

**VESITEKNIIKAN LAITOS
TEKNILLINEN KORKEAKOULU**

**DIVISION OF WATER ENGINEERING
HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

**MAATALOUSHALLITUKSEN
VESISTÖTUTKIMUKSET 1931 - 58
OSA II LUMI JA ROUTA**

**PERTTI VAKKILAINEN
MARJA HIITIÖ**

MAATALOUSHALLITUKSEN VESISTÖTUTKIMUKSET 1931-58

Osa II Lumi ja routa

Pertti Vakkilainen

Marja Hiitiö

Otaniemi 1983

ISBN 951-752-925-2

TKK OFFSET

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 354

LECTURE 1

LECTURE 1

LECTURE 1

LECTURE 1

SISÄLLYSLUETTELO

1. Johdanto
2. Havaintotoiminnan järjestely ja havaintojen suorittaminen
 - 2.1 Lumen linjamittaukset
 - 2.2 Routamittaukset
 - 2.3 Lumen vesi-arvo
3. Havaintolinjojen fysiografia
4. Havaintojen luotettavuuden arviointi
5. Lumen vesi-arvon aluearvo maastotyypeittäin
6. Lumen syvyys havaintolinjoittain
7. Rouhan paksuus havaintolinjoittain
9. Viitteet

1. Johdanto

Maataloushallitus aloitti vuonna 1929 hydrologisen havaintotoiminnan maankuivatustoimenpiteiden suunnittelua silmälläpitäen. 1930-luvulla havainnot järjestettiin yhtenäiseksi verkoksi Kaiteran toimiessa tutkimustoiminnan johdossa (Kaitera 1936). Havaintoalueelta kertyneeseen aineistoon perustuen Kaitera (1939, 1949) on selvittänyt lumen sulamista ja sulannan aiheuttamaa valuntaa, Wäre (1951) on tutkinut alivaluman ja Niinivaara (1953) aluehaihdunnan määrittämismahdollisuuksia. Vuonna 1957 ja 1958 havaintotoiminta lakautettiin.

