vuorottelevat. Breksioitunut. Jokin		m	°
	rae Sk.		m	°
63.90	Tiivis ab-kv-kivi, breks. Kohtalainen		m	°
	Sk. ∧∼60°		m	°
67.30	Ab-kv-krb-kivi. Karkea,erittäin krb-		m	°
	rikas.		m	°
84.60	Tiivis ab-kv-kivi, välikerroksina klo-		m	°
	kiilleliusketta. Breksioitunut. Epä-		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	tasainen, kohtalainen Sk.		m	°
89.00	Klo-kiilleliuske, tiivistä ab-kv-ki-		m	°
	veää välikerroksina. Breksioitunut.		m	°
	Kohtalainen Sk.		m	°
91.80	Tiivis ab-kv-kivi, klo-kiilleliuske		m	°
	välikerroksia. Breksioitunut. Kohta-		m	°
	lainen, osin runsas Sk.		m	°
103.60	Klo-kiilleliuske, alussa tumma, hyvin		m	°
	bt-rikas. Breksioitunut. Jokin rae		m	°
	Sk. $\wedge\sim 60^{\circ}$	Merkki 99.00	m	°
109.60	Klo-kiilleliuske, tiiviin ab-kv-kiven	kerr.145/60NE	m	°
	välikerroksia. Jokin rae Sk.		m	°
119.70	Serisiittiliuske, välikerroksina tii-	Merkki 110.85	m	°
	vistä ab-kv-kiveä. Runsaasti ab-kv-	kerr. 85/15N	m	°
	krb-suonia. Kohtalainen, osin runsas		m	°
	Sk, satunnaisesti jokin rae Cuk. $\wedge\sim 50^{\circ}$		m	°
120.70	Fylliitti ja serisiittiliuske vuoro-		m	°
	kerroksin. $\wedge\sim 40^{\circ}$		m	°
128.30	Serisiittiliuske, ab-kv-krb-suonia.		m	°
	Jokin rae Sk, satunnaisesti Cuk.		m	°
149.50	Krb-kivi, epäpuhdas. Lopussa klo-		m	°
	kiilleliuskevälikerroksia. $\wedge\sim 50^{\circ}$		m	°
153.50	Klo-kiilleliuske, krb-rikkaita väli-		m	°
	kerroksia. Breksioitunut.		m	°
158.10	Tiivis ab-kv-kivi, tummanharmaa, koh-		m	°
	talaisesti ab-kv-krb-suonia. Jokin		m	°
	rae Sk.		m	°
164.20	Klo-kiilleliuske, krb-rikkaita väli-		m	°
	kerroksia. Breksioitunut.		m	°
171.20	Tiivis ab-kv-kivi, klo-kiilleliuske-		m	°
	välikerroksia. Breksioitunut.		m	°
178.00	Klo-kiilleliuske, serisiittiliuskevä-	Merkki 173.90	m	°
	likerroksia. Kohtalaisesti ab-kv-krb-	kerr.125/75SW	m	°
	suonia. $\wedge\sim 70^{\circ}$		m	°
181.40	Serisiittiliuske, vaalea. Lopussa jo-		m	°
	kunen bt-rikas välikerros, kohtalai-		m	°
	sesti ab-kv-krb-suonia. $\wedge\sim 60^{\circ}$		m	°
			m	°

Loppu.

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 386

Karttalehti 2734

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 25.3 - 7.4.1972

Koordinaatit x = 7518.400

y = 540.700

= .....

Suunta 180°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
13.80	Maata		14 m	60.3°
73.50	Kloriitti-kiilleliuske, välikerroksina tiivistä albiitti-kvartsi-kiveä. Kohtalaisesti albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Jokunen rae Sk. Lopussa $\wedge \sim 30^{\circ}$	Nolton-menetelmällä	25 m	60°
			50 m	58°
			75 m	57.5°
			98 m	59.5°
			125 m	58°
84.45	Tiivis ab-kv-kivi ja klo-kiilleliuske vuorokerroksin. Jonkin verran ab-kv-krb-suonia. Jokin rae Sk.		150 m	59.5°
			175 m	55°
			m	°
99.90	Tiivis ab-kv-kivi, breksioitunut. Hajanainen, osin kohtalainen, pesäkkeinen Sk.		m	°
			m	°
			m	°
101.40	Krb-kivi, epäpuhdas. Tiiviin ab-kv-kiven välikerroksia. Kohtalaisesti ab-kv-krb-suonia. $\wedge \sim 50^{\circ}$		m	°
			m	°
			m	°
115.70	Tiivis ab-kv-kivi, breksioitunut. Kohtalainen, osin runsas Sk. $\wedge \sim 40^{\circ}$		m	°
			m	°
149.00	Klo-kiilleliuske. Jonkin verran ab-kv-krb-suonia. $\wedge$ 10 - 20°		m	°
			m	°
158.70	Klo-kiilleliuske ja tiivis ab-kv-kivi vuorokerroksin. Myös vaaleita, krb-rikkeitä välikerroksia. $\wedge \sim 20^{\circ}$		m	°
			m	°
			m	°
173.50	Tiivis ab-kv-kivi, breksioitunut (krb-rikas ab-kv-krb-kivi) Kohtalainen Sk.		m	°
			m	°
			m	°
179.00	ab-kv-kivi, liuskeista, tiivistä ab-kv-kiveä murskaleina. Breksioitunut.		m	°
			m	°
180.00	Klo-kiilleliuske, välikerroksina tiivistä ab-kv-kiveä. $\wedge$ 0 - 10°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi. ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 367

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Lommakko

Aika 27.3-26.4.1972

Koordinaatit x = 7518.820

y = 540.500

=

Suunta 180°/ 55°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
9.30	Maata		0 m	54.2°
17.00	Kloriitti-kiilleliuske (Klo-voittoinen),		10 m	53.0°
	rapautuneita pyyrejä.		20 m	53.1°
30.70	Klo-kiilleliuske (Klo-voittoinen),		30 m	53.4°
	seerisiittirikkaita välikerroksia,		40 m	53.3°
	kvartsi-karbonaattisuonia. Paikoin		50 m	52.6°
	joku rae Fek, Sk. ∧ ~20°		60 m	52.4°
37.40	Kiemurakoinen albiitti-kvartsikivi,		70 m	52.3°
	Krb-suonia, joku rae Fek ja Ouk.		80 m	51.8°
45.40	Seerisiittiliuske, Klo-kiilleliuske-		90 m	51.5°
	välikerroksia, heikosti breksioitunut.		100 m	51.2°
	Paikoin heikko Fek ja Ouk, paikoin		110 m	50.6°
	vähän Ask. ∧ loiva.		120 m	50.4°
53.30	Seerisiittiliuske, fyllliittivälikerr-		130 m	50.0°
	roksia. Paikoin heikko Ouk ja Fek ja	Välillä 51.90-	140 m	49.3°
	liukupinnoilla vähän Pbh. Ruhjeista.	52.70 70 cm	150 m	48.4°
	∧ loiva.	sydänhukkaa	160 m	46.5°
97.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		170 m	45.8°
	heikkoa breksiaa. Paikoin vähän Sk,		180 m	45.3°
	Fek, alussa rakopinnoilla vähän Pbh.		190 m	44.7°
	Paikoin vähän ruhjeista. ∧ ~60°		200 m	44.5°
118.00	Fylliitti, brekdoitunut. Joku rae Sk		210 m	43.9°
	ja Fek, liukupinnoilla joskus Pbh.		220 m	43.6°
218.20	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		230 m	43.3°
	breksioitunut. Joku rae Fek, satun-		240 m	42.8°
	naisesti Ouk. ∧ alkuosassa n. 20 - 30°		250 m	42.8°
	lopussa 40 - 60°		260 m	42.5°
232.20	Fylliitti, brekdoitunut, paikoin		270 m	41.9°
	runsaasti leukostaavaa Ab-Kv-Krb-kiveä,		280 m	41.8°
	etenkin lopuosassa heikko-kohtalai-		290 m	41.9°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	nen Fek, heikko Cuk.		300m	41.4 °
267.00	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku		310m	41.4 °
	rae Fek, Sk. Λ vaihteleva, 20 - 60°		320m	40.9 °
283.70	Fylliitti, breksioitunut, 3 selvää		330m	40.7 °
	Krb-rikkaan kiilleliuskeen välikker-		340m	40.5 °
	rosta. Heikko Fek ja Sk, muutama rae		350m	40.3 °
	Cuk. Lopussa ruhje.		360m	40.0 °
352.00	Fylliitti, pienoltä osin breksioitu-		370m	38.7 °
	nut tai ruhjeinen, vähäisiä Krb-rik-		380m	38.2 °
	kaita ja grauvakkavälikerroksia. Jo-		385m	37.9 °
	ku rae Fek, Sk. Λ 50 - 70°		m	°
362.60	Fylliitti, serisiitti- ja Krb-rikas,		m	°
	breksioitunut.		m	°
390.25	Fylliitti, raitainen (tiheässä ohuita		m	°
	Krb-rikkaita kerroksia), Ab-Kv-Krb-		m	°
	suonia. Joku rae Fek. Λ 60 - 70°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 72 /R 388

