

VÍZRAJZI ATLASZ

SOROZAT

13

SAJÓ

Szolgálati használatra

KÖZZÉTESZI A

VÍZGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS KUTATÓ INTÉZET

BUDAPEST

1972

Előszó

A Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Intézet Vízrajzi Atlasz sorozatának most kiadásra kerülő 13. kötete a Sajó magyarországi szakasza vízrajzi felvételének adatait foglalja össze.

Nagyobb folyóink között a Sajó igen jellegzetes szerepet tölt be. Nagyvízi és középvízi szempontból jórészt szabályozatlan és szabadon alakítja kanyargós medrét. Ugyanakkor völgyében — és jelentős mértékben vízkészletére — települt hazánk egyik legnagyobb iparvidéke.

A Sajóval kapcsolatos folyószabályozási, ármentesítési, vízhasznosítási igények és tervezési feladatok hosszú ideje nélkülöztek azokat az alapadatokat, amelyeket az 1971. évi vízrajzi felvétel alapján jelen kiadványunk foglal össze!

A közreadott anyagban — annak tartalmát, formáját, nyomdai kivitelét tekintve — igyekeztünk hasznosítani mindazokat a tapasztalatokat, amelyeket az utóbbi évek vízrajzi felvételeinél, az Atlaszok közreadásánál, különösen pedig a Duna Vízrajzi Atlasza 1—4. köteteinél szereztünk.

A vízrajzi felvétel anyagával együtt — annak bevezetéseként — közreadjuk a Sajó geomorfológiai, hidrográfiai jellemzését és adatait is. Reméljük, hogy az így kibővített anyag hasznos segítője lesz a Sajóval kapcsolatos vízgazdálkodási feladatok megoldásának.

Az Atlasz mellékleteként külön kötet tartalmazza a nyilvántartási kereszt-szelvényeket, völgy-szelvényeket és hídszelvényeket írott formában. Első esetben adjuk közre a mellékletben a töltések írott hossz-szelvényét is.

Az Atlasz Intézetünk II. Felszíni vizek főosztályának (főosztályvezető: Szilágyi József) 3. Folyók osztályán (osztályvezető: Dr. Csoma János) készült. A munka témafelelőse Juhász Ede üzemvezető volt. A vízrajzi felvételt Sass Jenő mérnök, tudományos segédmunkatárs végezte, az Atlasz szerkesztési munkáit Baló Zoltán mérnök, üzemvezető irányította.

A helyszíni mérésekben Enner László kutatási segéderő, a szerkesztésben és adatfeldolgozásban Harkányi Judit, Kiss Zoltánné, Lukács Marietta, Regős Györgyné, Tóth Árpádné kutatási segéderők működtek közre. A kiadvány rajzi munkáit Dudás Kálmánné, Novák Lászlóné, Tóth-Kurucz Gabriella, Vida Géza műszaki ügyintézők végezték.

Végül köszönetet mondunk az Országos Vízügyi Hivatal VII. Árvízvédelmi és Folyámszabályozási Főosztályának és az Északmagyarországi Vízügyi Igazgatóságnak, akik a vízrajzi felvétel és az Atlasz anyagi fedezetét biztosították, tanácsaikkal és közreműködésükkel mindvégig nagy segítséget nyújtottak. Köszönet illeti a Kartográfiai Vállalatot a légifényképezés, a fototermekek elkészítése és az Atlasz nyomdai előállításának során végzett munkájáért és őszinte készségéért.

Budapest, 1972. április hó

Dr. STELCZER KÁROLY
igazgató

Tudnivalók a kiadvány használatához

A Sajó Vízrajzi Atlasza a Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Intézet II. Felszíni vizek főosztálya 3. Folyók osztálya által végzett vízrajzi felvételen alapul. A kiadvány használatához szükséges tudnivalókat az alábbiakban foglaljuk össze.

Az előkészítés során összegyűjtöttük a Sajóról rendelkezésre álló geomorfológiai, hidrográfiai ismeretanyagot, kiegészítve az Intézetben végzett újabb vizsgálatok eredményeivel, különösen a kéregmozgások, jelenkori szintváltozások és a kanyarulati jellemzők vonatkozásában.

A vízrajzi felvételhez 1971-ben légifényképezést végeztünk, amely a töltések közötti hullámteret, illetve a magasparkok közötti árteret fedte. A légifényképezés képméretaránya 1 : 12.000 volt.

A légifényképezés alapján a Kartográfiai Vállalat légháromszögelést végzett és fototérképeket készített.

A légifényképezés során meghatározták a VO kövek, valamint a fototérképek készítéséhez szükséges illesztőpontok koordinátáit. A légháromszögelés középhibája $\pm 0,25$ m volt.

A Sajó 1 : 5000 méretarányú vízrajzi térképeire 1,5 km \times 2 km nagyságú lapokkal szelvénybeosztást készítettünk. A szelvényeket fedő fototérképek egy fényképből, illesztőpontkorrekcióval készültek és jó helyzeti megbízhatóságukat a fototérképen $\pm 0,15$ mm középhiba és $\pm 0,40$ mm maximális hiba jellemzi.

A helyszíni méréseket a fototérképek másolatainak felhasználásával végeztük.

A légifényképen nem látható VO köveket földi eljárással közeli alappontokból az ötödrendű háromszögelés pontosságával határoztuk meg.

A VO kövek, állami vízmércé „0” pontok magasságát az egyik parton országos magassági alappontok között vezetett vonalszintezéssel, $4\sqrt{L}$ (mm) megengedett hibahatáron belül mértük, ahol L a szintézési vonal hossza km-ben. A vonalak hossza átlagban 6 km volt. Egyidejűleg szinteztük a partélek magasságát is kb. 100 m-enként, optikai távolságmérés mellett. A pontok helyét a mért távolságok alapján a fototérképen azonosítottuk.

A töltések koronategelyének és az árvízi mércék „0” pontjának magasságát a VO kövek között vezetett vonalszintezéssel, $10\sqrt{L}$ megengedett hibahatárral határoztuk meg.

A fototérképek másolatai alapján helyszíneltek a vízfolyás partjait, a hullámteret és a töltéseket.

Az állandó nyilvántartási szelvényekben a VO kövek között keresztshelvényt vettünk fel. Ahol a szelvényirány a középvízi mederre ferde volt, valamelyik VO kőről kiindulva merőleges szelvényt is mértünk.

Meghatároztuk valamennyi híd folyószabályozási, árvízvédelmi szempontból szükséges méreteit, adatait. Amennyiben közvetlenül a hidaknál nem volt VO nyilvántartási szelvény, külön hídszelvényt is mértünk.

Az előre meghatározott helyeken, átlagosan 5 km-enként völgyshelvényeket mértünk a töltések között, illetve a töltészetlen szakaszon a mértékadó árvízszint felett 1 m magasságig.

Valamennyi nyilvántartási szelvényben mederanyagmintát vettünk a mederből három pontból, valamint mindkét part anyagából.

A vízrajzi felvétel befejezéséért 1971. szeptember 14-én vízszintrögzítést végeztünk a teljes magyarországi szakaszon. Egyidejűleg a bánrévei vízmérceszelvényben $5,3$ m³/s, Sajószentpéternél $6,8$ m³/s, Felsőzsolcánál $9,1$ m³/s és a torkolatközélen az 1 VO szelvényben $20,5$ m³/s vízhozamot mértünk.

A fentiekben ismertetett munka alapján a kiadvány a következő részeket tartalmazza.

1. Hidrográfia, geomorfológia

A fejezet áttekinti a Sajó völgy természetföldrajzát, hidrografiáját, fejlődéstörténetét, kéregmozgási és jelenkori szintváltozási viszonyait, szabályozástörténetét és a kanyarulatok jellemzőit. Felépítését, szerkezetét külön bevezetője és tartalomjegyzéke magyarázza.

2. Alappontjegyzék

Az alappontjegyzék a meghatározott nyilvántartási (VO) szelvénykövek megnevezését, közép vonalra vonatkoztatott szelvényezését, budapesti sztereografikus vetületi rendszerű összerendezőit, a kő csapjának és tetejének magasságát (m A. f.), valamint az esetleges megjegyzéseket tartalmazza.

Az állami és árvízi vízmércék „0”-pontjának magasságai a térképlapokon és a hossz-szelvényen található.

3. Vízrajzi térképek

Az 1 : 5000 méretarányú vízrajzi térképlapok budapesti sztereografikus vetületi rendszerben készültek, 30×40 cm-es méretben $1,5$ km \times 2 km nagyságú területet ábrázolnak a teljes lapra kidolgozott sikrajzzal.

Az összeállítás a lapmutató vázlattal kezdődik. A lapmutató feltünteti a lapkiosztást a lapok számozásával, a folyó vázlatos rajzát a tájékoztató községnevekkel, hidakkal, valamint a fkm-adatok és VO szelvények megoszlását a térképlapokon.

A lapszámozás a torkolatnál kezdődik, az összeállítás 57 térképlapot tartalmaz (a 13. számú lapnak pótlapja is van).

Külön lapon jelmagyarázatot adunk. A jelmagyarázatot az 1960-ban kiadott „Az 1 : 10.000 és 1 : 5000 méretarányú topográfiai térképek jelkulcsa” c. szabályzat felhasznált jeleit, valamint a vízügyi szolgálatban elfogadott egyéb jelöléseket tartalmazza.