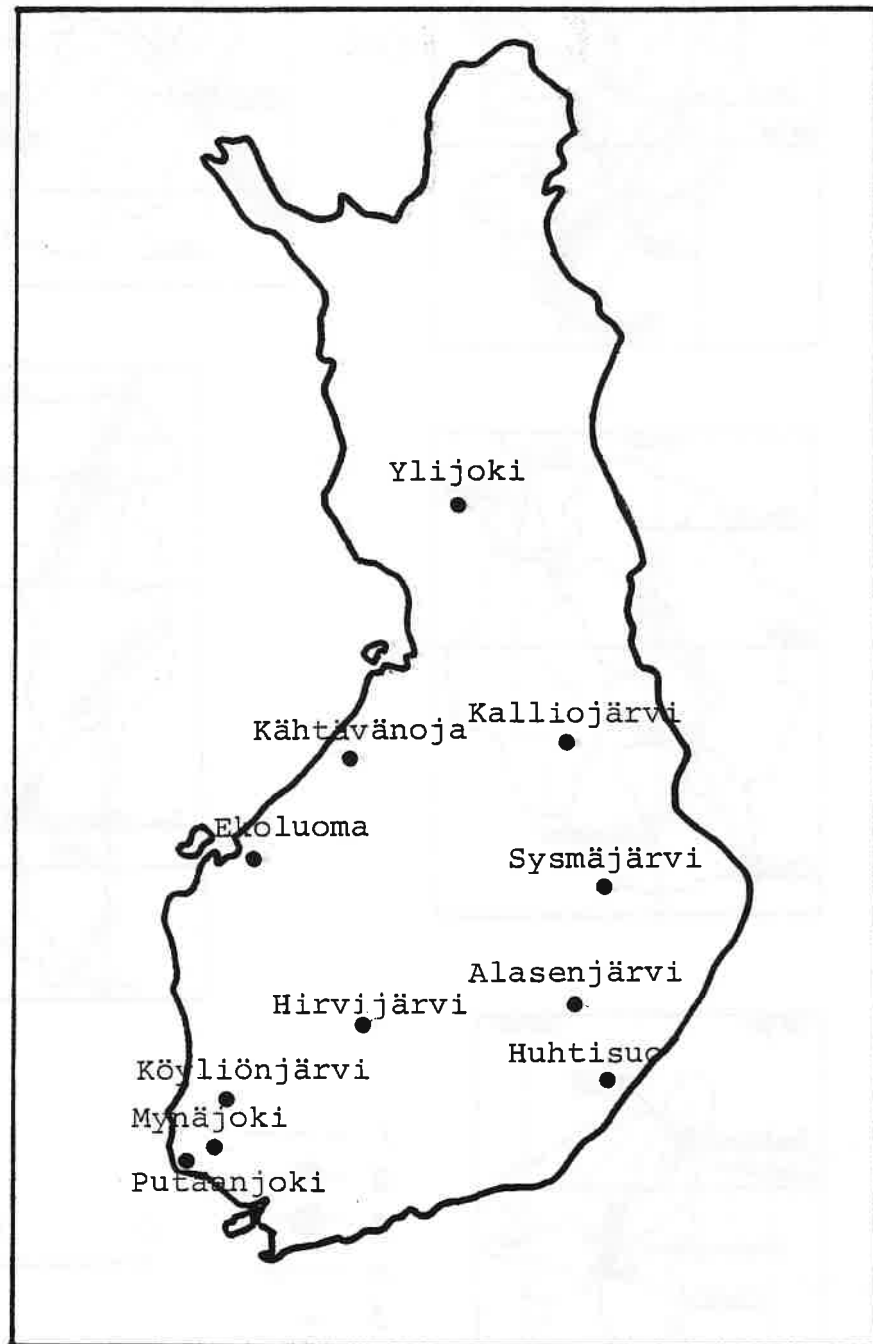
Ko. maataloushallituksen vanhoilta alueilta kerätty aineisto on julkaistu jo valumien ja valuma-alueiden fysiografisten ominaisuuksien osalta, osassa I: Purkautuminen. Käsillä olevassa II osassa on käsitelty lumi- ja routahavaintoja kuvassa 1a esitetyiltä havaintoalueilta. Lumilinjojen sijainti alueilla on esitetty kuvassa 1b.

Luvussa 2 on selostettu havaintotoiminnan järjestelyn pääperiaatteet ja itse mittauksen suorittaminen lumi- ja routamittausten osalta. Lisäksi on esitelty lumen vesiaron laskennassa käytetyt periaatteet.