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Lonnekko

Aika

Koordinaatit x = 7518.515

y = 540.095

=

Suunta 135°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
19.10	Maata		0 m	44.9°
36.00	Fylliitti, vaaleita (seerisiittirikkai-		10 m	44.3°
	te) välikerroksia, albiitti-kvartsi-		20 m	43.2°
	karbonaattisuonia. Alussa n. 6 m:n		30 m	42.5°
	matkalla raolssa kuparinpunaista		40 m	44.3°
	saostumaa. - Puolikas rapautunutta		50 m	44.3°
	ja ruhjeista. ∧∼50 - 60°. Sydänhuk-		60 m	44.5°
	kaa paikoin yli 50 %.		70 m	43.7°
49.00	Fylliitti, vaaleahko, raitainen. Ab-		80 m	43.5°
	Kv-Krb-suonia. Rapautuneita eöyrejä.		90 m	42.9°
	Joku rae Sk.		100 m	41.1°
92.20	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		110 m	41.0°
	brekseoitunutta. Joku rae Sk ja Fek.	73.45 alkaen	120 m	40.0°
	∧ alussa ∼50°, keskellä ∼80°, lopus-	ohut sydän	130 m	39.9°
	sa ∼60°		140 m	39.6°
95.90	Fylliitti, tiheästi brekseoitunut,		150 m	38.9°
	joku rae Sk, Fek. Lopussa 0,5 m sy-		160 m	38.6°
	dänhukkaa.		170 m	38.0°
103.00	Fylliitti, paikoin brekseoitunut.		180 m	37.6°
	Paikoin vähän Sk, Fek.		m	°
129.00	Fylliitti, enimmäkseen brekseoitunut,		m	°
	paikoin ruhjeinen (pientä sydänhuk-		m	°
	kaa). Enimmäkseen heikko Fek, vähän		m	°
	Sk, paikoin vähän Cuk.		m	°
149.10	Fylliitti, enimmäkseen brekseoitunut.		m	°
	Paikoin vähän Fek ja Sk, saturnaisia		m	°
	Cuk-rakeita. ∧∼70°		m	°
157.40	Seerisiittiliuske, Krb-rikas (lähes		m	°
	epäpuhdas kalkkikivi), tiheässä ohui-		m	°
	ta fylliittivälikerroksia, Ab-Kv-Krb-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	suonia. Paikoin vähän Fok ja Sk, joku		m	°
	rae Guk. $\wedge$ 60 - 70°		m	°
159.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, Krb-rikkaita ja		m	°
	kloriitti-kiilleliuskevälikerroksia,		m	°
	Ab-Kv-Krb-suonia, joku rae Sk.		m	°
180.75	Klo-kiilleliuske, etenkin lopussa		m	°
	Klo-valtainen, Krb-rikkaita välikor-		m	°
	roksia, Krb-Kv-suonia. Satunnaisia		m	°
	Fok ja Guk-rakeita. $\wedge$ 60 - 70°		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 389

Karttalehti 2734 05

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Naakajärvi

Aika 11-19.4.1972

Koordinaatit x= 7516.500

y= 542.390

= .....

Suunta 90°

Geologi E. Nenonen, O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
1.00	Maata		0 m	46.2°
14.20	Albiitti-kvartsikivi ja albiitti-blo-		25 m	45 °
	tiittikivi vuorottelevat. Kvartsi-kar-		50 m	45.5°
	bonaatti-kloriitti-säyrejä ja -suonia. Nolton		85 m	46 °
	joku rae Sk, Pem.		112.50 m	44 °
24.00	Sarvivälke- ja Klo-rikas Ab-gabro ja		125 m	46 °
	Ab-Bt-kivi vuorottelevat harvakseltaan, Kv-Krb-suonia. Satunnaisia Cuk-rakeita.		162 m	46 °
			m	°
			m	°
31.10	Ab-Kv-Krb-kivi, Ab-Bt-kiven raitoja,		m	°
	Krb-suonia. Paikoin heikko Cuk.	OH 26.40	m	°
37.50	Ab-Kv-kivi, alkuosassa Ab-Kv-Krb-ki-		m	°
	ven ja Klo-rikkaita säyrejä. Spüta-		m	°
	saalnen heikko Cuk, Pek ja Sk etenkin		m	°
	alussa. Ruhjeista.		m	°
43.80	Ab-Bt-kivi, vaihettuu lopussa Ab-Kv-		m	°
	kiveksi.	OH 39.80	m	°
47.20	Tiivis Ab-Kv-kivi, grafiittipitoinen,		m	°
	brekcioitunut, paikoin heikko Pek,		m	°
	Sk, Cuk. ∧ 60 - 80°		m	°
49.20	Ab-Kv-kivi. Vähän Pem, joku rae Cuk.		m	°
60.90	Fyllliitti, alussa grafiittipitoisen		m	°
	tiivlin Ab-Kv-kiven välikerroksia,		m	°
	runsaasti skapoliittia. Vähän Pek,		m	°
	Sk, joku rae Cuk, lopussa heikko Cuk,		m	°
	joku rae Znv.	OH 58.00	m	°
65.10	Ab-Bt-juonikivi.		m	°
69.10	Tiivis Ab-Kv-kivi, Klo-kiilloliuske-		m	°
	ja serisiittirikkaita välikerroksia,		m	°
	brekcioitunut. Kohtalainen Cuk, heik-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	ko Fek.		m	°
76.10	Samaa, vähän breksiaa ja kiisuja.		m	°
	Poimuista, loiva.		m	°
103.00	Vihreäkivi, Bt-rikas (muistuttaa hie-		m	°
	norak. Ab-Bt-kiveä), breksioitunut,		m	°
	epäselvästi liuskeinen, Krb-porfyro-		m	°
	blasteja, Ab-Kv-kiveä epäselvinä		m	°
	breksioituneina juonina. Joku rae		m	°
	Fek, satunnaisesti Cuk. Vaihettuu		m	°
	seuraavaksi.		m	°
111.90	Klo-kiilleliuske, Bt-rikas, breksioi-		m	°
	tunut, Kv-Krb-juonia. ∧ 40 – 50°		m	°
167.85	Vihreäkivi. Epäselvästi kerroksselli-		m	°
	set, paikoin Bt-rikkaat ja toisaalta		m	°
	massiiviset, osaksi heikosti porfyy-		m	°
	riset kerrokset vuorottelevat. Kv-		m	°
	Krb-juonia. Paikoin joku rae Fek,		m	°
	Cuk.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 390

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Äkäskongas/Äkäsjärvi

Aika 20-26.4.1972

Koordinaatit x = 7516.500

y = 548.330

= .....

Suunta 90°/50°

Geologi K. Kenonen, O. Autonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.20	Kaata		0m	50.2°
29.50	Albiitti-gabro, osaksi pegmatiittimaisen karkea ja biotiittipitoinen. Bt-rikkaita ohyreitä, vähän kvartsi-karbonaattisuonia. Heikko Fel-pirote, paikoin heikosti Cuk. = Vaihettuu seuraavaksi.		10m	50.3°
			20m	50.3°
			30m	50.3°
			40m	50.0°
			50m	50.0°
			60m	49.8°
59.30	Ab-Bt-kivi, osaksi pegmatiittimaisen karkea, Kv-Krb-suonia, heikko Pem-Fel-pirote, paikoin vähän Cuk. Vaihettuu seuraavaksi.		70m	49.8°
			80m	49.7°
			90m	49.4°
			115m	50.0°
44.40	Ab-Kv-kivi. Paikoin heikko Pem-Fel-pirote. Karkoko pienenee alaspäin.	Nolton	140m	48°
			165m	49°
	Joku rae Fek, Sk.		190m	49°
50.30	Ab-Bt-kivi, hyvin muuttunut (mahd. ent. Bt-rikas vihreäkivi), Krb-pitoinen, liuskeinen, brekoitunut. Vaihettuu raidoittain seuraavaksi.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
57.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, brekoitunut.		m	°
66.00	Vihreäkivi, brekoitunut (Ab-Kv-Krb-suonten ympärillä Bt-huntu). Joku rae Fek.		m	°
			m	°
			m	°
69.60	Tiivis Ab-Kv-kivi (mahd. ent. Ab-Kv-kivi), tiuhaan brekoitunut. Joku rae Fek.		m	°
			m	°
			m	°
81.10	Liuskeinen Ab-Bt-kivi ja tiivis Ab-Kv-kivi (tai muuttunut Ab-Kv-kivi) vuorotteleva, brekoitunutta. Paikoin heikko Cuk, joku rae Sk.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
82.60	Ab-Kv-Krb-kivi, vähän Fek ja Sk.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
84.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, paikoin vähän grafiittipitoinen, breksioitunut.		m	o
			m	o
111.20	Ab-Bt-kivi, alussa ja välillä Ab-Kv-kiven osuutta. Kv-Krb-suonia, vähän Kal, satunnaisesti Fek ja Ouk.		m	o
			m	o
			m	o
116.00	Ab-Bt-kivi, vähän sarviviikopitoinen, liuskeinen, karkeahkorakeinen. Vähän Kal. $\wedge \sim 40^{o}$. Vaihettuu osittain Kv-Krb-suoniksi.		m	o
			m	o
			m	o
120.00	Ab-gabro, Bt-pitoinen, liuskettunut.		m	o
	Hienorakeinen reunaosuus alapäässä.		m	o
123.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, vahvasti grafiittipitoinen, breksioitunut. Joku rae Ouk, Fek, Sk.		m	o
			m	o
			m	o
139.20	Ab-Bt-kivi ja Bt-rikas vihreäkivi vuoroittelevat, myös jokin tiivis Ab-Kv-kiven välikerros. Tiukasti breksioitunutta. Alussa jokunen rae Ouk, muuten jokunen rae Fek.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
141.25	Tiivis Ab-Kv-kivi, jokin Bt-rikkaan vihreäkiven välikerros, tiukasti breksioitunutta. Jokunen rae Fek, satunnaisesti Ouk.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
143.10	Vihreäkivi, Bt-rikas, liuskeentunut, paikoin breksioitunutta. Runsas Fek, satunnaisesti jokin rae Ouk.		m	o
			m	o
			m	o
191.80	Vihreäkivi, tiivis, hienorakeinen, massiivinen. Paikoin kuitenkin kapeita liuskeentuneita ja Bt-rikkaampia osuuksia. Kv-Krb-suonia ja kloriittisuonia. Suonissa ja rakopinnoilla satunnaisesti jokin rae Fek ja Ouk.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 391

Karttalehti 2734 03
Kunta Kittilä
Esiintymä Äkäskongas/Saikkujärvi
Aika 2-4.5.1972

Koordinaatit x = 7517.250
y = 542.580
=
Suunta 90°/45°
Geologi E. Nenonen, O. Aurunen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.60	Maata		0 m	44.7°
14.00	Albiitti-kloriittikivi ja Ab-gabro		10 m	45.5°
	vuorottelevat, albiitti-kvartsi-kar-		20 m	45.5°
	bonaattikiven osuuksia, Kv-Krb-suonia.		30 m	45.7°
	Jokin rae Fek. Jokunen rapautunut		40 m	45.8°
	syvyys.		50 m	45.7°
21.60	Ab-gabro, paikoin Bt-pitoisia Kv-Krb-		60 m	45.7°
	suonia. Jokin rae Cuk.		68 m	45.7°
26.20	Ab-Bt-kivi, Kv-Krb-suonia. Vähän Pem.		m	°
32.00	Kloriitti-kiilleliuske, brekkoiltu-		m	°
	nut. Muuttuneita skapoliittiporfyro-		m	°
	blasteja. Jokin rae Fek.		m	°
36.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, brekkoiltunut, run-		m	°
	saasti leikosta. Jokin rae Sk.		m	°
42.90	Tiivis Ab-Kv-kivi, oreliittipitoinen,		m	°
	tiuhaan brekkoiltunut. Kohtalainen -		m	°
	runsas Fek, heikko - kohtalainen Sk		m	°
	ja Cuk. ∧ 60 - 70°		m	°
45.60	Tiivis Ab-Kv-kivi, tiuhaan brekkoil-		m	°
	tunut. Alussa runsas, muualla heikko		m	°
	Fek, Cuk. Paikoin vähän Znv rakopin-		m	°
	noilla.		m	°
69.10	Vihreäkivi (Ab-Bt-kivipitoinen), brek-		m	°
	kioitunut. Harmaan, hienorakeisen Ab-		m	°
	Kv-kiven suonia ja juonia. Epäselvästi		m	°
	ui lisäkettunut. ∧ loiva. Jokin rae		m	°
	Sk, epätunnaisesti Cuk. Vähän Pem.		m	°
			m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 392

