

A FELSŐCSATÁRI TALK- ÉS SZERPENTINELŐFORDULÁS

FÖLDTANI ISMERTETÉSE

ÉS

Cr - Ni - Co TARTALMÁNAK VIZSGÁLATA

Összeállította

Böjtösné Varrók Kornélia

Kiadja a Magyar Állami Földtani Intézet

Budapest, 1965

Felelős kiadó: Dr. Fülöp József igazgató

Sokszorosította: a M. Áll. Földtani Intézet
Technikai szerkesztő: Scholtz Tivadar
Sokszorosító részleg vezetője: Balogh Ernő
Készült: Rotaprint eljárással 1 3/4 A/4-es iven
25 példányban. Engedélyszám: 386/1965

TARTALOMJEGYZÉK

Bevezetés	3 oldal
A terület földtani felépítése	4
Az előfordulás földtani leírása	5
A nyersanyag minőségi jellemzése	6
Készletszámítás	7
Összefoglalás	10

Táblázatok

1. A Cr--Ni-tartalmú szerpentin készletbecslési eredményei	9
2. A Felsőcsatár 25., 44. és 46. sz. fúrások szerpentin- összletének Cr--Ni-tartalma	11
3. Ritkafémkutatási adatok a Felsőcsatár környékén mélyített fúrások mintaanyagából (38 lap)	13--87

Mellékletek

1. Felsőcsatár környékének földtani térképe (készletszámítási tömbökkel), 1:5000
2. A Felsőcsatár 27, 24, 20, 21 sz. fúrások földtani szelvénye
3. A króm eloszlása a Felsőcsatár 27, 24, 20, 21 sz. fúrások szelvényében
4. A nikkel eloszlása a Felsőcsatár 27, 24, 20, 21 sz. fúrások szelvényében
5. A kobalt eloszlása a Felsőcsatár 27, 24, 20, 21 sz. fúrások szelvényében
6. Jelmagyarázó a nyomelemeloszlási vizsgálat alá vett felsőcsatári fúrások rétegsorához
7. A Felsőcsatár 15 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
8. A Felsőcsatár 16 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
9. A Felsőcsatár 17 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
10. A Felsőcsatár 18 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása

11. A Felsőcsatár 19 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
12. A Felsőcsatár 20 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
13. A Felsőcsatár 21 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
14. A Felsőcsatár 22 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
15. A Felsőcsatár 23 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
16. A Felsőcsatár 24 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
17. A Felsőcsatár 25 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
18. A Felsőcsatár 26 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
19. A Felsőcsatár 27 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
20. A Felsőcsatár 28 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
21. A Felsőcsatár 29 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
22. A Felsőcsatár 30 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
23. A Felsőcsatár 31 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
24. A Felsőcsatár 33 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
25. A Felsőcsatár 42 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
26. A Felsőcsatár 44 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
27. A Felsőcsatár 45 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
28. A Felsőcsatár 48 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása
29. A Felsőcsatár 49 sz. fúrás kőzetanyagának nyomelemeloszlása

BEVEZETÉS

A M. Áll. Földtani Intézet Geokémiai Osztályának munkatársai az 1964 évi ritkafémkutatás során a K ő s z e g i - h e g y s é g és a V a s h e g y perspektivikus ritkafémkutatásával foglalkoztak. A kutatás során tájékozódtak a hegységet felépítő valamennyi képződmény nyomelemösszetételéről és ennek alapján kijelölték azokat a nyomelemegyütteseket és képződményszerkezeteket, amelyek a nyugatmagyarországi területen a további ritkafémkutatásra érdemesek.

E tájékoztató összefoglalás célja annak eldöntése, hogy a nyugatmagyarországi kristályos palákban az egyes nyomelemek feldúsulása jelenleg, vagy a közeljövőre nézve megközelíti-e a hasznosíthatóság mértékét.

A geokémiai vizsgálatok megállapították, hogy a vashegyi szerpentin, kloritpala és talk Cr--Ni--Co tartalma az átlagosnál valamivel nagyobb. Ez a felismerés szükségessé tette a tájékozódó készletfelmérést, melynek alapján eldönthető, hogy a nyugatvasmegyei króm--nikkeltartalmu szerpentinek érdemesek-e további kutatásra és felhasználásra van-e lehetőség.

A készletek felmérése azért is időszerű, mert a világ nem szilikátos króm--nikkel készletei a kereslethez képest aránylag alacsonyak. Ezért az egész világon érdeklődéssel fordulnak a szegényebb érctartalmu, de többnyire nagy kiterjedésű szilikátos króm--nikkel előfordulások felé. Így pl. Ausztriában és az NDK-ban is felméri a szilikátos krómnikkel-telések készleteit. A Burgenland-i és a Karinthia-i előfordulások Cr--Ni tartalmára vonatkozó adatok nagyjából megegyeznek, helyenként pedig kisebbek a felsőcsatári szerpentin összetétel Cr--Ni tartalmával. Ausztriában a szerpentinek átlagos Cr_2O_3 tartalma 0.12%, a Ni átlag koncentrációja 0.24%. Az NDK szilikátos nikkelteléseinek genetikája némiképpen eltérő, mert itt trópusi klímaviszonyok mellett kialakult mállási kéregben jelentkezik a szerpentinben a Ni feldúsulása. Bár itt a Ni egyes helyeken 1--2, sőt 16%-os mennyiségben is előfordul, a 0.2--0.7%-os Ni tartalmat is figyelembe veszik.

A felsőcsatári területen 1947 óta talkumkutatás és 1950 óta talkumtermelés folyik. E kutatással kapcsolatban 56 átlagosan 80--100 m mélységű kutatófúrás mélyült. E fúrások 90%-át a Vashegy ÉK-i részén Felsőcsatár községtől D-re, a jelenlegi bányaterületre telepítették. A fúrásos kutatás 10%-a a vaskeresztesi Szőlőhegyen folyt, ahol szerpentin és talk kibúvások ismereteseek. A kutatások célja a talk-készletek felderítése és azok földtani lehatárolása volt.

A felsőcsatári talkumbánya környékén 1964-ben mélyített fúrások a szerpentinest földtani kiterjedését nagyjából tisztázták. Kevésbé ismert azonban a Vaskeresztes környéki kutatási terület, melynek földtani szerkezete jóval bonyolultabb és feltártsága is kisebb.

A Vashegyen az 1947--48-as években Szebényi L. 1953-ban pedig Böjtősné Varrók K. végzett földtani térképezést 1:10.000-es és 1:5.000-es méretarányban. A földtani térképezés célja részben talkumkutatás, részben pedig a Vashegyről ismert vasércnyomok elterjedésének tisztázása volt. Az 1956-ig folytatott kutatások eredményeit Böjtősné Varrók K. zárójelentésében és készletszámításában foglalta össze.

1953-ban az Eötvös L. Geofizikai Intézet mágneses méréseket végzett a Vashegyen. A mérések alapján felderített mágneses maximumok megkutatására Szabényi L. javaslatára 1960-ban mélyfúrásos kutatás indult, amellyel a vaskeresztesi terület összes mágneses maximumát -- egy kivételével -- megkutatták.

A fent említett két szerpentin területen kívül a Pinka folyó jobbpartján, a felsőcsatári Kápolnadomb környékén néhány felszíni feltárásból is ismerünk kloritpalát és talkumelőfordulást. E képződmények kiterjedésére és vastagságára nézve semmiféle adatunk nincsen. Ezen a területen a talk és kloritpala feltehetően a felsőcsatári bánya területén feltárt szerpentinlencse Ny-i folytatása, melyet a K-i előfordulástól a Pinka folyó törésvonala választ el.

Fentiek alapján három, egymástól nagyon eltérő kutatási területtel kellett számolnunk: a jól feltárt felsőcsatári bányaterülettel, a Vaskeresztestől Ny-ra eső, néhány fúrással megkutatott szerpentin területtel és a felsőcsatári Kápolnadomb környékével, melyen fúrásos kutatás nem történt.

A TERÜLET FÖLDTANI FELÉPÍTÉSE

A nyugatmagyarországi Kőszegi-hegység és a Vashegy két egymáshoz hasonló metamorf kőzetterület. A két hegység földtani felépítése egymástól abban különbözik, hogy a Kőszegi-hegység területén a felszínen szerpentin kőzeteket nem ismerünk.

A kristályospala-sorozat három nagyvastagságú kőzetösszletből épül fel. A sorozat alján mészcillámpalát, mészfilitet és cáki konglomerátumot találunk. A rétegsor következő tagja a kvarcfilit és kvarccsillámpala, amelyek a mészcillámpala összletéhez átmenetekkel csatlakoznak. E rétegsor erősebben és gyengébben metamorfizált változatai főleg a Kőszegi hegységben ismeretesek. A rétegsor befejező tagja a zöldpala, mely feltehetően diabázttufaszórás terméke. A diabázttufanizmus lezajlása nem egyetlen szakaszban történt, mert kisebb-nagyobb nyomait csaknem az egész rétegsorban megtaláljuk. Az üledékes anyagból származó mészcillámpala- és kvarccsillámpalasorozaton gyakori anyagváltozást figyelhetünk meg, ami az üledékgyűjtő medence mélységének gyakori változásával függ össze.

A Vashegy területén a metamorfizált kőzetbe bázikus kőzetanyag nyomult, amely nagy szerepet játszott a későbbi rátolódásos szerkezet kialakulásában. A rátolódási zónákban a Vashegy É-i és D-i részén a szerpentinisedett gabbró nyomait egyaránt megtaláljuk. A szerpentinestek alakja nem az eredeti -- a gabbró benyomulásakor kialakult -- forma, hanem a rátolódások következtében megnyúlt lencse. A gabbrónak szerpentiné és talkká váló átalakulása feltehetően a rátolódásos szerkezet kialakulásával egyidőben történt. A talkum a szerpentinestet változó vastagságban burkolja be. Jelenlegi ismereteink szerint a talkum az É-i -- felsőcsatári -- területen alakult ki nagyobb mennyiségben, a D-i részen eddig csak nyomait ismerjük.

A kristályospala-összlet kialakulása és a gabbró benyomulása után az alsó-pannóniai kora vörösayagos szárazföldi összlet és a felső-pannóniai homokos, agyagos, lignites rétegek kialakulásáig a két hegység területén semmiféle üledék-képződési nyomot nem ismerünk.

AZ ELŐFORDULÁS FÖLDTANI LEÍRÁSA

A vashegyi terület bonyolult felépítésű magmás kőzet benyomulásával párosult gyúrt és töréses szerkezetű földtani egység, melynek hiányos feltártsága miatt sokkal több mélyfúrási adatra lenne szükségünk, hogy szerkezetét a mainál nagyobb biztonsággal ítélhessük meg.

A hegységet két oldalról felpikkelyezett rátolódásos szerkezet jellemzi és ennek tengelyében antiklinálist ismerhetünk fel. Az összetett, rátolódásos és antiklinális szerkezet É-i és D-i szárnyában találjuk a serpentinés összletet. A serpentinanyag egyes esetekben a rátolódások csúszófelületeként szerepelt. A Vashegyen a nyugatmagyarországi kristályospala összletre jellemző rétegsort találjuk. Az előzőekben ismertetett hármas tagolású rétegösszlet itt is fellelhető. A sorozat legidősebb tagja a mészcillámpala a cáki konglomerátum közbetelepülésével, ezen helyezkedik el a Vashegyen az aránylag kis vastagságban kifejlődött kvarccsillámpala-, kvarcfillit-sorozat, majd végül, mint a rétegsor befejező tagja a diabáztufából származó zöldpalaösszlet jelenik meg. A diabáztufaszórás kisebb nyomai csaknem az egész rétegsorban jelentkeznek, azonban a vulkáni működés főfázisa a zöldpalaösszlet kialakulásának idejére tehető.

A teljes rétegsor anyagának metamorfózisa után, feltehetően gabbró benyomulásával történhetett a bázikus intrúzió.

Az egyik rátolódási fázis a gabbró benyomulása utáni időben következett be és ez Ny-ról K-felé irányuló mozgásával létrehozta a hegység D-i részén kialakult Ny--D Ny-i dőlés-irányú pikkelyes rátolódásos szerkezetet. Ebben a mozgásban a magmás anyag is résztvett. A serpentin ehhez hasonlóan az É-i területen az ÉK-ról D Ny-ra irányuló felpikkelyeződésben is kialakult.

A bázikus magmás anyag serpentiné és talkká feltehetően a rátolódásokkal kapcsolatos elemigráció és hidrotermális hatás következtében alakult át. A gabbró teljes átalakulása és talk keletkezése főképpen a serpentinest szegélyén történt, ahol a nyomás, hőmérséklet, szerkezeti feltételek és hidrotermális hatások optimális feltételeket biztosítottak. Az utómagmás tevékenység a serpentinésedés és talkosodás folyamatával nem fejeződött be, mert egyes helyeken az anyag későbbi hidrotermális elbontását is megfigyelhetjük. Ilyen esetekben gyenge szulfidos ércesedést tapasztalunk.

A késői hidrotermális szakaszt a töréses szerkezet egyik fázisának kialakulása előzte meg és ezzel előkészítette a hidrotermák útját. Ezek a fő törési zónák a rátolódásos szerkezetet feldarabolták. E törések csapása ÉNy--DK-i és az ermerőleges kiegészítő irány. Az ennél fiatalabb vetők e töréseket metszik; csapás-irányuk É--D-i és K--Ny-i. A vetőrendszerek, az egyébként is bonyolult gyúrt szerkezetet még áttekinthetlenebbé tették és sok esetben a serpentinest kis részekre való feldarabolását eredményezték.

A hegység ÉK-i részén levő nagyobb földtani egységet a talkumkutatás és termelés során lemélyített fúrások és kihajtott vágatok alapján jól megismertük. E területen É-i dőlésű nagyobb serpentinlencse jelenlétét állapítottuk meg, melynek több, tektonikusan elvonsozott, egyes esetekben a nagy serpentinestől elszakított része ismeretes. A talk és kloritpala zöme a serpentinest alsó- és felső határfelületén helyezkedik el, ahol műrevaló vastagságban fejlődött ki.

A másik, déli szerkezeti egység az előbbinél jóval kevésbé feltárt. A vas-keresztesi területen a talk és vasérckutatás céljából mélyített fúrások adnak képet

a terület szerkezetéről. Itt két, vetőkkel lehatárolt pikkelyes, rátolódásos szerkezeti egység különíthető el. Az egyik a Vashegy pannóniai képződményekkel fedett déli dombvonulata, a másik ehhez É-i irányban csatlakozik. Az utóbbi területen serpentin és talk-kibúvások a felszínről is ismeretesek. Ugyancsak itt találjuk meg a serpentin anyakőzetének, a kevésbé átalakult gabbrónak nyomait.

Jelenlegi ismereteink szerint a déli szerkezeti egységben nagyobb serpentinlencse helyezkedik el, amely a déli egység É-i részén a pikkelyes szerkezet alapján megismétlődik. A pannóniai rétegekkel fedett szakaszon a szerkezet aránylag egyszerűbb. A serpentinest átlagvastagsága ezen a helyen a legnagyobb (96 m). Az É-i területrészen a rátolódásos szerkezet kialakulásával a serpentinösszetétel erősen kihengerlódott és elvékonyodott (átlagvastagság 12 m). A talkképződés e területen igen kismértékű.

A hegység területén végzett mágneses mérésekkel kijelölt déli területen mélyítették a fent említett fúrások kisebb részét. E fúrásokkal tisztázták a mágneses hatótényező serpentinhez kötött voltát. A legnagyobb értékű mágneses maximumot, amely az országhatár mellett zöldpalával fedett területre esik és feltehetően átnyúlik a szomszédos ausztriai területre fúrással nem tárták fel, azonban feltehető, hogy ezen a területen a zöldpala rétegek alatt nagyobb méretű serpentinest helyezkedik el.

A felsőcsatári Kápolnadomb környékén pikkelyek mentén ismétlődő serpentinesteket tételezhetünk fel, amelyek helyzete a bánya környéki előfordulásokéhoz hasonló lehet.

A NYERSANYAG MINŐSÉGI JELLEMZÉSE

A króm--nikkeltartalmu serpentin és talk minőségi jellemzéséhez ásványkőzettani és kémiai vizsgálatokat és szinképelemzéseket végeztünk.

A serpentin makroszkóposan zöld, zöldesszürke tömött kőzet. Gyakori a kőzet kovásodása. A kovásodott serpentin többnyire kifakult, világoszöld.

Mikroszkópi vizsgálattal megállapítható, hogy a kőzet klorit és serpentin-ásványok elegyéből tevődik össze. Járulékos ásványai a magnetit, ilmenit, titanit. A klorit és a serpentinásványok finom szövédéket alkotnak. Apró szemnagyságuk miatt mikroszkópi meghatározásuk csak hozzávetőleges adatokat szolgáltat, ezért az ásványos összetétel megállapítására három fúrás anyagának (kb. 200 minta) röntgendiffraktométeres vizsgálata készült el. A vizsgálatot Rischák G. végezte.

Adatai szerint a serpentinásványok közül a kőzetben antigorit, krizotil és garnierit határozható meg. Mellettük a talk kisebb-nagyobb mennyiségben csaknem mindenhol jelen van. A serpentin-kőzetekben a kloritok változatos fajtái találhatók. A pennin mellett fellelhető az amezit, thuringit, chamozit, sheridanit, leuchtenbergit, kotschubeit és króm--klinoklór. Ezenkívül szerepel a kőzetben az aktinolit és amfibol, a piroxének közül az ensztatit, hipersztén és klinoensztatit. Járulékos elegyrész az epidot, olivin, titanit, kromit, kobaltin, löllingit, magnetit, markazit, malachit, galenit, karrolit és arzenopirit. A karbonátok közül kalcit, dolomit, magnezit és sziderit jelentkezik.

A kőzetanyag króm--nikkeltartalmú ásványai a garnierit, kotschubeit, króm-klinoklór és kromit. Kobalttartalmuk a karrolit és kobaltin. A Co főleg szulfidos formában jelentkezik.

A nyomelemösszetétel megállapítására Zentai P. és Földeák P. kb. 1000 minta szinképelemzését végezte el. A fúrási anyag szinképelemzési adataiból spektrokarottázsokat készítettünk és ezek alapján a szerpentintesten belül követtük a Cr és Ni eloszlásának törvényszerűségét. A Cr és Ni öves elrendeződésben követi a szerpentintest tektonikusan kialakult formáját. Nagyobb és kisebb fémkoncentrációjú sávok váltakoznak egymással.

Nagy vonásokban megfigyelhető, hogy a nagyobb Cr--Ni mennyiséget tartalmazó sávok nagyjából a szerpentintest felső harmadában helyezkednek el.

A MÁFI Kémiai Laboratóriuma 82 minta Cr--Ni mennyiségi meghatározását végezte el. Az átlagos króm--nikkeltartalom kiszámításánál ezeket az adatokat vettük figyelembe. A megvizsgált minták három fúrás serpentinanyagából származnak. (1. sz. táblázat) A serpentinben és talkban megállapított átlagmennyiség: Cr 0.20%, Ni 0.20%, Co 0.01%. Az átlagtól való eltérés az egyes sávokban sokszor nagy, pl. Cr-ből 0.47%, Ni-ből 0.34%-ot is találunk.

A serpentin átlagos Mg tartalma az elemzési adatok szerint 25--28%. A Mg az anyagban, nagyrészt a Cr--Ni tartalmú ásványok alkotórészeként, szilikátos kötésben található.

KÉSZLETSZÁMITÁS

A felsőcsatári króm--nikkeltartalmú serpentin a szilikátos króm--nikkel előfordulások közé sorolható. Az összletben található szulfidos ásványok nagy része feltehetően a serpentinisedés után bekövetkezett hidrotermális folyamatok terméke, azonban e folyamatok közelebről meghatározható hatását és kiterjedését jelenleg még nem ismerjük. A serpentin átlagos Cr--Ni tartalma az É-i és D-i pikkelyes zónában egyaránt 0.40%. Az egyes mintákban a Cr és Ni-tartalom egymástól jelentősen eltér. Legtöbbször eltolódás van az egyik, vagy a másik elem javára.

A déli pikkelyes zónában két készletszámítási tömböt állapítottunk meg. Az I. sz. tömbben a serpentin átlagvastagsága a 44. és 46. sz. fúrás adatai alapján számítva 96 m. A készletszámítási tömböt három oldalról vető, egy oldalról pedig az országhatár határolja.

A II. sz. tömb ettől É-ra helyezkedik el tektonikusan zavart zónában, pikkelyes rátolódás következtében megisméltlődő serpentinlencsékkel. Átlagvastagságát a 47. és 49. sz. fúrás és a felszíni kibúvások alapján állapítottuk meg. Átlagvastagsága 12 m.

A III. sz. készletbecslési terület a felsőcsatári bánya környéke. A serpentinlencsét a talkkutató fúrások határolták le. A szerpentintest átlagvastagsága a bányászati területen mélyített fúrások adatai alapján 18 m.

A IV. sz. készletszámítási terület a felsőcsatári Kápolnadomb környéke, ahonnan néhány felszíni kibúváson kívül, sem mennyiségi, sem minőségi adatunk nincsen. Azonban abból kiindulva, hogy ez a terület a Pinka balparti részének serpentin előfordulásához csatlakozik, -- melyet a bánya feltárásaiból jól ismerünk -- és a külszíni feltárások nagyobb területen vannak elszórva, mint a bánya környékén, a kápolnadombi bányaterületen figyelembevett (III. sz. tömb) serpentin mennyiségének felével számolunk.

Döntésünket az indokolja, hogy ez a területrész a bánya környékénél tektonikusan erősebben igénybevett, és a serpentin a pikkelyek és rátolódások mentén feltehetően elvékonyodott, kihengerlódott.

A szerpentin az I. sz. tömb területének kivételével a többi készletbecslési helyen a felszínen és a felszínközelben megtalálható. Összetét az I. sz. tömb területén kb. 100 m vastagságú pannóniai homok és agyagösszlet fedi. A szerpentin e területen a többi készletbecslési tömb helyzeténél nehezebben hozzáférhető, bár a hegységben ismert legnagyobb vastagságú összefüggő szerpentinest ezen a helyen alakult ki.

A készletbecslés eredményét a mellékelt táblázatban foglaltuk össze.

1. sz. Táblázat

A Cr--Ni-tartalmu szerpentin készletbecslési eredményei

Tömb száma	Terület m ²	Vastag- ság m	Készlet m ³	Térf. súly	Készlet t	Átl.Cr-Ni-Co tart. g/t	Cr-Ni-Co kész- let t
I.	444.325	96	42.655.200	2.5	106.638.000	4000	426.552
II.	80.000	12	960.000	2.5	2.400.000	4000	9.600
III.	125.275	18	2.254.950	2.5	5.637.375	4000	22.549.5
IV. A III. sz. tömb becsült készleté- nek fele			1.127.475	2.5	2.818.687.5	4000	11.274.75
						Összesen	469.976.25

ÖSSZEFOGLALÁS

A Vashegy területén végzett vázlatos Cr--Ni--Co készletszámításunk eredményei a következők:

1. Megállapítottuk, hogy a Cr--Ni--Co tartalmu serpentin a szilikátos Cr--Ni előfordulások csoportjába tartozik.

2. Készletszámításunk adatai szerint a hegység területén 469.976,25 t Cr--Ni--Co készlettel számolhatunk.

Összefoglalásunk alapján a pontosabb készletszámításhoz a következő feladatok elvégzése szükséges:

1. A hegység Ny-i részén az eddig fúrásokkal meg nem kutatott, vagy kévéssé feltárt serpentin területek fúrásos megkutatása, főleg a zöldpalával fedett mágneses maximum területén és a Kápolnadomb és Vaskeresztes környékén.

2. A részletes ásvány--kőzettani és tektonikai vizsgálatok folytatása a szulfidos és oxidos Cr--Ni--Co tartalmu ásványok teleptani jellegének -- magmás, vagy késői hidrotermális szakaszokhoz kötött voltának -- tisztázására. E vizsgálatok esetleg tisztázhatják mindhárom elem nagyobb mérvű feldúsulásának lehetőségét.

3. Meg kell vizsgálni az egyéb területen ismert serpentin és bázikus kőzet előfordulások Cr--Ni tartalmát, Pl. perkupai serpentin, szarvaskői gabbró stb.

4. Foglalkozni kell a felsőcsatári serpentin Cr--Ni--Co és magas Mg tartalmának kinyerésével, annak technológiai kérdéseivel.

2. sz. Táblázat

A Felsőcsatár 25., 44. és 46. sz. fúrások szerpentinösszetételének

Cr--Ni-tartalma:

	Megvizsgált minta	Kőzetmeghatározás	Cr%	Ni%
25. sz. fúrás	38,50- 43,80 m	Talkos szerpentin	0,23	0,16
	43,80- 44,10 "	Talk	0,21	0,15
	44,10- 46,14 "	Talk	0,18	0,21
	46,14- 48,00 "	Szerpentin	0,01	0,04
	48,00- 48,60 "	Szerpentin	0,32	0,21
	48,60- 62,60 "	Szerpentin	0,26	0,30
	62,60- 63,40 "	Talk	0,16	0,20
	62,60- 63,40 "	Talk	0,21	0,22
	63,40- 65,50 "	Szerpentin	0,30	0,24
	65,50- 70,50 "	Talk	0,14	0,12
	65,50- 70,50 "	Talk	0,18	0,16
	65,50- 70,50 "	Talk	0,09	0,11
	65,50- 70,50 "	Talk	0,18	0,20
44. sz. fúrás	135,90-136,40 "	Kloritpala	0,08	0,30
	150,50-151,00 "	Szerpentin	0,29	0,12
	151,00-154,40 "	Szerpentin	0,39	0,13
	154,40-158,60 "	Szerpentin	0,48	0,27
	155,80-158,60 "	Szerpentin	0,48	0,14
	158,60-162,60 "	Szerpentin	0,05	0,04
	162,60-165,90 "	Szerpentin	0,47	0,18
	165,90-166,90 "	Szerpentin	0,15	0,14
	166,90-172,80 "	Szerpentin	0,41	0,10
	172,80-180,50 "	Szerpentin	0,18	0,17
	180,50-181,00 "	Szerpentin	0,13	0,24
	182,80-187,40 "	Szerpentin	0,12	0,05
	187,40-188,50 "	Szerpentin	0,05	0,08
	188,50-189,70 "	Szerpentin	0,26	0,22
	192,00-210,50 ---192,00 m-ből	Szerpentin	0,26	0,14
	192,00-210,50 ---197,00 m-ből	Szerpentin	0,25	0,16
	192,00-210,50 ---202,00 m-ből	Szerpentin	0,31	0,07
	192,00-210,50 ---207,00 m-ből	Szerpentin	0,08	0,08
	210,50-215,80 "	Szerpentin	0,35	0,23
	215,80-221,20 "	Szerpentin	0,02	0,12
	221,10-229,90 "	Szerpentin	0,23	0,18
	227,50-258,10 ---230,00 m-ből	Szerpentin	0,08	0,12
	227,50-258,10 ---239,20 m-ből	Szerpentin	0,21	0,12
	227,50-258,10 ---235,00 m-ből	Szerpentin	0,21	0,18

	Megvizsgált minta		Kőzetmeghatározás	Cr%	Ni%
44. sz. fúrás	227,50-258,10	m--245,00 m-ből	Szerpentin	0,09	0,12
	227,50-258,10	"--250,00 m-ből	Szerpentin	0,21	0,20
	227,50-258,10	"--255,00 m-ből	Szerpentin	0,10	0,05
	258,10-259,00	"	Szerpentin	0,19	0,16
	282,10-283,90	"	Talk	0,39	0,16
	283,90-286,00	"	Szerpentin	0,03	0,02
46. sz. fúrás	153,70-154,30	"	Szerpentin	0,12	0,11
	190,70-191,00	"	Kloritpala	0,05	0,12
	200,80-284,20	"--203,20 m-ből	Szerpentin	0,52	0,34
	200,80-284,20	"--206,50 m-ből	Szerpentin	0,22	0,19
	200,80-284,20	"--209,00 m-ből	Szerpentin	0,25	0,17
	200,80-284,20	"--210,50 m-ből	Szerpentin	-	0,15
	200,80-284,20	"--212,20 m-ből	Szerpentin	0,22	0,27
	200,80-284,20	"--217,70 m-ből	Szerpentin	0,27	0,18
	200,80-284,20	"--218,00 m-ből	Szerpentin	0,01	0,27
	200,80-284,20	"--219,00 m-ből	Szerpentin	0,15	0,16
	200,80-284,20	"--222,00 m-ből	Szerpentin	-	0,21
	200,80-284,20	"--223,80 m-ből	Szerpentin	0,17	0,13
	200,80-284,20	"--225,00 m-ből	Szerpentin	0,05	0,05
	200,80-284,20	"--227,60 m-ből	Szerpentin	0,22	0,09
	200,80-284,20	"--229,00 m-ből	Szerpentin	0,24	0,14
	200,80-284,20	"--230,00 m-ből	Szerpentin	0,24	0,20
	200,80-284,20	"--233,00 m-ből	Szerpentin	0,24	0,16
	200,80-284,20	"--233,40 m-ből	Szerpentin	0,23	0,14
	200,80-284,20	"--236,00 m-ből	Szerpentin	0,08	0,05
	200,80-284,20	"--241,30 m-ből	Szerpentin	0,29	0,16
	200,80-284,20	"--247,60 m-ből	Szerpentin	0,20	0,24
	200,80-284,20	"--253,30 m-ből	Szerpentin	0,18	0,17
	200,80-284,20	"--260,00 m-ből	Szerpentin	0,17	0,17
	200,80-284,20	"--263,00 m-ből	Szerpentin	0,13	0,18
	200,80-284,20	"--266,50 m-ből	Szerpentin	0,14	0,15
	200,80-284,20	"--267,00 m-ből	Szerpentin	0,21	0,10
	200,80-284,20	"--271,00 m-ből	Szerpentin	0,14	0,09
	200,80-284,20	"--280,00 m-ből	Szerpentin	0,08	0,21
	200,80-284,20	"--284,20 m-ből	Szerpentin	0,07	0,08
	291,50-296,20	"	Szerpentin	0,12	0,25
	296,20-296,60	"	Szerpentin	0,01	0,03
	301,40-301,80	"	Szerpentin	0,18	0,16
	301,80-308,70	"	Szerpentin (talkos)	0,08	0,10
	308,70-309,20	"	Talk	0,15	0,17
	309,20-314,00	"	Szerpentin	0,13	0,16
	314,00-314,50	"	Szerpentin	0,15	0,21
	314,50-317,00	"	Szerpentin	0,15	0,20
	318,60-318,90	"	Talk	0,06	0,04
	322,30-322,70	"	Talkos kloritpala	0,11	0,10

Az elemzéseket a MÁFI Kémiai Laboratóriuma végezte.