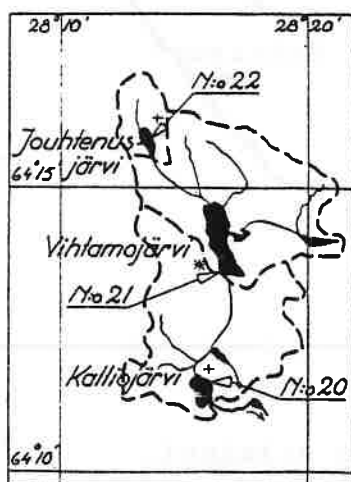
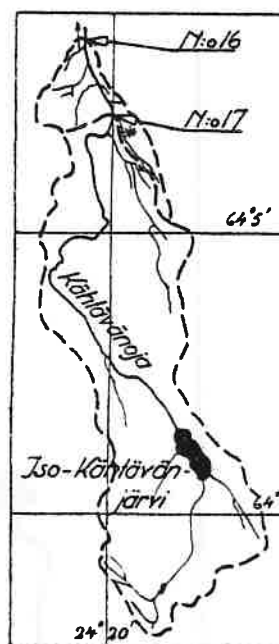
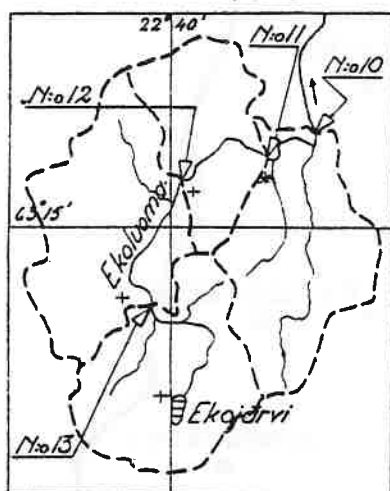
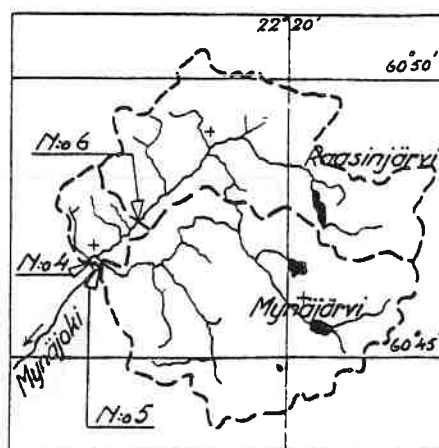
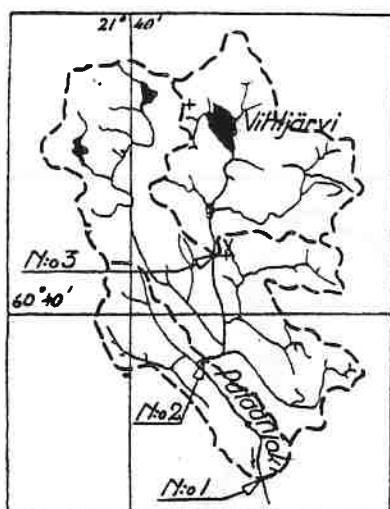
Luvussa 3 on kuvattu mittauslinjoilla suoritettut maastotutkimukset ja mittauslinjojen fysiografia.

Luvussa 4 on esitetty havaintojen luotettavuuden arviointi.

Julkaisun loppuosassa on esitetty taulukkoina lumen keskimääräinen aluevesiarvo kolmessa maastotyyppissä sekä kuukauden 15. ja viimeinen päivä havaitut linjoittaiset lumen syvyydet ja roudan paksuudet.