Karttalehti 2734 03
Kunta Kittilä
Esiintymä Rikkonkoski/Ahmajärvi
Aika 2.8.5.1972

Koordinaatit x = 7516.700
y = 542.470
z =
Suunta 90°/45°
Geologi E. Renonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.00	Maata		2 m	45.5 o
14.20	Albiitti-gabro. Rikkonainen, vähän		25 m	44.0 o
	rapautunut, suurta sydänhukkaa. Tod.	Kolton	50 m	43.5 o
	näk. rakkaa.		75 m	43.0 o
16.00	Albiitti-kvartsikivi ja albiitti-bio-		100 m	43.0 o
	tiittikivi vuorottelevat, brekaloitu-		m	o
	nutta, paikoin runsaasti kvartsi-kar-		m	o
	bonaatti-leikoste. Vähän Cuk. Servettä.		m	o
33.70	Ab-Bt-kivi ja kloriittirikas Ab-gabro		m	o
	vuorottelevat, kv-krb-klo-suonia. Jo-		m	o
	ku rae Cuk, Fek, Puolet kivestä ruos-		m	o
	teisiksi rapautunutta.		m	o
41.00	Klo-kiillelliuske ja tiivis Ab-kv-kivi,		m	o
	lisäksi ehkä joku tuntemattomaksi ra-		m	o
	pautunut kivilaji, brekaloitunutta.		m	o
	Välillä 36.20 - 38.90 runsaasti Cu-		m	o
	karbonaatteja, sitä ennen ruosteisia		m	o
	rakoja ja sen jälkeen ruosteiden ja		m	o
	matalen rapautumamineraalien täyttä-		m	o
	miä rakoja. Sydänhukka 20 - 30%.		m	o
44.50	Tiivis Ab-kv-kivi, grafiittirikas, ja		m	o
	fyllliitti vuorottelevat, brekaloitu-		m	o
	nutta, suoreksi osaksi rapautunutta.		m	o
	Ruosteisia rakoja.		m	o
46.50	Klo-kiillelliuske, brekaloitunut, run-		m	o
	saasti leikostavaa Krb-rikasta Ab-kv-		m	o
	Krb-kiveä.		m	o
54.00	Krb-rikas, Klo- ja Bt-pitoinen Ab-kv-		m	o
	Krb-kivi, sisältää liuskefragmentteja,		m	o
	brekaloitunut. Rapautuneita aöyrejä.		m	o

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet
58.60	Klo-kiilleliuske, breksioitunut. Joku rae Fok. Loppuosa vähän rapautunutta. ∧ 50 - 60°		
70.50	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, runsaasti Krb-rikasta Ab-Kv-Krb-kiveä, paikoin jopa savimaiseksi rapautunutta. Joku rae Sk ja Fok.		
74.20	Bt-rikas vihreäkivi, Krb-rikas, rapautunut.		
107.50	Bt-rikas vihreäkivi, tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja ja Ab-Kv-Krb-kiven juonia, kaikki breksioituneet. Joku rae Fok, Sk, Cuk, Fem.		
	Loppu.		

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /72 /R 393

Karttalehti 2734 03

Koordinaatit x = 7518.750

Kunta Kittilä

y = 540.350

Esiintymä Riikonkoski/Lonnakko

=

Aika 4-17.5.1972

Suunta 135°/45°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
13.00	Maata		0 m	44.3°
25.00	Fyllliitti, osin rapakalliomaista.	Sydänhukka	10 m	43.9°
	Runsaasti ruosteloia rakoja ja onte-	paikoin yli	20 m	44.0°
	loita.	50 %	30 m	44.3°
35.80	Fyllliitti, breksoitunut, kerroksel-		40 m	44.2°
	linen. ∧ alussa n. 10°, lopussa n. 40°		50 m	43.9°
38.80	Fyllliitti, breksoitunut, kerroksel-		60 m	43.9°
	linen, grauvakkavälikerroksia. Heik-		70 m	43.6°
	ko Sk, Ouk, jokin rae Knv ja Pbh.		80 m	43.0°
51.00	Fyllliitti, osittain breksoitunut,		90 m	42.2°
	kerroksellinen, tummia, muuttuneita		100 m	41.7°
	skapoliittiporfyroblasteja. ∧∼70°		110 m	40.8°
62.20	Serisiittiliuske, karbonaattirikas.		120 m	38.9°
	Albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia.		130 m	38.0°
	Satunnaisesti jokin rae Sk, Fek, Ouk.		140 m	35.6°
	∧ 60 - 70°		150 m	33.9°
71.50	Fyllliitti, hienojen Ab-Kv-Krb-suonien		160 m	33.3°
	tiuhean breksoimaa. Alussa jokin se-		170 m	32.5°
	risiittiliuskevälikerros.		180 m	32.0°
85.70	Fyllliitti, paikoin breksoitunut. Jo-		190 m	31.6°
	kin rae Fek, Sk, satunnaisesti Ouk.		200 m	31.2°
87.70	Fyllliitti, breksoitunut. Heikko Fek,		m	°
	Sk, Ouk		m	°
170.00	Fyllliitti, paikoin kerroksellinen,		m	°
	Ab-Kv-Krb-suonia. Jokin rae Fek, Sk,		m	°
	satunnaisesti Ouk. ∧ 40 - 70°		m	°
174.40	Fyllliitti, paikoin breksoitunut.		m	°
	Graliittirikas, ruhjeinen. Ab-Kv-Krb-		m	°
	suonissa ja liukupinnoilla jokin rae		m	°
	Fek, Sk, Ouk ja Pbh.		m	°

Syväkairauksen analyysi

Käännä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
182.50	Fylliitti. Ab-Kv-Krb-suonia. Jokin		m	°
	rae Fek. Sk. Λ~60°		m	°
191.90	Fylliitti, hyvin grafiittirikas, tiu-		m	°
	haan breksioitunut. Heikko Fek, Sk,		m	°
	satunnaisesti jokin rae Cuk.		m	°
202.45	Fylliitti, paikoin breksioitunut.		m	°
	Kerrokseellinen, Λ 40 - 60°. Jokin		m	°
	rae Fek, Sk, satunnaisesti Cuk.		m	°
			m	°
			m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /72 /R 394

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Naalejärvi

Aika 5–10.5.1972

Koordinaatit x = 7517.250

y = 542.540

= .....

Suunta 90°/60°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.20	Kasta		0 m	o
7.80	Albiitti-kvartsikivi, joka rae Sk.		10 m	59.0 o
12.40	Kloriitti-kiillieliuske, jokunen til-		20 m	58.8 o
	vilin Ab-Kv-kiven välikerroe, albiitti-		30 m	58.5 o
	kvartsi-karbonaattiluonia. Joku rae		40 m	58.3 o
	Sk. $\wedge \sim 60^0$		50 m	58.5 o
15.10	Biotiittirikas vihreäkivi, Kv-Krb-		60 m	58.5 o
	Klo-suonia.		70 m	58.6 o
36.70	Klo-kiillieliuske, harvoja tiivilin Ab-		80 m	59.0 o
	Kv-kiven välikerroksia, jokunen Bt-		90 m	59.2 o
	rikkaan vihreäkiven palja, paikoin		100 m	59.3 o
	breksioitunut, poimuinen. $\wedge \sim 40 - 50^0$		110 m	59.2 o
40.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, jokunen Klo-kiille-		120 m	59.3 o
	liuskevälikerroe, Ab-Kv-Krb-suonia.		130 m	59.3 o
	Joku rae Fel, Fek.		m	o
43.00	Ab-Kv-kivi, vaihettuu alaspäin Ab-Bt-		m	o
	kiveksi. – Ylimmässä tiivis kontakti-		m	o
	muunnos, Kv-Krb-suonia. Joku rae Fek,		m	o
	Fem, Cuk.		m	o
55.20	Ab-gabro, runsaasti Klo-amfiboliisuo-		m	o
	nia. Paikoin vähän Cuk, Fek, Fem.		m	o
63.30	Ab-gabro ja Ab-Bt-kivi vuorottelevat.		m	o
	Kv-Krb- ja Afb-rikkaita suonia. Pai-		m	o
	koin vähän Cuk, Fem.		m	o
65.30	Ab-Kv-kivi.		m	o
70.75	Ab-Bt-kivi, usht. oleellista Klo-kiille-		m	o
	liuskemurskaloita, hyvin liuskettunut		m	o
	ja lopussa Krb-rikas. Joku rae Fek.		m	o
73.60	Tiivis Ab-Kv-kivi, alussa n. 70 cm		m	o
	matkalla grafiittirikas, breksioitu-		m	o

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	nut ja hiertyneet. Heikko Sk ja Fek,		m	o
	paikoin vähän Cuk. $\wedge \sim 50^{o}$		m	o
79.00	Klo-kiilleliuske (mahd. hyvin lin-		m	o
	soittunut Rt-rikas vihreäkivi), brek-		m	o
	sioitunut. $\wedge$ 60 - 70^{o}		m	o
98.60	Rt-rikas vihreäkivi, Tiivis Ah-Kv-		m	o
	ven (tai Ah-Kv-kivet muistuttavia)		m	o
	raitoja, breksioitunutta. Paikoin vä-		m	o
	hän Fem, joka rae Fek, Sk, Cuk. Vä-		m	o
	lillä 90.00 - 92.50 syväliittiä.		m	o
113.90	Vihreäkivi, suhteellisen vaalea, vä-		m	o
	hän breksioitunut, etenkin alkuosa-		m	o
	aa vähän Fem, Cuk, loppuosa suht.		m	o
	ruhjeista.		m	o
133.30	Vihreäkivi, osaksi varsin homogeeni-		m	o
	nen, kuvia Ah-rikkaita osueita, Kv-		m	o
	Krh-suonia, joka rae Fem, Fek, Cuk,		m	o
	Sk. Liuskeisuuden $\wedge \sim 40^{o}$		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 395

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Nälkäjärvi

Aika 10-18.5.1972

Koordinaatit x= 7516.600

y= 542.400

= .....