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
241	15	4,60- 5,30	kvarc és csillámpala breccsa	320	375	15	0,000x	< 50	50	0,25	-	60	<2	200
242	15	7,00- 12,50	kloritos, limonitos csillámpala breccsa	430	1500	15	0,000x	< 50	100	1,25	50	>1000	250	500
243	15	12,50- 14,40	kloritpala	-	250	-	0,00x	50	50	-	-	35	<2	200
244	15	14,40- 16,50	kloritos, limonitos kvarcos csillámpala	850	1500	130	0,00x	< 50	100	0,5	-	60	10	500
245	15	16,50- 24,00	kloritpala	-	500	2,5	0,000x	<50	50	-	-	17	<2	100
246	15	24,00- 25,70	kloritos, pirites kvarcos fillit	850	250	6	0,00x	<50	100	0,5	130	60	10	500
247	15	25,70- 28,80	kloritpala és mészcillámpala	430	500	15	0,00x	<50	75	-	<50	23	<2	500
248	15	25,70- 28,90	világos, erősen pirites csillámpala	430	1000	6	0,00x	50	75	-	-	35	2	500
249	15	28,80- 47,40	szürke, meszes, kvarcos csillámpala	320	500	15	0,00x	<50	<50	-	-	17	<2	500
250	15	47,40- 48,70	kvarccsillámpala	1000	1500	6	0,000x	<50	100	0,375	-	50	<2	500
251	15	48,70- 49,70	kalcitos, erősen pirites mészcillámpala	550	1500	10	0,00x	100	150	0,375	-	100	10	500
252	15	49,70- 69,00	zöld, kloritos kvarcos csillámpala	-	100	-	0,000x	<50	<50	-	-	50	<2	500
253	15	49,70- 69,00	pirites kloritpala	-	175	-	0,00x	< 50	<50	-	50	23	<2	500
254	15	85,50- 86,40	limonitos kvarcos csillámpala	320	375	35	0,000x	<50	<50	0,25	-	23	<2	500
255	16	0,60- 2,70	erősen mállott kloritpala törmelék	-	175	2,5	0,00x	< 50	50	-	90	35	<2	500
256	16	2,70- 4,70	kloritpala törmelék	-	500	-	0,00x	200	75	-	-	50	10	200
257	16	4,70- 18,70	zöldpala, kevés kvarccal	-	500	-	0,00x	100	75	-	-	50	10	200
258	16	18,70- 22,70	világoszöld zöldpala kvarccal	-	500	-	0,00x	200	75	-	-	60	10	500
259	16	22,70- 26,90	kilugzott zöldpala	-	500	-	0,00x	100	75	0,25	-	60	10	200
260	16	26,90- 31,00	kvarcos csillámpala	1000	1500	10	0,00x	200	150	0,25	-	60	10	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	Egység g/t										
				B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
262	16	33,00- 37,00	talkosodó, limonitos ércpettyes szerpentin	-	500	-	0,000x	<50	150	-	250	750	200	1000
263	16	37,00- 41,00	kalcitos, kvarcos, li- monitos szerpentin	-	500	6	-	-	200	-	400	1000	470	3600
264	16	41,00- 41,80	kalcitos, limonitos talkum	-	500	-	0,000x	<50	75	-	300	750	100	500
265	16	41,80- 90,20	szürke kvarcos csillám- pala fillit sávokkal	700	500	50	0,00x	<50	100	0,25	-	35	-	200
266	19	2,00- 17,00	kvarcos, kalcitos, kloritos csillámpala	550	1000	10	0,00x	<50	50	-	-	50	-	200
267	19	14,00- 74,20	fekete kvarcos fillit	430	750	15	0,00x	<50	50	-	90	60	< 2	200
268	20	0,50- 34,80	zöldpala	-	1000	-	0,00x	300	150	-	50	60	10	500
269	20	34,80- 36,20	szürke kvarccsillám- pala	>1000	2000	50	0,00x	100	100	0,50	-	60	2	500
270	20	36,20- 37,00	talkosodó, kalcitos limonitos szerpentin	-	500	-	0,000x	-	50	-	-	>1000	150	1900
271	20	37,00- 37,90	kvarcos fillit	700	50	10	0,000x	<50	50	-	-	80	20	50
272	20	37,90- 38,80	kevésbé talkos szer- pentin	-	250	-	-	<50	<50	-	50	750	100	1600
273	20	38,80- 39,50	limonitos talkum	-	250	-	0,000x	-	<50	-	-	500	40	1000
274	20	40,10- 41,70	sötétzöld, gyengén tal- kos limonitos szerpentin	-	250	-	0,000x	-	<50	-	90	>1000	100	1300
275	20	41,70- 41,90	kovás szerpentin	-	250	-	-	-	<50	-	-	>1000	100	1600
276	20	41,90- 43,30	szürke, limonitos talkum	-	100	-	-	-	50	-	-	750	40	2200
277	20	43,30- 43,80	kalcitos, talkos szerpentin	<70	175	-	0,000x	<50	50	-	-	750	60	2200
278	20	43,80- 45,00	zöldesszürke talk	<70	100	-	0,000x	-	50	-	-	750	40	2800
279	20	46,30- 47,90	talkum	-	100	-	-	-	50	-	-	750	20	1600
280	20	47,90- 48,00	világoszöld, kovás limo- nitos szerpentin	-	500	-	-	<50	50	-	-	750	60	2200
281	20	48,00- 50,00	zöld, talkosodó lemezes szerpentin	<70	250	-	0,000x	-	50	-	-	750	20	2200

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
282	20	48,00- 51,00	zöld, talkos, kalcitos limonitos szerpentin	-	250	-	-	-	<50	-	-	750	20	1000
283	20	48,00- 51,00	zöldesszürke talkum	-	100	-	0,000x	-	50	-	-	750	10	1300
284	20	48,00- 51,00	világoszöld, vaskarbonát-pettyes talkum	-	250	-	-	-	50	-	-	750	10	1600
285	20	48,00- 51,00	zöldesszürke és sötét-szürke talkum	-	250	-	0,000x	-	50	-	-	750	40	2200
286	20	48,00- 51,00	zöldesszürke talkum	<70	250	-	0,000x	<50	100	-	-	750	60	2200
287	20	50,80- 51,00	zöldesszürke talkum	-	250	-	-	-	50	-	-	750	40	1600
288	20	52,00- 53,00	zöld szerpentin	<70	250	-	-	<50	50	-	50	750	150	1900
289	20	53,00- 54,00	zöld, limonitos szerpentin	-	250	-	-	<50	50	-	-	750	60	1600
290	20	54,00- 55,00	zöldesszürke talkos szerpentin	<70	500	<2,5	-	-	100	-	-	750	300	1600
291	20	55,00- 56,50	zöld, érces talkum	-	250	-	-	-	<50	-	-	750	40	1000
292	20	56,50- 60,00	zöldesszürke szerpentin	-	250	-	0,000x	-	75	-	-	750	200	2200
293	20	60,00- 64,00	zöld, kalcitos szerpentin	-	250	-	-	<50	<50	-	-	750	40	1000
294	20	64,00- 69,00	zöld, limonitos szerpentin	-	250	-	-	<50	<50	-	-	750	100	1600
295	20	69,00- 89,00	világosszürke, piritlemez mészcsillámpala	200	500	10	0,00x	<50	<50	-	-	13	-	50
296	21	0,50- 30,00	zöldpala	-	500	-	0,00x	50	<50	-	-	35	2	200
297	21	30,00- 32,30	kvarcos csillámpala	320	1500	23	0,000x	<50	200	-	50	100	20	200
298	21	32,00- 36,40	kloritpala	<70	750	-	0,00x	100	100	-	50	35	10	500
299	21	36,40- 41,20	kloritpala	<70	1500	-	0,00x	<50	100	-	50	50	< 2	500
300	21	41,20- 44,60	limonitos fillit	430	750	10	0,00x	<50	100	-	-	100	10	200
301	21	44,60- 44,80	talkum	-	500	-	0,000x	<50	<50	-	50	750	40	1900

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
302	21	44,80- 45,30	szerpentin	-	500	-	-	-	<50	-	-	750	10	<1000
303	21	45,30- 47,00	csillámpala	-	1500	2,5	0,00x	50	100	-	50	80	10	500
304	21	47,00- 47,20	talkum	-	500	-	-	-	50	-	-	>1000	40	1300
305	21	47,20- 53,50	szerpentin	<70	250	-	-	-	50	-	-	>1000	40	1000
306	21	53,50- 54,00	kalcit ércel, talkummal	-	500	-	-	-	50	-	-	>1000	100	1900
307	21	54,50- 54,60	talkos szerpentin	-	250	-	0,000x	-	50	-	-	1000	60	2500
308	21	54,60- 82,55	csillámpala pirittel	430	1000	15	0,00x	<50	50	-	-	100	< 2	100
309	24	0,20- 16,00	zöldpala	-	1000	-	0,00x	100	100	-	50	35	2	500
310	24	16,00- 25,50	zöldpala	-	500	-	0,00x	<50	<50	-	-	50	2	200
311	24	25,50- 28,80	kloritpala	-	500	-	0,00x	<50	50	-	<50	35	10	200
312	24	28,80- 32,40	kloritpala	-	750	-	0,00x	100	50	-	50	35	10	500
313	24	32,40- 36,00	mészfillit, érchintés-sel	430	1500	10	0,000x	<50	50	-	50	100	100	100
314	24	36,00- 47,00	kloritpala	< 70	500	2,5	0,00x	<50	50	-	50	35	2	200
315	24	47,00- 47,60	mészfillit	320	1500	6	0,00x	<50	150	0,25	50	80	2	200
316	24	47,00- 48,00	mészcsillámpala	-	2000	23	0,00x	400	<200	2,5	-	300	100	500
317	24	48,00- 50,00	sötét fillit	-	1000	200	0,000x	<50	<50	0,375	400	300	2	500
318	24	50,00- 52,80	fekete fillit	-	1500	130	-	<50	<50	0,25	-	500	10	10
319	24	52,80- 53,04	kvarcfillit	-	500	6	0,00x	300	50	-	-	200	10	500
320	24	53,04- 53,54	kalcitos talkum	70	250	2,5	0,000x	-	200	-	-	1000	200	2800

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
321	24	53,54- 55,30	szürke talkum	-	500	-	0,00x	<50	50	-	400	>1000	40	<1000
322	24	55,50- 55,87	szürke talkum	-	250	-	0,00x	-	200	-	90	1000	150	<3600
323	24	55,87- 56,27	zöldesszürke talkum	<70	250	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	60	1100
324	24	56,27- 56,57	talkum és szerpentin breccsa	-	1000	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	200	1300
325	24	56,57- 57,24	szürke talkum	-	250	-	0,000x	-	100	-	90	1000	100	2200
326	24	57,27- 80,00	zöld szerpentin	200	100	-	-	-	100	-	90	>1000	10	<1000
327	24	80,00- 84,10	sötétszürke kvarcfillit	430	750	35	0,00x	<50	100	0,50	50	200	20	500
328	24	84,10- 85,44	zöldesszürke talkum	-	250	-	0,000x	-	50	-	130	1000	60	2800
329	24	85,44-101,00	fekete kvarcfillit	550	1000	10	0,000x	<50	100	-	-	160	2	500
330	26	0,30- 30,00	zöldpala	-	500	-	-	50	100	-	-	100	60	500
331	26	30,00- 33,00	kloritpala	-	500	-	0,00x	50	75	-	50	100	20	500
332	26	33,00- 39,00	zöldpala pirithintéssel	-	500	-	0,00x	<50	100	-	-	60	10	500
333	26	39,00- 39,20	pirites kloritpala	-	500	-	0,00x	<50	200	-	50	60	10	500
334	26	39,40- 41,50	mészcsillámpala	<70	1500	15	0,000x	<50	200	-	-	200	20	500
335	26	41,50- 52,00	kloritos zöldpala	<70	1000	-	0,00x	<50	100	-	-	80	20	500
336	26	52,20- 53,00	limonitos szerpentin	-	750	-	0,000x	<50	50	-	90	>1000	200	150
337	26	53,00- 54,00	mészcsillámpala	150	1500	35	0,000x	<50	100	-	-	300	60	500
338	26	54,00- 58,00	fillit	200	500	6	0,00x	300	100	-	-	125	10	500
339	26	58,00- 59,00	fekete csillámpala	550	1250	35	0,000x	200	200	-	-	160	10	500
340	26	59,00- 59,60	kloritos mészcsillámpala	<70	1500	50	0,00x	300	100	0,25	-	200	10	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
341	26	59,60- 60,80	karbonátos szerpentin	-	250	-	-	-	100	-	-	>1000	100	2800
342	26	60,80- 83,30	talkos szerpentin	70	500	-	-	< 50	100	-	-	>1000	100	2200
343	26	83,30- 97,80	fekete fillit	550	500	6	0,00x	< 50	100	-	250	100	2	500
344	33	54,00- 55,00	zöldpala	-	1000	-	0,00x	100	200	-	130	100	20	500
345	33	54,00- 72,40	kloritpala	-	750	-	0,00x	< 50	50	-	-	100	20	500
346	33	72,40- 73,30	szürke csillámpala	200	1000	4	0,000x	< 50	< 50	-	-	60	10	50
347	33	73,30- 74,70	szürke mészcillámpala	>1000	2000	23	0,00x	300	200	0,25	130	200	100	500
348	33	74,70- 76,60	kloritos talkum	-	250	-	0,000x	< 50	100	-	50	>1000	250	3600
349	33	77,30- 78,00	limonitos talkum	-	250	-	-	< 50	100	-	50	>1000	250	3600
350	33	78,00- 78,10	talkum	-	100	-	-	< 50	100	-	50	>1000	200	3600
351	33	78,10- 81,80	kalcitos talkum	-	250	-	-	< 50	100	-	130	>1000	200	3600
352	33	78,10- 81,80	kalcitos talkum	< 70	375	-	0,000x	< 50	50	-	-	500	40	2200
353	33	78,10- 81,80	érchintéses talkum	-	375	-	-	< 50	100	-	50	>1000	250	2800
354	33	78,10- 81,80	szürke érchintéses talkum	-	750	-	-	-	100	-	130	>1000	200	2200
355	33	78,10- 81,80	szürke kalcitos talkum	-	250	-	-	-	50	-	50	>1000	150	3600
356	33	78,10- 81,80	szürke kalcitos talkum	-	500	-	-	< 50	100	-	-	>1000	150	3600
357	33	78,10- 81,80	szürke talkum	-	250	-	0,00x	< 50	50	-	50	>1000	150	1600
358	33	78,10- 81,80	szürke kalcitos talkum	-	250	-	-	-	50	-	50	>1000	200	1600
359	33	78,10- 81,80	szürke talkum, pirit-lemezekkel	-	250	-	-	-	50	-	-	>1000	100	1600
360	33	78,10- 81,80	szürke kalcitos talkum	-	250	-	-	-	50	-	-	>1000	40	<1000

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
361	33	78,10- 86,10	szürke kalcitos talkum	-	250	-	0,00x	100	100	-	90	60	2	500
362	33	83,80- 86,80	fekete fillit	150	500	-	0,00x	50	100	-	-	60	2	500
363	33	86,80- 88,40	halványzöld fillit	430	500	-	0,00x	< 50	100	0,25	-	35	< 2	200
364	18	0,60- 11,00	mészcsillámpala	1000	1500	-	0,00x	50	100	-	50	35	2	500
365	18	11,00- 12,50	zöldpala	-	500	-	0,0x	300	100	-	-	60	10	> 500
366	18	12,50- 12,70	mészcsillámpala és kloritpala váltakozása	-	500	10	0,00x	< 50	100	-	-	50	< 2	100
367	18	12,70- 13,90	kvarcos csillámpala	1000	1500	6	0,00x	300	200	0,25	250	160	20	500
368	18	13,90- 15,00	zöldpala	-	250	10	0,00x	50	100	-	-	80	10	500
369	18	15,00- 15,40	mészcsillámpala	> 1000	1500	15	0,00x	50	200	-	50	100	40	500
370	18	15,40- 20,80	mészcsillámpala	700	1500	100	0,00x	< 50	100	-	-	100	10	500
371	18	20,80- 21,50	zöldpala	-	250	15	0,000x	< 50	200	-	-	80	10	10
372	18	21,50- 21,60	kvarccsillámpala	320	500	10	0,00x	300	100	-	-	60	< 2	200
373	18	21,60- 26,50	kloritpala	-	1000	-	0,00x	50	100	-	-	35	10	500
374	18	26,50- 26,60	csillámpala	-	500	-	0,00x	200	100	-	-	50	20	500
375	18	26,60- 26,80	kloritpala	70	1500	10	0,00x	300	100	-	-	60	40	500
376	18	26,80- 39,50	kloritpala	-	1000	15	0,00x	50	100	-	-	80	10	500
377	18	39,50- 40,30	kovás szerpentin	-	1000	23	0,0x	200	100	-	-	60	< 2	500
378	18	40,30- 41,30	zöldesszürke talkum	-	1000	50	0,000x	< 50	100	-	-	160	100	200
379	18	41,30- 58,00	mészcsillámpala	850	1500	23	0,00x	< 50	100	-	-	50	< 2	100
380	18	58,00- 67,00	mészcsillámpala	-	1500	23	0,00x	100	100	-	-	750	60	> 500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
381	18	67,00-100,20	pirites kloritpala	-	1000	-	-	-	50	-	-	>1000	100	1900
382	18	100,20-100,30	kloritos csillámpala	-	1000	6	-	100	50	-	-	80	10	200
383	18	100,30-103,00	zöldpala	-	500	15	0,00x	< 50	50	-	50	80	< 2	200
384	23	19,50- 21,50	zöldpala	-	1000	15	0,00x	100	100	-	90	100	< 2	200
385	23	21,50- 35,00	zöldpala	-	2000	2,5	0,00x	300	50	-	-	60	20	200
386	23	45,30- 50,00	mészcsillámpala	-	1000	2,5	0,00x	100	100	-	-	80	10	200
387	23	50,00- 51,60	mészcsillámpala	< 70	1000	35	0,00x	300	200	0,25	50	100	2	200
388	23	51,60- 52,00	mészfillit és kloritpala	150	1000	-	0,00x	300	50	-	50	60	2	500
389	23	38,00- 39,90	szürke mészcsillámpala	850	1250	35	0,000x	-	50	-	50	125	20	10
390	23	39,90- 43,00	mészcsillámpala	200	1000	15	0,00x	< 50	50	0,25	-	50	< 2	500
391	23	43,00- 44,00	szürke mészfillit	550	1000	-	0,00x	100	50	-	-	35	< 2	200
392	23	44,00- 45,30	fekete fillit	430	1000	6	0,00x	< 50	50	-	-	60	< 2	200
393	23	00,00- 14,00	zöldpala	-	750	6	0,00x	200	100	-	-	60	10	500
394	23	14,00- 19,50	kloritos zöldpala	320	1250	2,5	0,00x	50	50	-	-	35	< 2	200
395	23	52,50- 54,50	mészcsillámpala	320	1500	2,5	0,00x	100	100	-	-	80	< 2	500
396	23	52,00- 52,50	zöldesszürke fillit	200	1000	-	0,00x	100	100	-	-	35	< 2	200
397	23	54,50- 55,00	sötétszürke fillit	550	1000	-	0,000x	<50	100	-	50	1000	200	1600
398	23	55,00- 57,00	csillámpala	< 70	1500	-	0,00x	50	100	-	200	>1000	60	> 500
399	23	57,00- 58,00	fekete fillit	320	1000	35	0,000x	<50	100	0,50	-	50	< 2	200
400	23	58,00- 64,00	fillit	430	2000	15	0,00x	100	200	-	-	80	10	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g / t	
													Co	Cr
401	23	64,00- 68,00	mészfillit	700	1500	15	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	50
402	23	68,00- 71,00	fillit	430	1000	15	0,0x	50	100	-	-	60	< 2	200
403	25	70,50- 77,40	csillámpala	430	1000	6	0,00x	< 50	100	-	-	35	< 2	350
404	25	33,10- 34,70	zöldpala	-	1000	-	0,00x	100	100	-	50	60	20	500
405	25	44,10- 46,14	szerpentin	-	1000	-	0,000x	-	100	-	50	100	40	2200
406	25	46,00- 48,00	érchintéses szerpentin	-	750	-	0,000x	< 50	100	-	50	400	10	100
407	27	30,80- 35,30	mészcsillámpala	700	2000	23	0,000x	< 50	100	-	-	100	20	500
408	25	13,00- 29,30	kloritpala	-	1000	-	0,00x	1000	100	-	50	80	40	10
409	25	32,00- 32,90	kloritos csillámpala	-	1500	4	0,00x	300	100	-	50	60	20	50
410	27	0,00- 30,80	zöldpala	-	750	2,5	0,0x	100	100	-	90	60	10	500
411	27	35,30- 45,00	kloritos zöldpala	-	750	-	0,00x	< 50	50	-	-	30	10	500
412	27	51,50- 53,00	csillámpala	200	1500	10	0,000x	< 50	50	-	-	35	< 2	500
413	27	53,00- 55,00	csillámpala	550	1000	23	0,000x	-	50	-	-	60	-	50
414	27	55,00- 55,50	kvarccsillámpala	700	1500	15	0,00x	100	100	0,25	-	160	20	> 500
415	27	57,00- 63,20	világoszöld szerpentin	-	375	-	0,000x	< 50	< 50	-	-	> 1000	60	1300
416	27	63,20- 63,40	szürke szerpentin	-	1000	-	0,000x	< 50	50	-	-	>> 1000	60	2200
417	27	63,40- 64,00	zöldesszürke talkum	-	1000	-	0,000x	-	50	-	-	> 1000	40	< 1000
418	27	64,00- 64,30	zöld szerpentin	-	175	-	0,000x	-	50	-	-	> 1000	10	< 1000
419	27	64,30- 71,00	szerpentin	-	375	-	-	-	50	-	-	>> 1000	40	< 1000
420	27	71,00- 84,00	kloritpala	-	500	-	-	< 50	50	-	-	>> 1000	100	1100

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
421	27	84,00- 84,50	zöldesszürke kloritpala	-	500	-	0,000x	<50	50	-	300	80	< 2	200
422	27	84,50- 85,00	csillámpala	-	500	6	0,00x	100	150	-	-	100	10	> 500
423	27	85,00-128,11	pirites csillámpala	150	500	6	0,00x	<50	50	-	-	23	-	50
424	28	2,00- 37,00	zöldpala	-	500	-	0,00x	<50	50	-	250	23	-	500
425	28	37,00- 47,00	kloritpala	70	1250	-	0,00x	100	100	-	-	60	10	> 500
426	28	47,00- 48,00	csillámpala	430	1500	10	0,000x	<50	200	-	130	100	40	100
427	28	48,00- 49,00	kloritpala	-	250	-	0,00x	<50	50	-	-	60	2	> 500
428	28	49,00- 52,00	csillámpala	200	500	6	0,000x	<50	150	-	-	35	< 2	200
429	28	52,00- 59,60	kloritpala	< 70	250	-	0,000x	50	100	-	-	17	-	500
430	28	59,60- 61,00	kloritpala	-	500	-	-	-	100	-	-	>1000	10	1000
431	28	61,00- 63,00	kvarccsillámpal a	-	500	-	-	-	100	-	-	>1000	40	1000
432	28	63,00- 64,00	kloritpala	-	1000	-	-	-	100	-	-	»1000	100	1100
433	28	64,00- 65,00	csillámpala	-	1000	-	-	-	100	-	-	»1000	40	<1000
434	28	67,00- 75,50	talkos serpentin	-	500	-	0,000x	-	100	-	-	35	10	> 500
435	28	75,50- 76,00	talkum	<70	1000	23	0,00x	<50	200	-	-	35	< 2	100
436	28	76,00- 76,50	serpentin	-	1000	-	0,00x	<50	100	-	-	500	< 2	500
437	28	76,50- 77,50	kloritos talkum	-	500	-	0,000x	<50	100	-	-	300	40	> 500
438	28	77,50- 77,80	talkum	-	2000	6	0,00x	100	200	-	-	1000	< 2	500
439	28	77,80- 78,50	világosszürke fillit	-	1000	-	-	-	100	-	-	1000	20	1000
440	28	78,50-100,00	csillámpala	-	2000	2,5	0,0x	300	200	-	250	500	150	> 500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
441	30	0,00- 40,50	zöldpala	430	2000	6	0,000x	<50	200	-	-	60	< 2	100
442	30	40,50- 45,50	kloritpala	-	1500	2,5	0,000x	300	100	-	-	>1000	100	<1000
443	30	45,50- 47,50	kloritos zöldpala	-	500	-	0,000x	-	50	-	-	>1000	40	1000
444	30	47,50- 49,50	kloritpala	-	1000	-	0,000x	<50	75	-	-	>1000	2	<1000
445	30	49,50- 51,00	zöldpala	<20	1000	6	0,00x	<50	50	-	-	50	-	100
446	30	51,00- 51,50	kloritos csillámpala	>1000	1500	23	0,000x	<50	50	-	-	125	<2	500
447	30	51,50- 55,20	kloritos csillámpala	430	1000	6	0,00x	50	75	-	-	60	<2	500
448	30	55,50- 57,00	kloritos csillámpala	-	1000	-	0,00x	50	50	-	-	35	<2	500
449	30	55,20- 64,70	kloritpala	550	1250	35	0,00x	100	200	-	-	160	10	500
450	30	64,70- 66,00	kloritos fillit	200	500	-	0,00x	<50	100	-	-	60	2	50
451	30	66,00- 67,40	világosszürke csillámpala	550	2000	15	0,00x	100	50	-	-	160	40	500
452	30	67,40- 67,50	kloritpala		1500	6	0,0x	50	<50	-	-	>1000	40	<1000
453	30	67,50- 69,00	mészfillit	1000	2000	35	0,00x	<50	100	-	50	300	20	200
454	30	69,00- 70,40	zöldesszürke fillit	-	500	-	0,00x	<50	50	-	-	35	<2	100
455	30	70,40- 71,50	szürke fillit	-	1000	6	0,00x	<50	50	-	-	35	<2	200
456	30	71,50- 71,60	szürke fillit	200	500	-	0,00x	200	100	-	-	125	10	500
457	30	71,60- 80,60	szürke fillit	200	1500	2,5	0,00x	<50	50	-	-	50	<2	200
458	30	81,10- 81,50	kloritpala	-	1500	130	0,00x	<50	50	3	250	100	2	500
459	30	81,50- 81,70	csillámpala	-	1500	130	0,00x	<50	50	0,375	-	50	-	200
460	31	0,70- 42,10	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	100	-	-	35	< 2	500