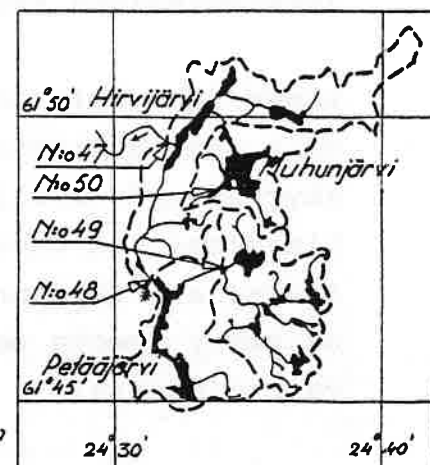
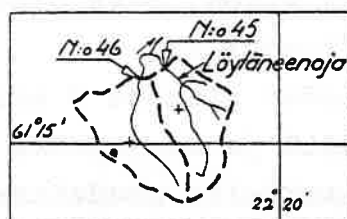
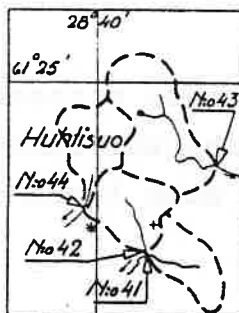
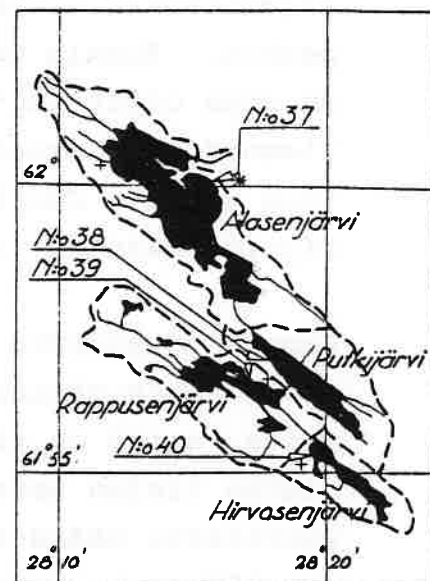
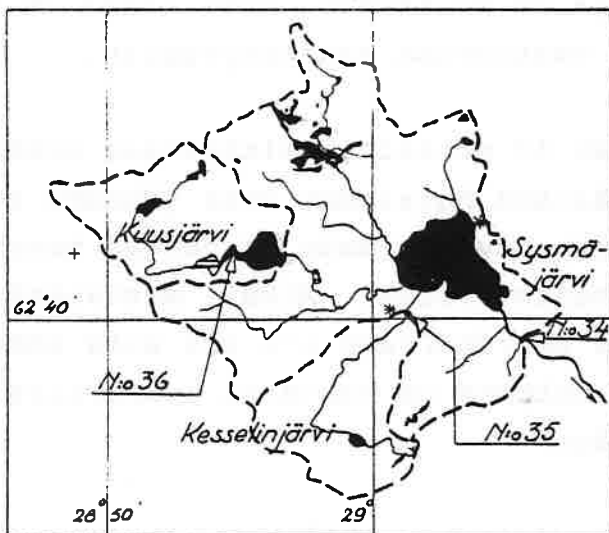
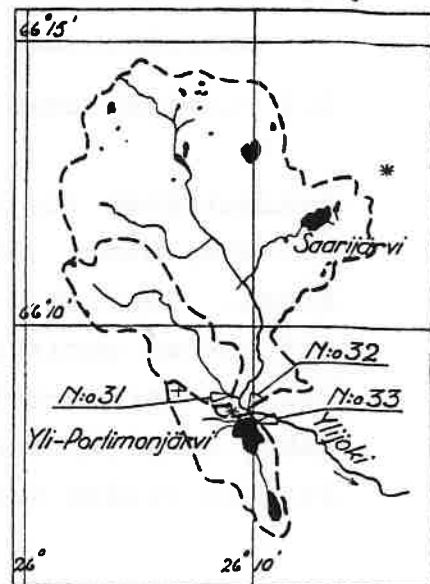
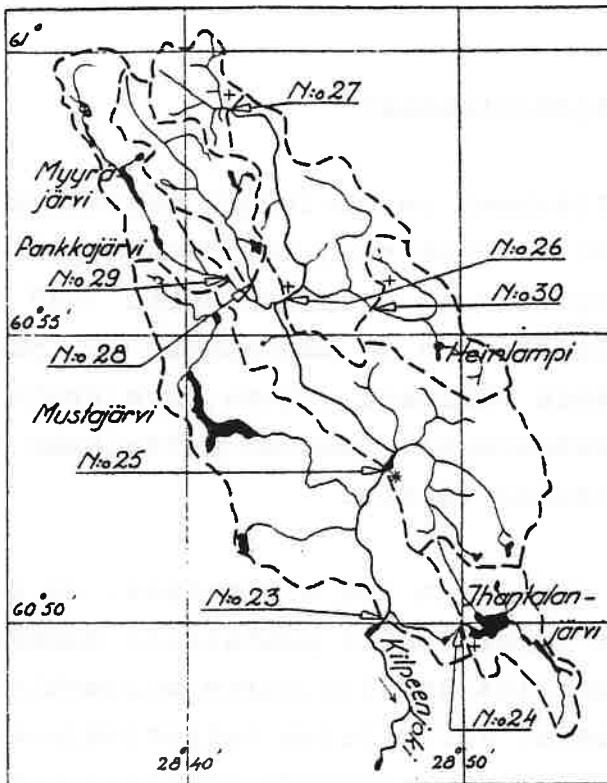
Kuva 1a. Havaintoalueiden sijainti.



- 1 ———
- 2 —◆—
- 3 —○—
- 4 —▶—
- 5 *
- 6 +

0 5 10 km

Kuva 1b. Havaintoalueiden kartat. 1 = valuma-alueen raja,
4 = vesiasteikko, 5 = lumen syvyyden ja tiheyden



2 = järvi ja puro, 3 = vesijättö, joka yliveden aikana on järvenä, havaintopaikka, 6 = lumen syvyyden havaintopaikka.