Suunta 90°/60°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
7.80	Maata		0 m	60.3°
70.60	Albiittigabro, alussa rakkamaista ki-		10 m	59.6°
	vikkoa. Alussa hieno-, muuten keski-		20 m	59.2°
	rakeinen, massiivinen. Albiitti pai-		30 m	59.1°
	koin ruusunpunaista. Albiittiköyhiä,		40 m	59.1°
	lähes peridotiittimaisia osueita.		50 m	59.1°
	Kvartsi-karbonaattisuonia.		60 m	59.0°
79.20	Albiitti-biotiittikivi, lievästi		70 m	59.3°
	suuntautunut, Bt esiintyy osittain		80 m	59.5°
	kidekasaumina. Ab-Kv-Krb-suonia.		90 m	59.7°
86.20	Ab-Kv-kivi, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		100 m	59.6°
	Fei.		110 m	59.4°
87.65	Grafiittipitoinen tiivis Ab-Kv-kivi,		120 m	59.6°
	breksioitunutta ja ruhjeista. Jokin		130 m	59.6°
	rae Fek, Sk, Cuk.		140 m	59.5°
94.25	Ab-Kv-kivi, paikoin Ab-Bt-kiveä lä-		m	°
	hentelevä, Ab-Kv-Krb-suonia. Vähän		m	°
	Fei, jokin rae Cuk.		m	°
108.70	Kloriitti-kiilleliuske? Runsaasti		m	°
	tummia porfyroblasteja (ilmeisesti		m	°
	muuttunutta skapoliittia). Tiuhaan		m	°
	breksioitunut.		m	°
117.60	Bt-rikas vihreäkivi. Paikoin brek-		m	°
	sioitunut.		m	°
122.00	Vihreäkivi, Bt-rikas, tiuhaan brek-		m	°
	sioitunut. Skapoliitti ja Krb-por-		m	°
	fyroblasteja.		m	°
141.60	Vihreäkivi, hyvin Bt-rikas, Ab-Kv-		m	°
	Krb-suonia, välillä 135.00-139.50		m	°
	tiuhaan breksioitunut. Satunnaisesti		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	jokin rae Fek, Sk, Cuk.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 72 /R 396

Karttalehti 2734 03

Koordinaatit x = 7517.500

Kunta Kittilä

y = 542.600

Esiintymä Riikonkoski

=

Aika 15-18.5.1972

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
3.80	Maata		10 m	44.0
8.20	Vihreäkivi, loppuosa breksioitunut,		20 m	43.9
	joku rae Cuk, Fek.		25 m	44 °
23.30	Albiittigabro, biotiittipitoinen,	Nolton	50 m	45 °
	paikoin Ab-Bt-kiven ja albiitti-		75 m	45 °
	kvartsikiven osueita, joku rae Cuk,		100 m	45 °
	Fek, Sk. Osaksi rapautunutta.		m	°
29.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, kloriitti-kiille-		m	°
	liuskevälikerroksia, breksioitunutta,		m	°
	suureksi osaksi ruosteiseksi rapautu-		m	°
	nutta. Pientä sydänhukkaa.		m	°
33.20	Karbonaattirikas Ab-Kv-Krb-kivi.		m	°
	Vaihteleva, heikko Sk. Alkupää vah-		m	°
	vasti rapautunutta.		m	°
60.20	Bt-rikas vihreäkivi, breksioitunut,		m	°
	tiiviin Ab-Kv-kiven raitoja, harvoja		m	°
	Fek- ja Cuk-rakeita. (paikoin tuffiit-		m	°
	timainen.)		m	°
72.80	Ab-gabro (tai -diabaasi), Kv-Krb-suo-		m	°
	nia. Joku rae Cuk.		m	°
108.00	Vihreäkivi, Bt-rikas, breksioitunut,		m	°
	loppupäässä vähän Cuk.		m	°
110.65	Vihreäkivi, Bt-pitoinen, hienorakei-		m	°
	nen, melko massamainen, paikoin brek-		m	°
	sioitunut. Joku rae Fek, Cuk.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 72 /R 397

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Ahkonkoski

Aika 25.5-7.6.1972

Koordinaatit x = 7516.650

y = 542.880

=

Suunta 90°/45°

Geologi E. Hänninen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.80	Maata.		0 m	41.9°
24.00	Vihreäkivi, osaksi hienorakeinen,		10 m	42.4°
	massamainen, osaksi massamainen, kar-		20 m	42.5°
	keasuirakeinen, osaksi kerroksellinen (tuffiittimainen), v.a:sse karbo-		30 m	42.5°
	naattiporfyroblasteja. Kvartsi-karbo-		40 m	42.5°
	naattisuonia, paikoin brekioituneita. Joka rae Fek. Ouk. 9 m alkupäästä rikkonaista ja vähän rapautunutta.		50 m	42.5°
			60 m	42.4°
			70 m	42.0°
			80 m	42.0°
44.30	Samaa, rapautuneita sõyrejä, paikoin		90 m	42.1°
	pientä sydänhukkaa. Vaihettuu seuraa-		100 m	42.5°
	vaksi.		110 m	42.6°
47.30	Fyllliitti, suhteellisen vaalea, brek-		120 m	42.9°
	sioitunut, rapautuneita sõyrejä.		130 m	43.0°
	Vaihtelevs. vähäinen Ouk.		140 m	43.2°
76.50	Fyllliitti, raitainen, paikoin brek-		150 m	43.2°
	sioitunut. Joku rae Sk, Fek, satun-		160 m	43.2°
	naisesti Ouk, syv. 54.10 joku rae		170 m	43.2°
	Fbh, syv. 60.50 joku rae Znv.		180 m	43.4°
	∧ 70 - 80°		190 m	43.7°
116.00	Fyllliitti, runsaasti jopa 1 m ø vaa-		200 m	43.7°
	leita Krb-rikkaita ja rauvakkamai-		m	°
	sia välikerroksia, albiitti-kvartsi-		m	°
	karbonaattisuonia. Satunnaisesti Fek,		m	°
	Sk, Ouk, syv. 88.60 1 cm ø Ask-juoni.		m	°
	Vaihettuu seuraavaksi. ∧ 70 - 90°		m	°
203.10	Rauvakka, paikoin tihoissaan varsin	OH 199.70 m	m	°
	ohuita fyllliittivälikerroksia. Kv-		m	°
	Krb-suonia. Paikoin runsaasti Krb-		m	°
	porfyroblasteja. Epäselvää kerrolli-		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	suunta, pohjan suunta näyttäisi ole-		m	°
	van ylöspäin. Satunnaisesti Pek. Sk.		m	°
	joskus Guk. ∧ 80 - 90°. ~ 30 m lo-		m	°
	pusta ei enää grafiittipitoista.		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 399

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 24-30.5.1972

Koordinaatit x = 7516.700

y = 542.420

= .....

Suunta 90°/50°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.00	Maata		25 m	51 °
27.60	Albiittigabro, karkearakeinen (paikoin lähes pegmatiittinen), kvartsi-	Nolton	50 m	50 °
	karbonaattisuonia. Satunnaisia Fek-		75 m	50 °
	ja Cuk-rakeita. Jokunen rapautunut		100 m	50 °
	söyri. Vaihettuu lopussa albiitti-		m	°
	biotiittikiveksi.		m	°
57.00	Ab-gabro, suhteellisen hienorakeinen,		m	°
	plagioklaasiköyhä (hornblendiittimäi-		m	°
	nen), vähän Kv-Krb-suonia, ruhjeista		m	°
	ja paikoin vähän rapautunutta.		m	°
59.70	Ab-Bt-kivi ja Ab-Kv-kivi vuorottele-		m	°
	vat, Krb-suonia. Paikoin vähän Cuk.		m	°
80.50	Ab-gabro, lähenee paikoin Ab-Bt-ki-		m	°
	veä, Kv-Krb-suonia. Paikoin vähän		m	°
	Cuk ja Fek. Loppupäässä breksioitu-		m	°
	nutta Ab-Bt-kiveä.		m	°
90.30	Tiivis Ab-Kv-kivi, kloriitti-kiille-		m	°
	liuske- ja Krb-rikkaita välikerrok-		m	°
	sia, breksioitunutta, ei kiisuja.		m	°
	$\wedge \sim 60^{\circ}$		m	°
92.70	Fylliitti, breksioitunut, ruhjeinen,		m	°
	osaksi rapautunutta. Vähän Sk, joku		m	°
	rae Cuk, kuparinpunaista saostumaa.		m	°
99.50	Krb-rikas Ab-Kv-Krb-kivi, Bt-rikkai-		m	°
	ta osueita, 1 20 cm Ø fylliittisul-	Välillä 95.80	m	°
	keuma. Joku rae Cuk. Loppupää rikko-	- 99.50 syvän-	m	°
	naista.	hukkaa 2,3 m	m	°
100.75	Fylliitti, breksioitunut, runsaasti		m	°
	iskosta, ruhjeista ja rapautunutta.		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	Heikko Sk, vähän Cuk. Rapautumamine-	0,5 m sydän-	m	°
	raaleja!	hukkaa	m	°
			m	°
	Reikä loppui tekn. vaikeuksiin.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 400

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Nälkäjärvi

Aika 31.5 - 9.6.1972

Koordinaatit x = 7516.800

y = 542.480

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
2.90	Maata		0 m	45.6°
11.00	Albiittigabro, suhteellisen hienorakeinen. Rikkonainen ja rapautunut.		10 m	45.4°
			17 m	45.0°
	Sydänhukkaa.		25 m	44.0°
26.00	Albiitti-biotiittikivi, vähän Ab-gabroa, karbonaattirikkaita suonia, lähes kauttaaltaan ruosteiseksi rapautunut. Sydänhukkaa.	Nolton	50 m	43.5°
			75 m	43.0°
			m	°
			m	°
57.90	Ab-gabro, suhteellisen hienorakeinen, maasälpäköyhä, kvartsi-karbonaattisuonia. Alkuosa läpeensä, loppuosa söyreittäin ruosteiseksi rapautunut.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
72.80	Samaa, läpeensä rapautunutta, sydänhukka ~70 %.		m	°
			m	°
80.30	Fylliitti, breksioitunut, tod.näk. ruhjeinen. Raoissa ruosteista ja kuparinpunaista saostumaa. Sydänhukka ~70 %.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
82.50	Ab-Ky-Krb-kivi, mahdollisesti fylliittimurskaleita (tai villejä). Sydänhukka ~80 %.		m	°
			m	°
			m	°
83.30	Kloriitti-kiilleliuske, suhteellisen tervettä, ruhjeista.		m	°
			m	°
	Loppu.		m	°
	Tekn. vaikeuksia, välillä 72 - 80 m olevia vuotoja ei saatu sementillä paikatuksi.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 72 /R 402