A kidolgozás alapja a minősített 1 : 5000 méretarányú fototérkép volt, amelyet a vízrajzi felmérés adataival és az Északmagyarországi Vízügyi Igazgatóságtól kapott adatokkal egészítettünk ki. Térképeink így az ábrázolandó területet nagy részletességgel tartalmazzák; az ábrázolás pontossága átlagosan kb. 0,8 mm.

A térképlapokon feltüntettük a jelenlegi partéleket és azok dm-pontossággal megírt magasságát, a középvonalon mért és a torkolatra vonatkoztatott szelvényezést, a töltéseket a szelvényezéssel, valamint km-enként a töltéskorona magasságával, a nyilvántartási (VO) köveket, a nyilvántartási-, merőleges-, közbesített- és völgyshelvények nyomvonalát, az állami és árvízi vízmércéket, a partvédőműveket, zsilipeket (küszöbmagassággal és átfolyási méreteikkel), átereszeket, fenéklépcsőket, szivattyútelepeket, gátórházakat és egyéb vízügyi létesítményeket, továbbá a településeket, a közlekedési hálózatot, a művelési ágakat és a fontosabb tereptárgyakat.

Az Északmagyarországi Vízügyi Igazgatóság által fénymásolatban rendelkezésünkre bocsátott, 1 : 25.000 méretarányú helyszínrajz felnagyításával, narancssárga színnel berajzoltuk az 1935. év körüli partvonalakat is. Megjegyezzük, hogy az ábrázolt állapot pontos időpontját nem sikerült kideríteni.

A községek, települések belső területe sötét

felülnyomással készült, ezen belül csak a fontosabb utakat tüntettük fel.

4. Hossz-szelvény

A hossz-szelvény 1 : 100, 1 : 100.000 méretarányban, nyomdatechnikai okból két részben készült. Tartalmazza a mederfenék vonalát a nyilvántartási szelvények által meghatározott pontok alapján szerkesztve, a partéleket, a töltések koronaszintjét, az állami és árvízi vízmércéket „0”-pontjuk magasságával, a VO szelvények helyét, a vízbefolyásokat, a hidakat jellemző adataikkal, a mértékadó árvízszintet a VITUKI 1964. évi kiadványa alapján, az 1951—1970. évi közepes vízállás felszíngörbéjét (a vízmércék között grafikusan interpolálva), valamint az 1971. szeptember 14-én rögzített és reggel 8 órára redukált vízszintet.

Számszerűen is közöljük valamennyi VO-szelvény stacionálását, továbbá a mértékadó és a rögzített vízszintek adatait cm-pontossággal.

Szerepel a hossz-szelvényen a kanyarulati viszonyok sematikus ábrázolása, valamint a kiegyenesített középvonalra vetített hullámtér a stacionált töltésekkel, vízmércékkel, zsilipekkel, gátórházakkal, tájékoztató községnevekkel.

5. Nyilvántartási keresztshelvények

Az összeállítás tartalmazza összesen 42 lapon, 1 : 100 magassági és 1 : 500 hossz-méretarányban valamennyi VO nyilvántartási szelvény rajzát kötől-kőig. A ferde VO-szelvényeknél felvett merőleges szelvények a stacionálás által megszabott sorrendben, „a” jellel szerepelnek.

Valamennyi szelvénybe berajzoltuk a 20 éves középvízszintet és az 1971. szeptember 14-én rögzített vízszintet.

6. Völgyshelvények

A felmért 25 völgyshelvényt 6 lapon, 1 : 250, 1 : 500 méretarányban adjuk közre. Néhány völgyshelvényt célszerűségi okokból nem a VO-szelvények meghosszabbításában, hanem közbesített szelvényként mértünk.

A völgyshelvényekbe berajzoltuk a mértékadó árvízszintet a VITUKI 1964. évi kiadványa alapján.

7. Hídszelvények

A Sajó valamennyi közúti és vasúti hidjának szelvényét 7 lapon, 1 : 200, 1 : 500 méretarányban közöljük. Ábrázoltuk a hídszerkezet sematikus rajzát a folyószabályozási, árvízvédelmi szempontból szükséges adatokkal (pályaszint és alsóél magassága, nyílások szélessége), valamint a híd alsó élében, vagy a közvetlenül a hídhoz telepített VO nyilvántartási szelvényben mért mederszelvénytel.

Berajzoltuk a mértékadó árvízszintet, a 20 éves középvízszintet és a rögzített vízszintet is.

8. Nyilvántartási szelvények mederanyagának szemcseösszetételi görbéi

31 lapon közöljük a nyilvántartási szelvényekben, öt pontban vett mederanyagminták szemszerkezeti görbéit, a mintavételi pontok bal VO kötől mért távolságát, az öt minta alapján a szelvényre számított, súlyozott átlagos szemcseátmérőt (dg, mm), valamint a szemszerkezet egyéb jellemzőit.

A kiadvány sokszorosítását a Földmérési Intézet 6220—7/1972. szám alatt „Szolgálati használatra”, nyilvántartásra kötelezett minősítéssel engedélyezte.

VÍZGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS KUTATÓ INTÉZET

←3VIZJELZRS&→

A SAJÓ

NYILVÁNTARTÁSI KERESZTSZELVÉNYEI

ÉS

A TÖLTÉSEK HOSSZ-SZELVÉNYEI

Melléklet a Vízrajzi Atlasz sorozat 13. kötetéhez



BUDAPEST, 1972

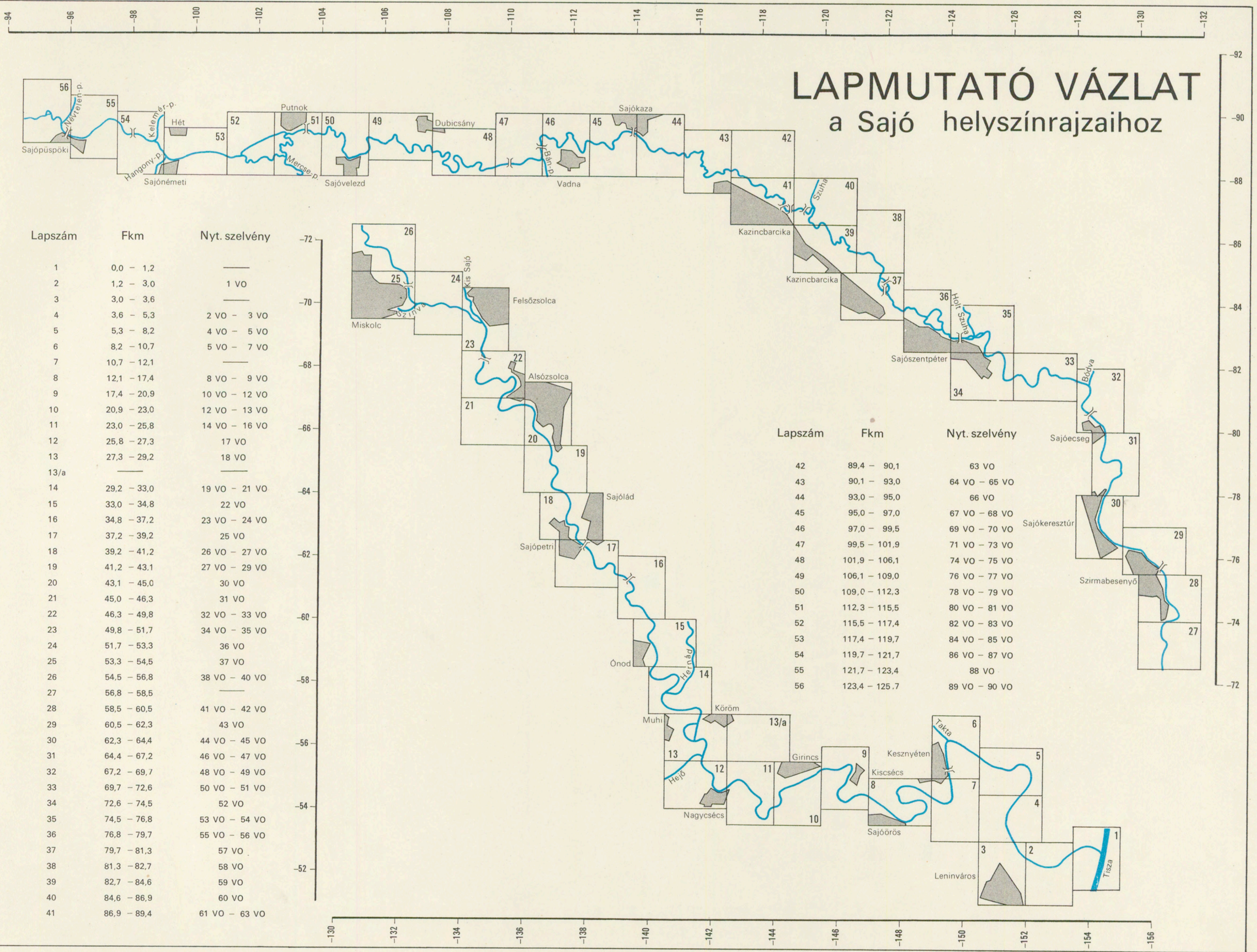
JELMAGYARÁZAT

a Sajó helyszínrajzaihoz



LAPMUTATÓ VÁZLAT

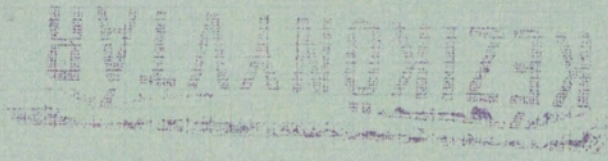
a Sajó helyszínrajzaihoz



Lapszám	Fkm	Nyt. szelvény
1	0,0 - 1,2	—
2	1,2 - 3,0	1 VO
3	3,0 - 3,6	—
4	3,6 - 5,3	2 VO - 3 VO
5	5,3 - 8,2	4 VO - 5 VO
6	8,2 - 10,7	5 VO - 7 VO
7	10,7 - 12,1	—
8	12,1 - 17,4	8 VO - 9 VO
9	17,4 - 20,9	10 VO - 12 VO
10	20,9 - 23,0	12 VO - 13 VO
11	23,0 - 25,8	14 VO - 16 VO
12	25,8 - 27,3	17 VO
13	27,3 - 29,2	18 VO
13/a	—	—
14	29,2 - 33,0	19 VO - 21 VO
15	33,0 - 34,8	22 VO
16	34,8 - 37,2	23 VO - 24 VO
17	37,2 - 39,2	25 VO
18	39,2 - 41,2	26 VO - 27 VO
19	41,2 - 43,1	27 VO - 29 VO
20	43,1 - 45,0	30 VO
21	45,0 - 46,3	31 VO
22	46,3 - 49,8	32 VO - 33 VO
23	49,8 - 51,7	34 VO - 35 VO
24	51,7 - 53,3	36 VO
25	53,3 - 54,5	37 VO
26	54,5 - 56,8	38 VO - 40 VO
27	56,8 - 58,5	—
28	58,5 - 60,5	41 VO - 42 VO
29	60,5 - 62,3	43 VO
30	62,3 - 64,4	44 VO - 45 VO
31	64,4 - 67,2	46 VO - 47 VO
32	67,2 - 69,7	48 VO - 49 VO
33	69,7 - 72,6	50 VO - 51 VO
34	72,6 - 74,5	52 VO
35	74,5 - 76,8	53 VO - 54 VO
36	76,8 - 79,7	55 VO - 56 VO
37	79,7 - 81,3	57 VO
38	81,3 - 82,7	58 VO
39	82,7 - 84,6	59 VO
40	84,6 - 86,9	60 VO
41	86,9 - 89,4	61 VO - 63 VO

Lapszám	Fkm	Nyt. szelvény
42	89,4 - 90,1	63 VO
43	90,1 - 93,0	64 VO - 65 VO
44	93,0 - 95,0	66 VO
45	95,0 - 97,0	67 VO - 68 VO
46	97,0 - 99,5	69 VO - 70 VO
47	99,5 - 101,9	71 VO - 73 VO
48	101,9 - 106,1	74 VO - 75 VO
49	106,1 - 109,0	76 VO - 77 VO
50	109,0 - 112,3	78 VO - 79 VO
51	112,3 - 115,5	80 VO - 81 VO
52	115,5 - 117,4	82 VO - 83 VO
53	117,4 - 119,7	84 VO - 85 VO
54	119,7 - 121,7	86 VO - 87 VO
55	121,7 - 123,4	88 VO
56	123,4 - 125,7	89 VO - 90 VO

V-1804



VÍZRAJZI ATLASZ

SOROZAT

13

SAJÓ

1

Hidrográfia, geomorfológia

KÖZZÉTESZI A
VÍZGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS KUTATÓ INTÉZET

BUDAPEST

1972

VÍZRAJZI ATLASZ

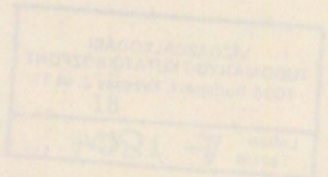
SOROZAT

13

SAJÓ

1

Hidrográfia, geomorfológia



KÖZZÉTESZI A
VÍZGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS KUTATÓ INTÉZET

BUDAPEST

1972

I. A Sajó-völgy általános leírása

Bevezetés

A modern vízgazdálkodás mind fokozottabb igényekkel lép föl a folyószabályozással és az ármentesítéssel szemben. Ennek megfelelően fokozódik a szakágazat információ-igénye is.

A Sajó Vizrajzi Atlaszának 1. Hidrográfia, geomorfológia fejezete ezen információ-igény kielégítéséhez kíván segítséget nyújtani. Ez a törekvés annál is indokoltabb, mivel a Sajóról első ízben készült és kerül nyomtatásban közreadásra Vizrajzi Atlasz. Célszerű tehát, hogy az Atlasz hasznosítói a tervezés alapjául szolgáló vízrajzi felvétel adatain túlmenően a tervezés előkészítéséhez is segítséget kapjanak.

A fejezet első része a Sajó-völgy általános leírását adja. Ismerteti a Sajó vízgyűjtőjét, vízrendszerét.

A második rész rövid áttekintést ad a Sajó hidrografiájáról. Ismerteti a Sajó-völgy éghajlatát, csapadékviszonyait, jellemzi a folyó víz-, hordalék- és jégjárását, a vízminőségi viszonyokat.

A harmadik rész a Sajó geomorfológiájával foglalkozik. Vizsgálja a Sajó-völgy kialakulását és fejlődését, a kéregmozgásokat, a jelenkori szintváltozásokat, a torkolati medence szerkezeti és mozgásviszonyait.

A negyedik rész rövid áttekintést ad a Sajón végzett eddigi szabályozási munkákról és részletesen foglalkozik a kanyarulati viszonyok jellemzésével.

A fejezet 30 ábrája és 17 táblázata elősegíti az anyag megértését, az adatok és összefüggések pedig a tervezési munkákban közvetlenül használhatók.

A fejezet végén található irodalomjegyzék segítséget nyújt a hasznosítóknak további információk beszerzéséhez.

A fejezet összeállításának kettős célja volt. Összegyűjteni a különböző helyeken és forrásmunkákban fellelhető — részben nyomtatásban még meg nem jelent — adatokat és információkat és az anyag rendszerezésével megkönnyíteni a hasznosítók munkáját.

A fejezetet Dr. CSOMA JÁNOS tudományos osztályvezető és LACZAY ISTVÁN tudományos munkatárs szerkesztette. A fejezet egyes részeit a rendelkezésre álló ismeretanyag, illetve a kiadványhoz kapcsolódó kutatások eredményei alapján Dr. BENDEFY LÁSZLÓ, a műszaki tudományok kandidátusa, Dr. CSOMA JÁNOS tudományos osztályvezető, LACZAY ISTVÁN és MOLNÁR BÉLA tudományos munkatársak állították össze. A Sajó tömbszelvényeit Dr. MIKE KÁROLY a Folyamszabályozó és Kavicskotró Vállalat főtechnológusa szerkesztette. A Sajó vízminőségére vonatkozó adatokat a VITUKI IV. VÍZMINŐSÉGI ÉS VÍZTECHNOLÓGIAI FŐOSZTÁLYA bocsátotta rendelkezésünkre. A rajzok jelentős részét KORODI ÉVA kutatási segéderő készítette, a leírást FÜLÖP ISTVÁNNÉ végezte.

Tartalom

	Oldal
BEVEZETÉS	3
I. A SAJÓVÖLGY ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA	4
(Molnár Béla)	
1. A Sajó vízgyűjtője	4
2. A Sajó vízrendszere	6
II. A SAJÓ HIDROGRÁFIÁJA	8
(Dr. Csoma János)	
1. A Sajó völgy éghajlata	8
2. A Sajó vízjárása	8
3. A Sajó jégjárása	11
4. A Sajó hordalékjárása	12
5. A Sajó vízminősége	12
III. A SAJÓ GEOMORFOLÓGIÁJA	15
(Dr. Bendefy László)	
1. A Sajó völgy kialakulása és fejlődése	15
2. Kéregmozgások és jelenkori szintváltozások	18
3. A Sajó torkolati medencéjének hordalékkúpja	25
IV. A SAJÓ SZABÁLYOZÁSA ÉS KANYARULATI VISZONYAI	27
(Laczay István)	
1. A Sajó szabályozása	27
2. A Sajó kanyarulatai	29
IRODALOM	35
ÁBRÁK JEGYZÉKE	36
TÁBLÁZATOK JEGYZÉKE	37

I. A Sajó-völgy általános leírása

A Tisza vízrendszere domborzatát, geológiai felépítését, éghajlatát tekintve különböző jellegű és nagyságú vízgyűjtő területeket ölel fel [31]. Bár a jobboldali mellékfolyók közül a Bodrog — vízgyűjtőjének nagyságát tekintve — megelőzi a Sajót, számunkra mégis a Sajó a fontosabb, mivel völgyében található — a települések, úthálózatok, mezőgazdaságilag művelt területek stb. mellett — hazánk egyik legjelentősebb iparvidéke.