														Egység g/t	
Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr	
461	31	42,10- 52,00	kloritos zöldpala	-	1500	-	0,00x	<50	50	-	-	35	<2	500	
462	31	52,00- 55,60	kloritpala	<70	1500	-	0,00x	100	50	-	-	35	<2	500	
463	31	55,60- 57,00	kloritos zöldpala	-	2000	-	0,00x	300	100	-	-	60	10	500	
464	31	57,00- 58,50	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	50	-	50	35	<2	500	
465	31	58,50- 60,60	pirites zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	>>200	-	50	60	10	200	
466	31	60,60- 62,40	pirites zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	100	-	-	35	10	500	
467	31	62,40- 63,00	kloritos mészfilit	70	2000	6	0,00x	100	>200	-	-	125	40	500	
468	31	63,00- 63,50	kloritos zöldpala	-	1500	2,5	0,00x	100	100	-	-	100	2	500	
469	31	63,50- 64,00	mészcsillámpala	<70	1750	6	0,000x	<50	100	-	-	50	2	200	
470	31	64,00- 64,50	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	100	-	-	35	2	500	
471	31	64,50- 65,00	kloritos fillit	550	2000	10	0,00x	<50	200	-	-	100	40	200	
472	31	65,00- 76,80	kloritpala	-	1000	-	0,00x	100	100	-	-	35	<2	500	
473	31	76,80- 82,20	kvarcfillit	430	2000	6	0,00x	<50	200	-	50	60	10	200	
474	31	82,20- 82,50	talkum	-	500	-	-	-	100	-	-	>1000	40	1000	
475	31	82,50- 83,00	talkum	-	250	-	-	-	100	-	-	>1000	60	<1000	
476	31	83,00- 83,50	talkum	-	250	-	-	-	100	-	-	>1000	60	1100	
477	31	83,50- 96,50	szerpentin	-	500	-	-	<50	50	-	-	>1000	100	<1000	
478	31	96,50- 96,70	szürke talkum	-	1000	2,5	-	-	100	-	-	>1000	2	>500	
479	31	96,70- 97,70	talkum	-	250	-	-	-	200	-	-	>1000	60	>500	
480	31	97,70-107,90	csillámpala	700	1000	6	0,0x	300	200	-	50	80	<2	500	

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	Egység g/t										
				B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
481	49	0,00-13,00	szerpentin	-	750	-	-	< 50	100	-	50	>1000	40	> 500
482	49	13,00-15,00	szerpentin	-	750	-	0,000x	< 50	200	-	50	>1000	100	1100
483	49	15,00-17,50	szerpentin	-	750	-	-	< 50	100	-	50	>1000	10	> 500
484	49	15,70-22,90	szerpentin	< 70	500	-	0,000x	< 50	100	-	50	>1000	10	1000
485	49	22,90-24,20	csillámpala	70	1000	2,5	0,00x	200	100	-	50	35	<2	200
486	49	24,20-25,00	kvarcfillit	430	1500	6	-	-	200	-	50	80	<2	10
487	49	25,00-26,20	zöldpala	-	1000	-	0,00x	<50	100	-	-	35	<2	200
488	49	26,20-28,30	mészcsillámpala	550	2000	10	0,00x	100	200	-	-	>1000	150	500
489	49	28,30-29,70	kvarccsillámpala	430	2000	6	0,000x	<50	200	< 0,25	-	80	<2	100
490	49	29,70-30,70	kvarccsillámpala	430	1000	6	0,00x	100	200	-	-	50	2	500
491	49	31,60-32,00	kvarccsillámpala	200	500	2,5	0,00x	<50	100	-	-	80	<2	> 500
492	49	32,00-32,20	csillámpala	320	1000	2,5	0,00x	300	100	-	-	35	2	100
493	49	32,20-41,00--39 m-ből	csillámpala	700	1000	35	0,00x	300	200	-	-	160	10	<1000
494	49	32,20-41,00--33 m-ből	csillámpala	700	750	6	0,000x	<50	100	-	-	60	< 2	200
495	49	41,00-42,70	csillámpala	320	500	6	0,00x	<50	100	-	-	50	< 2	200
496	49	42,70-45,40	fillit	430	1000	2,5	0,00x	100	100	-	-	80	2	<1000
497	49	45,40-49,00	kloritpala	<70	1250	2,5	0,00x	300	100	-	-	300	20	<1000
498	49	49,00-49,40	kloritos csillámpala	<70	1000	15	0,00x	<50	100	-	-	23	-	500
499	49	49,40-49,70	csillámpala	150	1500	6	0,00x	100	150	-	-	>1000	200	<1000
500	49	49,70-51,20	kloritos fillit	<70	1000	6	0,00x	<50	200	0,25	-	125	40	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
501	49	51,20-53,20	pirites fillit	430	1000	15	0,00	100	100	< 0,25	-	60	< 2	500
502	49	53,20-53,60	világos fillit	200	750	2,5	0,00x	50	50	-	-	80	< 2	200
503	49	53,60-54,20	csillámpala	70	1500	6	0,000x	100	200	-	-	160	60	500
504	49	54,20-55,50	zöld fillit	320	1000	-	0,00x	< 50	50	-	-	35	< 2	100
505	49	54,50-55,60	breccsás kalcit	>1000	1500	6	0,000x	< 50	50	0,25	-	60	60	50
506	49	55,60-56,00	fillit	200	500	2,5	0,00x	< 50	50	-	-	60	-	500
507	29	1,70-36,80	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	50	-	-	60	< 2	500
508	29	36,80-37,20	kloritos fillit	-	1000	-	0,000x	< 50	50	-	-	100	< 2	500
509	29	37,20-39,00	kloritpala	-	1500	-	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	500
510	29	39,00-45,50	kloritpala	-	1500	-	0,00x	< 50	100	-	-	30	< 2	500
511	29	46,00-47,00	kloritpala	-	1500	-	0,00x	< 50	150	-	-	60	< 2	500
512	29	47,00-48,20	mészfillit	200	2000	6	0,000x	< 50	50	-	-	100	10	200
513	29	48,20-56,00	kloritpala	-	1500	-	0,00x	< 50	100	-	-	35	2	500
514	29	56,00-56,50	kloritpala	-	2000	2,5	0,0x	300	200	-	50	>1000	200	<1000
515	29	56,50-57,00	csillámpala	700	2000	35	0,00x	< 50	200	-	-	100	20	500
516	29	57,00-58,00	kloritpala	-	1000	-	0,00x	< 50	100	-	-	750	20	<1000
517	29	58,00-58,70	kloritpala	-	1000	-	0,000x	< 50	50	-	-	7	20	1100
518	29	58,70-59,00	szerpentin	-	1000	-	0,000x	< 50	50	-	-	7	20	1100
519	29	59,00-59,80	csillámpala	-	2000	35	0,000x	-	100	-	130	>>1000	100	500
520	29	59,80-60,40	talkum	-	1000	-	0,000x	-	< 50	-	-	>1000	10	1100

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
521	29	59,80- 60,40	szerpentin és talkum	-	1000	-	0,000x	-	100	-	50	>1000	40	1600
522	29	60,40- 60,70	talkum	-	1000	-	-	-	50	-	-	>1000	40	1600
523	29	60,70- 61,10	talkum	-	1000	-	-	-	50	-	-	>1000	10	<1000
524	29	61,10- 61,50	talkos szerpentin	-	1500	-	-	-	100	-	-	>1000	100	1600
525	29	61,50- 61,60	talkum	-	320	-	-	-	150	-	-	>1000	40	1600
526	29	61,60- 61,70	talkum	-	1000	-	-	< 50	200	-	-	>1000	100	1900
527	29	61,70- 61,75	talkum	-	1000	-	0,00x	50	100	-	50	50	< 2	500
528	29	61,75- 62,30	talkum	150	1500	2,5	0,000x	-	50	-	-	35	< 2	50
529	29	62,30- 64,00	talkos szerpentin	-	1500	2,5	0,00x	100	100	-	130	>>1000	200	1900
530	29	64,00- 64,30	szerpentin	200	2000	15	0,0x	100	200	-	50	125	20	500
531	29	64,30- 65,50	kalcitos talkum	-	500	-	-	-	100	-	50	>1000	40	1000
532	29	65,50- 73,29	fekete fillit	-	1000	-	-	-	100	-	50	>1000	150	1100
533	22	0,50- 36,00	zöldpala	-	500	-	-	-	100	-	-	>1000	20	<1000
534	22	36,00- 37,00	szerpentin	<70	1000	2,5	0,000x	< 50	100	-	50	>1000	100	1600
535	22	37,00- 42,20	kloritos szerpentin	<70	1500	-	0,00x	100	100	-	90	>1000	100	1100
536	22	42,20- 44,00	talkos szerpentin	70	1500	2,5	0,00x	< 50	100	-	-	60	-	150
537	22	44,00- 46,00	zöldpala	550	1000	10	0,0x	100	100	-	-	35	< 2	500
538	22	46,00- 49,10	csillámpala	-	1500	-	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	500
539	22	49,00- 70,40	szerpentin	<70	1500	-	0,00x	200	150	-	-	50	2	500
540	22	70,40- 70,50	talkum		1500	-	0,00x	< 50	200	-	50	50	10	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
541	22	70,70- 80,40	csillámpala	-	1500	-	0,00x	100	100	-	50	35	10	<1000
541/a	22	70,50- 70,70	szerpentin	-	1500	-	0,00x	<50	>200	-	50	60	20	500
542	22	80,40- 81,50	cáki konglomerátum	200	2000	-	0,000x	100	100	-	-	60	2	200
543	22	81,50-136,60	limonitos fillit	<70	1500	15	0,00x	100	200	-	-	30	<2	500
544	25	2,00- 13,00	zöldpala	<70	2000	6	0,00x	200	>200	-	130	300	40	<1000
545	25	29,30- 29,40	kloritos csillámpala	-	1500	-	0,00x	200	100	-	50	35	<2	500
546	25	29,40- 31,00	szürke csillámpala	700	2000	35	0,00x	<50	100	-	-	400	20	<1000
547	25	31,00- 32,00	kloritpala	<70	1250	6	0,00x	100	100	-	-	35	<2	500
548	25	32,00- 33,10	csillámpala	<70	1750	15	0,000x	<50	100	-	-	125	<2	500
549	25	34,70- 37,50	kloritos csillámpala	150	1500	23	0,00x	<50	75	-	50	>1000	<2	<1000
550	25	37,50- 38,50	pirites fillit	700	750	6	0,00x	400	200	-	50	160	2	500
551	25	38,50- 43,80	szerpentin	-	750	-	-	-	50	-	-	>1000	100	1100
552	25	43,80- 44,10	talkum	-	500	-	0,000x	-	75	-	-	>1000	100	1900
553	25	48,00- 48,60	szerpentin	-	500	-	-	-	50	-	-	>1000	100	1100
554	25	48,60- 62,60	szerpentin	-	1750	-	-	-	100	-	200	>>1000	100	1100
555	25	62,60- 63,40	talkum	-	1000	-	-	-	100	-	-	>1000	100	<1000
556	25	62,60- 63,40	talkum	-	100	-	-	-	100	-	-	>1000	100	<1000
557	25	63,40- 65,50	szerpentin	-	750	-	-	-	100	-	-	>1000	100	<1000
558	25	65,50- 7,50	talkum pirittel	-	500	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	100	<1000
559	25	65,50- 70,50	talkum érchintéssel	-	500	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	100	1300

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
560	25	65,50- 70,50	talkum érchintéssel	-	500	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	60	>1000
561	25	65,50- 70,50	talkum	-	250	-	-	-	100	-	-	>1000	100	2200
562	25	77,10- 78,00	cáki konglomerátum	550	1000	35	0,000x	-	100	-	-	100	< 2	100
563	25	78,00-128,90	fillit	700	375	-	0,00x	100	200	-	-	100	< 2	500
564	25	128,90-139,90	csillámpala	200	500	6	0,00x	-	100	-	-	10	-	200
565	33	0,80- 54,00	zöldpala	-	1000	-	0,00x	100	200	-	-	60	< 2	500
566	33	74,40- 74,80	kalcitos talkum	-	1000	-	0,000x	-	200	-	-	»1000	40	1300
567	33	74,40- 74,80	kalcitos talkum	-	500	-	0,000x	-	100	-	-	»1000	40	<1000
568	33	74,80- 76,60	kalcitos talkum	-	1000	-	0,000x	-	100	-	-	»1000	100	1300
569	33	74,80- 76,60	kalcitos talkum	-	1000	-	0,000x	<50	100	-	-	»1000	100	2200
570	33	74,80- 76,60	kalcitos talkum	-	500	-	0,000x	-	50	-	-	»1000	40	1100
571	33	74,80- 76,00	kalcitos talkum	-	500	-	0,000x	-	100	-	-	»1000	60	1900
572	33	74,80- 76,60	kalcitos talkum	-	500	-	0,000x	-	100	-	-	»1000	40	1100
573	33	76,60- 76,65	talkos kloritpala	-	1000	-	0,00x	200	100	-	50	»1000	100	1900
574	33	76,65- 76,75	kloritos talkum	-	1000	-	0,000x	< 50	200	-	-	»1000	40	1600
575	33	76,75- 77,30	talkum	-	500	-	-	-	100	-	-	»1000	10	<1000
576	33	76,75- 77,30	talkum	-	500	-	-	-	100	-	-	»1000	40	<1000
577	33	77,30- 78,00	kloritos talkum	-	500	-	-	-	100	-	-	»1000	10	<1000
578	33	77,30- 78,00	kloritos talkum	-	1000	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	2	<1000
579	33	78,10- 81,80	talkos kalcit	-	250	-	-	-	100	-	-	»1000	20	1600

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
580	33	78,10- 82,80	kalcitos talkum	-	750	-	0,000x	< 50	200	-	130	⇒ 1000	150	2500
581	33	83,50- 83,80	világos fillit	-	2000	6	0,00x	50	200	-	-	100	< 2	500
582	33	88,90-101,60	fekete fillit	850	1000	-	0,00x	200	200	-	-	200	< 2	< 500
583	17	0,50- 13,50	kloritos zöldpala	-	1500	-	0,00x	< 50	200	-	-	80	< 2	200
584	17	13,50- 20,60	kloritos zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	-	100	2	> 500
585	17	20,60- 24,00	kloritos csillámpala	> 1000	2000	15	-	< 50	200	-	-	400	2	200
586	17	24,00- 26,90	zöldpala	-	375	-	0,00x	< 50	50	-	-	50	< 2	200
587	17	26,90- 34,60	szürke fillit	700	2000	35	0,0x	200	100	-	-	100	10	200
588	17	34,60- 36,60	pirites kloritpala	-	1000	-	0,00x	< 50	200	-	200	100	40	200
589	17	36,60- 36,80	világoszöld fillit	320	2000	6	0,000x	100	50	-	-	160	40	500
590	17	36,80- 38,10	kloritpala	-	500	-	0,00x	< 50	50	-	-	35	< 2	200
591	17	38,10- 38,20	csillámpala	< 70	1000	-	0,000x	< 50	50	-	-	30	-	200
592	17	38,20- 41,90	kloritpala	-	2000	-	0,00x	100	50	-	-	50	2	500
593	17	41,90- 42,50	kloritpala	-	2000	-	0,00x	100	50	-	-	35	10	500
594	17	42,50- 42,60	kloritpala	< 70	2000	15	0,00x	100	200	1,25	-	100	2	> 500
595	17	42,60- 58,10	kloritpala	-	2000	-	0,00x	100	50	-	-	50	< 2	200
596	18	1,00- 6,00	csillámpala	700	2000	15	0,00x	< 50	100	-	-	100	< 2	500
597	45	0,00- 35,90	zöldpala	-	1000	-	0,000x	< 50	100	-	-	23	-	200
598	45	0,00- 35,90--5,00 m-ből	zöldpala	-	1000	-	0,000x	< 50	< 50	-	-	30	< 2	200
599	45	0,00- 35,90--15,00 m-ből	zöldpala	-	1000	-	0,000x	< 50	50	-	-	30	< 2	200

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
600	45	0,00- 35,90--20,00 m-ből	kloritpala	-	1000	-	0,00x	<50	100	-	-	35	< 2	200
601	45	0,00- 35,90--20,00 m-ből	zöldpala	-	1500	-	0,00x	<50	200	-	-	35	< 2	200
602	45	0,00- 35,90--30,00 m-ből	zöldpala	< 70	2000	-	0,00x	100	200	-	-	80	20	500
603	45	35,90- 40,10	csillámpala	430	2000	4	0,000x	<50	200	-	-	35	< 2	>500
604	45	41,20- 44,00	mészcsillámpala	200	2000	10	0,00x	100	200	-	50	160	20	500
605	45	40,10- 40,20	talkos kloritpala	-	250	-	0,000x	<50	<50	-	-	500	20	>500
606	45	45,20- 45,60	kloritos csillámpala	1000	2000	15	0,00x	<50	200	-	-	100	10	200
607	45	45,60- 49,70	kvarcos fillit	-	2000	6	0,00x	<50	200	-	130	»1000	40	1100
608	45	49,70- 49,90	kloritpala	-	1000	-	0,00x	<50	100	-	130	>1000	10	<1000
609	45	49,90- 50,30	kloritpala	-	1000	-	0,000x	<50	100	-	-	>1000	40	1100
610	45	50,30- 54,80	szerpentin	-	1000	-	-	-	100	-	-	»1000	40	<1000
611	45	54,80- 55,80	kloritpala	70	1000	-	0,000x	-	200	-	-	>1000	40	1300
612	45	55,80- 69,10	kovás szerpentin	-	1000	-	-	-	150	-	-	»1000	10	<1000
613	45	69,10- 72,70	talkos szerpentin	-	1000	-	-	-	100	-	-	>1000	40	1600
614	45	72,70- 73,80	kloritos talkum	-	250	-	-	-	100	-	-	>1000	40	1300
615	45	73,80- 74,80	szerpentin	-	1000	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	2	<1000
616	45	74,80- 76,80	szerpentin	< 70	2000	-	0,000x	<50	100	-	250	200	10	500
617	45	76,80- 77,20	kloritos talkum	-	1250	-	-	-	150	-	-	»1000	40	1000
618	45	77,20- 81,10	szerpentin	-	1250	-	-	-	100	-	-	500	< 2	500
619	45	81,10- 85,50	talkum	-	1500	-	0,000x	<50	150	-	-	»1000	60	1600

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
620	45	85,50- 89,80	kvarcfillit	430	1500	15	0,00x	< 50	150	-	-	35	-	500
621	45	89,90- 91,30	cáki konglomerátum	700	1500	35	0,000x	< 50	50	-	-	80	< 2	500
622	45	90,00-	mészcsillámpala a cáki konglomerátumból	320	1500	15	0,000x	< 50	50	-	-	60	< 2	500
623	45	95,00	mészcsillámpala	430	1500	15	0,00x	< 50	200	-	-	30	-	200
624	45	100,00	mészcsillámpala	430	1000	4	0,00x	100	100	-	-	35	-	500
625	45	105,00	mészcsillámpala	430	1000	2,5	0,00x	< 50	100	-	-	23	-	200
626	45	110,00	mészcsillámpala	150	1000	2,5	0,000x	< 50	100	-	-	7	-	150
627	45	115,00	mészcsillámpala	430	1000	15	0,00x	< 50	100	-	-	35	-	500
628	45	120,00	mészcsillámpala	430	1500	15	0,00x	< 50	100	-	-	23	< 2	200
629	45	125,00	mészcsillámpala	850	2000	15	0,00x	100	100	-	-	60	< 2	500
630	45	133,00	mészcsillámpala	>1000	2000	130	0,00x	100	200	2	-	125	2	500
631	45	134,00	mészcsillámpala	>1000	1000	6	0,0x	500	200	-	50	200	40	<1000
632	45	140,00	kvarccsillámpala	>1000	1500	-	0,00x	50	100	-	50	60	40	200
633	45	145,00	mészcsillámpala	200	2000	130	0,00x	< 50	100	0,50	-	17	-	100
634	45	150,00	kloritos fillit	430	1500	-	0,00x	100	100	0,25	50	125	2	500
635	45	155,00	kvarc fillit	700	2000	2,5	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	500
636	45	160,00	mészcsillámpala	70	2000	15	0,000x	< 50	100	0,375	-	10	-	100
637	45	165,00	fillit	850	2000	15	0,0x	200	100	-	-	125	10	500
638	45	170,00	fillit	700	2000	15	0,0x	100	100	-	-	100	< 2	500
639	45	175,00	mészcsillámpala	700	1000	15	0,00x	< 50	100	-	50	100	< 2	200

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
640	45	180,00	mészcsillámpala	430	2000	15	0,00x	< 50	100	-	-	50	< 2	200
641	45	190,00	mészcsillámpala	>1000	2000	6	0,0x	300	200	-	50	160	20	500
642	45	200,00	fillit	70	2000	15	0,000x	< 50	100	0,25	-	13	-	50
643	45	206,70-207,30	kvarccsillámpala	700	2000	130	0,000x	< 50	200	0,25	250	160	20	50
644	45	207,30-234,60	kvarcfillit	700	2000	50	0,00x	100	200	0,25	50	160	40	500
645	45	207,30-234,60--214 m-ből	kvarcfillit	850	2000	35	0,00x	100	200	0,375	-	100	60	500
646	45	207,30-234,60--220,80 m-ből	fillit	< 70	1500	50	-	-	100	-	-	7	-	< 10
647	45	207,30-234,60--226,00 m-ből	kvarccsillámpala	700	2000	35	0,00x	300	200	0,25	-	60	10	500
648	45	207,30-234,60--230,00 m-ből	kvarccsillámpala	550	2000	130	0,00x	100	100	-	50	60	< 2	500
649	45	242,80-252,40--250,00 m-ből	csillámpala	1000	2000	50	0,00x	50	200	0,375	-	160	20	500
650	45	253,00	kvarccsillámpala	1000	2000	100	0,00x	< 50	200	-	50	100	2	500
651	45	253,00	fekete kvarcfillit	700	1000	6	0,0x	300	200	-	-	60	2	500
652	45	254,30	kvarccsillámpala	350	2000	15	0,000x	< 50	200	-	-	80	< 2	500
653	45	257,00	csillámpala	430	2000	35	0,000x	< 50	200	-	-	80	10	500
654	45	259,10	csillámpala	700	2000	35	0,000x	100	200	-	-	60	< 2	500
655	45	259,20	csillámpala	< 70	500	15	0,000x	-	100	-	-	7	-	< 10
656	45	259,90	szürke fillit	>1000	1500	6	0,00x	100	100	-	-	80	< 2	500
657	45	260,00	fillit	430	2000	35	0,00x	100	200	0,25	-	80	10	500
358	45	260,70	mészfillit	430	2000	35	0,000x	< 50	200	-	-	60	10	100
359	45		fekete fillit	850	1500	15	0,00x	50	200	0,50	130	80	2	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	Egység g/t										
				B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
660	45	273,50	fekete fillit	430	1500	2,5	0,00x	< 50	100	-	50	35	< 2	100
661	45	274,70	fekete fillit	1000	1750	6	0,00x	50	200	-	50	60	2	500
662	45	277,00	fekete csillámpala	700	2000	35	0,00x	100	200	0,25	-	100	100	500
663	45	284,20	mészcsillámpala	-	2000	130	-	-	200	0,25	130	500	2	< 10
664	45	302,40	fekete fillit	430	1500	100	0,00x	< 50	200	-	50	60	< 2	100
665	45	310,40	fekete fillit	>1000	1250	6	0,00x	100	200	-	130	60	< 2	500
666	45	317,00	fekete fillit csillámpala furadékkal	320	1500	15	0,00x	< 50	200	0,25	130	35	-	100
667	45	325,00	fekete fillit csillámpala furadékkal	550	1500	200	0,00x	< 50	100	0,25	250	50	< 2	200
668	45	333,00	mészfillit	70	2000	35	-	-	50	0,50	50	130	< 2	< 10
669	45	334,50	mészfillit karbonát- csikokkal	< 70	2000	15	-	-	50	-	250	100	< 2	-
670	45	336,80	mészfillit és mészcsillámpala	< 70	2000	35	-	< 50	50	2	50	300	10	< 10
671	45	338,20	fekete fillit	320	2000	35	0,000x	< 50	100	0,25	50	100	< 2	100
672	45	344,20	fekete fillit és csillámpala	200	1000	50	0,00x	< 50	100	-	50	60	< 2	200
673	45	345,50-356,70	fekete fillit és csillámpala	430	1000	50	0,00x	< 50	200	-	130	100	10	500
674	45	356,70-359,60--362,20 m-ből	szürke mészfillit	700	2000	15	0,00x	100	200	0,375	50	300	40	500
675	45	362,20-372,30	fekete fillit furadék	700	250	15	0,00x	< 50	100	-	130	100	2	200
676	45	374,70-377,30	fekete fillit furadék	430	250	15	0,00x	< 50	75	-	50	80	< 2	50
677	45	372,80	csillámpala	1000	2000	100	0,00x	100	200	0,25	130	200	40	500
678	45	372,30-374,70	csillámpala	430	2000	35	0,000x	< 50	200	-	-	125	10	200
679	45	380,00-381,60	fekete fillit furadék	700	250	15	0,00x	< 50	100	-	200	100	< 2	100