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Äkäskongas

Aika 12-20.6.1972

Koordinaatit x = 7519.100

y = 543.155

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.45	Maata		m	°
20.00	Fyllliitti, grauvakkivälikerroksia,		10 m	45.9°
	paikoin breksioitunut, poimuinen,		20 m	45.9°
	karbonaattiainesta poimuoantunut, re-		30 m	45.5°
	pautumisilmiöitä muutenkin.		40 m	45.3°
31.30	Fyllliitti, vaalea, etenkin le-		50 m	45.0°
	puessa paljon Krb-rikkoita välikerrok-		60 m	44.7°
	sia, albiitti-kvartsi-karbonaattisuo-		70 m	44.5°
	nia. Joku rae Pek, Sk. Poimuista, re-		80 m	44.4°
	pautuneita pöyreä. ∧ ~ 40 - 50°		90 m	44.4°
35.30	Fyllliitti, tiivin Ab-Kv-kiven väli-		100 m	44.4°
	kerroksia, breksioitunut ja ruhjei-		110 m	44.2°
	nen. Epätasainen, pienehkö osin run-		120 m	44.2°
	saas Pek ja Sk, joku rae Cuk, syv.		130 m	44.3°
	34.60 10 cm runsaas Pbh ja Knv. Vä-		140 m	44.1°
	lillä 32.40-34.40 1.6 m sydänhukkaa.		150 m	44.1°
	∧ ~ 60°		m	°
39.40	Tiivis Ab-Kv-kivi, serisiitti-Krb-		m	°
	rikkoita ja fyllliittivälikerroksia,		m	°
	breksioitunut ja hiertynyt. Paikoin		m	°
	kohtalainen Sk, vähän Pek, joku rae		m	°
	Pbh.		m	°
52.40	Fyllliitti, paikoin vaalelta (graafit-		m	°
	tihyhiä) välikerroksia, enimmäkseen		m	°
	tiheään breksioitunut. Vähän Pek,		m	°
	satunnaisesti Cuk. ∧ 50 - 70°		m	°
73.20	Grauvakka, vähän ohuita fyllliittiväl-		m	°
	likerroksia, suhteellisen karkeara-		m	°
	keinen ja klorii̇ttirikas. Kv-Krb-suo-		m	°
	nia, alussa vähän breksiaa. Paikoin		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	hyvin epätasaisesti Cuk-Fek-rikkaita		m	o
	suonia ja pesäkkeitä. $\Lambda \sim 60^{o}$		m	o
77.50	Fyllliitti, hyvin grafiittirikas, Ab-		m	o
	Kv-Krb-suonia. Joka sse Fek, Sk,		m	o
	1 5 cm Ø kompakti Fek-suoni.		m	o
85.50	Vihreäkivi, Klo-rikas, hienorakeinen.	OK 79.10 m	m	o
	Sis. mm. kvartsihajarakeita ja Klo-		m	o
	täytteisiä mantoleita. Reikä, etu-		m	o
	päässä hienojakoinen Fek. Kuoselvä-		m	o
	ti liuskeinen. Vaihettuu seuraavaksi.		m	o
101.50	Vihreäkivi, epälliittinen, etenkin	OK 89.80 m	m	o
	alussa varsin Ab-köyhä, loppuosassa		m	o
	biotiittipitoisia raitoja. Aivan		m	o
	alussa ~0.5 m Ab-Kv-kiveä.		m	o
116.90	Vihreäkivi, koostumukseltaan Kv-kera-	OK 106.80 m	m	o
	tofyyri, Klo-pitoinen, Kv-täytteisiä		m	o
	ontaloita. Alapäässä hienompirakeinen		m	o
	ja vielä happamampi reunaosumuus.		m	o
125.70	Fyllliitti, grafiittirikas, alussa vä-		m	o
	hän grafiittipitoista tiivistä Ab-Kv-		m	o
	kiveä, heikosti brekcioitunut, poi-		m	o
	muinen. $\Lambda \sim 60^{o}$. Vähän Sk, Fek. Väli		m	o
	96.50-99.00 ja loppupää ruhjeista.		m	o
129.70	Ab-Kv-kivi, ruhteellisen hienorakei-		m	o
	nen ja liuskettunut. Harvoja Fek-,		m	o
	Sk- ja Cuk-rakeita.		m	o
135.40	Ab-Ht-kivi, Ab-Kv-kiven raitoja, ruht.		m	o
	hienorakeinen ja liuskettunut. Klo-		m	o
	kiilleliuske ja tiivis Ab-Kv-kiven		m	o
	sulkeumia.		m	o
136.10	Fyllliitti, brekcioitunut. Vähän Sk,		m	o
	joka sse Cuk. $\Lambda \sim 70^{o}$		m	o
137.80	Ab-Kv-kivi ja Ab-Ht-kivi. Saltuun. Cuk.		m	o
138.65	Fyllliitti, brekcioitunut ja ruhjeinen.		m	o
151.55	Klo-kiilleliuske, runsaasti karbonaat-		m	o
	tia suonina ja porfyroblasteina. Ha-		m	o
	peita Ab-Kv-kiven juonia. Satunnaisia		m	o
	Fek- ja Cuk-rakeita. Λ 60 - 70^{o}		m	o

Loppu.

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 403

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 10.6 - 28.7.1972

Koordinaatit x= 7516.600

y= 542.170

=

Suunta 270°/40°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
6.00	Maata		0 m	40.0°
23.75	Albiitti-biotiittikivi, albiitti-		10 m	41.0°
	kvartsi-kiven söyrejä, kvartsi-karbo-		20 m	41.3°
	naattisuonia. Satunnaisia Fek-, Sk-,		30 m	41.5°
	Cuk-rakeita. Paikoin liuskettunut ja		40 m	41.8°
	vähän ruhjeinen.		50 m	42.0°
28.00	Ab-Kv-kivi.		60 m	42.1°
35.40	Albiittigabro, alussa vähän Ab-Bt-		70 m	42.1°
	kiveä, karkeahkorakeinen, suuntautu-		80 m	42.4°
	nut. Joku rae Sk. Terävä kontakti		90 m	42.4°
	alaspäin.		100 m	42.5°
52.70	Ab-Bt-kivi, Ab-Kv-kiven raitoja, Kv-		110 m	42.8°
	Krb-suonia, liuskettunut. Joku rae		120 m	42.5°
	Fek, Sk, satunnaisesti Cuk. ∧ 60 - 70°		130 m	42.1°
58.70	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		140 m	42.1°
	Vähän Fek, joku rae Cuk ja Sk, lopus-		150 m	42.0°
	sa 1 m:n matkalla kohtalainen hieno-		160 m	42.0°
	jakoinen Fek.		170 m	42.0°
63.50	Fylliitti, paikoin breksioitunut, lo-		180 m	41.8°
	pussa ruhjeinen. Heikko Sk, vähän		190 m	41.5°
	Fek. Poimuista.		195 m	41.4°
70.40	Kloriittiliuske, talkki- ja Krb-pitoi-		m	°
	nen. Joku rae Fek ja Sk. ∧ ~ 60°		m	°
102.90	Fylliitti, paikoin breksioitunut ja		m	°
	ruhjeinen. Vähän Fek ja Sk, satunnai-		m	°
	sesti Cuk. Poimuista, ∧ yleensä jyrk-		m	°
	kä.		m	°
106.80	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae		m	°
	Sk, Fek, joku rae Cuk. Lopussa ruhje.		m	°
108.60	Tiivis Ab-Kv-kivi ja serisiittilius-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	ke vuorottelevat, breksiaa.		m	o
109.80	Fylliitti, tiivis Ab-Kv-kivi ja se-		m	o
	risiittiliuske vuorottelevat, brek-		m	o
	siaa. Joku rae Fek, Sk.		m	o
114.10	Serisiittiliuske ja tiivis Ab-Kv-ki-		m	o
	vi vuorottelevat, breksioitunutta,		m	o
	runsaasti iskosta. Heikko Fek ja Sk,		m	o
	paikoin vähän Cuk.		m	o
127.50	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Paikoin		m	o
	vähän Fek, Sk, satunnaisesti Cuk. Al-		m	o
	ku ruhjeista. ∧ alussa 20 - 30°, lo-		m	o
	pussa ~ 70°.		m	o
135.20	Serisiittiliuske, Klo-pitoinen, tii-		m	o
	viin Ab-Kv-kiven ja alussa fylliitti-		m	o
	välikerroksia. Heikko Fek ja Sk, pai-		m	o
	koin vähän Cuk.		m	o
144.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, ruskehtava, kerrok-		m	o
	sellinen, Krb-pitoinen, (jaspismai-		m	o
	nen). Paikoin heikko Fek ja vähän		m	o
	Cuk. Vaihettuu kerroksittain seuraa-		m	o
	vaksi.		m	o
196.00	Fylliitti, enimmäkseen vaaleahko,		m	o
	raitainen, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin		m	o
	vähän Fek ja Sk. Paikoin poimuista,		m	o
	∧ keskimäärin 70°		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 404

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Kiikonkoski

Aika 24.7-11.8.1972

Koordinaatit x= 7519.600

y= 542.870

=

Suunta 45°/45°

Geologi E. Manninen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
36.60	Ranta (kovaa kivikkoa).		0 m	°
37.60	Serisiittiliuske, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Joku rae Fek, Ouk. Sydänbuukkaa.		10 m	49.3°
			20 m	47.5°
			30 m	46.7°
45.60	Pyllliitti, tiivin Ab-Kv-kiven välikerroksia, breksioitunut ja vähän ruhjeinen. Etenkin alussa runsaas Fek, muualla kohtalainen Sk, alkuosassa vähän Ouk.		40 m	45.7°
			50 m	45.1°
			60 m	44.3°
			70 m	43.4°
			80 m	42.6°
90.00	Pyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko Sk. ∧ ~ 60°		90 m	42.2°
			100 m	41.7°
51.40	Serisiittiliuske, Krb-pitoinen, alussa 0,5 m valkeaa tiivistä Ab-Kv-kiveä. Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Sk ja Fek		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
56.90	Pyllliitti, breksioitunut, etenkin alussa hyvin hiertynyttä. Heikko, ajoittain kohtalainen Sk. ∧ ~ 60°		m	°
			m	°
			m	°
68.10	Serisiittiliuske, hyvin Krb-rikas, breksioitunut. Vähän Sk, joku rae Ouk.		m	°
			m	°
75.60	Pyllliitti, melko grafiittirikas, paikoin breksioitunut ja hiertynyt. Vähän Sk, lopussa joku rae Ouk. ∧ alussa ~ 70°, lopussa 40°		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
78.90	Pyllliitti, breksioitunut, grafiittirikas. Vaihtelevn, paikoin runsaa Sk, Fek, alussa vähän Ouk. Sk myös paikoin hyvin runsaana hienojakoisena pirottuna. ∧ ~ 40 - 50°		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
82.40	Harmaa hienorakeinen Ab-Kv-kivi, ee-		m	°