A Sajó vízgyűjtőjén Magyarország és Csehszlovákia osztozik. A vízrendszer azonban csak

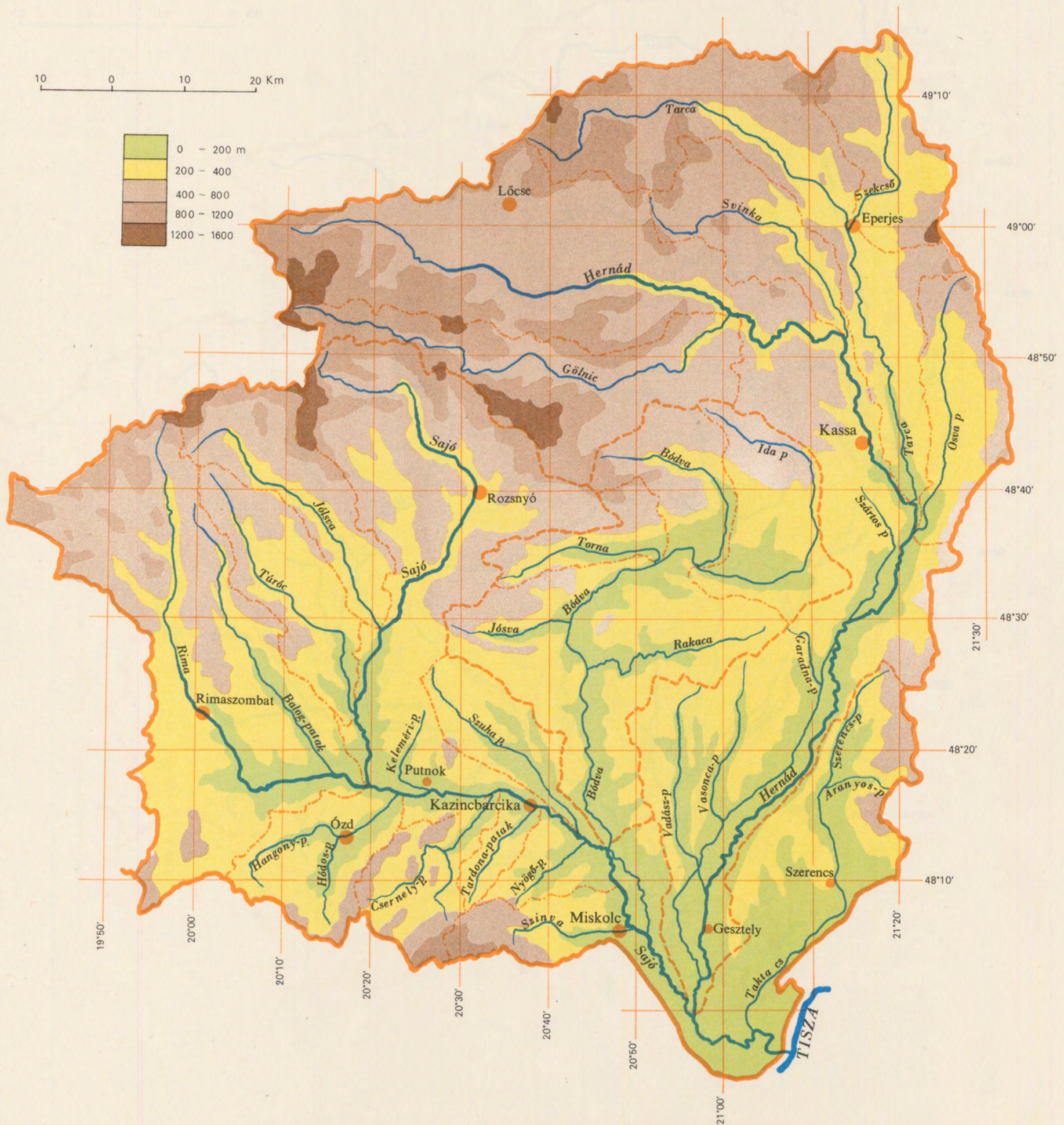
teljességében vizsgálható. Ezért arra törekedtünk, hogy a rendelkezésre álló ismeretanyag alapján áttekintést adjunk az egész vízgyűjtőről, annak vízrendszeréről, domborzati és éghajlati viszonyairól.

1. A SAJÓ VÍZGYŪJTŐJE

A Kárpát-medence É-i részén a Dunajec, a Bodrog, a Tisza, az Eger, a Zagyva, az Ipoly, a Garam, a Vág vízgyűjtőterületei által közrezárt trapéz alakú terület a Sajó vízgyűjtője.

A vízgyűjtő É-i határa egyben a Duna — Európa második folyama — vízgyűjtőjének is határa. A részvízgyűjtő területek országok közötti megoszlását az 1. táblázat mutatja [68].

A Föld-történet során kialakult vízgyűjtő-területnek csak mintegy 4%-a fekszik 1000 m-nél magasabban a tenger szintje felett. Legmagasabb pontja a még középhegységi jellegű Szepes-Gömöri Érchegység 1480 m A. f.-i Stolica csúcsa és legalacsonyabb pontja torkolatánál, a Tiszánál 93 m A. f. Átlagos tengerszint feletti magassága 425 m A. f. (1. ábra).



1. ábra: A SAJÓ VÍZGYŪJTŐJÉNEK DOMBORZATI VISZONYAI

2

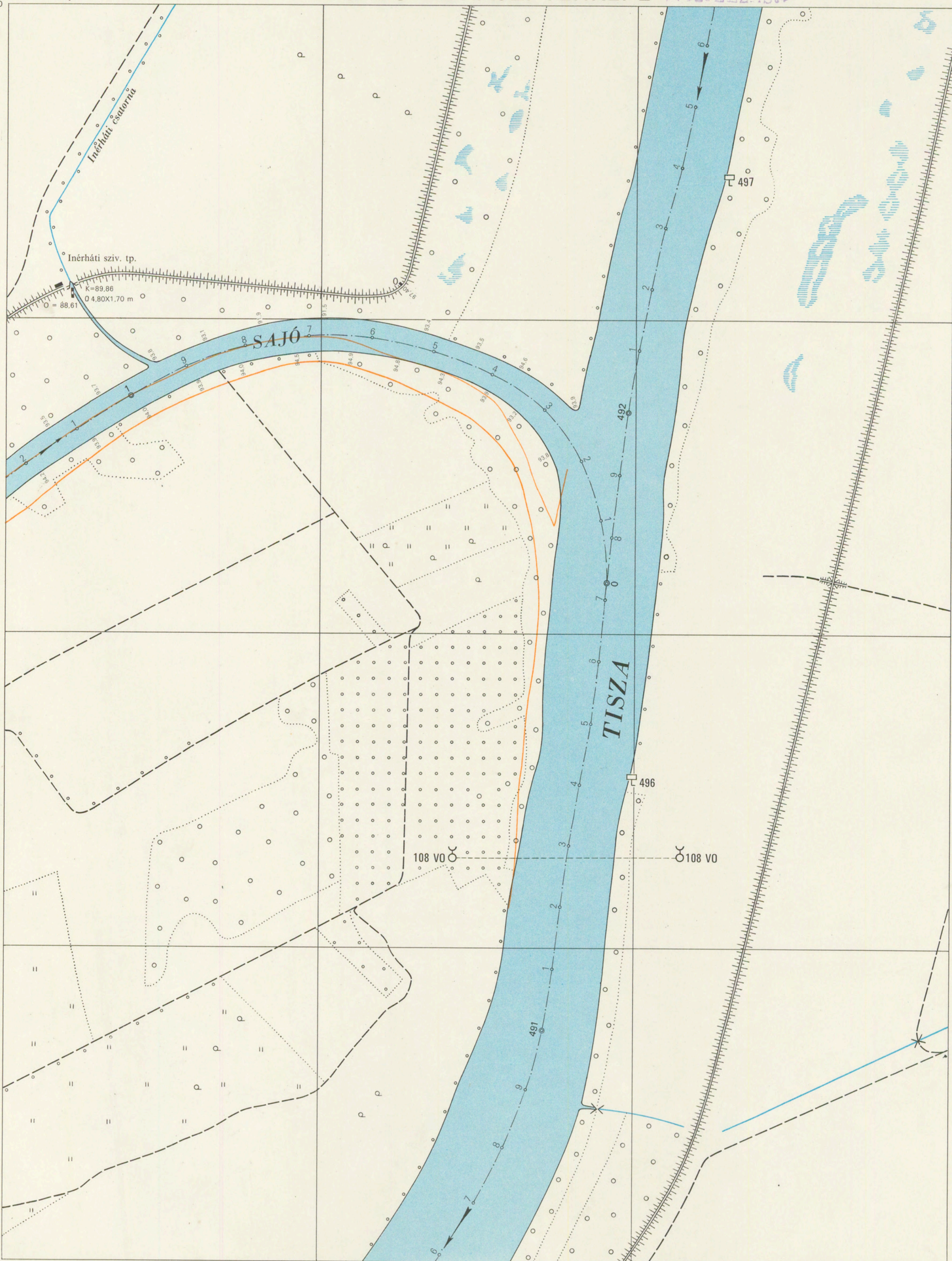
Alappontjegyzék
(2 lap)

←3 VIZJELZÉS →

A SAJÓ VÍZRAJZI TÉRKÉPE

1. lap

-53 500



5

Nyilvántartási keresztmetszvények
(42 lap)

← VIZJELZÉS →

Méretarány:

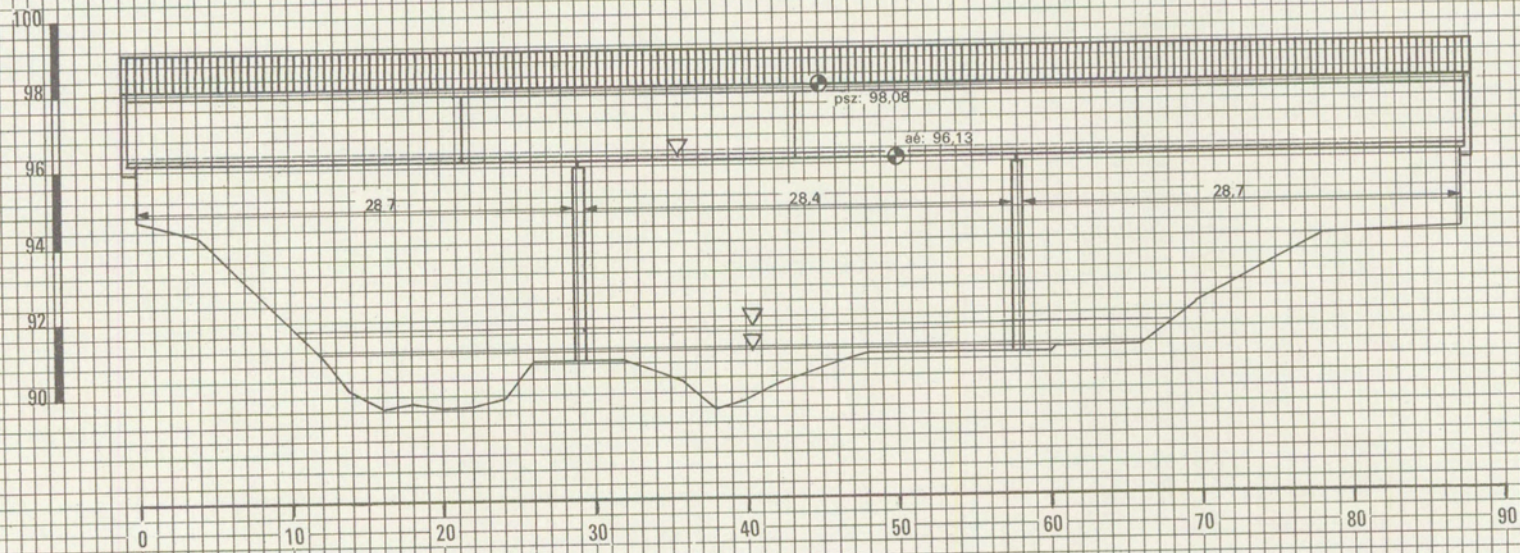
Hossz = 1:500

Magasság = 1:100.