2. Havaintotoiminnan järjestely ja havaintojen suorittaminen

2.1 Lumipeitteen linjamittaukset

Lumipeitteen linjamittaukset on aloitettu maaliskuun 10. päivänä, minkä jälkeen lumipeitteen kevätsulaminen yleensä alkaa. Joillakin linjoilla on tosin vuodesta 1947 alkaen mittaukset pyritty aloittamaan jo marraskuun 15. päivänä, jolloin marras-helmikuun välisenä aikana havaintoja on tehty kaksi kertaa kuukaudessa. Muuten mittaukset on suoritettu viiden vuorokauden välein.

Mittauslinjat, jotka ovat noin 150 m pituisia, on pyritty sijoittamaan alueelle tyypillisiin puhtaisiin maastotyypppeihin. Kunkin havainnoitsijan linjoista kuitenkin yksi on aina ollut peltolinja, vertailujen helpottamiseksi. Yleensä mittaukset on pyritty tekemään samoilla linjoilla joka vuosi. Jos linja on muuttunut, uusi linja on pyritty sijoittamaan entistä vastaavaan maastotyyppiin.

Lumen syvyysarvot ovat 30 erillisen mittauksen keskiarvoja. Jos jonakin mittauspäivänä havainnot ovat jääneet suorittamatta, niitä on täydennetty lähimmän vastaavaa maastotyyppiä olevan linjan havaintojen avulla. Mikäli mittauksia ei ole suoritettu määrättynä päivänä, vaan 1-2 vrk sitä ennen tai sen jälkeen, havaintotulosta on korjattu suoraviivaista interpolatiota käyttäen.

Lumen tiheysmittauksia on tehty kullakin havaintoalueella vain osalla linjoista siten, että saatuja arvoja on voitu käyttää myös muilla linjoilla.

Linjoittaiset arvot ovat yleensä 5 erillisen mittauksen keskiarvoja. Täydennyksiä ja korjauksia tiheyshavaintoihin on tehty samoja periaatteita noudattaen kuin lumen syvyyshavainnoissakin.

2.2 Routamittaukset

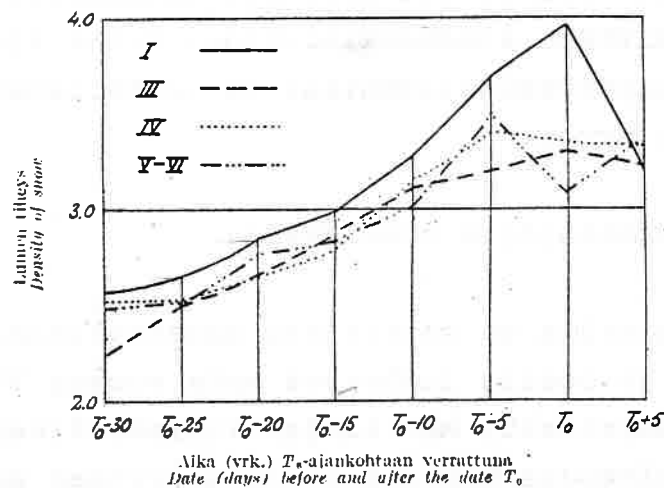
Vuosina 1938-1958 osalla lumilinjoista on suoritettu myös routamittauksia. Mittaukset on tehty routaraudalla 5 mittauspisteessä. Havainnot on aloitettu marraskuun 15. päivänä, ja mittauksia on tehty kaksi kertaa kuukaudessa.

Luvussa 7 on esitetty roudan paksuudet linjoittain ja luvussa 6 roudan havaintopäivinä mittauslinjoilla esiintyneet lumen syvyydet.