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	risiittiliuskesulkeumia.		m	°
87.60	Serisiittiliuske, runsaasti harmaan		m	°
	hienorakeisen Ab-Kv-kiven juonia.		m	°
90.50	Grauvakka (Kloriittipitoinen)		m	°
102.95	Grauvakka, Klo-kiilleliuske- ja lo-		m	°
	pussa vähäisiä fylliittivälikerrok-		m	°
	sia. Paikoin breksioitunutta. Joku		m	°
	rae Sk. $\Lambda \sim 60^\circ$, lopussa hyvin loi-		m	°
	va.		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 72 /R 405

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 1-4.8.1972

Koordinaatit x = 7516.250

y = 542.250

= .....

Suunta 135°/40°

Geologi K. Kononen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.50	Maata.		0 m	39.7°
19.60	Albiittigabro, paikoin runsaasti biotiittiä. Joka rae Fek. Loppupäässä melko hienorakeinen.		10 m	39.4°
			20 m	39.3°
			30 m	39.3°
28.70	Pyliitti, melko vaalea, runsaasti konformeja karbonaattiriikkoja suonia. Joka rae Fek. $\Lambda \sim 60^0$		40 m	39.3°
			50 m	39.1°
			60 m	38.6°
29.50	Serialiittiliuske. Vähän Sk. Joka rae Cuk.		70 m	38.6°
			80 m	39.0°
48.00	Ab-gabro, kloriittipitoinen, hienorakeinen, homogeeninen. Vaihettuu seuraavaksi.		90 m	39.4°
			m	°
			m	°
58.70	Ab-gabro, "tavallinen", Bt-pitoinen. Kvartsi-karbonaatti-biotiittisuonia. Joka rae Fek, satunnaisesti Cuk.		m	°
			m	°
			m	°
63.70	Pyliitti, Kab-riikkoja suonia, heikosti breksioitunut. Vähän Sk. Viimeinen 30 cm matkalla kohtalainen Fek, vähän Cuk.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
91.90	Vihreäkivi, paikoin Bt-riitaa, Kv-Kab-suonia, paikoin tiivin Ab-Kv-kiven nauhoja. Paikoin brekkaloitunut ja sahjainen. Satunnaisesti Fek, Cuk. Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 72/R 407

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Lonnakko

Aika 14.8-5.9.1972

Koordinaatit x = 7518.630

y = 540.700

=

Suunta 360°/60°

Geologi E. Hannonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.00	Maata		0 m	59.9°
28.80	Fyllliitti, osaksi lähes savimaiseksi rapautunutta. Ruosteisia sävyjä, paikoin vähän kuparinpunaista saostunnaa raossa. ∧ loiva. Suurta syvänhukkaa.		10 m	59.2°
			20 m	58.0°
			30 m	59.9°
			40 m	59.1°
			75 m	57.0°
45.60	Fyllliitti, grafiittirikas, kvartsisuonia, varsin rikkonainen ja rapautunut. Alussa vähän savimaisiksi rapautuneita kerroksia. Ruosteisia raekoja. ∧ ~ 20°. Syvänhukkaa.		100 m	53.0°
			125 m	52.0°
		Malton	150 m	44.0°
			175 m	44.0°
			200 m	42.0°
51.60	Fyllliitti, grafiittirikas. Rakopinnoilla vähän Cuk, Sk. Kuhjeista.		225 m	41.0°
	∧ ~ 20°		m	°
			m	°
106.80	Fyllliitti, paikoin grauvakkavälikerroksia, albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia. Paikoin vähän Sk, joku rae Cuk. Paikoin vähän ruhjeista.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
	∧ 20 - 50°		m	°
112.70	Fyllliitti, osiko vaalea, Krb-pitoinen, Ab-Kv-Krb-suonia. Poimuinen.		m	°
			m	°
	∧ ~ 30°		m	°
122.90	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Sk, Pek, satunnaisesti Cuk. Paikoin ruhjeinen.		m	°
			m	°
			m	°
154.20	Fyllliitti, Ab-Kv-Krb-suonia, paikoin breksioituneita ja vähän ruhjeista. Paikoin heikko Pek ja Cuk, jolliakin rakopinnoilla satunnaisesti Kmv ja Phk. ∧ ~ 40°		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet
182.10	Fylliitti. Ab-Kv-Krb-suonia. Joku rae Fak, satunnaisesti Ouk. Λ ~ 60°		
184.10	Fylliitti, paikoin heikosti breksioitunut, pari serisiittiliuskevälikerrosta. Paikoin vähän Fak, Ouk, Sk. Λ ~ 50°		
220.10	Fylliitti, paikoin breksioitunut. Joku rae Sk, Fak, harvoilla rakoopinnoilla silokkeena Pbh. Paikoin vähän rubjeista, Λ vaihteleva, 30 - 60°		
222.50	Ab-Kv-kivi, harmaa, siinsa joku harva rae Sk, Ouk.		
229.00	Tiivis Ab-Kv-kivi, paikoin biotiittipitoinen (kloriitti-kiilleliuskevälikerrokoja). Paikoin heikko Fak ja Sk.		
232.10	Ab-Kv-kivi, harmaa, paikoin Bt-pitoinen. Heikko Fak, joku rae Sk.		
238.10	Klo-kiilleliuske, tiiviin Ab-Kv-kiven välikerroksia, jokunen harmaan hienorakeisen Ab-Kv-kiven juoni. Joku rae Sk.		
	Loppu.		

Alkuosan uusinteraportointi

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /72 /R 407

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Lonnakko

Aika 14.8 - 5.9.1972

Koordinaatit x = 7518.650

y = 540.700

= .....

Suunta 360°/60°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
15.00	Moreenia ym.		m	°
19.55	Harmaa savirapakallio ja serisiitti-		m	°
	liuskekappaleita, savialnes osaksi		m	°
	pois huuhtoutunut.		m	°
23.45	Serisiittiliuske- ja fylliittikappa-		m	°
	leita, savialnes pois huuhtoutunut.		m	°
25.80	Fyllliittikappaleita, vähän kellertä-		m	°
	vää ja mustaa savirapakalliota, savi-		m	°
	ainea osaksi pois huuhtoutunut.		m	°
30.30	Fyllliittikappaleita, suuri sydänhukka.		m	°
31.00	Kloriitti-kiilleliuske, hyvin rikko-		m	°
	nainen, puoliksi rapautunut.		m	°
45.60	Fyllliitti, hyvin rikkonainen, sydän-		m	°
	hukkaa.		m	°
51.60	Fyllliitti, grafiittirikas. Rakopin-		m	°
	noilla vähän Cuk, Sk. Ruhjeista.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 408

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 15.8 – 26.9.1972

Koordinaatit x = 7518.500

y = 540.900

= .....

Suunta 360°/60°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
7.40	Moreenia.		0 m	59.4°
7.60	Savimaista rapakalliota + puoliksi		10 m	59.2°
	rapautumutta serisiittiliusketta.		20 m	59.0°
8.20	Graniittipulteri.		30 m	58.8°
8.40	Kellanruskea savimainen rapakallio.		40 m	59.1°
9.30	Tiilenpunainen savimainen rapakallio.		50 m	58.9°
9.60	Kellanharmaa savimainen rapakallio ja		60 m	58.6°
	serisiittiliuskekappaleita.		70 m	58.4°
17.20	Etupäässä serisiittiliuskepalasia,		80 m	57.6°
	paikoin vähän fyllliittiä, vähän har-		90 m	57.0°
	maata savimaista rapakalliota. Palas-		100 m	56.7°
	ten pinnoilla limoniittia. Saviaines		110 m	56.7°
	osaksi pois huuhtoutunut.		120 m	56.2°
20.30	Pieniä serisiittiliuskepalasia ja		130 m	55.9°
	kellanharmaata savirapakalliota.		140 m	55.8°
21.50	Fyllliittipalasia ja kellanruskeaa		150 m	55.6°
	savirapakalliota.		m	°
24.00	Kellanruskeaa ja tiilenpunaista savi-		280 m	46 °
	rapakalliota, tiivin albiitti-	Nolton	315 m	43 °
	kvartsikiven palasia.		m	°
27.40	Mustanharmaa ja kellanruskea savira-		m	°
	pakallio vuorottelevat, tiivin Ab-		m	°
	Kv-kiven palasia.		m	°
28.50	Tiivin Ab-Kv-kiven palasia (savimai-		m	°
	nen aines pois huuhtoutunut).		m	°
32.00	Kellanruskea ja aivan valkea savimai-		m	°
	nen rapakallio vuorottelevat, tiivin		m	°
	Ab-Kv-kiven palasia.		m	°
37.80	Tiivin Ab-Kv-kiven ja serisiitti-		m	°
	liuskeen kappaleita. ∧∼ 30°. Savi-		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	aines pois huuhtoutunutta, palat		m	o
	osaksi kellanruskeiksi, osaksi til-		m	o
	lenpunaisiksi rapautuneet.		m	o
39.30	Vaaleanpunainen savirapakallio ja se-		m	o
	risiittiliuskepalasia, savialines		m	o
	osaksi pois huuhtoutunut.		m	o
40.00	Tasainen, vaaleanharmaa savirapakal-		m	o
	lio.		m	o
48.40	Serisiittiliuskepalasia ja vaaleanhar-		m	o
	maa savirapakallio, joka osaksi		m	o
	pois huuhtoutunutta.		m	o
43.20	Vaalean punertava ja valkea savirapa-		m	o
	kallio vuorottelevat.		m	o
44.20	Tiilenpunainen savirapakallio, val-		m	o
	keita ja kellanruskeita välikerroksia.		m	o
44.70	Kellanruskea ja valkea savirapakallio		m	o
	vuorottelevat, vähin tilvlin Ab-Ky-		m	o
	kiven palasia.		m	o
45.30	Melko puhdas valkea savirapakallio.		m	o
46.40	Tiilenpunainen savirapakallio, lähes		m	o
	valkeita välikerroksia.		m	o
47.50	Valkea savirapakallio, punaisia ja		m	o
	kellertäviä välikerroksia, limoniitin		m	o
	palasia.		m	o
47.70	Kirkkaan kellanruskea savirapakallio.		m	o
57.20	Valkea savirapakallio, kohtalaisesti		m	o
	vaaleanpunaisia ja vähän kellanrus-		m	o
	keita välikerroksia.		m	o
61.60	Tiilenpunainen savirapakallio, vähän		m	o
	valkeita välikerroksia.		m	o
63.90	Serisiittiliuskepalasia ja punaista		m	o
	savirapakalliota, savialines osaksi		m	o
	pois huuhtoutunut.		m	o
66.90	Juonikvartsia ja limoniittia. Hieno		m	o
	aines pois huuhtoutunut.		m	o
71.10	Vaaleanpunainen, valkea ja kellertä-		m	o
	vänruskea savirapakallio vuorottele-		m	o
	vat.		m	o

jatkuu

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 / 72 /R 408 jatk.