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
680	45	381,60-387,60	fekete fillit furadék	700	1000	15	0,00x	100	50	-	50	80	2	500
681	45	387,60-391,00	fekete csillámpala	1000	2000	100	0,00x	< 50	200	0,50	200	200	40	150
682	45	391,00-398,00	fekete fillit	700	2000	35	0,000x	< 50	200	0,50	90	300	20	100
683	45	398,00-402,50--398,50 m-ből	mészfillit, eres	700	2000	35	0,000x	< 50	200	0,25	130	125	10	50
684	45	398,00-402,50--402,00 m-ből	fekete fillit és érchin- téses kvarccsomó	-	250	2,50	0,000x	-	50	-	-	7	-	< 10
685	45	402,50-405,50	fekete fillit	430	1000	6	0,00x	400	200	1,25	200	200	100	500
686	45	407,00-408,30	fekete fillit	150	1500	6	0,000x	< 50	150	-	-	80	< 2	50
687	45	408,30-410,50	fekete mészcillámpala	430	2000	2,50	0,000x	< 50	100	-	-	35	< 2	50
688	45	410,50-415,00	fekete mészcillámpala	700	2000	15	0,00x	100	200	0,25	-	125	20	200
689	45	415,00-416,10	mészfillit és csillámpala	320	2000	6	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	200
690	45	416,10	mészcillámpala	430	2000	35	0,000x	< 50	200	-	-	60	< 2	200
691	46	1,50- 5,30	szürke agyag	200	500	2,50	0,000x	100	100	-	-	35	-	100
692	46	5,30- 9,60	sárga agyag	320	1500	15	0,00x	< 50	100	-	-	35	-	200
693	46	9,60- 15,70	sárgás-szürke agyag	200	1000	15	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	500
694	46	15,70- 16,80	barnássárga agyag	150	1500	15	0,00x	< 50	100	-	-	30	-	500
695	46	16,80- 23,90	homokos agyag	70	1000	15	0,00x	< 50	100	-	-	23	-	200
696	46	23,90- 25,70	barna mocsári agyag	200	500	15	0,00x	< 50	100	-	-	125	10	500
697	46	25,70- 28,20	homokos agyag	200	500	6	0,000x	< 50	100	-	-	23	-	100
698	46	28,20- 37,60	sárga homok	200	1000	15	0,000x	< 50	100	-	-	23	-	100
699	46	37,60- 47,20	szürke agyag	200	2000	15	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
700	46	47,50- 48,60	homokos agyag	200	500	6	0,00x	<50	100	-	-	13	-	200
701	46	48,60- 53,60	szürke homok	70	500	2,50	0,000x	-	100	-	-	7	-	10
702	46	53,60- 53,80	lignit	700	1500	2,50	0,000x	300	200	-	-	>1000	200	100
703	46	53,80- 64,70	homokos lignit	430	1000	23	0,00x	100	200	-	250	>1000	100	500
704	46	64,70- 68,10	homokos, csillámos agyag	200	1000	10	0,00x	<50	100	-	-	60	-	500
705	46	68,10- 68,20	lignit	200	500	-	-	<50	100	-	-	125	20	10
706	46	68,20- 95,60	lignit, agyagos összletből	430	250	-	-	<50	100	-	-	125	10	10
707	46	95,60-102,50	homokos agyag	150	1500	2,50	0,00x	<50	200	-	-	60	< 2	>500
708	46	0,00- 1,50	sárga, homokos agyag	430	1500	10	0,00x	<50	200	-	-	35	10	500
709	46	47,20- 47,50	lignit	850	2000	-	0,000x	<50	200	-	90	»1000	700	200
710	46	102,50-102,80	homokos lignit	700	2000	15	0,00x	50	200	-	-	400	150	500
711	46	102,80-105,50	homokos agyag	550	2000	15	0,00x	<50	200	-	-	60	< 2	500
712	46	105,50-106,00	homokos agyag	<70	2000	2,5	0,00x	<50	200	-	-	400	100	500
713	46	106,00-106,30	homokos márga	700	2000	15	0,00x	<50	200	-	-	160	20	500
714	46	106,50-110,70	homokos agyag	70	1250	6	0,00x	<50	200	-	-	50	< 2	500
715	46	110,70-111,60	lignit	850	2000	6	0,00x	200	>200	-	130	160	100	>500
716	46	111,60-113,30	homokos mészmárga	700	2000	15	0,00x	<50	200	-	-	100	20	500
717	46	113,30-113,60	homokos agyag apró kavicsal	430	1250	35	0,00x	<50	200	-	-	500	100	500
718	46	113,60-113,90	zöld homokos agyag kavicsal	320	2000	4	0,00x	50	200	-	-	125	10	500
719	46	113,90-117,30	agyagos homok	200	2000	2,5	0,00x	100	200	-	-	60	10	>500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
720	46	117,30-118,00	koptatott kristálypala kavicsok	430	1500	2,50	0,00x	< 50	200	-	-	60	2	350
721	46	118,00-119,80	agyagos homok kristálypala kavicsal	200	1250	6	0,00x	50	200	-	50	35	< 2	> 500
722	46	119,80-120,60	homokos agyag kristálypala kavicsokkal	430	1500	35	0,00x	100	200	-	50	160	60	> 500
723	46	120,60-120,90	kavicsos, homokos agyag	70	2000	6	0,00x	< 50	200	-	-	100	40	500
724	46	120,90-121,00	zöldesszürke agyag	150	2000	15	0,00x	< 50	200	-	-	> 1000	100	500
725	46	121,00-126,00	homokos agyag, kavicsal	200	1500	2,50	0,00x	< 50	200	-	-	80	< 2	500
726	46	126,00-127,00	homokos agyag, kavicsal	150	2000	-	0,00x	< 50	200	-	-	100	< 2	500
727	46	127,20-127,60	homokos agyag, kavicsal	430	1000	2,50	0,00x	300	200	-	50	300	20	> 500
728	46	127,60-128,60	homokos agyag	430	2000	15	0,00x	< 50	100	0,25	-	400	100	500
729	46	128,60-131,30	kavicsos, homokos agyag	430	1500	4	0,00x	50	200	-	50	300	10	> 500
730	46	131,20-131,30	kristálypala kavics	< 70	1500	15	0,000x	< 50	100	-	-	30	-	50
731	46	131,30-138,30	csillámpala	700	2000	15	0,00x	100	200	-	-	80	< 2	> 500
732	46	138,30-153,70	szürke fillit	1000	1000	6	0,00x	< 50	200	-	130	35	< 2	500
733	46	153,70-154,30	talkos serpentin	< 70	1000	2,50	0,00x	50	100	-	250	≥ 1000	200	1900
734	46	154,30-162,60--157,00 m-ből	fekete fillit	430	1500	23	0,00x	< 50	200	-	-	60	< 2	500
735	46	154,30-162,00--160,00 m-ből	fekete fillit	850	2000	23	0,00x	100	200	-	-	100	10	500
736	46	162,00-163,60	kloritos zöldpala	150	2000	2,50	0,00x	200	200	-	-	80	40	> 500
737	46	169,20	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	-	100	100	500
738	46	173,00	zöldpala	< 70	2000	2,50	0,00x	50	100	-	-	100	10	500
739	46	180,00	zöldpala	-	1500	-	0,00x	< 50	100	-	-	35	10	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	Egység g/t										
				B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
740	46	185,00	zöldpala	-	1500	-	0,00x	<50	>200	-	500	60	20	500
741	46	190,70	serpentinisedett kloritpala	-	1500	-	0,00x	<50	100	-	50	»1000	100	1300
742	46	191,00	mészfillit	>1000	2000	35	0,000x	-	200	-	-	160	40	50
743	46	199,00	mészfillit	»1000	2000	4	0,000x	<50	200	-	-	300	2	500
744	46		durva és finomszemű márvány	700	2000	6	0,000x	-	100	-	-	>1000	10	50
745	46	200,80-284,20--203,20 m-ből	kovás serpentin	-	2000	-	0,000x	<50	200	-	-	»1000	470	3200
746	46	200,80-284,20--206,50 m-ből	serpentin	<70	2000	-	0,000x	<50	200	-	250	»1000	1000	>3600
747	46	200,80-284,20--209,00 m-ből	serpentin	<70	2000	-	0,000x	<50	200	-	50	»1000	200	2500
748	46	200,80-284,20--210,50 m-ből	serpentin	<70	1500	-	0,000x	-	100	-	-	>1000	<2	>500
749	46	200,80-284,20--212,20 m-ből	serpentin	<70	2000	-	0,000x	<50	100	-	130	>1000	2	1100
750	46	200,80-284,20--217,70 m-ből	serpentin	200	1500	-	0,000x	<50	100	-	130	>1000	40	1100
751	46	200,80-284,20--218,00 m-ből	serpentin	700	1500	-	0,000x	<50	100	-	130	»1000	150	1600
752	46	200,80-284,20--219,00 m-ből	serpentin	700	1500	-	0,000x	<50	100	-	130	»1000	100	1600
753	46	200,80-284,20--222,00 m-ből	serpentin	<70	2000	-	-	<50	100	-	-	>1000	2	1100
754	46	223,80	serpentin	700	1500	-	-	-	100	-	-	»1000	40	1600
755	46	225,00	serpentin	200	1500	-	-	-	100	-	-	500	<2	500
756	46	227,60	serpentin	430	1500	-	-	<50	100	-	-	»1000	100	2200
757	46	229,00	serpentin	200	1500	-	-	-	100	-	-	>1000	10	1100
758	46	230,00	serpentin	200	1500	-	-	-	100	-	-	>1000	2	1100
759	46	233,00	serpentin	200	1500	-	-	-	100	-	-	»1000	40	1300

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
760	46	233,40	szerpentin	200	1500	-	-	-	100	-	-	»1000	40	1300
761	46	233,40-236,00	szerpentin	<70	2000	15	0,000x	<50	200	-	-	500	2	>500
762	46	236,00-241,30	szerpentin	430	1500	-	-	-	100	-	50	»1000	20	1100
763	46	241,30-247,60	szerpentin	200	1500	-	-	-	100	-	50	»1000	60	1100
764	46	247,60-253,30	szerpentin	430	1500	-	-	-	100	-	-	»1000	40	1100
765	46	253,30-260,00	szerpentin	700	1500	-	-	<50	100	-	130	»»1000	200	2200
766	46	260,00-263,00	szerpentin	700	1000	-	-	-	200	-	50	»1000	60	1100
767	46	263,00-266,50	szerpentin	320	1000	-	-	-	200	-	50	»1000	40	1100
768	46	266,00-267,00	szerpentin	550	375	-	-	-	100	-	50	»1000	150	1100
769	46	266,50-271,00	szerpentin	430	375	-	-	-	100	-	50	»1000	100	1100
770	46	271,00-280,00	szerpentin	150	375	-	-	-	100	-	-	»1000	150	<1000
771	46	280,00-284,10	szerpentin	<70	1000	-	0,000x	<50	100	-	50	»»1000	150	1300
772	46	284,10-284,40	mészfillit	850	375	-	-	<50	100	-	50	»»1000	200	2800
773	46	284,40-287,50	fillit	>1000	500	35	0,00x	400	200	0,25	130	500	60	500
774	46	287,50-291,50	mészcsillámpala	>1000	500	15	0,000x	<50	200	-	50	500	40	500
775	46	291,50-296,20	szerpentin	70	500	-	-	<50	100	-	-	»1000	150	3200
776	46	296,20-296,60	szerpentin	<70	500	700	0,00x	100	»200	32,50	500	>1000	100	500
777	46	296,60-301,20	fekete fillit	150	1500	2,50	0,00x	200	>200	-	-	300	<2	500
778	46	301,20-301,40	csillámpala	<70	2000	15	0,00x	300	>200	-	50	500	40	500
779	46	301,40-301,80	szerpentin	<70	1000	-	-	-	100	-	50	»1000	60	1100

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
780	46	301,80-308,70	szerpentin	< 70	1500	-	0,000x	100	200	-	200	»1000	100	1900
781	46	308,70-309,20	karbonátos talkum	-	1000	-	0,000x	-	200	-	130	»1000	100	2200
782	46	309,20-315,00	szerpentin	-	1000	-	-	<50	100	-	-	»1000	100	1100
783	46	314,00-314,50	szerpentin	< 70	1000	-	-	<50	100	-	50	»1000	100	1900
784	46	314,50-317,00	szerpentin	<70	1500	-	0,000x	<50	200	-	50	»1000	100	2800
785	46	317,00-317,40	kalcit-magnezit	-	2000	10	0,000x	-	>200	-	130	>1000	100	420
786	46	317,40-318,40	karbonátos fillit	-	2000	-	0,00x	200	50	-	-	80	20	500
787	46	318,40-318,60	kalcit-magnezit	-	2000	15	-	-	100	-	250	»1000	10	350
788	46	318,60-318,90	talkum	200	2000	6	0,00x	300	200	-	250	»1000	150	<1000
789	46	318,90-322,30	fekete fillit	700	2000	23	0,00x	200	200	-	-	125	10	500
790	46	322,30-322,70	talkos kloritpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	50	»1000	200	2800
791	46	322,70-330,80	fekete fillit	>1000	2000	2,50	0,0x	500	>200	-	500	400	10	<1000
792	46	330,80-343,80	csillámpala	<70	2000	100	0,000x	-	200	-	50	750	10	500
793	46	343,20-351,10	mészfillit	>1000	2000	35	0,000x	-	200	-	-	200	10	500
794	46	351,10-352,30	fekete fillit	1000	2000	500	0,00x	200	200	2	130	125	< 2	500
795	46	352,30-359,30	csillámpala	1000	2000	15	0,00x	300	200	-	-	500	40	500
796	48	38,90- 40,10	sárga agyag	430	2000	50	0,0x	100	200	-	-	100	< 2	500
797	48	43,00- 45,00	szürke agyag	430	2000	13	0,00x	<50	200	-	50	60	< 2	500
798	48	45,80- 47,00	szürke agyag	430	2000	35	0,0x	100	200	-	50	100	2	<1000
799	48	47,00- 47,40	szürke agyag	70	2000	15	0,00x	<50	200	-	-	60	< 2	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
800	48	49,00- 49,50	agyag	700	1500	15	0,00x	200	100	-	-	80	< 2	500
801	48	55,50- 55,70	szürke agyag	1000	500	23	0,00x	100	100	-	90	60	< 2	500
802	48	55,70- 56,40	mocsári agyag	700	375	15	0,00x	50	100	-	130	125	< 2	500
803	48	56,40- 57,00	homokos agyag	550	250	15	0,00x	50	100	-	130	125	< 2	500
804	48	57,00- 57,50	homokos agyag	200	1250	15	0,00x	< 50	100	-	-	100	10	500
805	48	57,90- 58,20	homokos agyag	200	500	6	0,000x	< 50	100	-	-	35	< 2	200
806	48	58,00- 58,60	barna homokos agyag	430	375	10	0,00x	< 50	100	-	130	165	< 2	500
807	48	58,60- 59,00	szürke agyagos homok	70	1000	15	0,00x	< 50	100	-	-	35	< 2	100
808	48	59,00- 63,00	szürke agyag	850	1000	35	0,00x	100	200	-	130	160	10	500
809	48	63,00- 64,10	szürke agyagos homok	200	1500	23	0,00x	< 50	200	-	-	100	10	200
810	48	64,10- 64,60	sárga agyag	320	1500	35	0,00x	< 50	200	-	-	60	10	500
811	48	64,70- 65,00	szürke agyag	200	2000	35	0,00x	50	100	-	-	80	< 2	500
812	48	65,00- 66,00	szürke lignites agyag	700	1000	15	0,00x	100	200	-	130	35	-	500
813	48	67,50- 70,20	szürke meszes agyag	430	2000	15	0,00x	< 50	100	-	-	35	< 2	500
814	48	70,20- 73,00	szürke agyag	430	1000	35	0,00x	< 50	100	-	50	100	10	500
815	48	73,00- 75,30	szürke agyag	-	2000	2,50	-	-	100	-	-	»1000	100	1000
816	48	76,00- 78,30	mocsári agyag	320	1000	35	0,00x	50	100	-	-	35	-	500
817	48	78,30- 83,90	sárgásszürke agyag	430	1750	35	0,00x	100	100	-	-	60	< 2	500
818	48	84,10- 84,70	sárgásszürke agyag	430	2000	15	0,00x	50	100	-	-	60	10	500
819	48	84,70- 84,80	lignites agyag	200	1000	15	0,00x	< 50	100	-	-	35	< 2	150

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
820	48	84,80- 88,80	szürke agyag	430	1500	35	0,00x	< 50	100	-	-	60	10	500
821	48	93,00- 95,30	homokos agyag	430	2000	35	0,00x	100	100	-	50	60	10	500
822	48	98,30- 98,90	barnásszürke agyag	200	2000	23	0,00x	100	100	-	-	35	< 2	500
823	48	98,90-101,80	sárgásszürke agyag	320	2000	23	0,00x	50	100	-	50	60	< 2	500
824	48	101,80-102,00	homokos agyag	850	1000	15	0,00x	50	100	-	50	35	-	500
825	48	102,00-102,50	szürke agyag	200	1250	15	0,00x	< 50	100	-	-	35	-	200
826	48	103,30-104,50	szürke homok	430	1250	2,50	0,00x	< 50	100	-	50	125	< 2	100
827	48	107,80-121,50--118,00 m-ből	mállott zöldpala	70	>2000	-	0,00x	50	>200	2	50	125	300	500
828	48	107,80-121,50--121,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	200	200	-	50	80	60	<1000
829	48	125,50-129,80	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	200	-	-	50	40	500
830	48	137,50-138,00	zöldpala	-	1500	-	0,00x	< 50	200	-	-	60	10	500
831	48	138,00-205,70--138,50 m-ből	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	200	0,50	-	60	40	500
832	48	138,00-205,70--140,00 m-ből	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	100	-	-	60	10	500
833	48	140,50	kovás zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	100	-	-	60	10	500
834	48	138,00-205,70--152,00-155,00	zöldpala	-	2000	-	0,0x	300	200	-	-	125	100	< 1000
835	48	138,00-205,70--157,00-158,00	zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	200	-	-	60	10	500
836	48	138,00-205,70--160,00	zöldpala	430	1000	6	0,00x	< 50	100	-	-	23	-	500
837	48	138,00-205,70--165,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	-	80	40	500
838	48	138,00-205,70--170,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	-	35	10	500
839	48	138,00-205,70--185,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	100	-	50	80	10	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
840	48	138,00-205,70--190,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	50	60	10	500
841	48	138,00-205,70--195,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	50	60	10	500
842	48	138,00-205,70--205,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	-	60	40	500
843	48	138,00-205,70--175,00 m-ből	zöldpala	-	2000	-	0,00x	100	200	-	-	60	10	500
844	48	205,70-213,40--206,00 m-ből	kloritos zöldpala	-	1500	-	0,00x	< 50	150	-	-	60	10	500
845	48	205,70-213,40--211,00 m-ből	kloritos zöldpala	-	1500	-	0,00x	< 50	150	-	-	35	10	500
846	48	213,40-221,00--219,50 m-ből	pirites zöldpala	-	1500	-	0,00x	100	> 200	-	130	80	100	500
847	48	221,00-223,00	szerpentin	-	1500	-	0,00x	< 50	100	-	-	60	10	500
848	48	223,00-233,00	kloritos zöldpala	-	1500	-	0,00x	300	> 200	-	700	160	40	500
849	48	223,00-233,00--226,90 m-ből	kloritpala	-	1000	-	0,00x	< 50	< 50	-	-	60	< 2	500
850	48	233,00-246,10--234,30 m-ből	csillámpala	850	2000	15	0,00x	< 50	200	-	-	100	20	200
851	48	233,00-246,10--241,00 m-ből	csillámpala	700	2000	15	0,000x	< 50	200	-	-	100	10	500
852	48	233,00-246,10--242,00-243,00	fehér és szürke márvány	430	2000	6	0,000x	< 50	200	-	-	100	20	200
853	48	246,10-251,00--247,00 m-ből	csillámpala	430	2000	15	0,000x	< 50	200	-	-	100	10	500
854	48	255,10-258,00	szürke csillámpala	200	2000	2,5	0,000x	< 50	200	-	-	50	< 2	500
855	48	258,00-259,00	kloritos zöldpala	< 70	1500	2,5	0,000x	100	< 50	-	-	35	< 2	500
856	42	0,00- 5,30	limonitos talkum	-	1000	-	0,000x	-	100	-	-	> 1000	2	800
857	42	0,00- 5,30	szerpentin	-	2000	-	0,000x	-	200	-	-	> 1000	60	1100
858	42	0,00- 5,30	szerpentin	-	2000	-	0,000x	< 50	200	-	-	> 1000	60	1600
859	42	5,30- 28,13	csillámpala	550	1250	15	0,00x	< 50	200	-	-	125	< 2	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	Egység g/t										
				B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
860	42	5,30- 28,13	szürke talkum	-	1250	2,50	0,000x	<50	100	-	-	>1000	60	800
861	42	5,30- 28,13	szürke talkum	-	1000	-	0,000x	-	200	-	-	≥1000	200	1600
862	42	28,13- 29,30	kloritos zöldpala	550	2000	6	0,00x	100	200	-	-	125	10	500
863	42	28,13- 29,30	halványzöld fillit	200	2000	6	0,00x	<50	200	-	-	100	< 2	500
864	42	28,13- 29,30	talkos szerpentin, talkum	-	500	-	0,000x	<50	100	-	-	>1000	100	1600
865	42	28,13- 29,30	kloritpala és talkum	-	250	-	0,00x	<50	100	-	-	>1000	100	1600
866	42	28,13- 29,30	talkum	-	250	-	0,000x	<50	100	-	-	>1000	100	50
867	42	28,13- 29,30	talkum	-	250	-	0,000x	<50	100	-	-	>1000	40	1600
868	42	29,30- 30,50	kloritos csillámpala	700	2000	6	0,00x	130	200	-	-	160	10	500
869			talkos szerpentin	< 70	750	2,50	0,00x	<50	100	-	-	60	< 2	500
870	42	30,50- 35,50	csillámpala és fillit	1000	1250	2,50	0,00x	300	200	-	130	300	10	<1000
871	42	30,50- 40,00	kloritpala	70	1000	2,50	0,00x	700	200	-	50	160	10	<1000
872	42	40,00- 42,60	csillámpala	>1000	2000	130	0,00x	<50	200	0,50	-	>1000	60	500
873	42	42,60- 43,00	kloritos csillámpala	1000	1500	2,50	0,00x	<50	50	-	-	35	-	100
874	42	43,00- 49,00	kloritpala kvarccal	-	2000	-	0,000x	<50	100	-	-	100	40	<1000
875	42	51,00- 54,60	szerpentin	<70	1000	-	0,000x	-	100	-	-	≥1000	150	1900
876	42	54,60- 55,00	talkum	-	250	-	-	-	200	-	-	≥1000	150	1100
877	42	55,00- 60,00	fekete fillit	1000	1250	6	0,00x	50	200	0,25	130	300	< 2	500
878	42	60,00- 61,80	csillámpala	430	1250	-	0,00x	< 50	75	-	-	60	-	200
879	42	62,40- 68,00	fekete fillit	550	1000	6	0,00x	100	100	-	-	100	< 2	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egyég g/t	
													Co	Cr
880	42	108,40	sötétszürke fillit	550	1000	15	0,00x	100	100	-	-	60	< 2	500
881	42	130,90	sötétszürke fillit	150	500	15	0,000x	< 50	100	-	-	30	-	100
882	42	133,95	fekete fillit	700	1250	23	0,0x	200	200	-	-	60	< 2	500
883	44	0,00- 0,90	barnássárga agyag	430	500	23	0,0x	300	200	-	-	35	2	500
884	44	0,90- 3,00	sárga agyag	200	1000	15	0,00x	50	100	-	-	60	< 2	500
885	44	3,00- 4,85	sárga agyag	320	1000	15	0,00x	100	100	-	90	100	10	500
886	44	4,85- 6,00	mocsári agyag	70	175	15	0,00x	100	100	-	50	35	-	500
887	44	6,00- 7,40	sárga, homokos agyag	< 70	500	2,50	0,000x	< 50	50	-	-	35	-	100
888	44	7,40- 9,40	mocsári agyag	70	100	15	0,00x	< 50	100	-	-	35	< 2	200
889	44	9,40- 10,20	sárga homokos agyag	70	1000	6	0,00x	< 50	100	-	-	100	< 2	< 1000
890	44	10,20- 12,80	sárga homokos agyag	70	1500	15	0,00x	< 50	100	-	-	50	< 2	500
891	44	12,80- 17,20	sárga homokos agyag	320	1000	15	0,00x	100	200	-	130	100	10	500
892	44	17,20- 19,00	sárga homokos agyag	70	1500	15	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	500
893	44	19,00- 21,30	agyag apró kavicsal	< 70	1000	6	0,00x	< 50	100	-	-	35	< 2	200
894	44	21,30- 22,90	homokos, agyag	430	2000	15	0,00x	100	200	-	-	80	< 2	500
895	44	22,90- 27,00	sárga agyagos homok	70	1000	10	0,00x	< 50	100	-	-	50	< 2	150
896	44	27,00- 27,60	sárga homokos agyag	70	1000	6	0,00x	< 50	100	-	-	60	< 2	350
897	44	27,60- 32,80	agyagos homok	200	1500	6	0,00x	50	100	-	-	60	< 2	500
898	44	32,80- 41,90	sárga homok	< 70	1250	6	0,00x	< 50	100	-	-	30	< 2	200
899	44	41,90- 45,00	homokos agyag	430	1500	6	0,0x	100	100	-	-	80	2	500

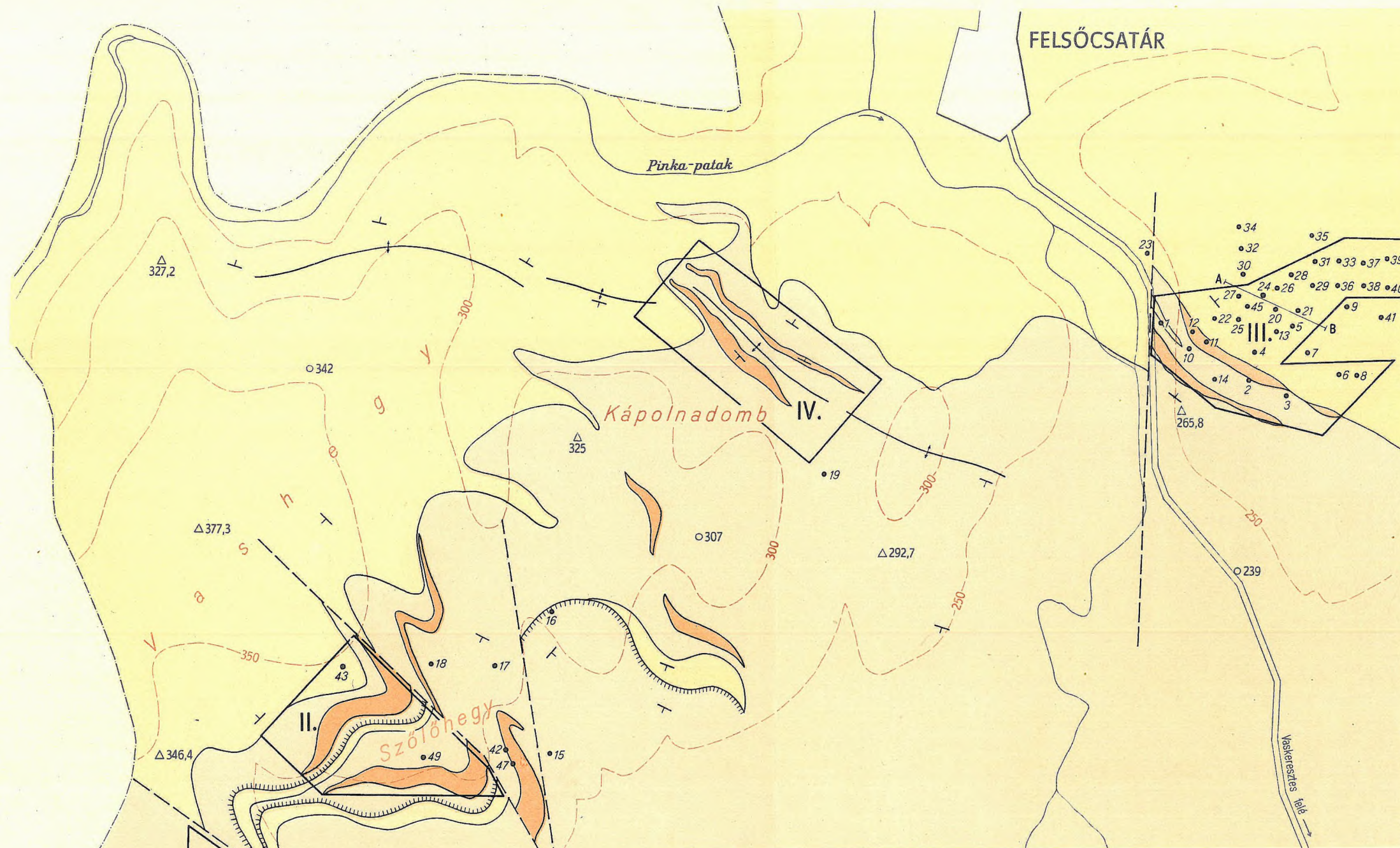
														Egység g/t
Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
900	44	45,00- 49,10	sárga agyagos homok	430	2000	6	0,00x	<50	100	-	-	60	< 2	500
901	44	49,10- 49,20	lignit	150	1500	-	-	100	100	-	-	80	2	50
902	44	49,20- 51,80	homokos agyag	200	2000	15	0,00x	50	100	-	-	35	< 2	500
903	44	51,80- 51,90	lignit	550	1500	2,50	0,000x	400	200	-	-	≥1000	700	500
904	44	51,90- 53,20	szürke agyag	320	1250	15	0,0x	200	200	-	-	100	< 2	500
905	44	53,20- 54,70	finom homok	200	1250	35	0,0x	<50	100	-	50	35	-	200
906	44	54,70- 54,85	homokos agyag	200	1250	35	0,0x	<50	100	-	50	60	< 2	500
907	44	54,85- 54,90	lignit	1000	1500	-	-	500	100	-	-	>1000	470	500
908	44	54,90- 55,10	szürke agyag	430	1750	15	0,0x	200	200	-	-	35	< 2	500
909	44	55,10- 55,20	lignit	700	1250	-	0,000x	300	200	-	-	80	< 2	50
910	44	55,20- 55,40	homokos agyag	1000	1000	23	0,00x	200	200	-	130	125	< 2	500
911	44	55,40- 55,60	lignit	430	1500	-	0,000x	100	200	-	-	60	10	50
912	44	55,60- 58,00	zöld agyag	430	1000	10	0,00x	300	200	-	300	60	< 2	500
913	44	58,00- 58,60	zöldesszürke agyag	200	1000	6	0,00x	200	200	-	130	160	10	500
914	44	58,60- 74,30	homokos agyag	430	1000	15	0,00x	100	100	-	50	35	-	500
915	44	74,30- 74,70	rozsdavörös homokkő	200	1500	2,50	0,00x	50	100	-	60	60	-	50
916	44	74,70- 76,40	homokos agyag	430	1000	15	0,00x	100	100	-	50	60	< 2	500
917	44	76,40- 76,50	lignit	430	500	-	-	100	100	-	-	300	250	100
918	44	76,50- 78,00	homok apró kavicsal	320	2000	6	0,00x	<50	100	-	-	60	< 2	100
919	44	78,00- 80,10	lignites agyag	320	1500	2,50	0,00x	50	100	-	-	100	10	500