KESZNYÉTEN

közúti híd

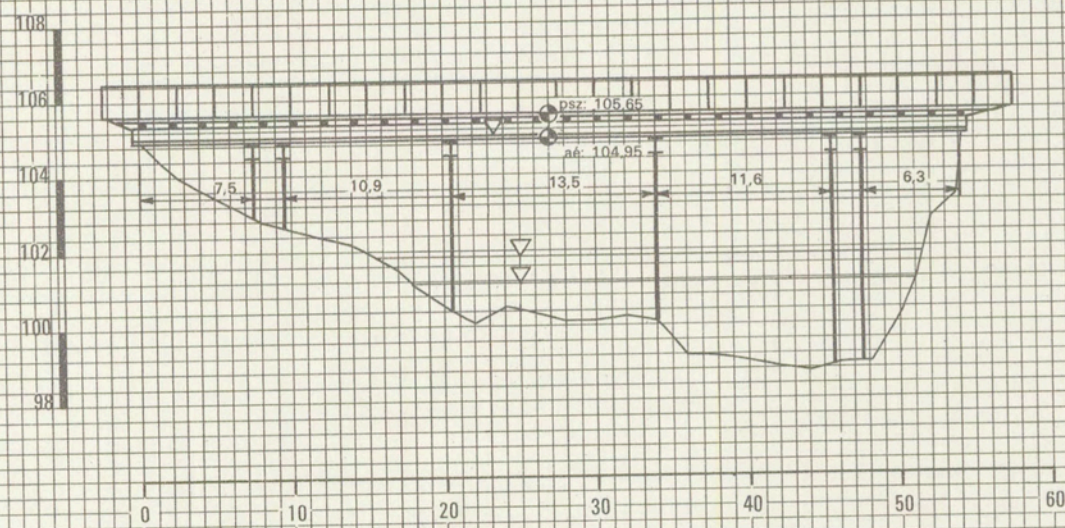
10,465



ÓNOD

közúti híd

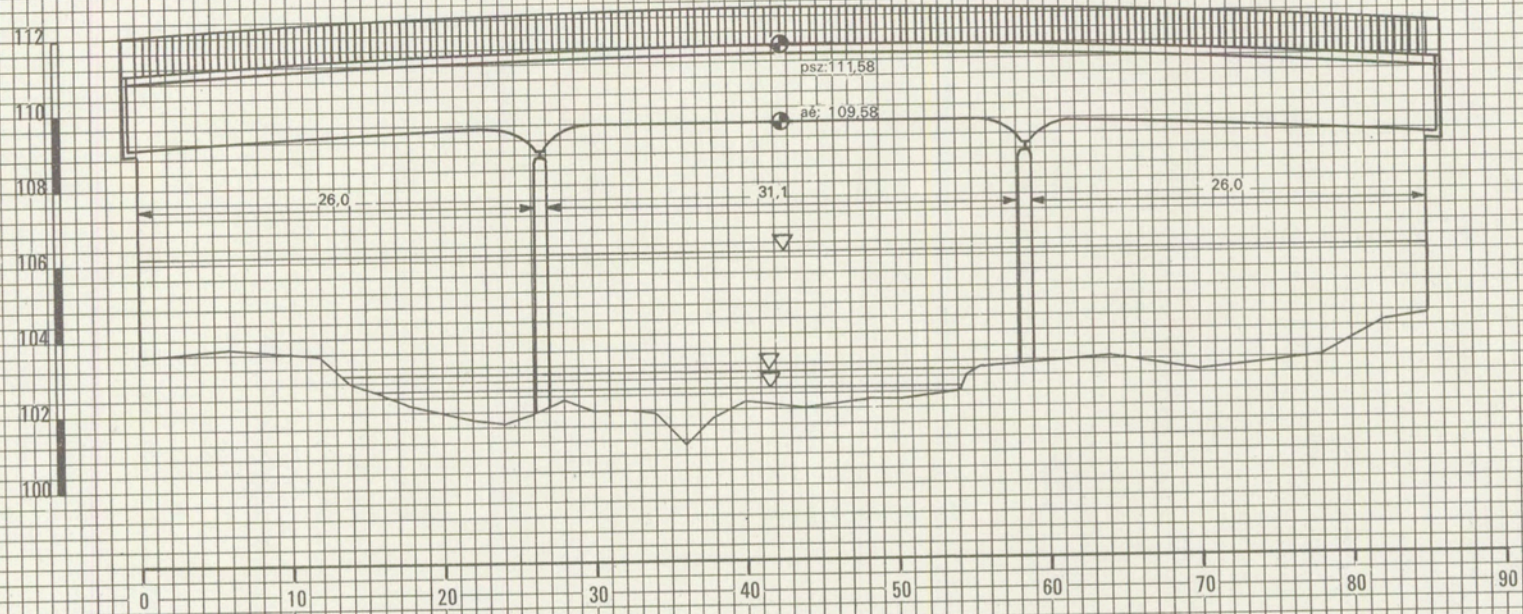
36,750



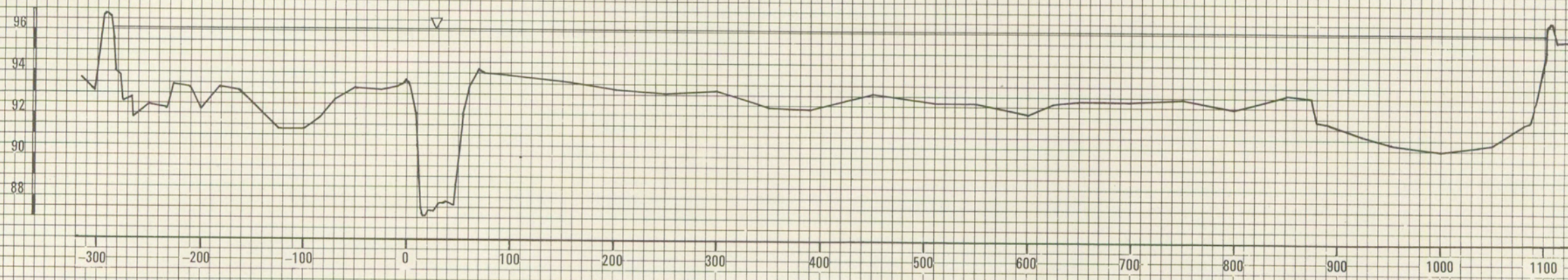
LÁDPETRI

közúti híd

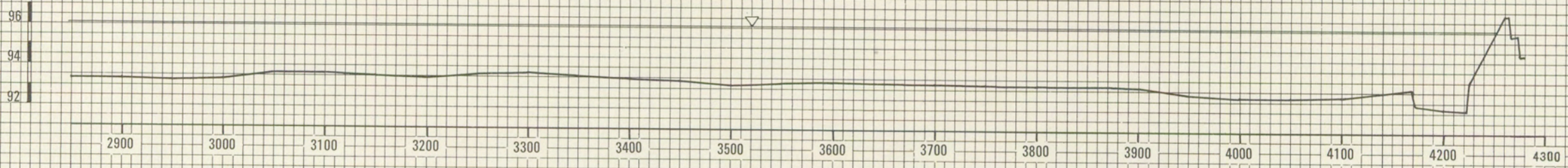
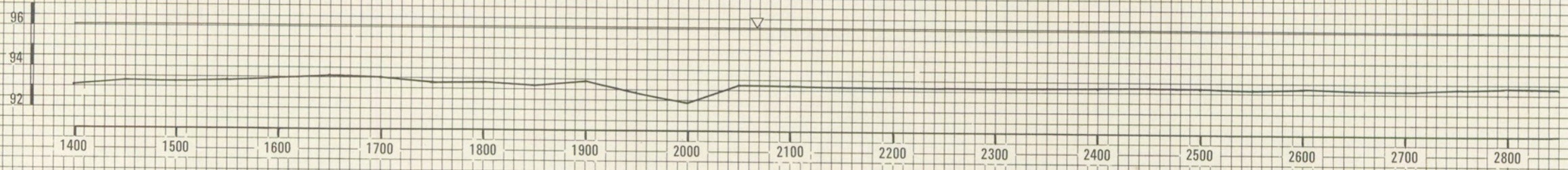
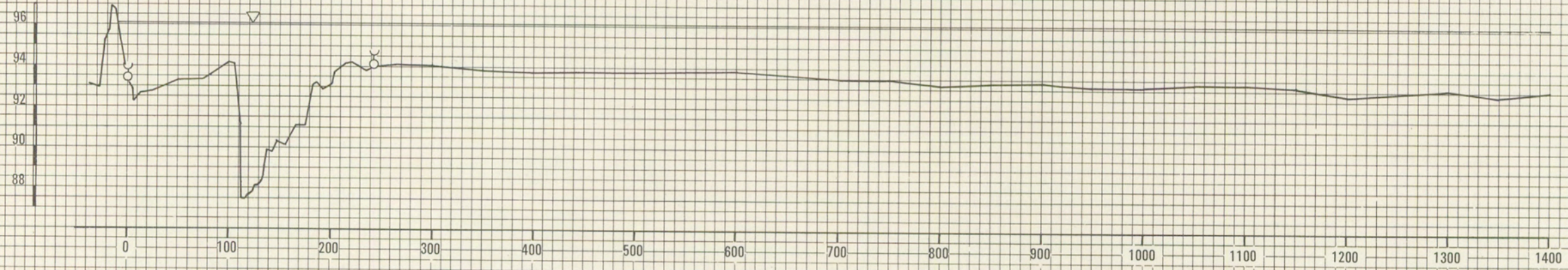
38,912