Karttalehti .....

Kunta .....

Esiintymä .....

Aika .....

Koordinaatit = ...

= .....

= .....

Suunta .....

Geologi .....

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
72.40	Serisiittiliuske, suhteellisen terve,		m	°
	breksioitunut, sydänhukkaa. ∧ ~ 40°		m	°
108.00	Fylliitti, grafiittirikas, hyvin ruh-		m	°
	jeinen ja rikkonainen. Paikoin sydän-		m	°
	hukkaa. Rakopinnoilla vähän Sk.		m	°
	∧ alussa hyvin loiva, lopussa ~ 50°		m	°
123.60	Fylliitti, paikoin breksioitunut ja		m	°
	ruhjeinen. Vähän Fek ja Sk, satun-		m	°
	naisesti Cuk.		m	°
129.30	Fylliitti, breksioitunut, epätasai-		m	°
	nen, keskimäärin heikko Fek, Cuk.		m	°
230.00	Fylliitti, paikoin breksioitunut, ja	169.90 alkaen	m	°
	ruhjeinen. Paikoin vähän Fek, satun-	ohut sydän	m	°
	naisesti Cuk. ∧ alussa ~ 20 - 30°,		m	°
	lopussa 50 - 70°		m	°
276.90	Fylliitti, jokunen grauvakka-väliker-		m	°
	ros, ∧ 60 - 70°		m	°
278.20	Kiilloliuske, karbonaattirikas.		m	°
301.70	Fylliitti, paikoin breksioitunut.		m	°
	Paikoin vähän Fek, joku rae Cuk.		m	°
303.30	Serisiittiliuske, biotiittinitoinen,		m	°
	osaksi ruhjeinen. Vähän Fek, Sk, jo-		m	°
	ku rae Cuk.		m	°
319.40	Ab-Kv-kivi, paikoin vähän Ab-St-kivel,		m	°
	alussa joku rae Sk.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 72/R 408

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 15.8 - 26.9.1972

Koordinaatit x = 7518.500

y = 540.900

= .....

Suunta 360°/60°

Geologi E. Sipilä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
8.20	Maata (moreenia).		0 m	59.4°
9.60	Keltainen ja punainen savi.		10 m	59.2°
9.80	Tiivis albiitti-kvartsikivi.		20 m	59.0°
13.20	Serisiittiliuskemurskaa ja -kappa-		30 m	58.8°
	leita.		40 m	59.1°
14.60	Fyllliittikappaleita.		50 m	58.9°
17.20	Serisiittiliuskepalasia.		60 m	58.6°
21.00	Kellahtava savi.		70 m	58.4°
21.50	Fyllliittikappaleita.		80 m	57.6°
27.40	Pääasiassa keltaista savea.		90 m	57.0°
28.50	Tiivis Ab-Kv-kivi.		100 m	56.7°
29.30	Keltainen savi.		110 m	56.7°
30.00	Tiivilin Ab-Kv-kiven silppua.		120 m	56.2°
32.00	Keltainen savi.		130 m	55.9°
35.50	Tiivis Ab-Kv-kivi.		140 m	55.8°
38.90	Fyllliittirapaa, savivälikerroksia.		150 m	55.6°
42.40	Serisiittiliuskekappaleita + savisi-		280 m	46 °
	neesta.	Molton	315 m	43 °
57.30	Punaista ja keltaista savea vuorotel-		m	°
	len.		m	°
62.40	Punainen savi.		m	°
63.90	Serisiittiliuskekappaleita.		m	°
64.20	Kv-juoni.		m	°
66.90	Tiivis Ab-Kv-kivi.		m	°
71.10	Punainen savi.		m	°
72.35	Serisiittiliuske.		m	°
87.50	Fyllliitti (grafiitti + FeS_2).		m	°
88.30	Savirälllo.		m	°
123.60	Fyllliitti, kerrokselliisuuden $\Lambda \sim 40^0$		m	°
	Ab-Kv-karbonaattijuonia.		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☒

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
129.30	Fylliitti, breksioivia Ab-Kv-Krb-suo-		m	°
	nia. Heikko, osin kohtalainen Cuk +		m	°
	Fek + Sk.		m	°
276.40	Fylliitti, Ab-Kv-Krb-suonia. Heikko,	169.90 ohut	m	°
	Fek + Sk-pitoisuus, satunnaisesti	sydän	m	°
	jokin Cuk-rae (154.70-156.80 hiukan		m	°
	runsaammin Cuk-rakeita). Kerrokselli-		m	°
	suuden ∧ ~ 45°		m	°
	189.00 kerroksellisuuden ∧ ~ 60°		m	°
	237.00 kerroksellisuuden ∧ ~ 80°		m	°
278.40	Harmaa serisiittiliuske. Vaih. seur.		m	°
301.70	Fylliitti. Ab-Kv-Krb-juonia.		m	°
303.60	Serisiittiliuske.		m	°
319.40	Ab-Kv-kivi, paikoin albiitti-biotiit-		m	°
	tikiveä.		m	°
	Loppu.		m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/2734 /72 /R 409

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 2 - 26.10.1972

Koordinaatit x = 7518.400

y = 540.900

= .....

Suunta 360°/60°

Geologi E. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
16.70	Moreenia ja lopussa rapakalliomoree-		0 m	60.0°
	nia.		10 m	59.6°
22.35	Harmaa savirapakallio, punertavia ja		20 m	59.6°
	kellertäviä välikerroksia, kloriitti-		30 m	59.5°
	kiilleliuske- ja serisiittiliuskepa-		40 m	59.5°
	lasia.		50 m	59.5°
26.90	Serisiittiliuske- ja Klo-kiilleliusk-		60 m	59.5°
	kepalasia, alapäin lisääntyvästi har-		70 m	59.5°
	maata savirapakalliota.		80 m	59.5°
35.80	Kellanharmaa savirapakallio, harvas-	Nolton	90 m	59.5°
	sa valkeita välikerroksia, varsin vä-		100 m	59.0°
	hän Klo-kiilleliuskepalasia.		110 m	56.4°
36.85	Klo-kiilleliuskekappaleita, saviaines		120 m	55.9°
	huuhtoutunut pois.		m	°
45.45	Harmaa, osaksi punertava savirapakal-		m	°
	lio, muutamia valkoita välikerroksia.		m	°
	(tunnettavissa Klo-kiilleliuskeesta		m	°
	syntyneeksi.)		m	°
51.50	Klo-kiilleliuske (aivan läpirapautu-		m	°
	nut = pehmentynyt) ja harmaa, osaksi		m	°
	punertava savirapakallio, joka osak-		m	°
	si huuhtoutunut pois.		m	°
62.20	Ruskehtavan harmaa savirapakallio,		m	°
	hyvin vähän kovaa kiviainesta, joka-		m	°
	nen/melko valkea välikerros, (Klo-kiille-		m	°
	liuskeesta syntynyt).		m	°
69.10	Tiilenpunainen ja tumman punaruskea		m	°
	savirapakallio (Klo-kiilleliuske?).		m	°
70.60	Tiilenpunainen ja vaalea, osaksi kel-		m	°
	lertävä savirapakallio (0,5 - 2 m ø		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
	korroksia?(serisiittiliuske).		m	°
92.30	Kellanpunaruskea ja vaaleahko savi-		m	°
	rapakallio vuorottelevat, limoniitti-		m	°
	kyhmyjä, juonikvartsia (serisiitti-		m	°
	liuskebreksia), vähän pehmentyneitä		m	°
	serisiittiliuskekappaleita.		m	°
104.60	Lähes valkea ja kellertävä savirapa-		m	°
	kallio vuorottelevat. Alussa 3 jopa		m	°
	tummanpunaruskeaa välikerrosta (seri-		m	°
	siittiliuske?).		m	°
107.00	Lähes täysin valkea savirapakallio.		m	°
109.15	Kellanruskea savirapakallio (seri-		m	°
	siittiliuske?).		m	°
110.05	Ei sydäntä.		m	°
129.55	Serisiittiliuske-, juonikvartsi-ja		m	°
	götiittikappaleita. Savieines pois		m	°
	huuhtoutunutta, sydänhukka hyvin		m	°
	suuri.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 409

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 2 - 26.10.1972

Koordinaatit x = 7518.400

y = 540.900

= .....