2.3 Lumen vesiarvo

Lumen linjoittainen vesiarvo on laskettu kertomalla havaittu lumen syvyys vastaavassa maastotyyppissä havaitulla tiheydellä. Yleensä kullakin havaintoalueella on suoritettu tiheysmittauksia kaikissa alueella esiintyvissä maastotyypeissä. Saatuja arvoja on näin voitu käyttää suoraan niilläkin linjoilla, joilla tiheysmittauksia ei ole tehty. Havaintojakson aikana esiintyy kuitenkin vuosia, joina jonkin metsätyyppin tiheyshavainnot puuttuvat. Tällöin laskelmissa on käytetty alueen muiden metsätyyppien tiheysarvoja. Virhe ei muodostu suureksi, sillä eri metsätyyppien lumen tiheydet eroavat suhteellisen vähän toisistaan (kuva 2).

0.4 g/cm³



Kuva 2. Lumen tiheys eri tyyppiryhmissä sulamiskauden eri vaiheissa vv. 1934-1937. (Kaitera 1939)

Jos lunta on ollut vielä senkin jälkeen, kun tiheyshavainnot ovat loppuneet, on laskelmissa käytetty viimeistä havaittua arvoa.

Luvussa 5 esitetyt lumen vesi-arvot ovat kunkin havaintoalueen linjoittaisista arvoista laskettuja kunkin maastotyyppin alueellisia keskiarvoja. Taulukoissa esiintyvät maastotyyppit, aukea, harva metsä ja tiheä metsä vastaavat alkuperäistä, tiheämpää luokitusta seuraavasti:

aukea	=	_	tyyppiryhmät I-II
harva metsä	=	"-	III-IV
tiheä metsä	=	"-	V-VII

Alkuperäistä luokittelua karkeampi tyyppiryhmäjako on valittu lähinnä havaintojakson aikana metsässä tapahtuneiden muutosten, kuten puuston kasvun ja hakkuun vuoksi. Metsän tyyppiryhmä on saattanut em. seikkojen johdosta muuttua. Kaikkia muutoksia ei ole ollut tiedossa, eikä niitä näin ole voitu ottaa huomioon aineistoa käsiteltäessä. Myös aineiston käyttö ajatellen karkeampi jaotus lienee tarkoituksenmukainen, sillä harvoin suunnitelmia tehdessä on tiedossa kovinkaan tarkkaa maastotyyppiluokitusta suunnittelualueelta.

Lumen vesi-arvoja ei ole myöskään taulukoitu linjoittain vaan tyyppiryhmittäin aluekeskiarvoina, koska aluekeskiarvot on katsottu käyttökelpoisemmiksi ja luotettavammiksi kuin linjoittaiset arvot.

3. Havaintolinjojen fysiografia

Mittauslinjoilla on suoritettu maastotutkimuksia vuosina 1935-1939 ja osalla linjoista myös vuonna 1947. Tutkimuksissa on selvitetty mm. linjan likimääräinen korkeusasema, maaston kaltevuus, maalaji 1 m:n syvyyteen sekä kasvipeite ja tilustyyppi. Metsämaastossa on selvitetty lisäksi metsätyppi, puulajisuhde, aukkojen määrä sekä puiden pituus, rinnankorkeusläpimitta ja ikä. Aukkojen määrällä tarkoitetaan latvusprojektoiden ulkopuolelle jäävän alueen prosenttiosuutta metsän pinta-alasta. (Kaitera 1939)

Kaitera on jaotellut lumipeitteen muodostumista ja sulamista silmälläpitäen maaston seuraaviin tyyppiryhmiin:

Tyyppiryhmä	I; peltoaukeat
-"-	II; hakamaat, metsäaukeat, nevat ja aukeat letot
-"-	III; lehtimetsät, joissa aukkojen määrä vaihtelee 60-90 %, ja sekametsät, joissa aukkoja on 80-90 %
-"-	IV; havumetsät, joissa on aukkoja 60-90 %, sekametsät, joissa on aukkoja 40-70 % ja lehtimetsät, joissa on aukkoja 0-50 %
-"-	V; havumetsät, joissa on aukkoja 30-50 %, ja sekametsät, joissa on aukkoja 0-30 %
-"-	VI; havumetsät, joissa on aukkoja 10-20 %
-"-	VII; aukottomat havumetsät
-"-	VIII; järvet ja vesiväylät

Lehtimetsiin kuuluviksi on luettu sellaiset metsät, joissa on lehtipuita vähintään 80 % kuutiomäärästä, havumetsiin puolestaan metsät, joissa havupuiden osuus on vähintään 80 % kuutiomäärästä.