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
920	44	80,10- 85,90	lignites agyag	550	2000	10	0,00x	<50	100	-	50	125	10	200
921	44	85,90- 93,70	homokos agyag	200	1500	15	0,00x	100	100	-	50	100	< 2	500
922	44	93,70- 93,80	lignit	430	250	-	-	<50	100	-	-	100	< 2	10
923	44	93,80- 97,00	apró kavicsos homok	850	2000	15	0,00x	100	200	-	-	500	100	500
924	44	97,00- 98,50	agyagos finom homok	200	2000	-	0,000x	<50	100	-	-	35	-	100
925	44	98,50-115,00	zöldesszürke agyag	200	1000	6	0,00x	<50	100	-	50	60	-	500
926	44	115,00-119,40	homokos agyag	<70	1000	-	-	<50	100	-	-	125	< 2	500
927	44	119,40-119,80	agyagos homok	700	1750	15	0,000x	100	200	-	130	>1000	300	<1000
928	44	119,80-120,90	homokos agyag	<70	250	-	-	<50	50	-	-	35	-	10
929	44	120,20-123,10	homokos agyag	430	2000	2,50	0,000x	<50	100	-	-	80	< 2	350
930	44	123,10-123,30	lignit	320	500	-	0,000x	<50	100	-	50	160	<2	500
931	44	123,30-126,20	kavicsos homok	<70	750	-	0,000x	<50	100	-	-	60	-	500
932	44	126,20-129,20	homok lignitcsikokkal	150	1250	2,50	0,000x	<50	100	-	-	60	<2	200
933	44	129,20-130,80	homokos agyag	150	1000	-	0,00x	<50	100	-	-	60	<2	200
934	44	130,80-130,95	lignit	200	100	-	-	<50	75	-	-	60	<2	10
935	44	130,95-132,20	kavicsos homok	200	750	2,50	0,00x	200	100	-	-	160	<2	<1000
936	44	132,20-132,60	kavicsos homok	700	1250	-	0,00x	200	100	-	-	80	-	500
937	44	132,60-132,70	mészcsillámpala	1000	1500	10	0,00x	100	100	-	-	60	<2	500
938	44	135,50-135,90	zöldpala	700	2000	6	0,00x	400	200	-	-	400	10	500
939	44	135,90-136,40	kloritpala	70	1500	-	0,00x	100	100	-	-	>1000	10	<1000

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
940	44	136,40-137,30	zöldpala	-	1000	2,50	0,00x	<50	100	-	-	125	<2	500
941	44	137,30-137,60	mészfillit kvarcos csomó	320	2000	15	0,00x	<50	>200	-	-	200	20	200
942	44	137,60-141,40	zöldpala	-	1500	-	0,00x	200	200	-	-	100	<2	500
943	44	141,40-142,00	mészfillit	>1000	2000	15	0,00x	<50	200	-	-	160	<2	100
944	44	142,00-143,90	furadék	<70	1500	6	0,00x	<50	100	-	-	100	<2	500
945	44	143,90-144,30	tömött mészfillit	430	1500	2,50	0,00x	-	100	-	-	>1000	20	100
946	44	144,30-146,60	furadék	1000	2000	10	0,00x	<50	200	-	130	>1000	150	500
947	44	146,60-150,50	világos márvány	430	2000	6	-	-	200	-	-	>1000	20	10
948	44	146,50-149,30	mészfillit	430	2000	2,50	-	-	200	-	-	»1000	200	100
949	44	149,50-149,80	limonitos márvány	-	2000	4	-	-	100	-	-	400	10	50
950	44	150,50-157,00	kilugzott szerpentin	-	2000	-	-	<50	200	-	-	»»1000	470	<3600
951	44	150,50-154,40	kilugzott szerpentin	-	1000	-	-	<50	100	-	-	>1000	10	1600
952	44	154,40-158,60	kilugzott szerpentin	-	1000	-	-	<50	100	-	-	>1000	200	2500
953	44	155,80-158,60	szerpentin	-	1500	-	-	<50	200	-	-	»1000	-	<3600
954	44	158,60-162,60	szerpentin	<70	1500	-	0,00x	300	100	-	250	>1000	250	500
955	44	162,60-165,90	szerpentin	-	750	-	-	<50	100	-	-	>1000	20	1100
956	44	165,90-166,90	szerpentin	-	1000	-	-	-	100	-	-	>1000	40	<1000
957	44	166,90-172,80	kovás szerpentin	-	375	-	-	<50	100	-	-	>1000	<2	1100
958	44	172,80-180,50	kovás szerpentin	-	2000	-	-	<50	100	-	-	>1000	40	<1000
959	44	180,50-181,00	szerpentin	-	1500	-	-	-	100	-	50	>1000	150	<1000

Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Egység g/t	
													Co	Cr
960	44	181,00-182,80	furadék	-	1500	-	-	-	100	-	-	>1000	40	1100
961	44	182,80-187,40	érces serpentin	-	1500	-	-	-	100	-	50	>1000	10	500
962	44	187,40-188,50	serpentin	-	1500	-	-	-	100	-	50	»1000	100	1600
963	44	188,50-189,70	kovás serpentin	-	1500	-	-	-	100	-	-	>1000	< 2	500
964	44	192,50-210,50--192,00 m-ből	serpentin	200	1000	-	0,000x	< 50	200	-	-	»1000	200	2800
965	44	192,50-210,50--197,00 m-ből	serpentin	430	1000	-	0,000x	< 50	200	-	-	»1000	200	2200
966	44	192,50-210,50--202,00 m-ből	serpentin	200	1000	-	0,000x	-	200	-	-	»1000	100	1600
967	44	192,50-210,50--207,00 m-ből	serpentin	< 70	1500	-	0,00x	400	200	-	130	»1000	150	<1000
968	44	210,50-215,80	serpentin	70	500	-	-	-	200	-	-	»1000	200	1100
969	44	215,80-221,10	serpentin	320	1000	-	-	-	200	-	-	»1000	300	150
970	44	221,10-229,90	serpentin	550	1000	-	0,000x	< 50	200	-	-	»»1000	470	2800
971	44	225,90-227,50	furadék	200	1000	-	0,000x	< 50	200	-	-	»1000	150	2200
972	44	227,50-258,10--230,00 m-ből	serpentin	200	1000	-	0,000x	-	200	-	-	»1000	40	<1000
973	44	239,20	serpentin	430	1000	-	0,000x	< 50	200	-	130	»1000	40	1100
974	44	227,50-258,10--235,00 m-ből	serpentin	200	1000	-	-	-	100	-	-	»1000	200	1900
975	44	227,50-258,10--245,00 m-ből	serpentin	70	1750	-	0,00x	< 50	100	-	250	»1000	40	1000
976	44	227,50-258,10--250,00 m-ből	serpentin	200	1000	-	-	-	100	-	-	»»1000	150	1300
977	44	227,50-258,10--255,00 m-ből	serpentin	70	1500	-	0,00x	< 50	100	-	250	500	60	1000
978	44	258,10-259,00	serpentin	-	1500	-	0,000x	< 50	200	-	700	»1000	40	<1000
979	44	259,00-260,10	mészcsillámpala	-	1500	15	0,000x	-	200	-	-	300	< 2	100

														Egység g/l
Minta száma	Fúrás száma	Megvizsgált minta származási mélysége m	Kőzetmeghatározás	B	Mn	Pb	Ga	V	Cu	Ag	Zn	Ni	Co	Cr
980	44	260,10-282,10--266,00 m-ből	fekete fillit	550	1000	35	0,00x	100	200	-	50	160	2	500
981	44	262,50	szürke márvány	< 70	1500	35	0,00x	< 50	> 200	-	200	»»1000	300	1000
982	44	262,10-282,10--270,00 m-ből	fekete fillit	430	1500	15	0,00x	100	200	-	-	160	< 2	500
983	44	260,10-282,10--275,00 m-ből	fekete fillit	> 1000	1000	100	0,00x	300	> 200	2	50	200	< 2	500
984	44	260,10-282,10--280,00 m-ből	fekete fillit	1000	1000	6	0,0x	300	200	-	130	200	2	350
985	44	282,10-283,90	karbonátos talk	-	500	-	0,000x	< 50	100	-	50	> 1000	100	2200
986	44	283,90-286,00	szerpentin	550	1000	6	0,00x	100	200	-	130	160	20	350
987	44	286,00-293,10	fekete fillit	< 70	500	-	0,000x	< 50	100	-	-	> 1000	100	1600
988	44	294,10-295,20	kloritpala	-	500	-	0,00x	200	75	-	130	400	40	500
989	44	295,20-302,00	csillámpala	850	1500	6	0,00x	200	200	-	-	160	< 2	500
990	44	302,00-303,60	fekete fillit	850	1000	6	0,0x	< 50	200	-	-	125	< 2	500
991	44	303,60-344,60	mészfillit	1000	1500	23	0,000x	< 50	200	-	-	160	< 2	100
992	44	303,60-344,60--305,00 m-ből	fillit	700	1000	15	0,00x	200	200	-	-	160	< 2	500
993	44	303,60-344,60--310,00 m-ből	fekete fillit	1000	1500	50	0,00x	100	200	-	-	100	< 2	500
994	44	303,60-344,60--315,00 m-ből	fekete fillit	700	1500	23	0,00x	200	200	-	-	160	< 2	500
995	44	303,60-344,60--320,00 m-ből	fekete fillit	430	1000	15	0,00x	100	150	-	-	100	< 2	500
996	44	303,60-344,60--325,00 m-ből	csillámpala	430	1000	6	0,00x	< 50	150	-	-	100	< 2	500
997	44	303,60-344,60--330,00 m-ből	csillámpala	> 1000	2000	35	0,00x	100	200	-	250	500	250	< 1000



FELSŐCSATÁR KÖRNYÉKÉNEK FÖLDTANI TÉRKÉPE

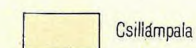
Szerkesztette: Böjtösné Varrók Kornélia

0 100 200 300 400 500 m

JELMAGYARÁZAT



Zöldpala



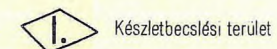
Csillámpala



Szerpentin-talka



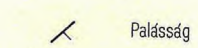
Rátoldás



Készletbecslési terület



Vető



Palásság



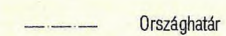
Antiklinális tengely



Mélyfúrás



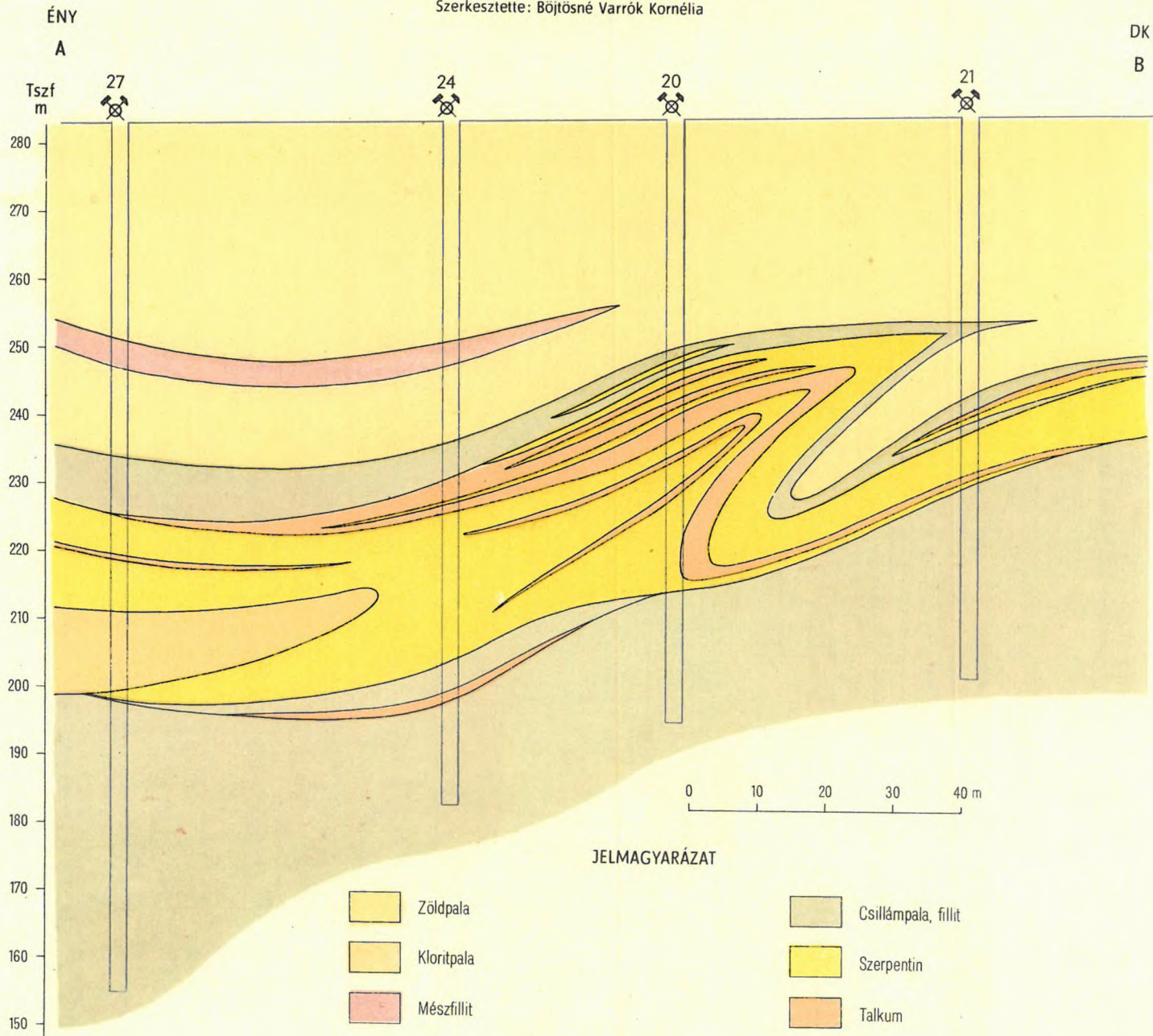
Szelvény iránya



Országghatár

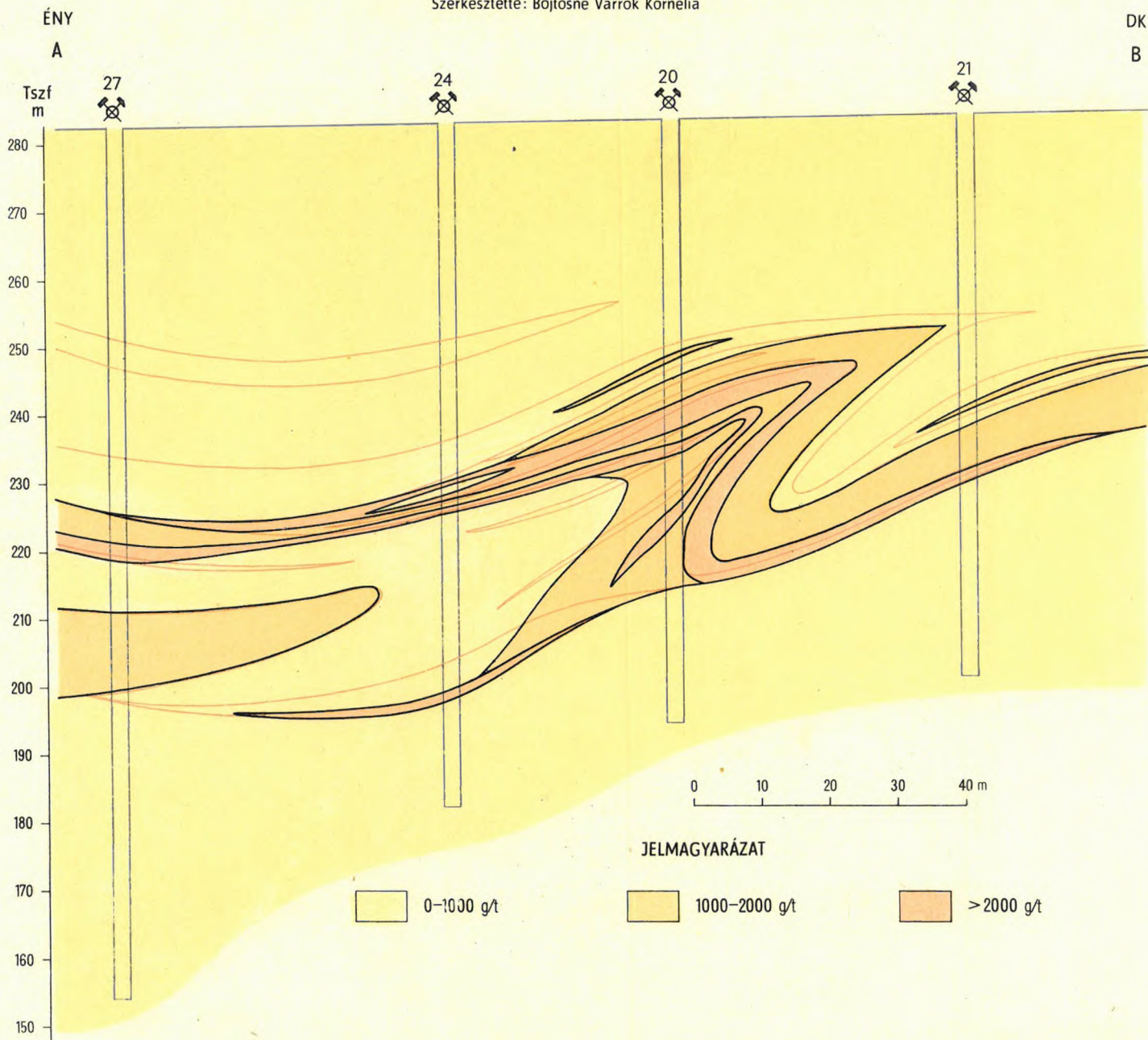
A FELSŐCSATÁR 27, 24, 20, 21 SZ. FÚRÁSOK FÖLDTANI SZELVÉNYE