Suunta 360°/60°

Geologi E. Sipilä

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
16.70	Maata, seriisiittiliuskekappaleita.		0m	60.0°
17.30	Harmaa savi.		10m	59.6°
22.35	Ruskea savi eri värivivahteina.		20m	59.6°
22.50	Seriisiittiliuskemurskaa.		30m	59.5°
23.45	Ruskea savi, kuten edellä.		40m	59.5°
24.20	Amfiboliittikappaleita.		50m	59.5°
24.45	Likaisen vihreä rapakallio + savisi-		60m	59.5°
	nesta.		70m	59.5°
25.60	Fylliittirapakallio + savi.		80m	59.5°
26.20	Ruskehtava savi.	Bolton	90m	59.5°
26.40	Harmaankeltainen rapakallio (seri-		100m	59.0°
	siittiliuske).		110m	56.4°
31.40	Ruskea, paikoin vihertävä savi.		120m	55.9°
31.60	Rapakallio, seriisiittiliuske.		m	°
34.90	Likaisen vihertävä savi.		m	°
35.50	Rapakallio (fylliitti).		m	°
35.80	Vihertävä savi, kuten edellä.		m	°
36.85	Seriisiittiliuskekappaleita.		m	°
39.60	Ruskehtava savi.		m	°
42.00	Vihertävän keltainen savi.		m	°
43.25	Ruskea savi.		m	°
44.55	Vihertävän keltainen savi päällasissa.		m	°
45.30	Vihreäkiven kappaleita (liuskeinen).		m	°
45.40	Vihertävä savi.		m	°
46.85	Vihreäkivi, liuskeinen.		m	°
47.70	Vihertävä savi.		m	°
47.85	Rapakallio, vihreäkivi (liusk.).		m	°
48.40	Vihertävä savi.		m	°
51.10	Vihreäkiven kappaleita (liusk.).		m	°
52.45	Ruskehtava savi.		m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
61.50	Liikaisen vihertävä savi.		m	o
70.50	Ruskea, paikoin punaruskea savi.		m	o
71.85	Keltaisen ruskea savi.		m	o
77.50	Saven joukossa rapautumattomia kiven		m	o
	kappaleita, saviaines edelleen kel-		m	o
	taista.		m	o
86.60	Keltaisen vihreä savi. Välillä 82.25		m	o
	- 83.20 ja 83.80 - 84.55 savessa ki-		m	o
	ven kappaleita.		m	o
87.65	Ei saatu näytettä.		m	o
89.70	Ruskehtava savi.		m	o
89.90	Rapakallio.		m	o
90.50	Ruskea savi.		m	o
92.00	Rapakallio + savikerroksia vuorotel-		m	o
	len.		m	o
100.15	Vihertävä savi.		m	o
104.60	Kellahtava savi.		m	o
107.00	Liikaisen harmaa savi		m	o
109.15	Ruskehtava savi.		m	o
110.05	Sydänhukka		m	o
111.10	Vihreäkiven kappaleita.		m	o
112.45	Sydänhukka.		m	o
117.05	Vaalea albiitti-serisiittikivi.		m	o
122.60	Kova kvartsiitti.		m	o
123.35	Hieta.		m	o
125.00	Kova kvartsiitti.		m	o
128.55	Vaalea albiitti-serisiittikivi		m	o
	(127.80 gabbiitti).		m	o
			m	o
	Loppu.		m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o
			m	o

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 / 72 /R 410

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 15-28.8.1972

Koordinaatit x = 7517.700

y = 543.200

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi S. Nenonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
5.90	Kanta		5 m	44.7°
37.90	Kloriitti-kiilleliuske (Klo-voittoinen), grauvakkavälikerroksia, paikoin brekkioitunutta ja ruhjeista. Runsaasti kapeita raeutuneita sävyrajoja. ∧ 60 - 70°. Sydänhukkaa. Syv. 34.30-35.55 ei sydäntä olleenkaan.		10 m	44.7°
			20 m	43.5°
			30 m	43.5°
			40 m	43.4°
			50 m	43.4°
			60 m	43.1°
40.60	Klo-kiilleliuske, lokuneo ohut fyllliittivälikerros. Vähän Sk ja Fem.		70 m	43.0°
			80 m	42.7°
	∧ 50 - 60°		90 m	41.5°
42.75	Sama, ruhjeista ja raeutunutta.		100 m	41.1°
43.75	Karbonattirikas albiitti-kvartsi-karbonaattikivi, liuskettunut ja brekkioitunut, vähän Sk. Vähän raeutunut.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
46.05	Ei sydäntä.		m	°
50.35	Klo-kiilleliuske ja eoriaiittiliuske vuorottelevat. Karb-rikasta, ruhjeista. Joku pag Sk. ∧ ~ 60°. 1 70 cm ∅ albiitti-biotiittikiven liuskettunut juoni.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
53.15	Ab-Bt-kivi ja Ab-Ky-kivi, liuskeuutuneita, lopussa 20 cm eoriaiittiliuskeita.		m	°
			m	°
			m	°
54.75	Fyllliitti, ruhjeinen. Reikko Sk. Suuri sydänhukka.	Kesti alemp. ohut sydän	m	°
			m	°
57.60	Klo-kiilleliuske, liuskettunaan Ab-Ky-kiven juonia. Ruhjeista. Sydänhukkaa.		m	°
			m	°
			m	°
59.00	Fyllliitti, kohtalaisesti Sk-rikkaita		m	°

7091—71/11/3174

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet
	sövrejä. Rohjeista.		m °
59.50	Harmaa, hienorakeinen Ab-Kv-kivi.		m °
73.20	Fylliitti, etenkin lopussa vuorotte-		m °
	lee Klo-kiilleliuskeen kanssa. Eten-		m °
	kin alussa Sk-rikkaita sövrejä. Hyvin		m °
	hiertynyttä. $\Lambda \sim 70°$. Paikoin suurta		m °
	sydänhukkaa.		m °
96.20	Serisiittiliuske, paikoin breksioitu-		m °
	nut, vähän tiiviin Ab-Kv-kiven väli-		m °
	kerroksia. Loppuosassa Klo-kiille-		m °
	liuskevälikerroksia. Paikoin vähän		m °
	Sk. Paikoin vähän rohjeista. Λ 60 - 70°		m °
97.50	Tiivis Ab-Kv-kivi, breksioitunut.		m °
	Joku rae Sk.		m °
101.95	Serisiittiliuske, Ab-Kv-Krb-suonia.		m °
	Ei kiisuja. $\Lambda \sim 70°$		m °
	Loppu		m °

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS
MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 411

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski

Aika 30.8-5.9.1972

Koordinaatit x = 7518.200

y = 543.460

= .....

Suunta 90°/45°

Geologi K. Rehonen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
11.00	Maata		12 m	44.9°
33.30	Kloriitti-kiilleliuske, fylliittivä-		m	°
	likerroksia, hyvin rikkonaista, ra-		m	°
	pautuneita pyyrejä. $\wedge \sim 60^{\circ}$		m	°
46.30	Fylliitti, osaksi breksioitunut. Pal-		m	°
	koin heikko Sk. Alkuosa rikkonaista,		m	°
	rapeutuneita pyyrejä, $\wedge \sim 60^{\circ}$. Lo-		m	°
	puosa seriisiittiliuskevälikerroksia.		m	°
51.15	Seriisiittiliuske, loppuosassa ti-		m	°
	vein albiitti-kvartsikiven väliker-		m	°
	roksia, breksioitunutta, kiisutonta.		m	°
60.55	Albiittigabro, etenkin alkuosa hieno-		m	°
	rakoista ja breksioitunutta, muualta-		m	°
	kin epähomogeenista, kvartsi-karbo-		m	°
	naattisuonia. Satunnaisesti Fek, Sk,		m	°
	palkoin vähän Fem.		m	°
80.00	Klo-kiilleliuske, runsaasti Krb- ja		m	°
	seriisiittirikkaita välikerroksia,		m	°
	poimuista ja palkoin breksioitunut-		m	°
	ta, harvoja Sk-rakeita.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 412

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Kilkonkoski

Aika 4-13.9.1972

Koordinaatit x = 7516.310

y = 542.190

= .....

Suunta 135°/45°

Geologi O. Auranen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
4.00	Maata		0 m	44.7°
7.50	Albiitti-kvartsi-karbonaattikivi.		10 m	44.7°
	Saturnaisesti jokin rae Sk.		20 m	44.6°
8.75	Tiivis albiitti-kvartsikivi		30 m	44.4°
11.60	Tiivis, tumma Ab-Kv-kivi-breksia.		40 m	44.4°
	Iskos Ab-Kv-Krb-kiveä.		50 m	44.4°
16.10	Ab-Kv-kivi, Leikkaavia Ab-Kv-Krb-suonia. Ruosteisia rakoja ja ohyrejä.		60 m	44.1°
			70 m	44.1°
34.90	Kloriitti-kiilleliuske. Breksioivia Ab-Kv-Krb-suonia.		80 m	44.1°
			90 m	44.1°
36.45	Tiivis Ab-Kv-kivi, Reikko Pek, Cuk-pirote.		100 m	44.1°
			m	°
41.85	Pyllliitti, vähän Ab-Kv-Krb-suonia.		m	°
	Reikko Pek, Sk, jokin rae Cuk. ∧∼ 45°		m	°
64.60	Klo-kiilleliuske, Suunta Krb-biotiit-tiporfyroblasteja. ∧ ∼ 50°		m	°
			m	°
71.00	Vihreäkivi. Runsaasti vaaleita, ilm. Krb-porfyroblasteja.		m	°
			m	°
75.70	Klo-kiilleliuske, grafiittirikkaita välikerroksia. ∧ 70 - 80°		m	°
			m	°
102.00	Albiittigabro.		m	°
105.40	Klo-kiilleliuske, alussa tiivin Ab-Kv-kiven murskaleita. ∧∼ 60°. Lopussa vähän Sk.		m	°
			m	°
			m	°
	Loppu		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☒ Käännä ☐

GEOLOGINEN TUTKIMUSLAITOS

MALMIOSASTO Syväkairaus

M19/52/ 2734 /72 /R 413

Karttalehti 2734 03

Kunta Kittilä

Esiintymä Riikonkoski/Hallajärvi

Aika 15-21.9.1972

Koordinaatit x = 7515.920

y = 542.360

= .....

Suunta 45°/40°

Geologi O. Arzanen

Syvyys m	Kivilajiseloste	Huomautuksia	Kaltevuudet	
12.00	Maata		0 m	39.8°
27.30	Albiittigabro, ruosteleio rakoja ja		10 m	41.3°
	säyreä. Kuhjeista, sydänhukkaa n.		20 m	40.6°
	60 %.		30 m	39.9°
37.20	Pyliitti, hyvin ruhjeinen. Lopussa		40 m	39.8°
	albiitti-kvartsi-karbonaattisuonia		50 m	40.0°
	runsaasti. Heikko, osin kohtalainen		60 m	40.2°
	Sk. jokin rae Rek. Ouk. Sydänhukkaa		m	°
	n. 40 %. Ajosoijassa kohtalainen Sk.		m	°
63.55	Ab-gabro, keski-, osin hienorakeinen,		m	°
	massiivinen. Rakenne ofiittinen, dia-		m	°
	baasimainen. Jokin Ky-Krb-suoni.		m	°
	Loppu.		m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°
			m	°

Syväkairauksen analyysi ☐ Käännä ☐