1 VO-2 VO között
2.792



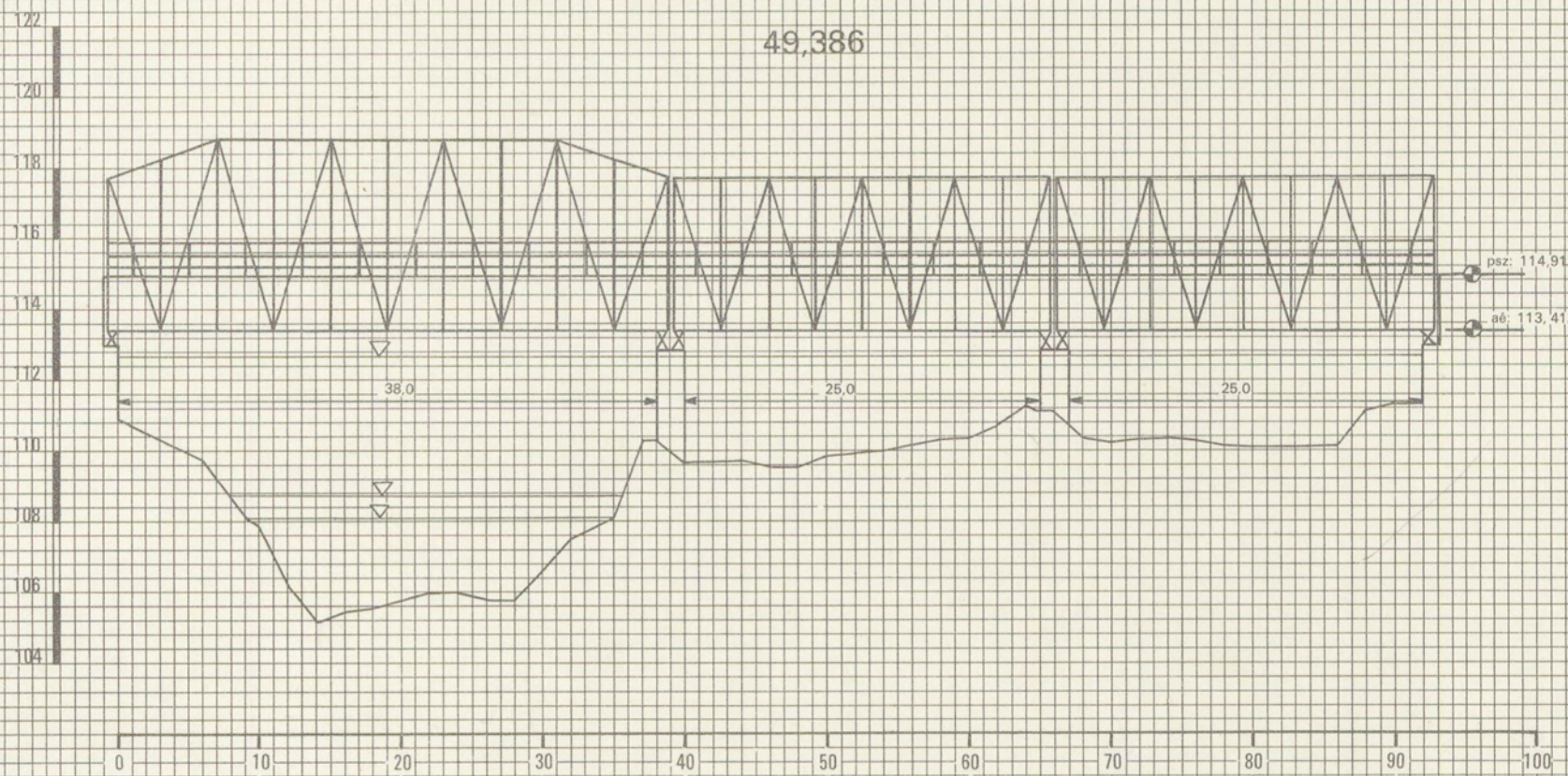
4 VO
6.564



FELSŐZSOLCA

vasúti híd

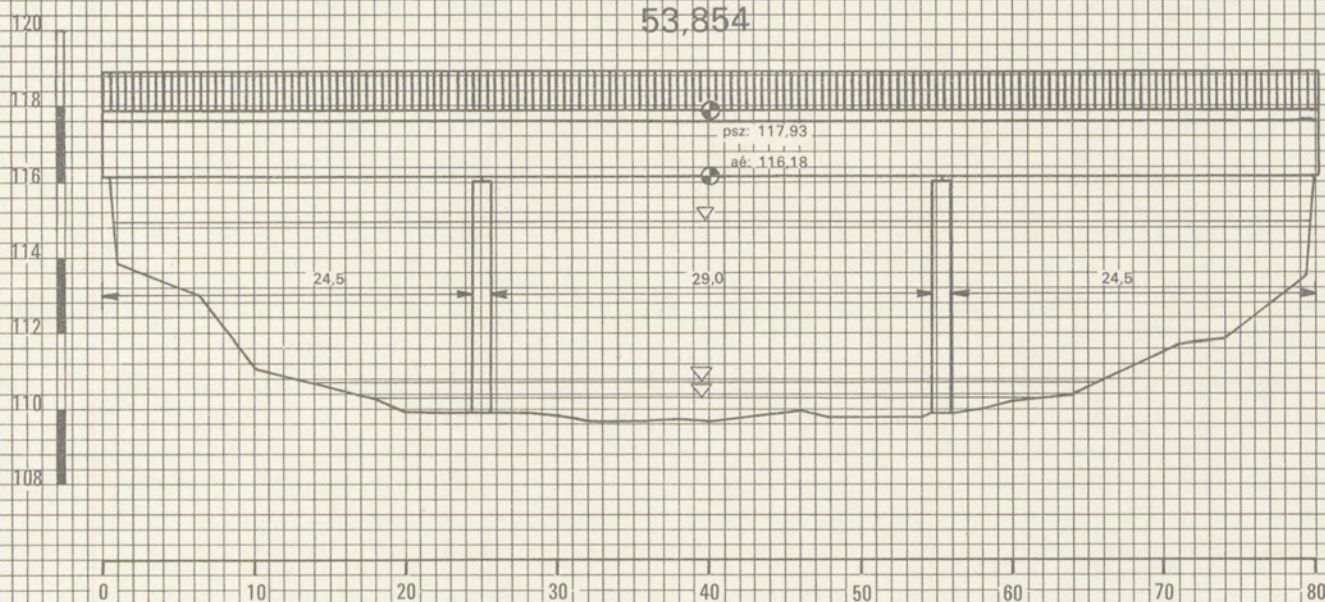
49,386



MISKOLC

közúti híd

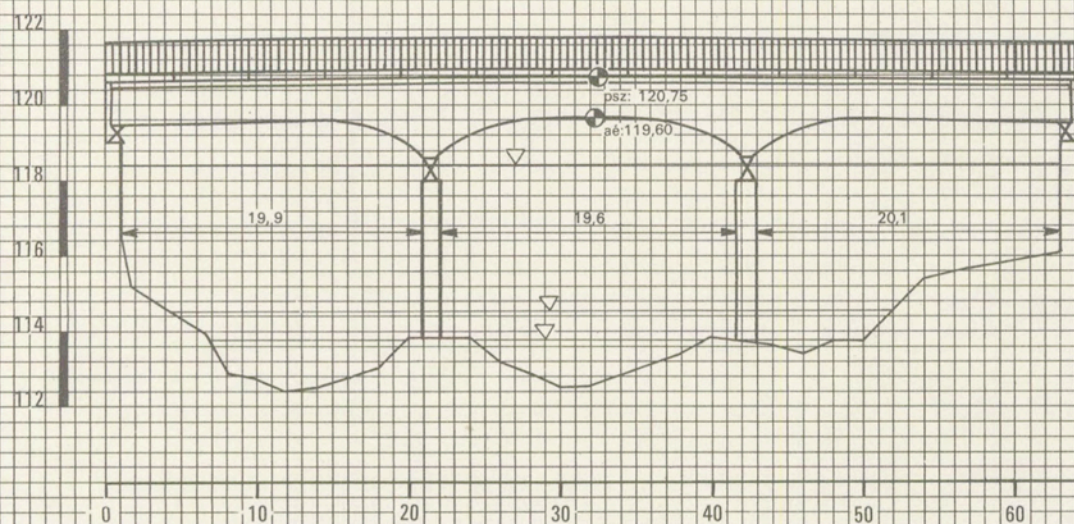
53,854



SZIRMABESENYŐ

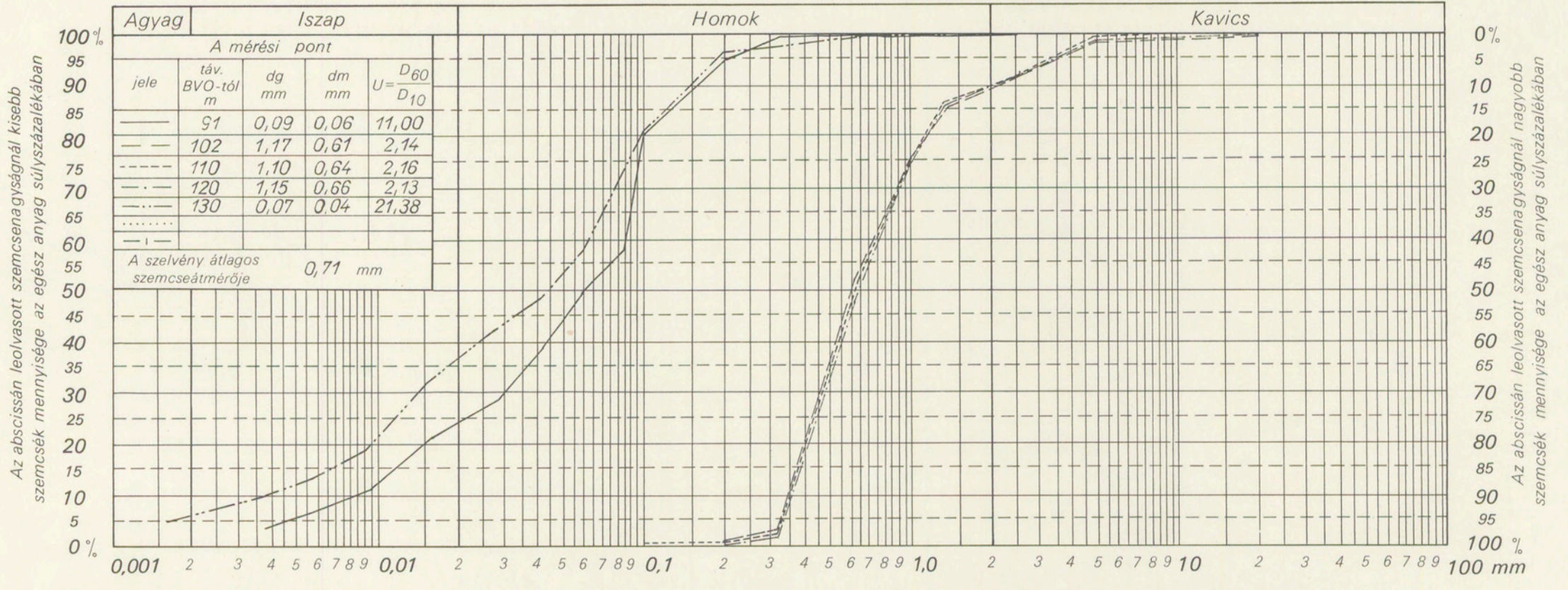
közúti híd

60,842

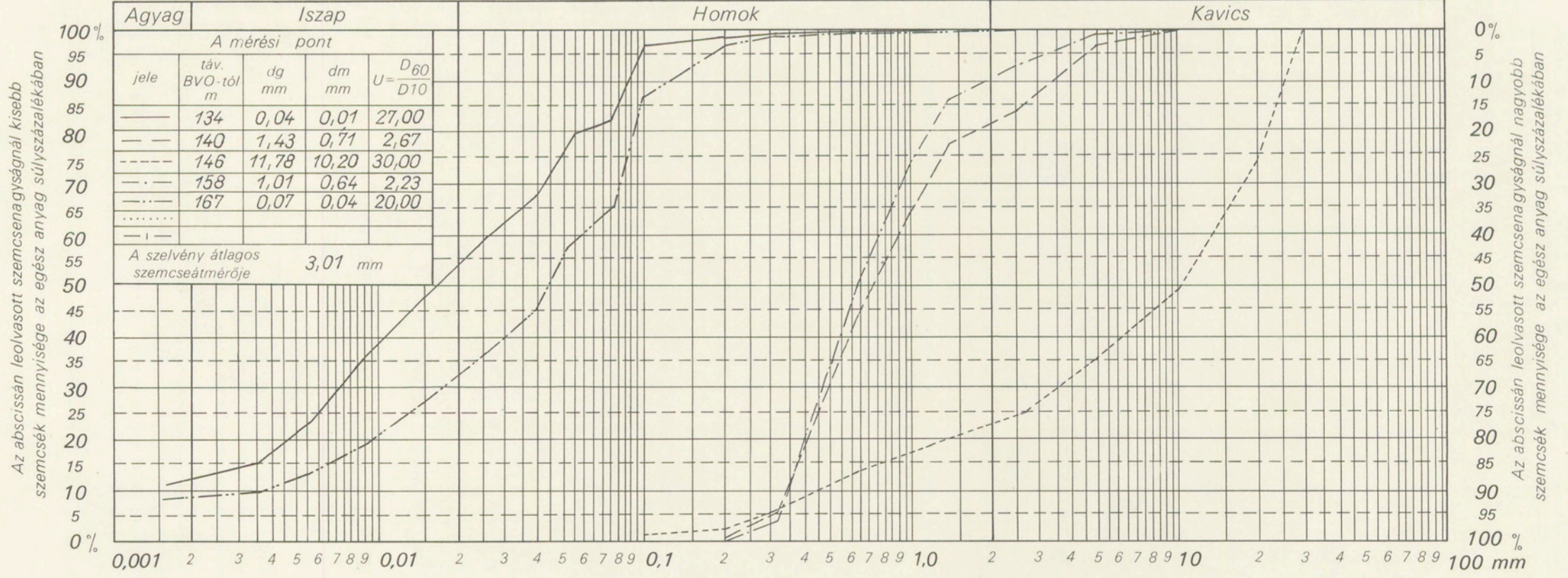


SZEMCSEÖSSZETÉTELI GÖRBÉK

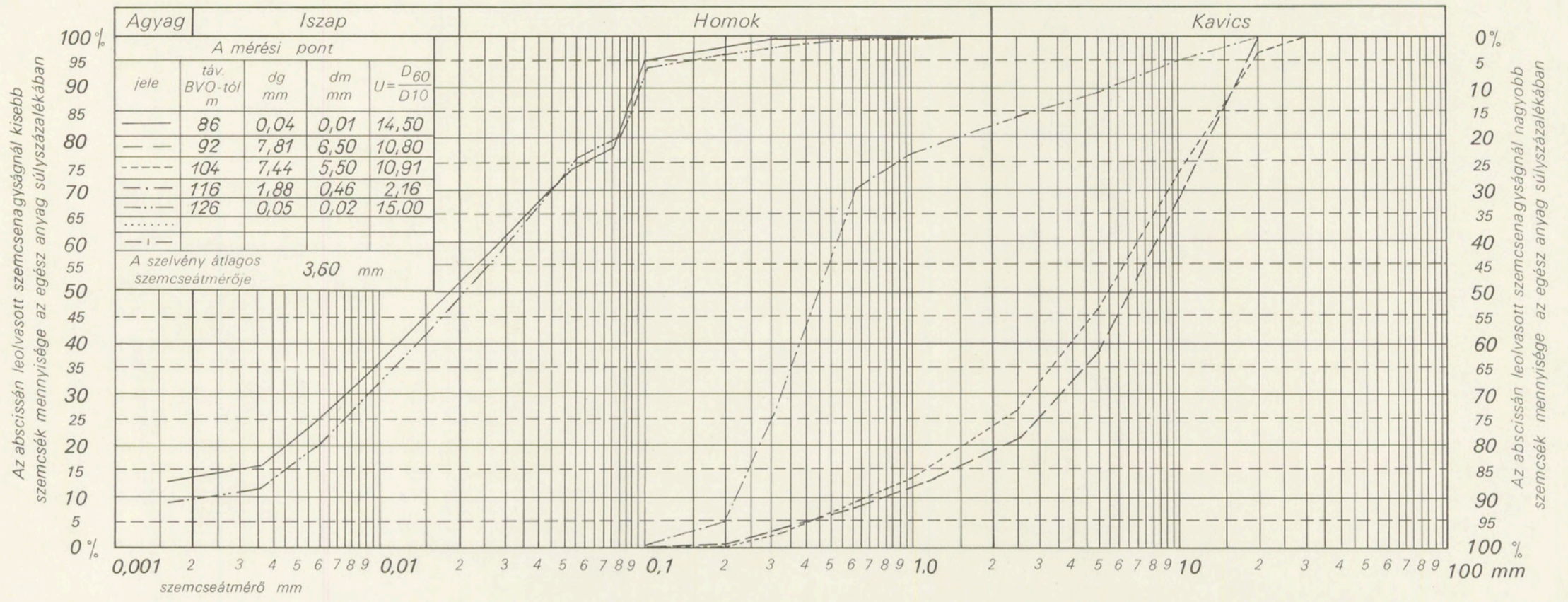
1 VO 1.463 fkm



2 VO 4.023 fkm



3 VO 5.160 fkm



VÍZGAZDÁLKODÁSI TUDOMÁNYOS KUTATÓ INTÉZET

←3VIZJELZÉS→

A SAJÓ

NYILVÁNTARTÁSI KERESZTSZELVÉNYEI ÉS A TÖLTÉSEK HOSSZ-SZELVÉNYEI

Melléklet a Vízrajzi Atlasz sorozat 13. kötetéhez

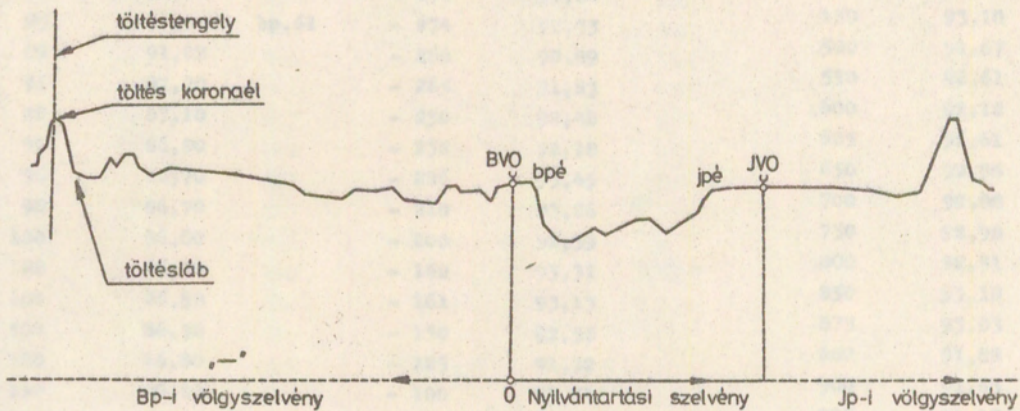


BUDAPEST, 1972

E L Ő S Z Ó

A Vizgazdálkodási Tudományos Kutató Intézet II. Felsőzini vizek főosztálya 3. Folyók osztálya 1971-ben elvégezte a Sajó magyarországi szakaszának vízrajzi felvételét. A mérési eredményeket a Vízrajzi Atlasz sorozat 13. kötetében adjuk közre. Az Atlasz tartalmazza a vízrajzi térképeket, hossz-szelvényt, a nyilvántartási kereszt-szelvényeket, völgy-szelvényeket, hídszelvényeket nyilvántartási lapokon, rajzolt formában.

Az elmúlt évek tapasztalatai azt mutatták, hogy a hasznosítók különböző hidraulikai számításokhoz, tervezési munkához stb. a kereszt-szelvényeket az igényeknek megfelelően különböző méretarányban dolgozzák fel és használják, gyakran olyan feladatoknál is, amikor az Atlasz anyagának egyéb részeire nincs szükség. Ezért jelen összeállításunkban, a gyakorlati felhasználás megkönnyítésére a nyilvántartási kereszt-szelvényeket, völgy-szelvényeket és hídszelvényeket írott formában adjuk közre.



A szelvények kiindulási pontja általában a baloldali V.O. szelvénykő. A távolságot a jobbspárt (JVO) felé előjel nélkül folyamatosan, a völgy-szelvények balparti részén balról jobbra haladva "-" előjellel adjuk meg. Néhány helyen, ahol a V.O. kövek által meghatározott szelvényirány a középvízi mederre ferde volt, külön merőleges szelvényt is mértünk. Ezek az összeállításban "a" jellel szerepelnek.

A magassági adatokat cm-pontossággal m A.f. (orsz.) rendszerben adjuk meg. Megjegyzésben közöljük a partélek, szigetek, töltésláb, koronaél helyét és az egyéb szükséges tudnivalókat.

A vízrajzi felvétel során 100 m-enként mértük a töltések koronaszintjének magasságát is. Ezek az adatok a hossz-szelvényen, illetve a helyszínrajzokon csak kilométerenként szerepelnek. Ezért összeállításunk második részében közöljük valamennyi Sajó-menti töltés koronamagasságának írott hossz-szelvényét is, a műtárgyak, árvízi mércék jellemző adataival együtt.