Szerkesztette: Böjtösné Varrók Kornélia



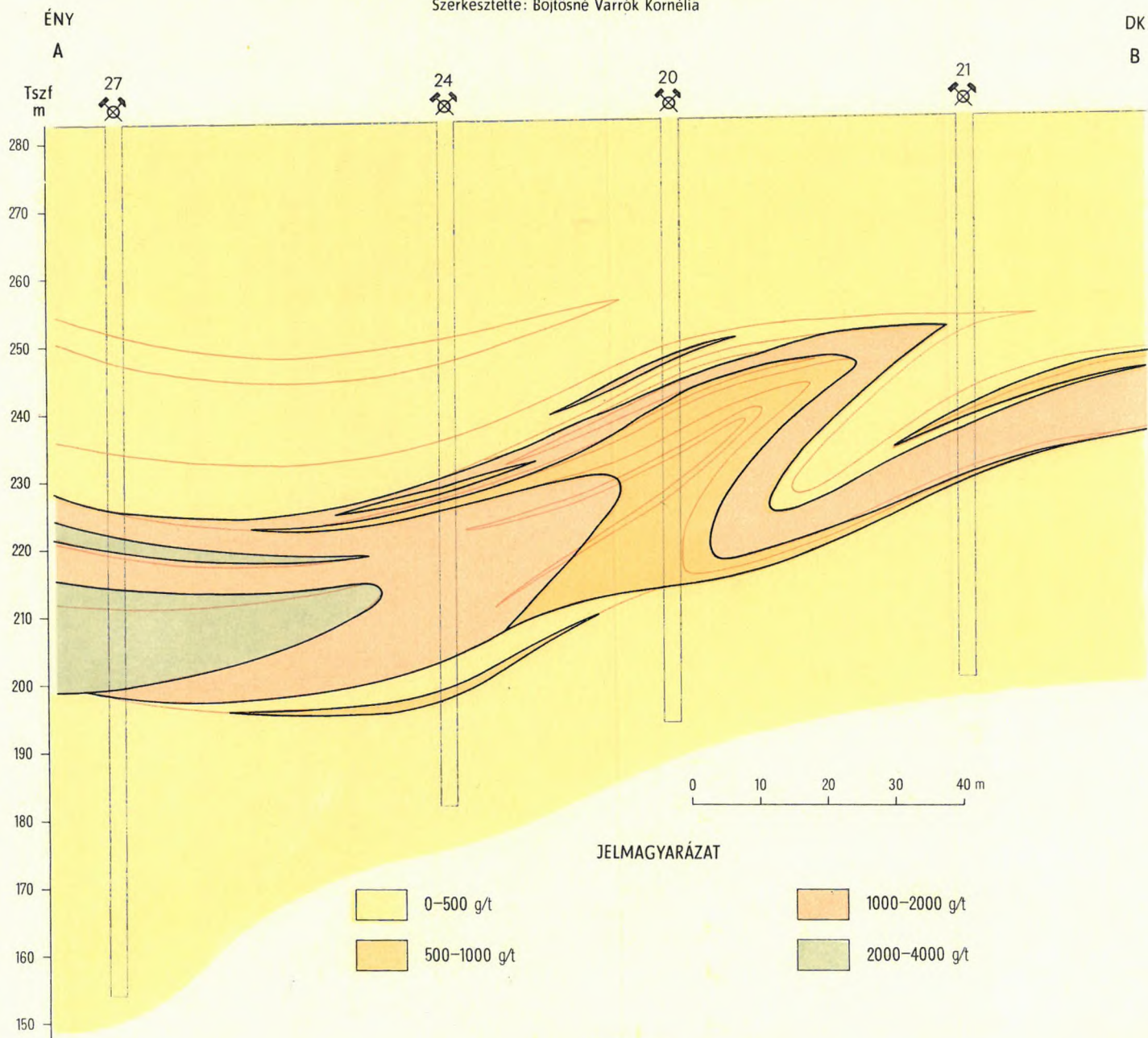
A KRÓM ELŐSZLÁSA A FELSŐCSATÁR 27, 24, 20, 21 SZ. FŰRÁSOK SZELVÉNYÉBEN

Szerkesztette: Böjtösné Varrók Kornélia



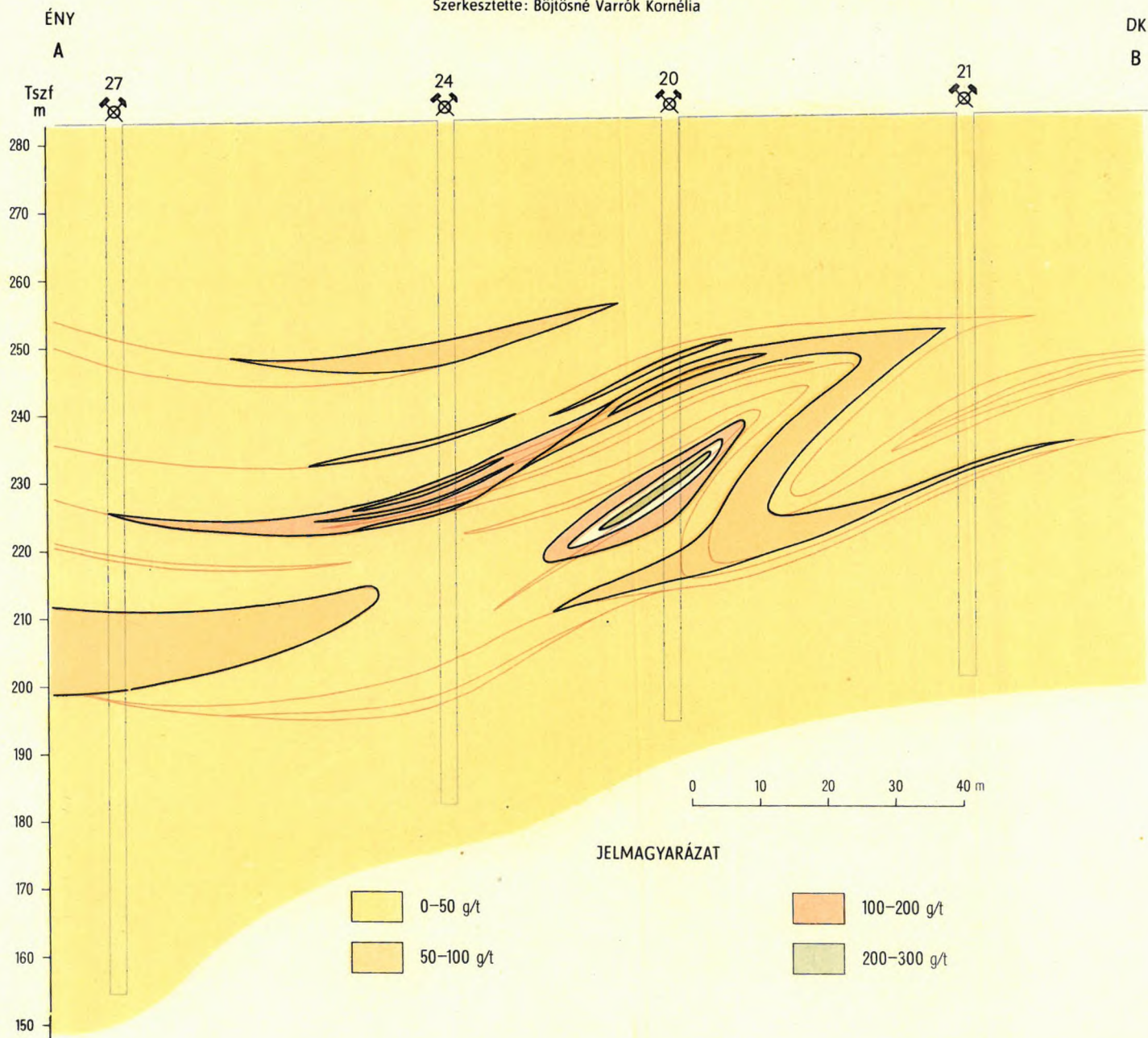
A NIKKEL ELOSZLÁSA A FELSŐCSATÁR 27, 24, 20, 21 SZ. FÚRÁSOK SZELVÉNYÉBEN

Szerkesztette: Böjtösné Varrók Kornélia



A KOBALT ELOSZLÁSA A FELSŐCSATÁR 27, 24, 20, 21 SZ. FÚRÁSOK SZELVÉNYÉBEN

Szerkesztette: Böjtösné Varrók Kornélia

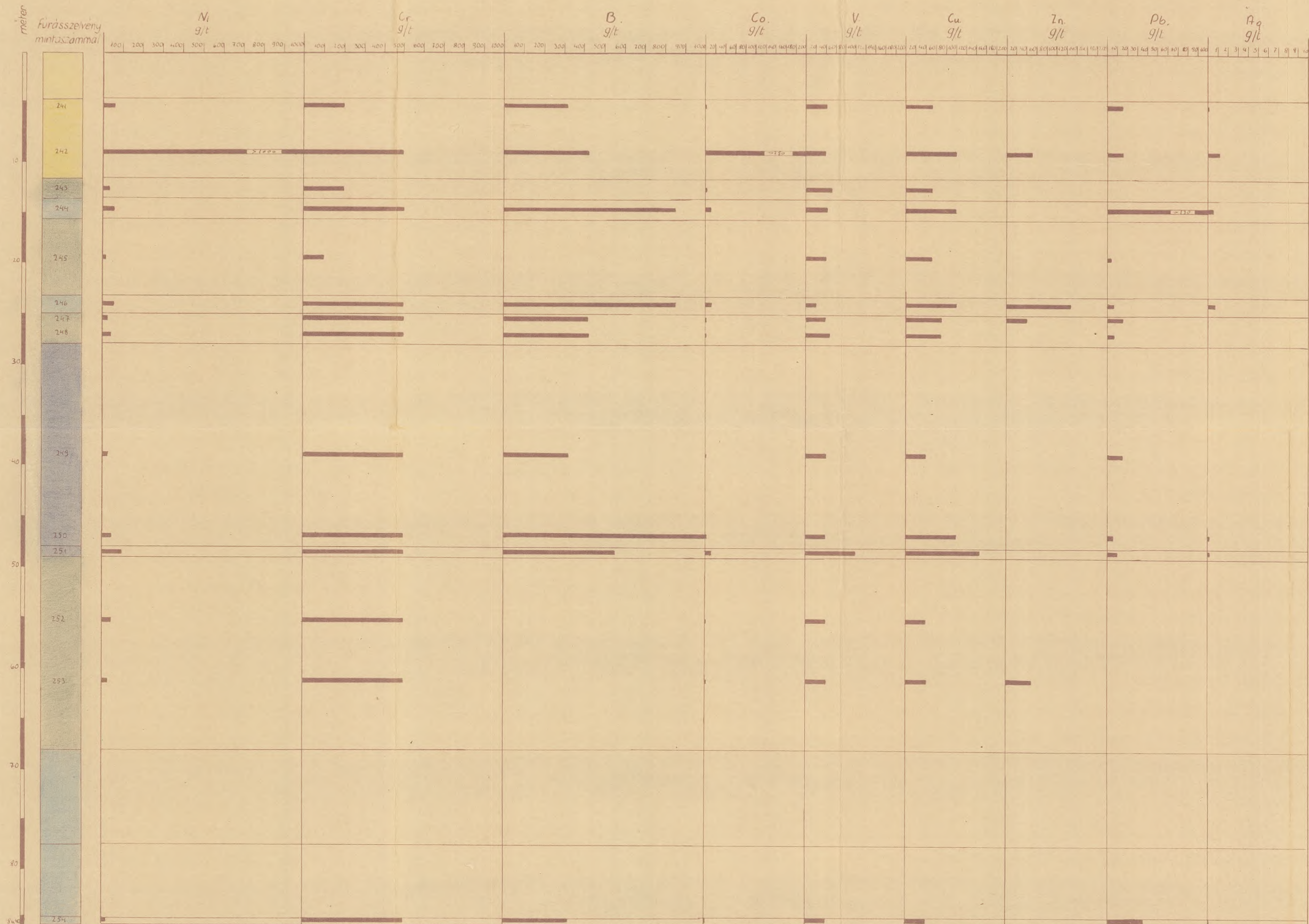


a nyomelemeloszlási vizsgálat alá vett felsőcsatári

fúrások rétegsorához

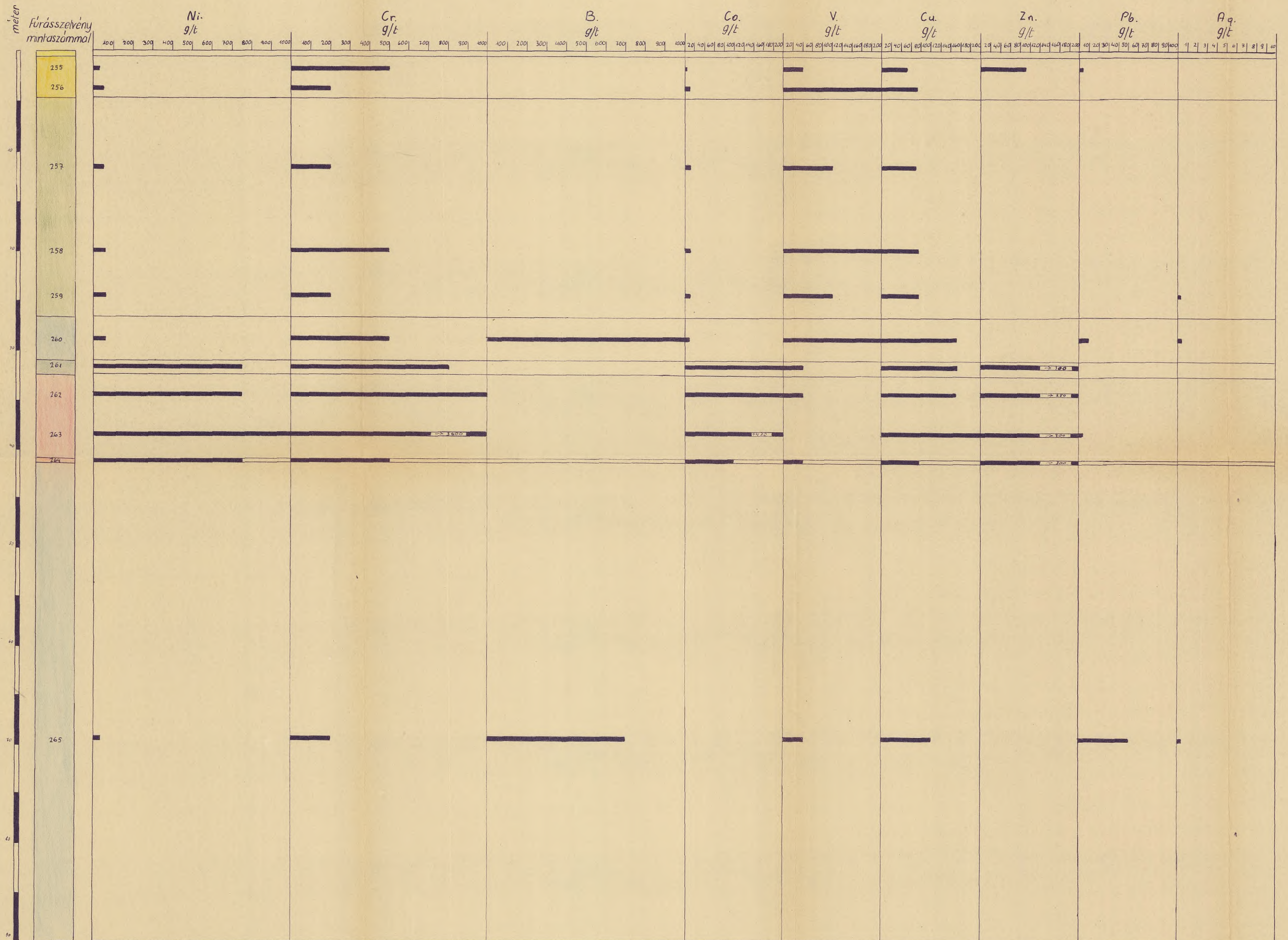
	Termőtalaj	Holocén
	Homok, agyag	Pannon
	Lignit	
	Zöldpala	Ópaleozoikum
	Kloritpala	
	Fillit	
	Csillámpala	
	Cáki konglomerátum	
	Csillámpala és zöldpala váltakozása	
	Fillit és csillámpala váltakozása	
	Szerpentin	
	Talk	
	Kvarc	

A Felsőcsator 15 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele
M 1 200

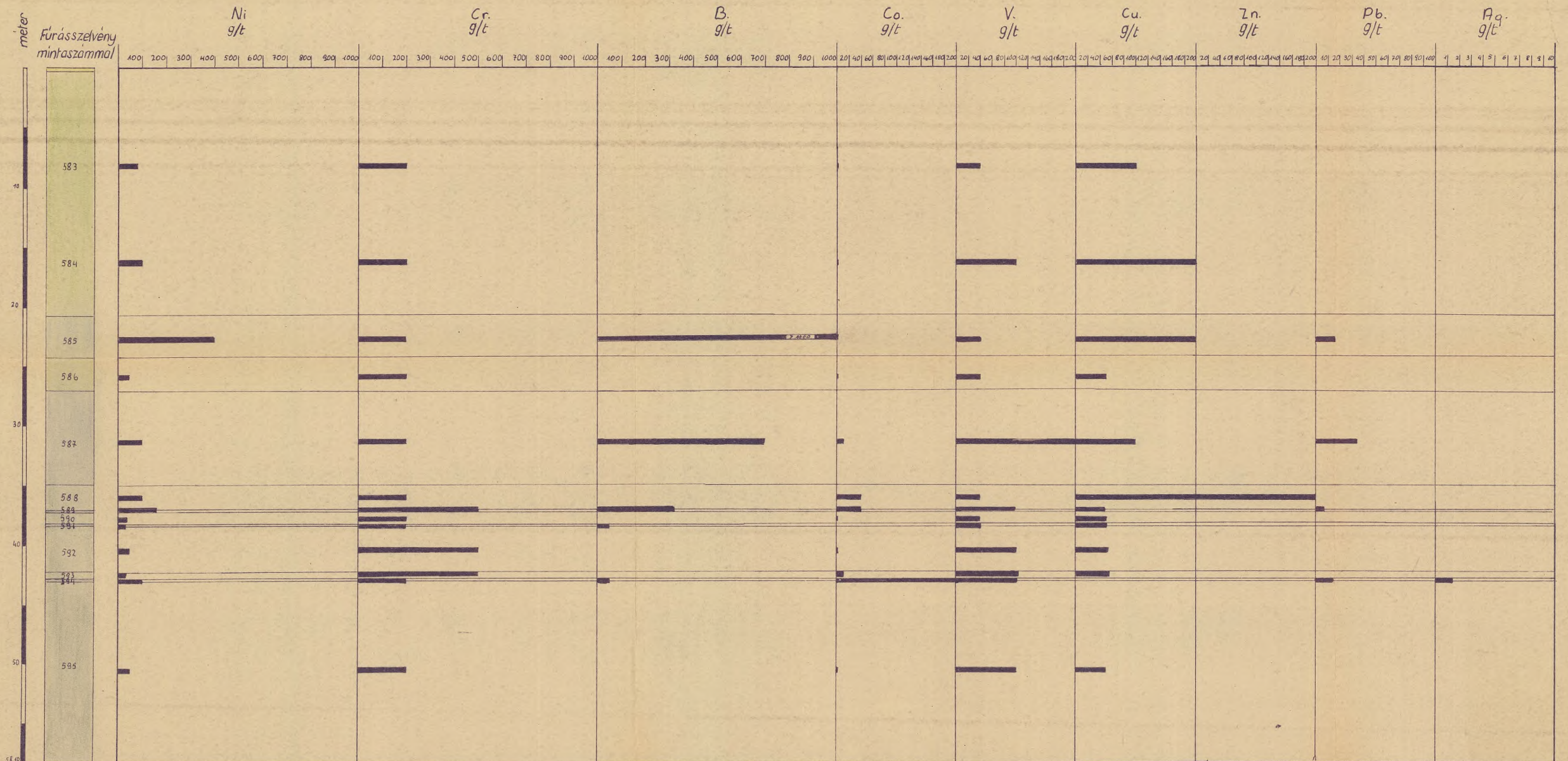


A Felsőcsatár 16 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

M: 1:200



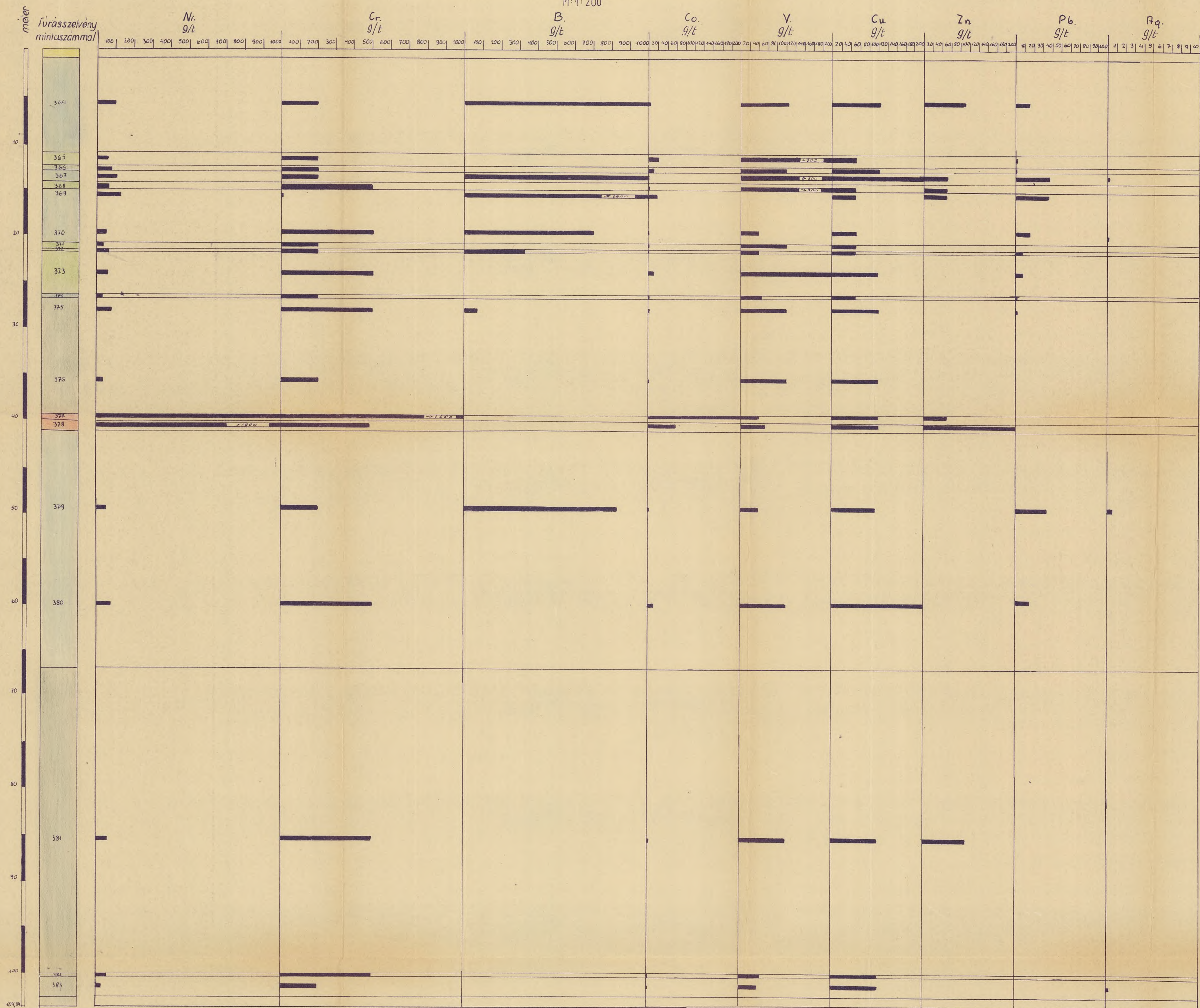
A Felsőcsator 17 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele
M: 1:200



Szerkesztette: B. F. 1964. X. 11.

A Felsőcsator 18. számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

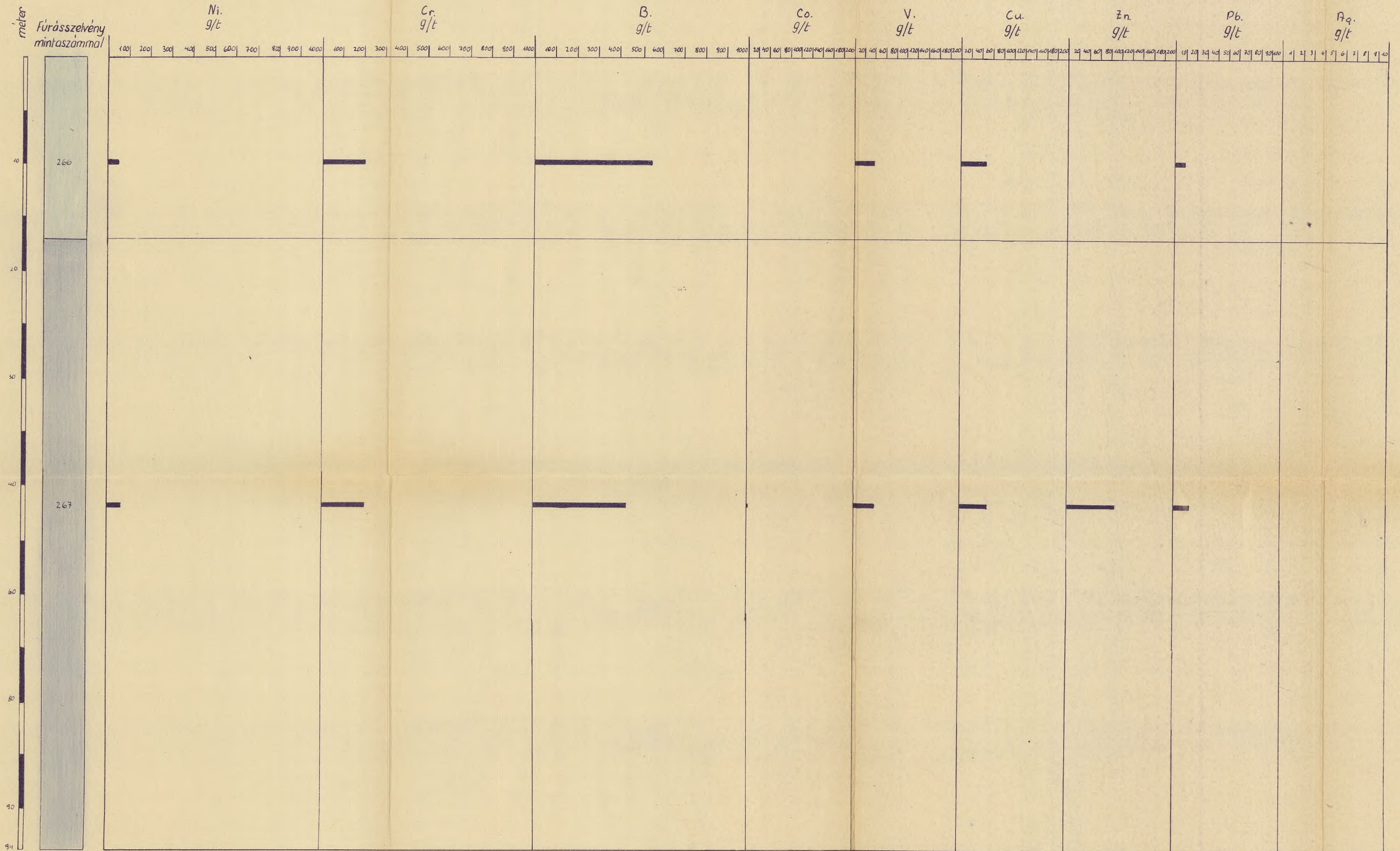
M: 1: 200



Szerkesztette: Bognár Árpád 1964. II.

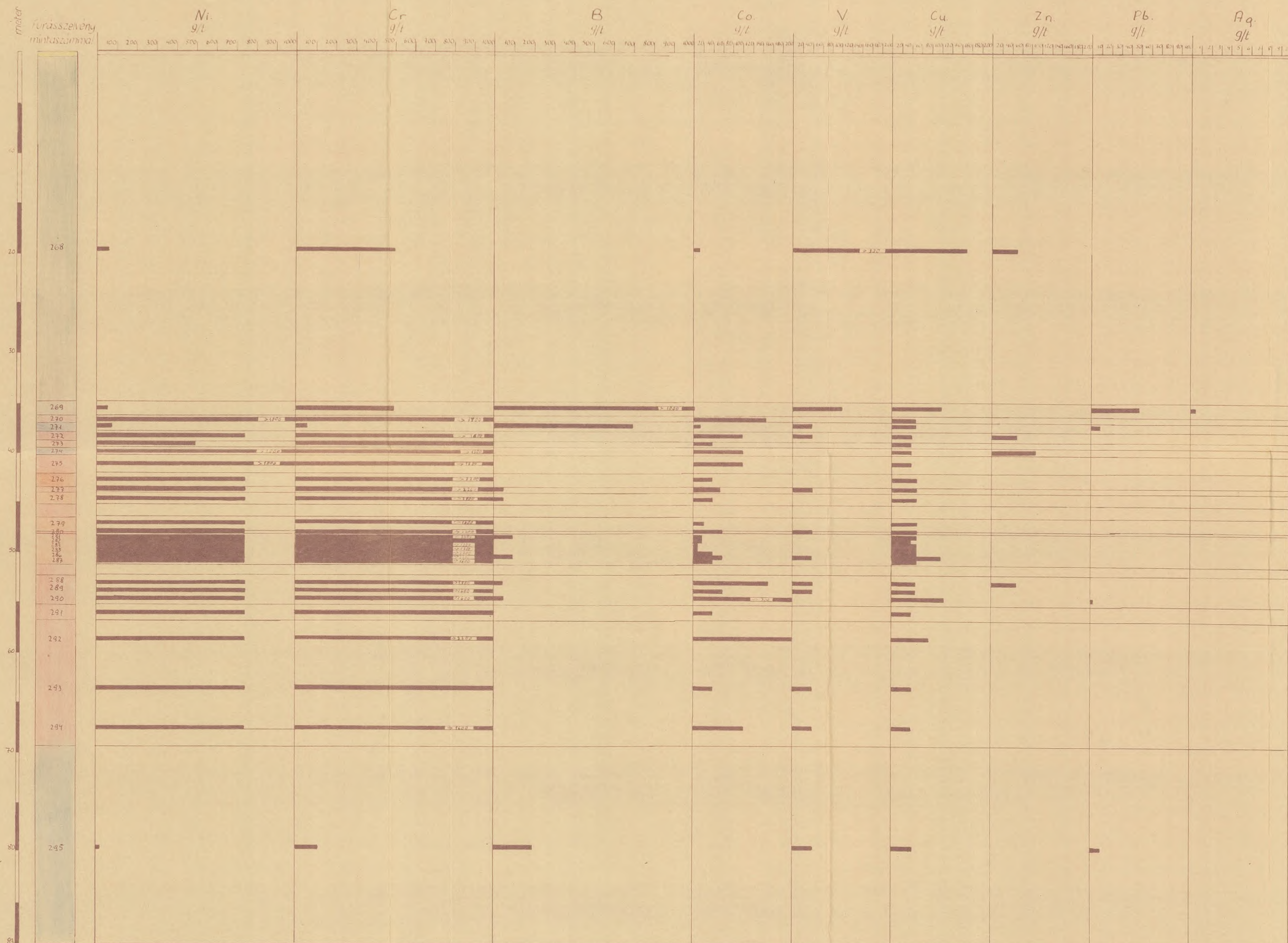
A Felsőcsatár 19. számú fúrás közelanyagának nyomelemösszetétele

M:4200



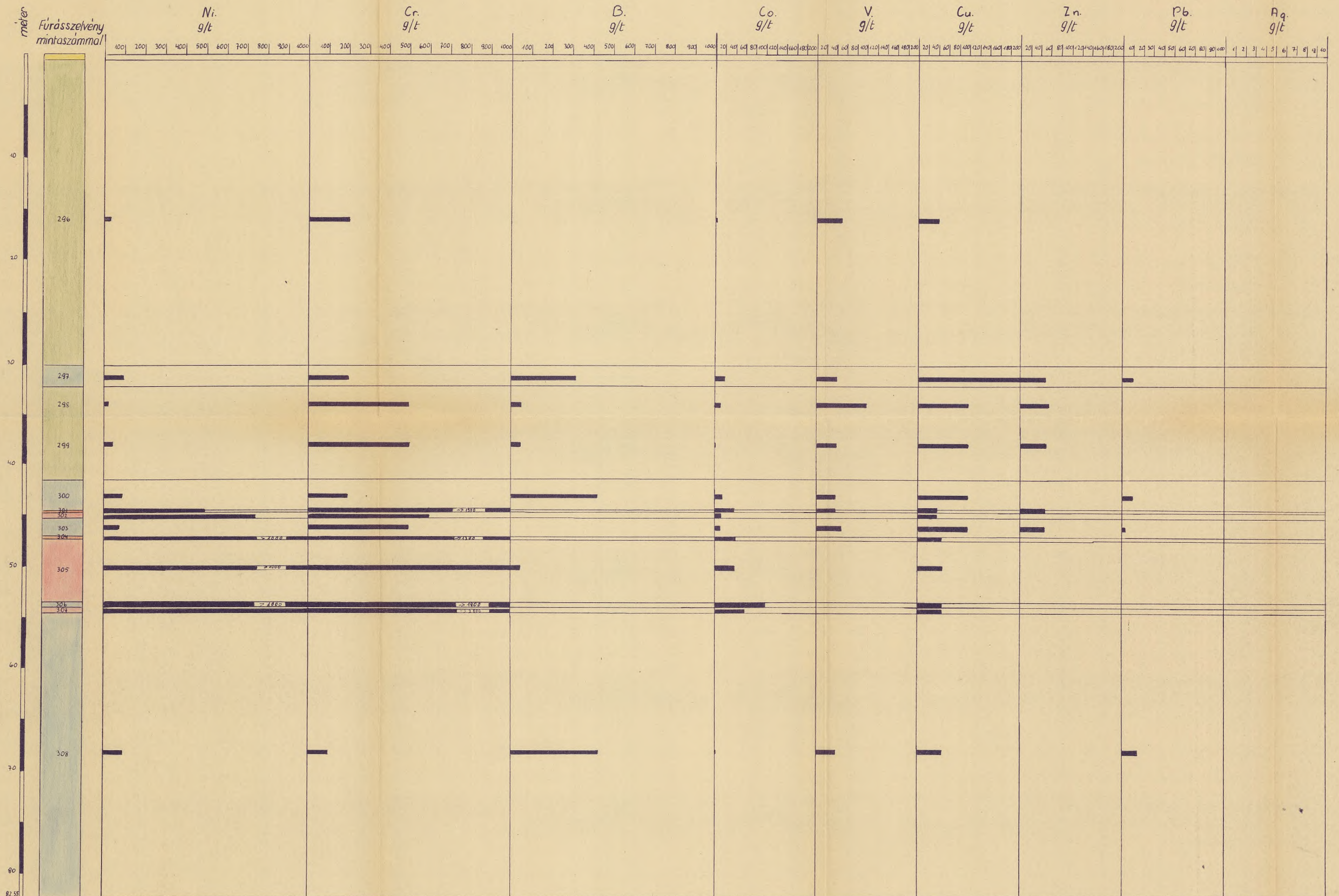
A Felsőcsatár 20 számú fúrás nyomelemösszetétele

M 1200



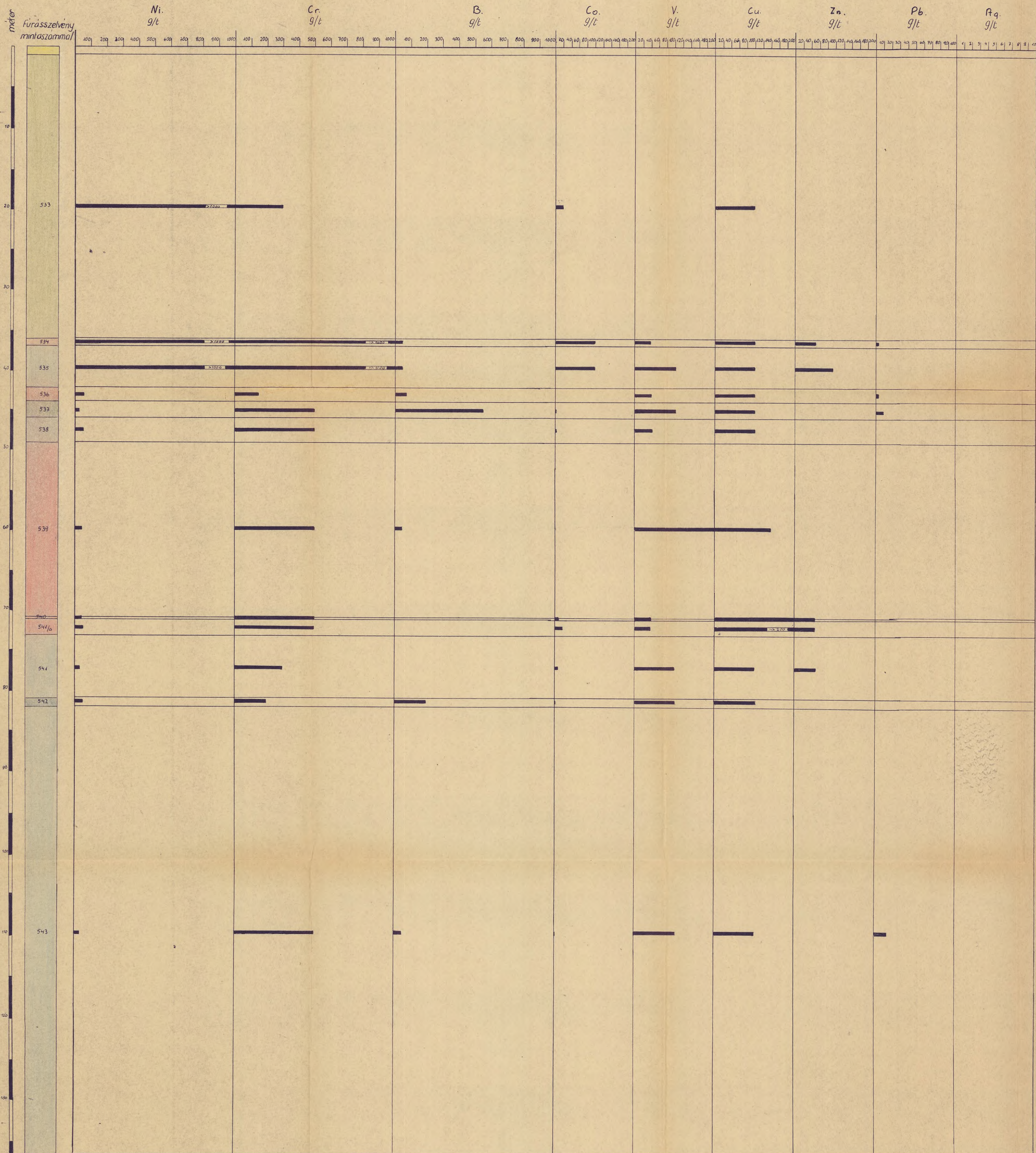
A Felsőcsatár 21. számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

M:1200



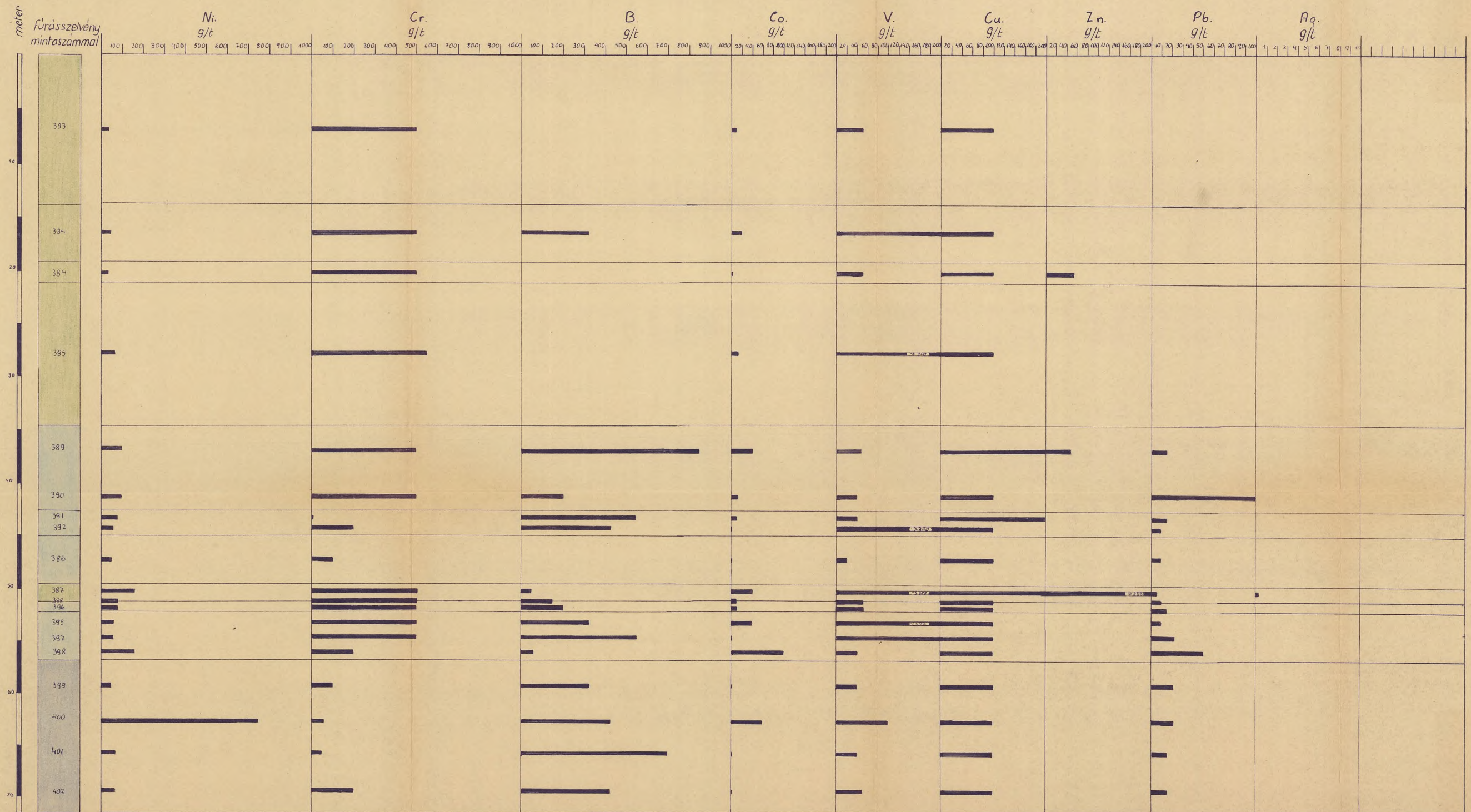
Szerkesztette: Bólyos Árpád

A Felsőcsatár 22 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele
M: 1:200



A Felsőcsatár 23 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

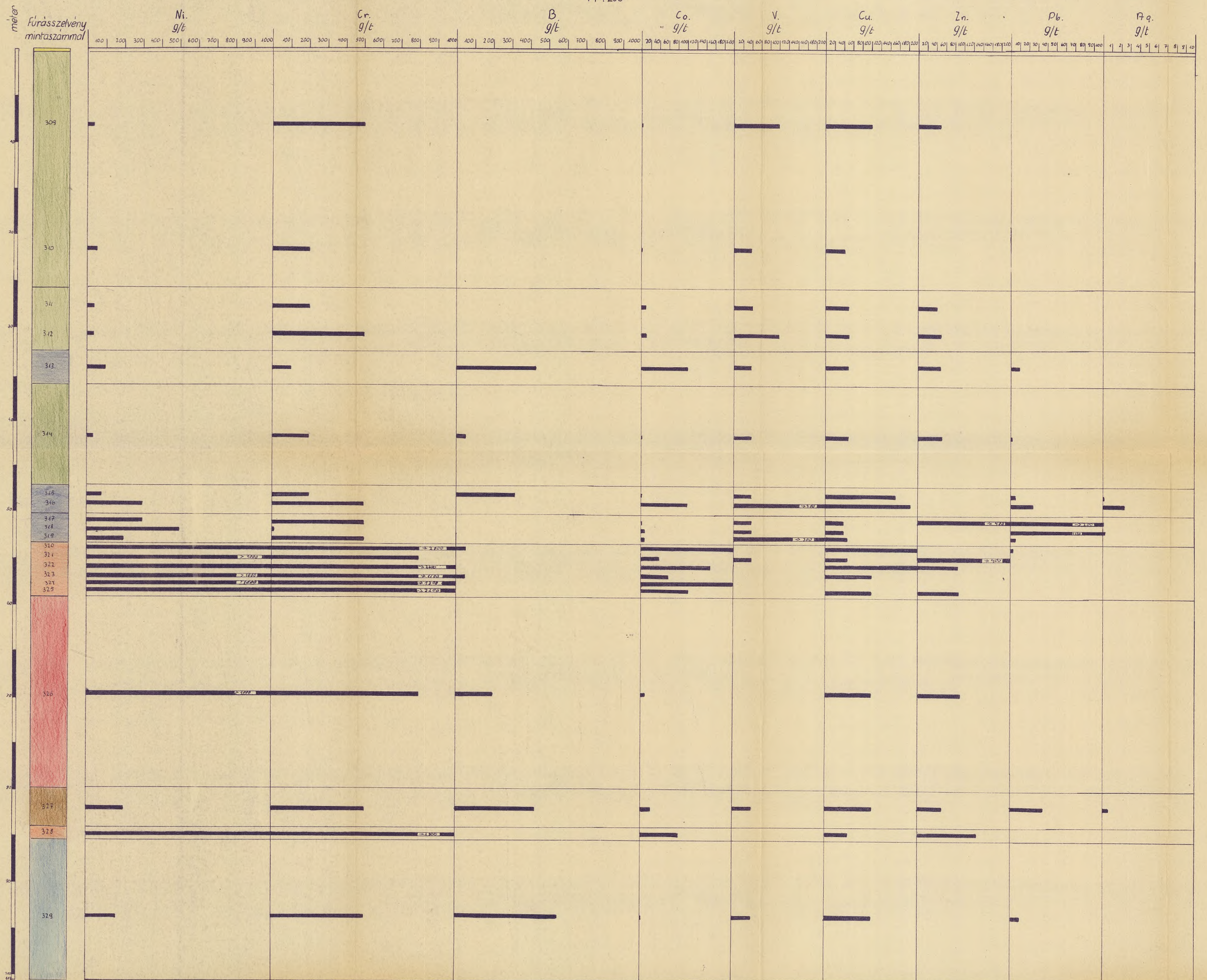
M: 1:200



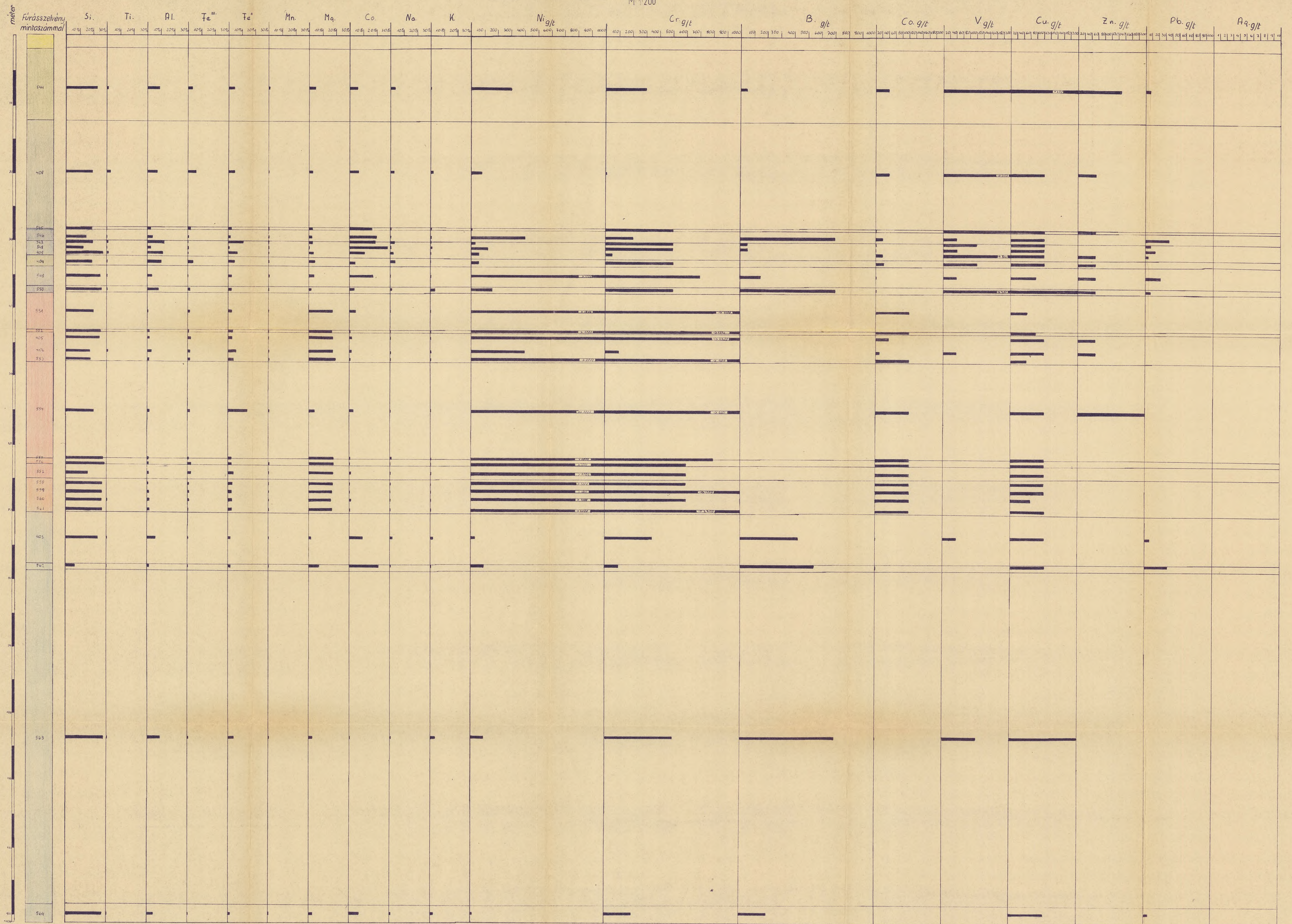
Szerkesztette: Pótyos Árpád

A Felsőcsatár 24. számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

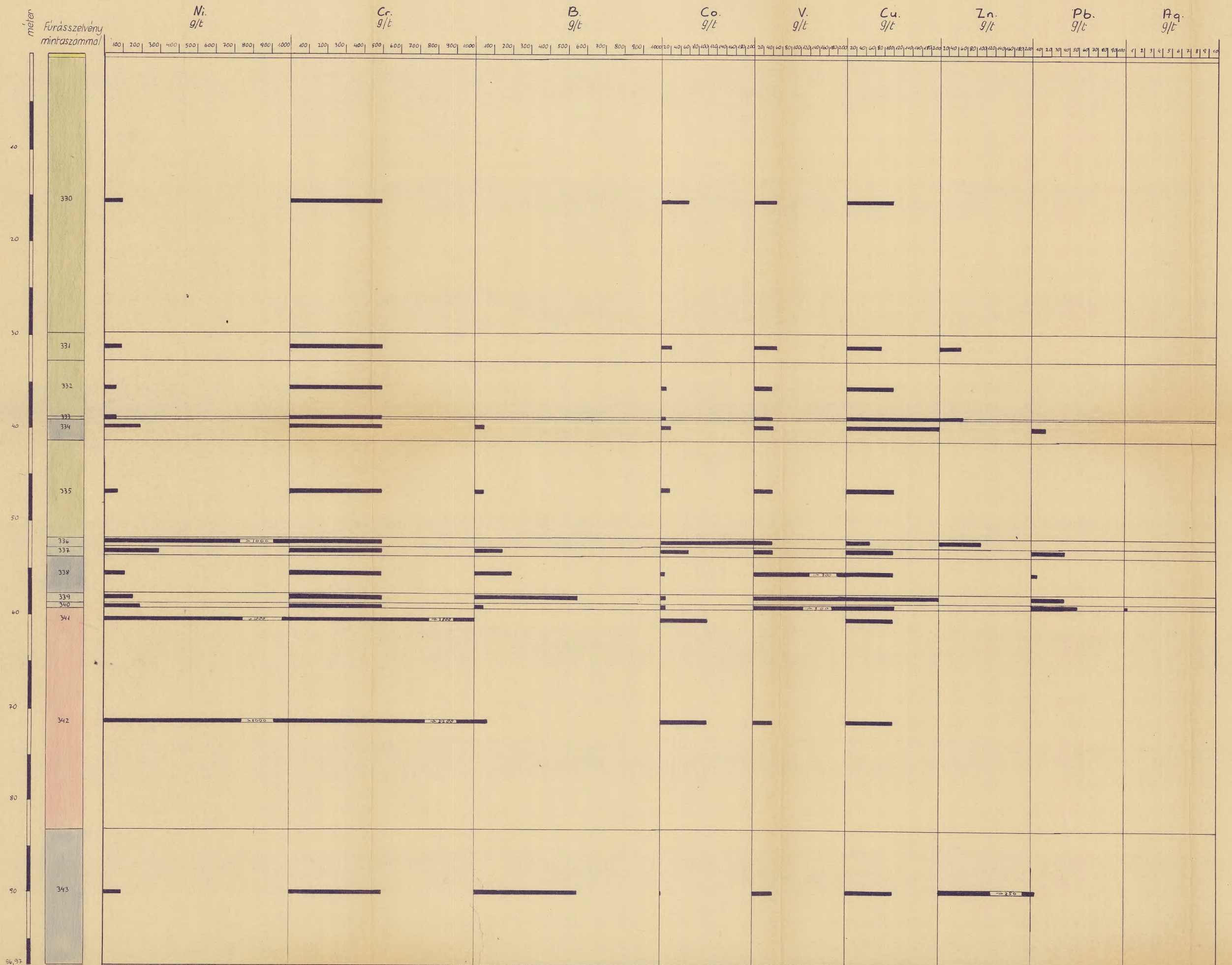
M-1200



A Felsőcsator 25. számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele
M 1:200

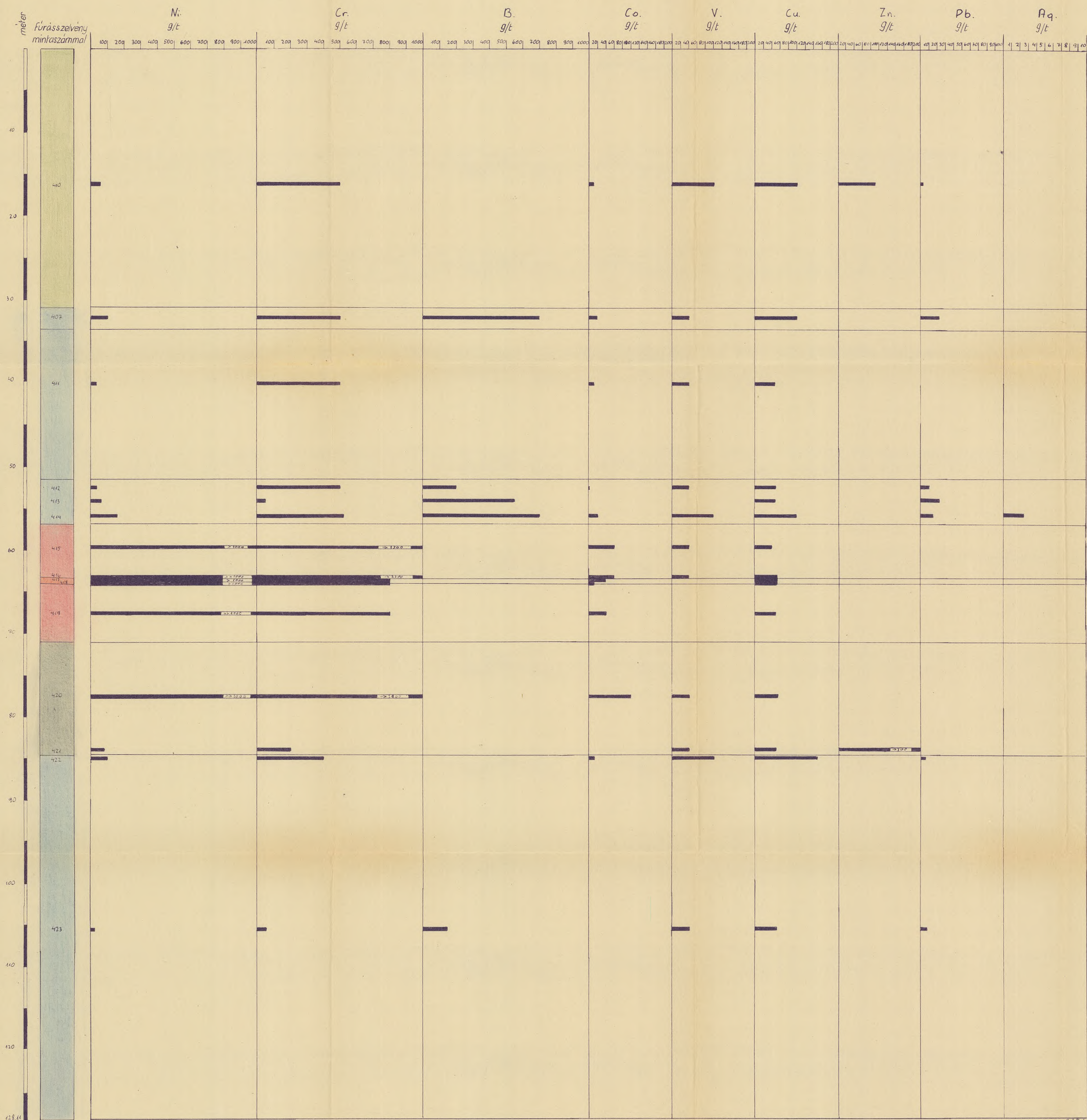


A Felsőcsatár 26. számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele
M:1:200



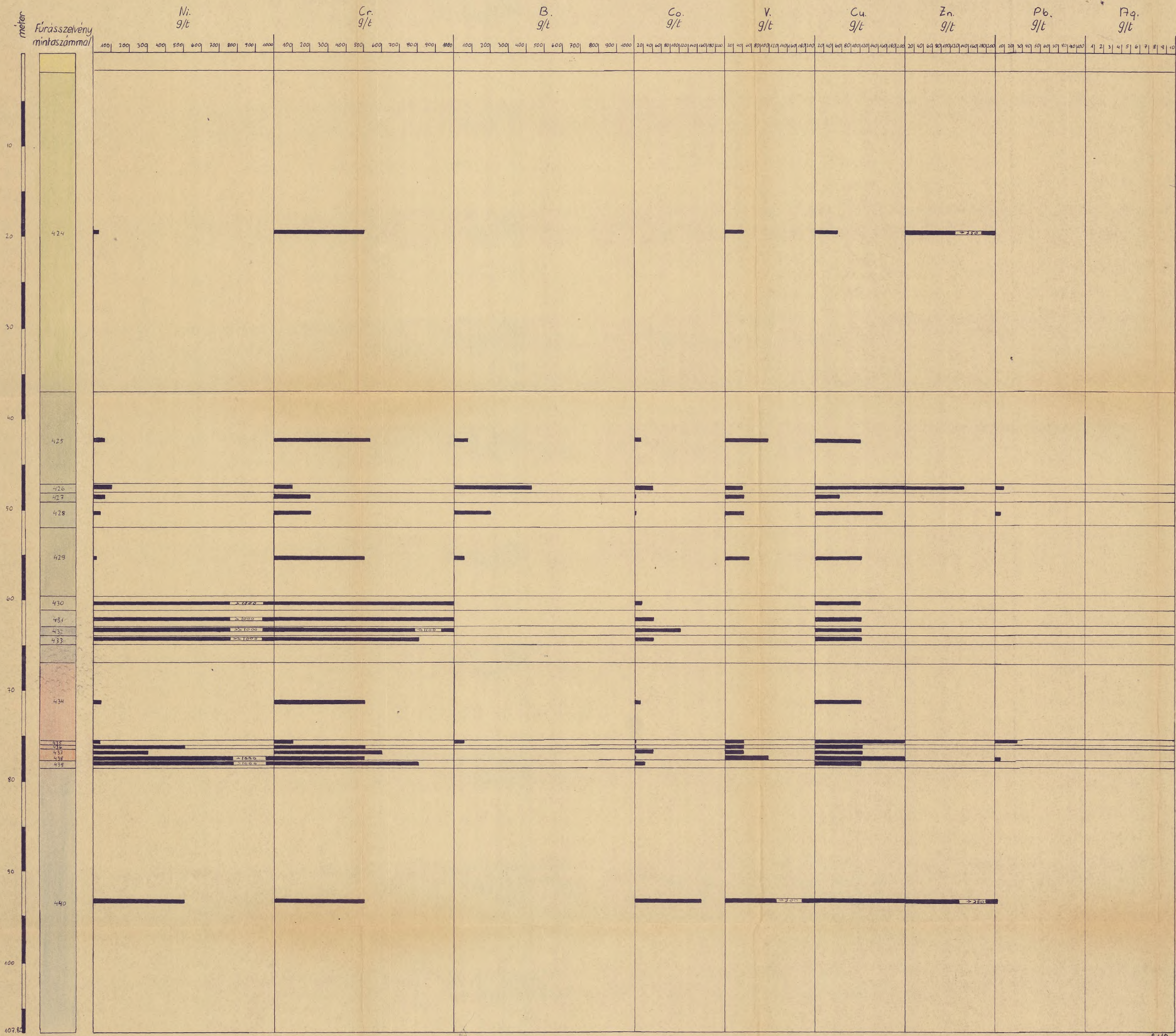
A Felsőcsatár 27. számú furúsz közetanyagának nyomelemösszetétele

M: 1:200



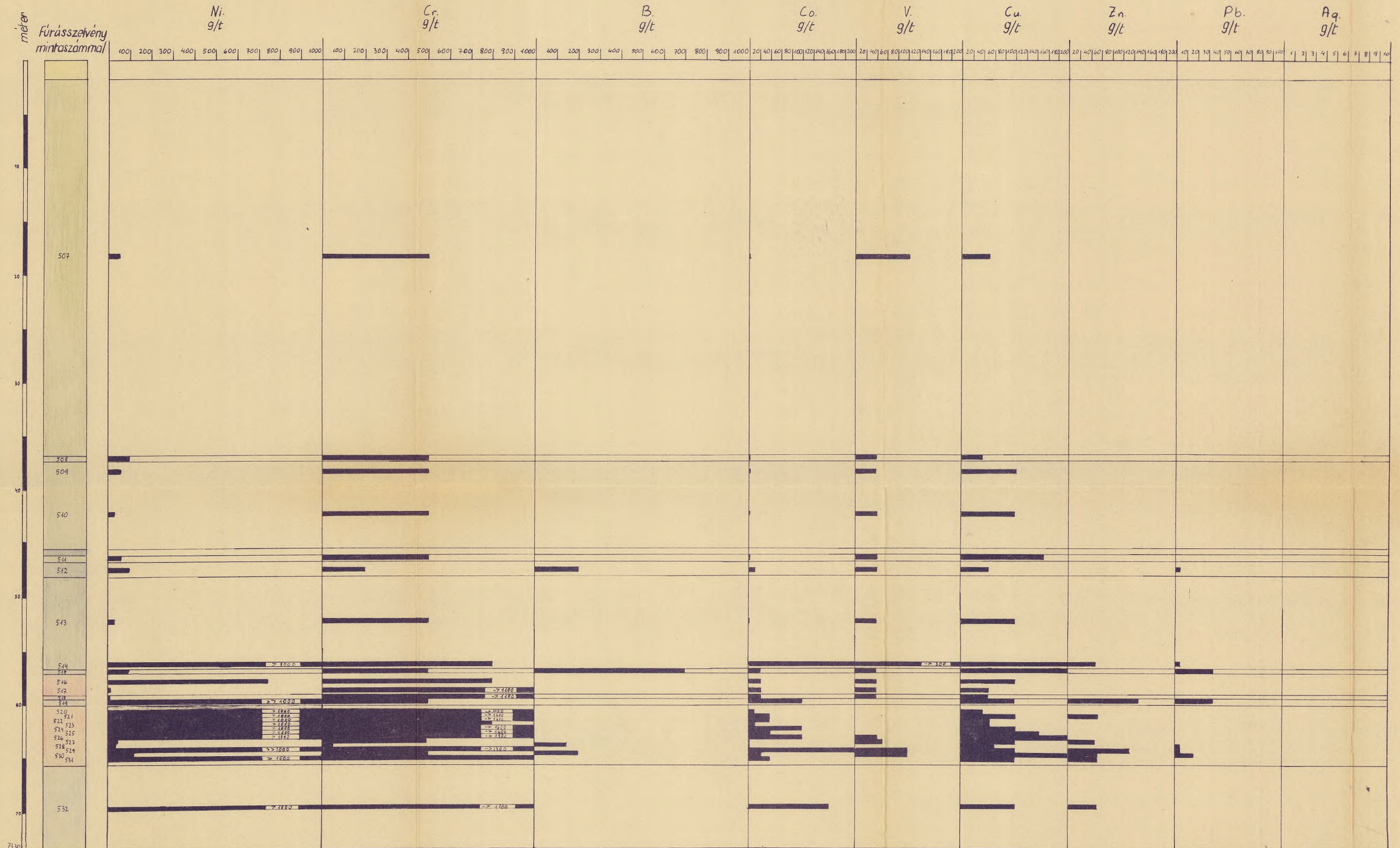
A Felsőcsatár 28. számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