A töltés-szelvényezést a töltéskilométer(hm)-kő hálózat szabta meg. Néhány rövidebb szakaszon hiányoztak a töltéskilométer-kövek. Ezeknél a szelvényezés a szokásos "0+700" stb. helyett "700" megjelöléssel szerepel. A kötetben a balparti, majd külön a jobbsparti töltések a torkolattól felfelé haladva, a közeli települések nevével megjelölve szerepelnek.

Budapest, 1972. április hó

Szilágyi József
tud. főosztályvezető

A szelvény pontjának távolsága magassága m m A.f.			A szelvény pontjának távolsága magassága m m A.f.			A szelvény pontjának távolsága magassága m m A.f.		
Meg- jegyzés			Meg- jegyzés			Meg- jegyzés		
1. V.O. szelvény			Közbesített szelvény			48	88,60	
1,463 fkm			2,792 fkm			54	91,95	
			/1-2.V.O. között/			56	92,25	
0	93,548	BVO tető				60	93,30	jp. 61
0	93,216	csap	- 315	93,70		69,5	94,261	karó
0	93,20	terep	- 304	93,12	t. láb	100	93,97	
10	93,08		- 293	96,70	k. 61	150	93,61	
25	92,76		- 291	96,74		200	93,33	
50	92,85		- 289	96,58	k. 61	250	93,05	
69	92,91		- 286	95,57		300	93,17	
75	92,24		- 282	94,01	t. láb	350	92,46	
84	91,88		- 278	93,84		400	92,44	
85	91,91	bp. 61	- 274	92,55		450	93,10	
88	91,02		- 268	92,89		500	92,67	
91	87,70		- 265	91,83		550	92,61	
92	87,10		- 250	92,48		600	92,12	
94	86,80		- 232	92,18		625	92,61	
96	86,70		- 226	93,45		650	92,88	
98	86,70		- 210	93,26		700	92,88	
100	86,60		- 200	92,39		750	92,98	
102	86,50		- 180	93,31		800	92,51	
104	86,50		- 161	93,13		850	93,18	
106	86,50		- 150	92,53		875	93,03	
108	86,80		- 125	91,32		880	91,88	
110	86,80		- 100	91,34		900	91,83	
112	86,80		- 85	91,92		925	91,17	
114	86,80		- 70	92,69		950	90,82	
116	86,90		- 60	93,00		1000	90,53	
118	86,90		- 50	93,35		1037	90,66	
120	87,00		- 25	93,13		1050	90,79	
122	86,80		- 10	93,41		1081	91,78	
124	86,80		0	93,747	karó	1088	91,93	t. láb
126	87,10		2,5	93,47	bp. 61	1092	92,66	
128	87,10		8	92,13		1101	95,34	
130	87,20		12	88,60		1105	96,54	t. 61
130,2	87,70		14	87,50		1107	96,61	
133	88,67		16	87,10		1109	96,56	
136	89,23		18	87,10		1112	95,84	t. láb
137	92,50	jp. 61	20	87,40				
138	92,81		22	87,40				
142	94,43		24	87,40				
145	94,44		26	87,40				
150	94,25		28	87,50				
170	94,34		30	87,60				
180,3	94,763	JVO tető	32	87,70		0	93,529	BVO tető
180,3	94,468	csap	34	87,70		0	93,223	csap
180,3	94,28	terep	36	87,70		0	93,12	terep
			38	87,80		25	92,94	
			40	87,80		50	92,52	
			42	87,80		75	93,08	
			44	87,70		100	93,73	
			46	87,60		110	93,86	
						114	93,47	
						116	92,59	
2. V.O. szelvény								
4,023 fkm								