M: 1:200



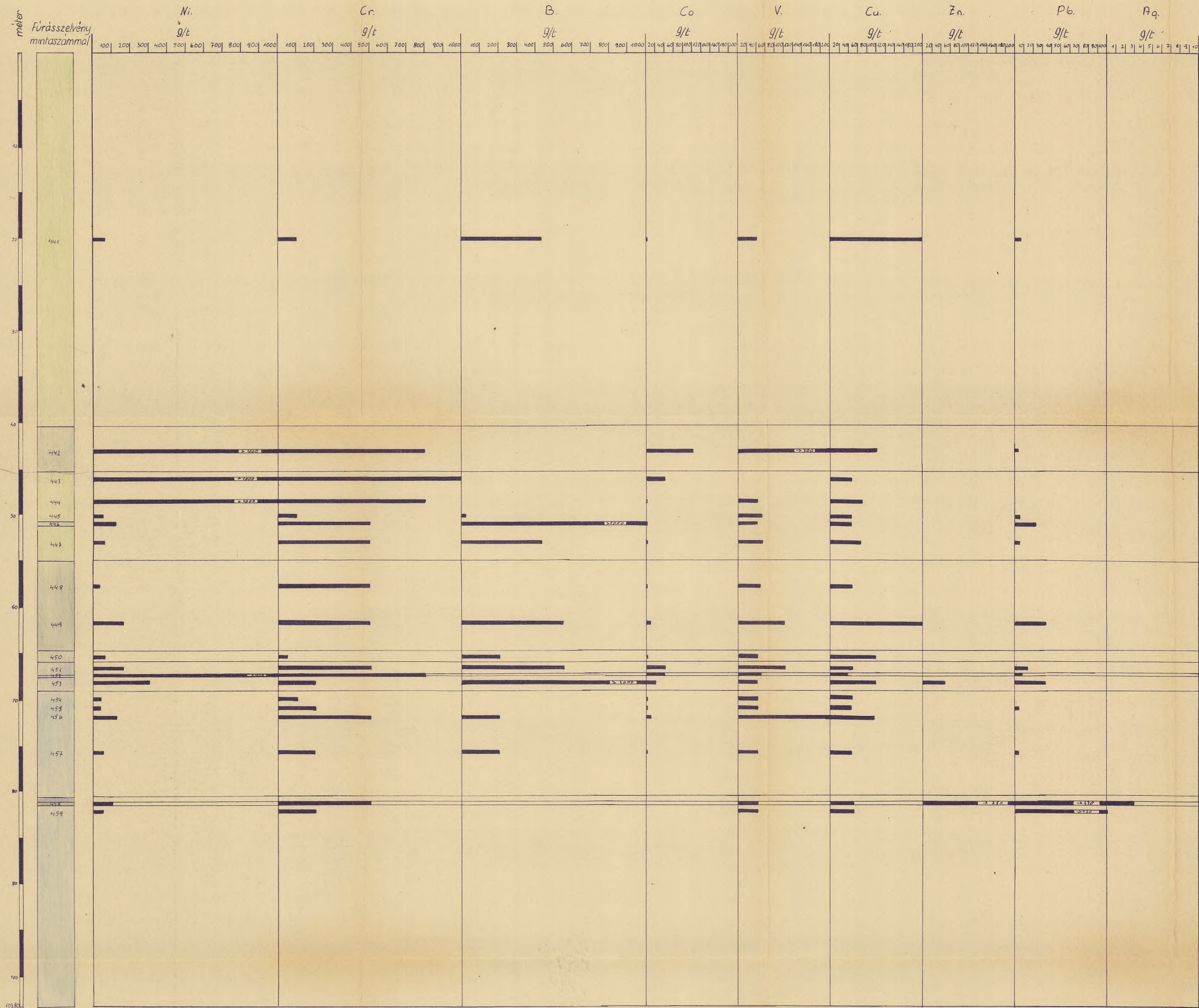
Szerkesztette: Nagy Árpád

A Felsőcsatár 29 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele
M: 1:200

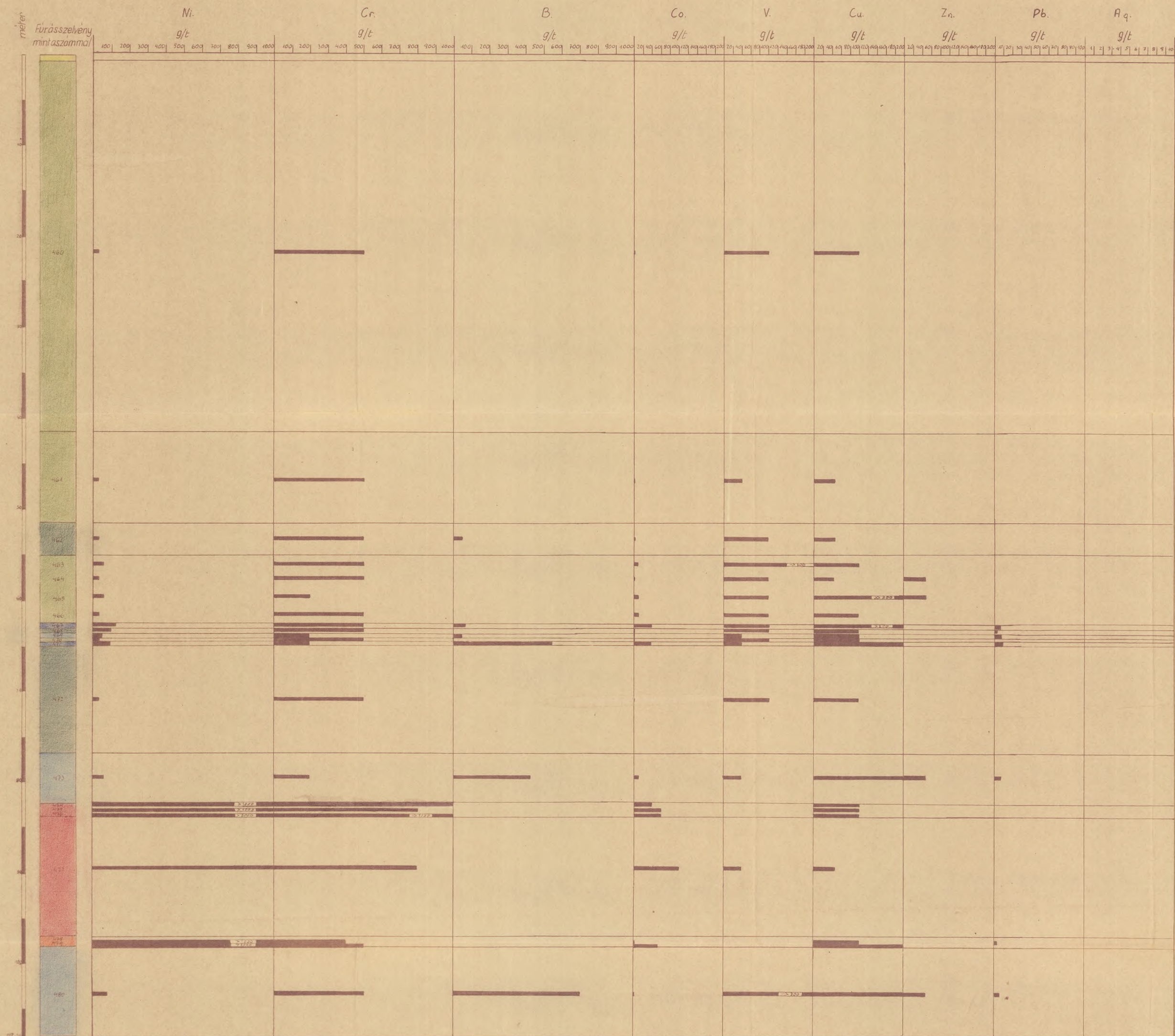


A Felsőcsatár 30. számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétel

M: 1:200

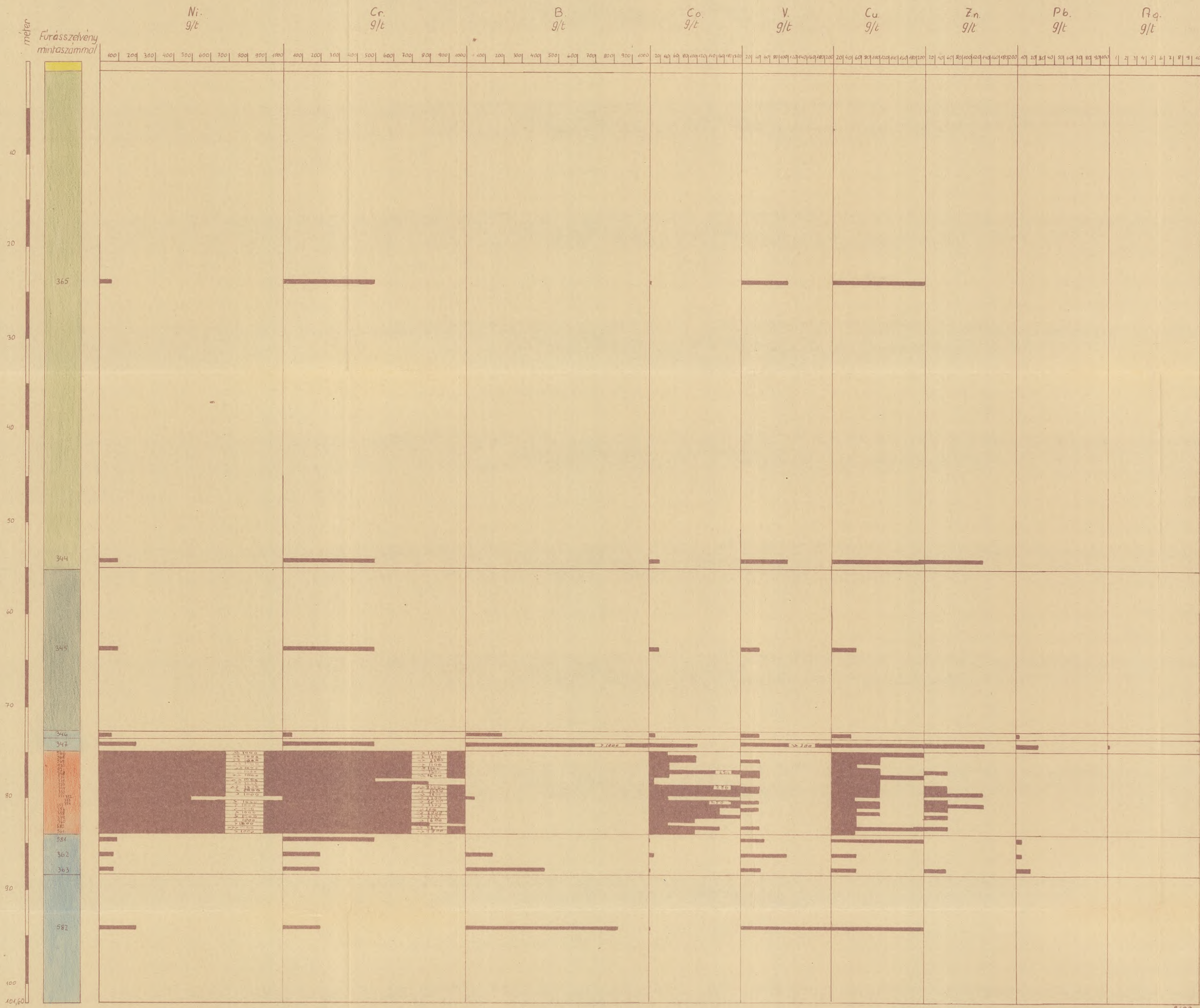


A Felsőcsőcsator 31 számú fúrás közelanyagának nyomelemösszetétele
M: 1200



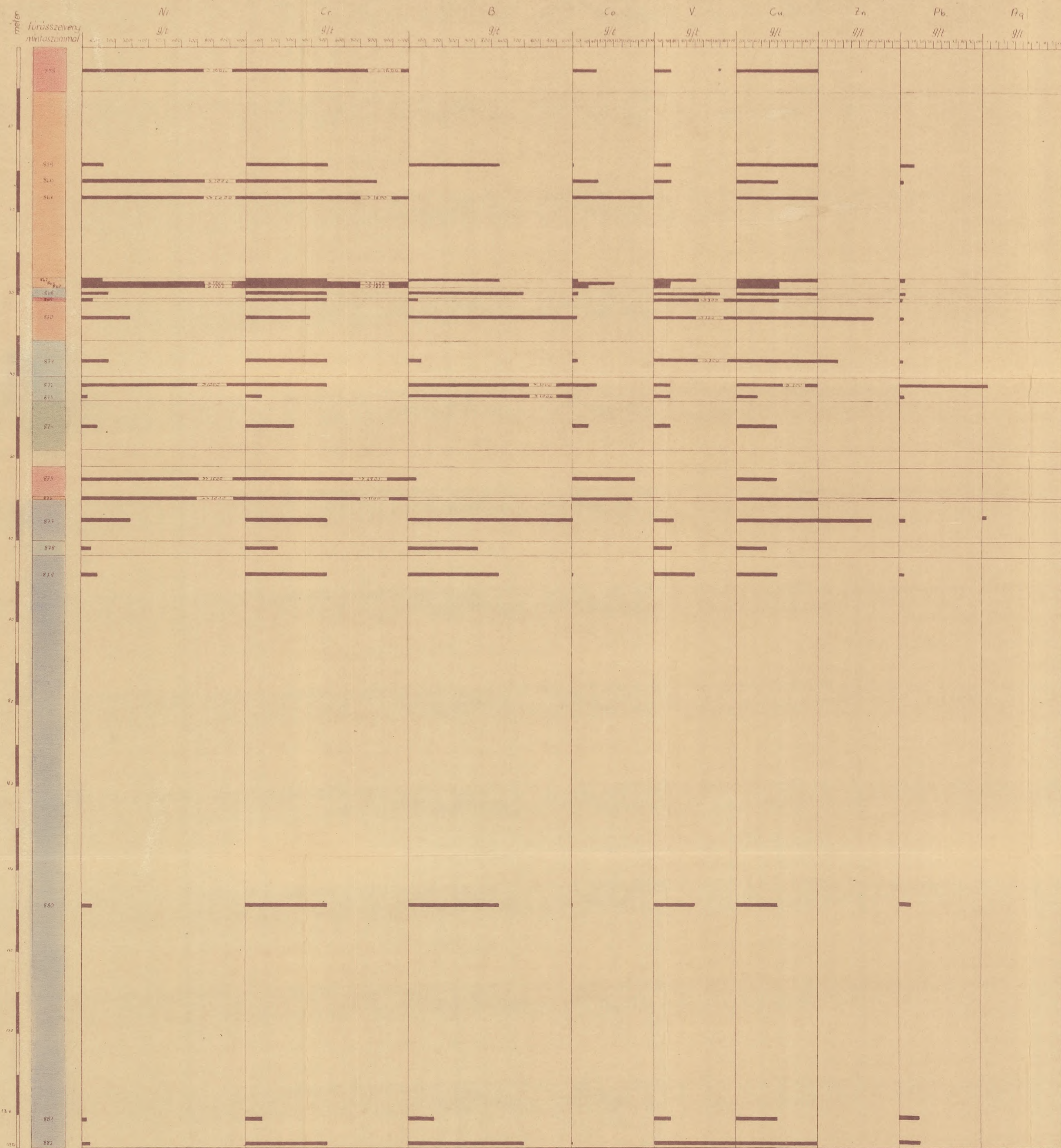
A Felsőcsatár 33 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

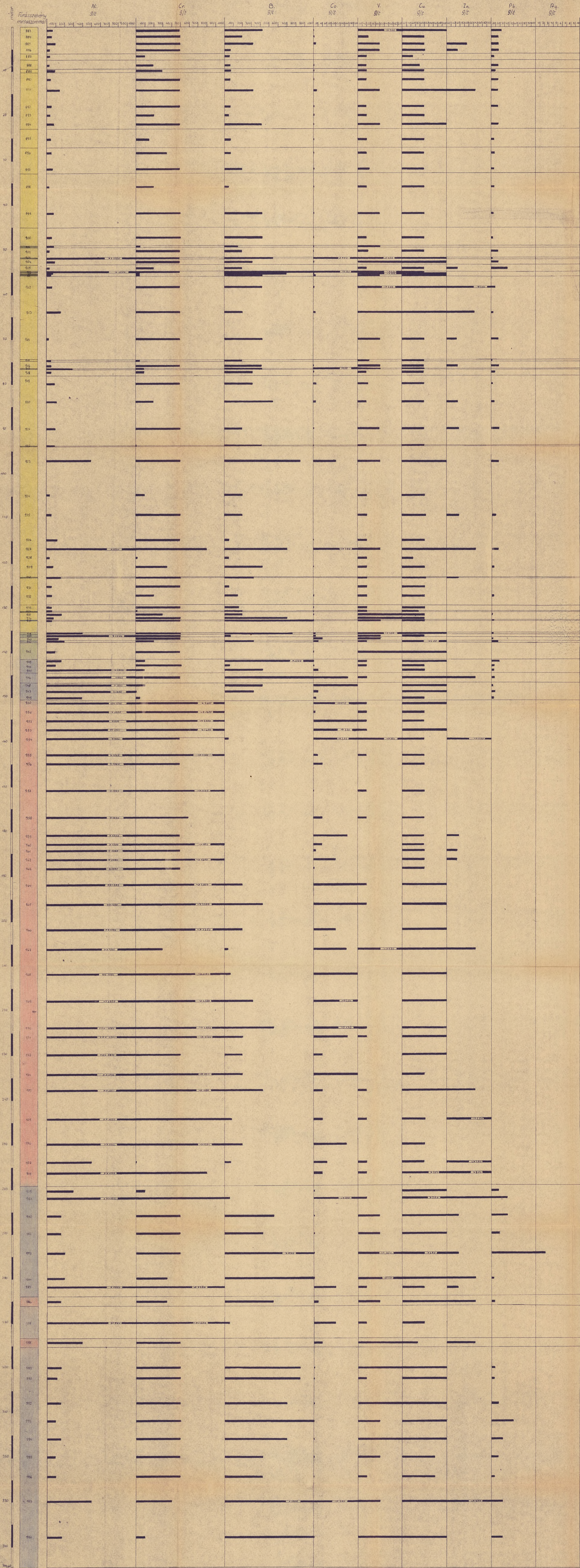
M 1200

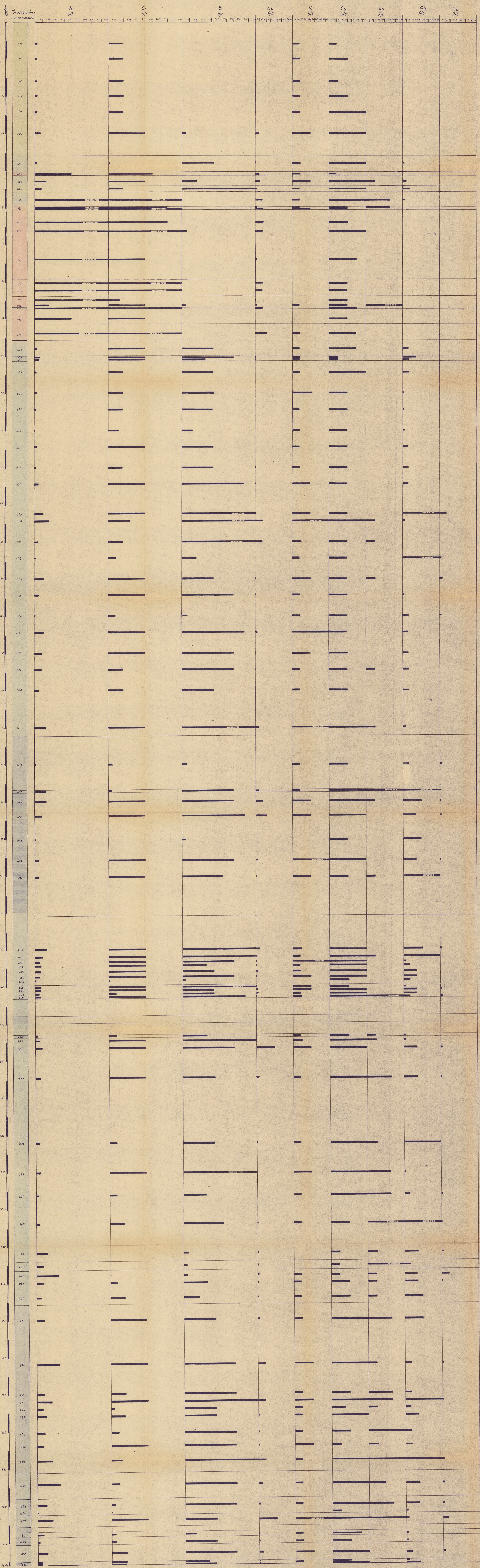


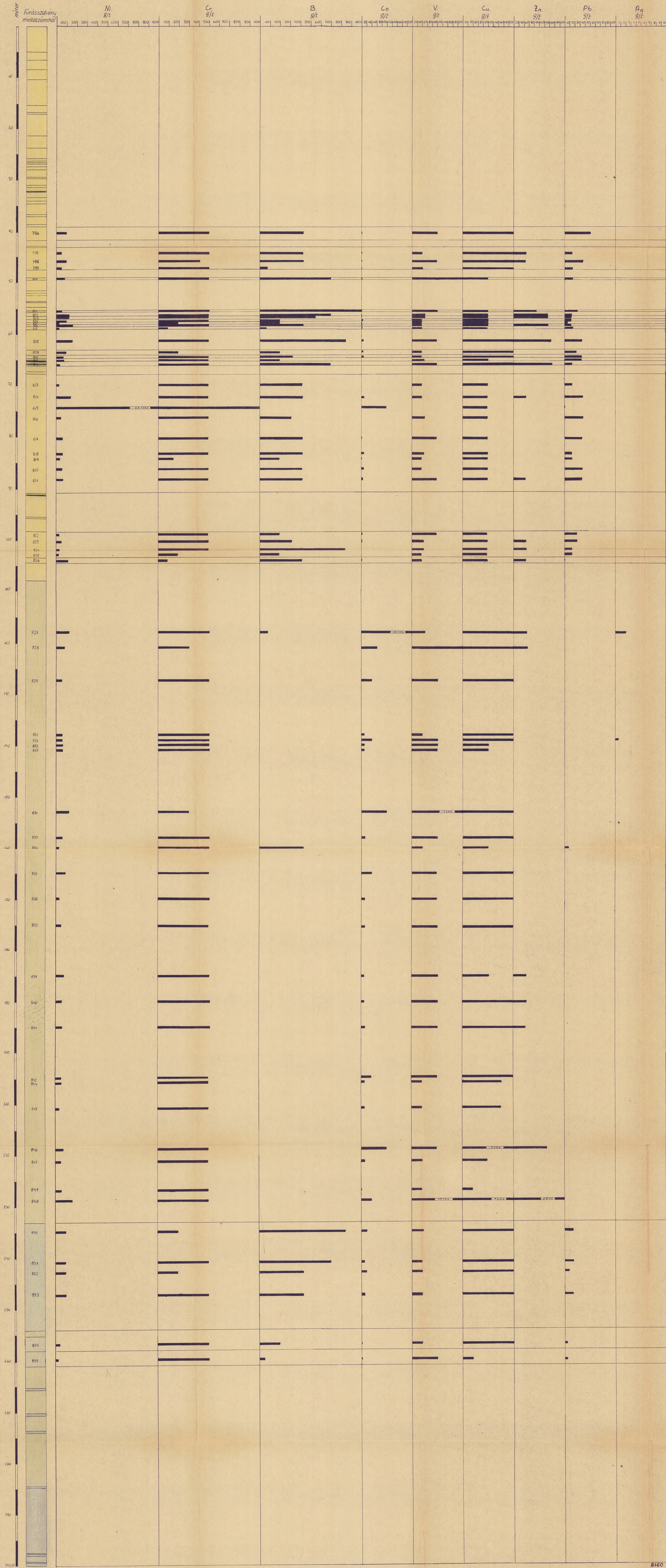
A Felsőcsator 42 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetétele

M 4200

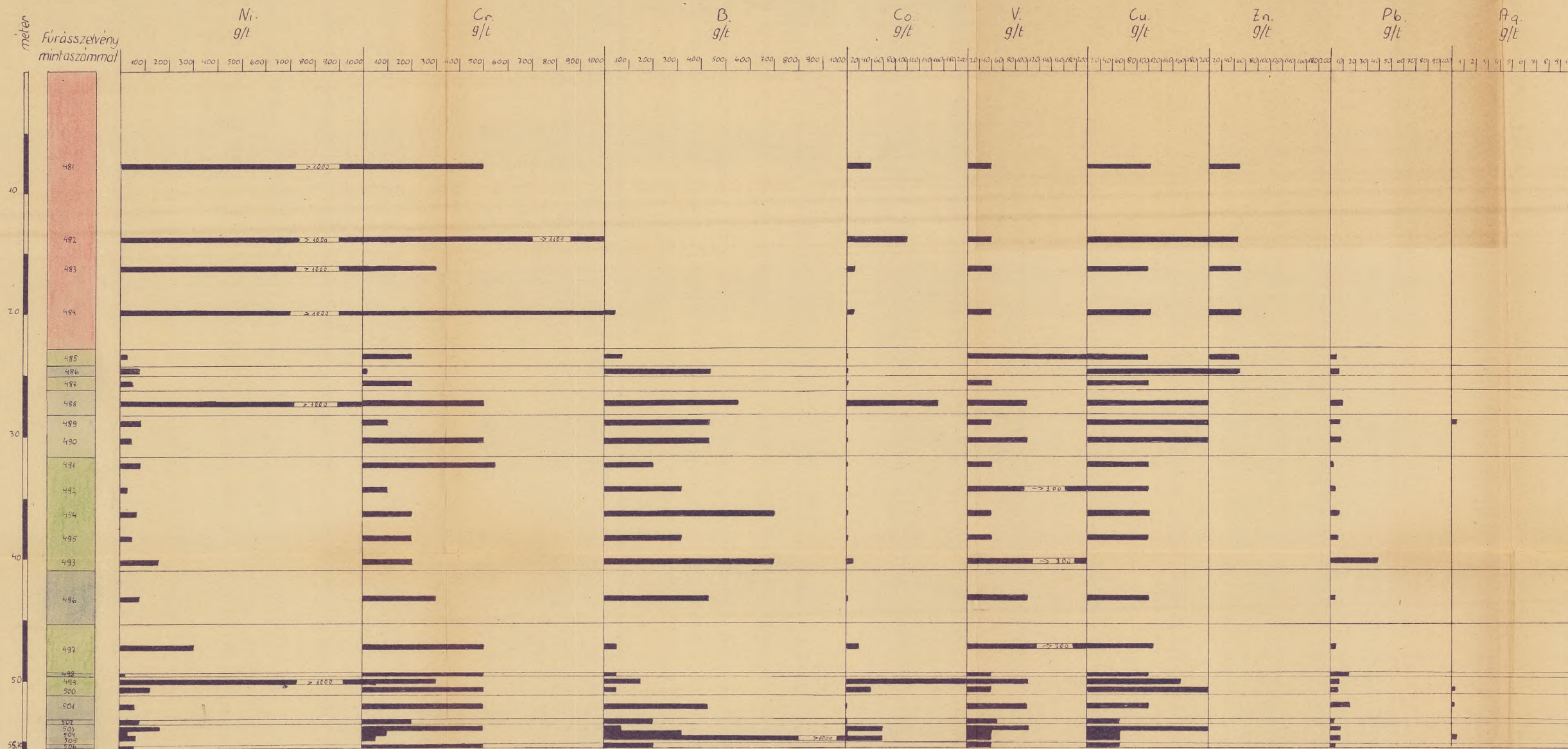








A Felsőcsatár 49 számú fúrás kőzetanyagának nyomelemösszetételé
M: 1:200



Szerkesztette: Prof. Dr. Árpádai 1964. XII.