Maastokuvaukset linjoittain on esitetty taulukossa 1.

4. Havaintojen luotettavuus

Lumen syvyysmitauksissa saattaa esiintyä systemaattista virhettä sellaisilla linjoilla, joilla maanpinta on pehmeää sammalta. Virhe voidaan kuitenkin arvioida vertaamalla saatuja arvoja muihin samalla havaintoalueella ja samassa tyyppiryhmässä tehtyihin havaintoihin. Lumen syvyyden keskimääräiseksi keskivirheeksi saadaan aukealla (I-II) n. 1.2 cm, harvassa metsässä (III-IV) 1.3 cm ja tiheässä metsässä (V-VII) n. 1.5 cm. Absoluuttisen virheen suuruus ei vaihtelee paljoakaan lumen syvyyden mukaan, joten suhteellinen virhe kasvaa lumen vähetessä (Kaitera 1939, Hiitiö 1982).

Lumen tiheyden keskivirheeksi saadaan maaliskuun 15 päivänä kaikille tyyppiryhmille n. 0.01 g/cm^3 eli n. 4 %. Pienillä lumen syvyyksillä keskivirhe on suurempi, mikä selittyy osaksi uuden lumen suuremmasta suhteellisesta vaikutuksesta vähän lumen aikana (Kaitera 1939, Hiitiö 1982).

Lumen syvyydelle ja tiheydelle saatujen keskivirheiden perusteella lumen vesi-arvon suhteelliseksi keskivirheeksi maaliskuun 15. päivänä kaikissa tyyppiryhmissä arvioidaan 5 % vesiarvosta. Vesi-arvon kasvaessa absoluuttiset virheet suurenevät, mutta suhteelliset virheet pienenevät (Kaitera 1939, Hiitiö 1982).

Routahavaintojen osalta yksittäisen mittauksen virheeksi arvioidaan n. 2 cm, jolloin on otettu huomioon sekä roudan ylä- että alarajan mittaukseen sisältyvä virhe. Roudan linjoittaiseksi keskivirheeksi saadaan tällöin 0.7 cm. Absoluuttinen virhe pysyy roudan paksuuden muuttuessa samana, jolloin suhteelliset virheet pienenevät roudan paksuuden kasvaessa.

Taulukko 1. jatkuu

No	Tyyppi-ryhmä	Havaintopaikka	Korkeus +NN	Maaston kaltevuus	Maalaji	Tiluslaji, metsä- tai suotyyppi	Metsä										Havaintojakso			
							Puulajisuhde %						Aukkojen määrä	Puiden keskimääräinen						
							1938			1947				1938				1947		
							mänty	kuusi	lehti-puut	mänty	kuusi	lehti-puut		pituus, m	läpi-mitta, cm	ikä, v		pituus, m	läpi-mitta, cm	ikä, v
1)	-	V Ylivieska, Riekkö	63° 57' 24" 30'	60	0	Mr	CT-havumetsä	-	-	-	-	50	-	-	2	3	10	1940 - 1949		
2)	-	"	63° 57' 24" 30'	60	3	"	MT-lehtimetsä	-	-	-	60	-	-	-	14	20	70	"		
3)	-	"	63° 57' 24" 30'	60	0	"	Pelto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"		
68	I	Rantasalmi, Niemelä	62° 0' 28" 17'	80	0	TV	Alasenjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1934 - 1944		
68 (1)	-	Rantasalmi, Huvila	62° 0' 28" 16'	80	2	hkMr	Pelto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1934 - 1956		
69a	III	Rantasalmi, Niemelä	62° 0' 28" 17'	80	0	TV	Korpi, lehtimetsä	100	-	-	60	-	-	9	5	30	-	1934 - 1944		
69b	IV	Rantasalmi, Niemelä	62° 0' 28" 17'	80	0	"	"	90	-	-	10	-	-	19	18	70	-	"		
69 (1)	-	Rantasalmi, Niemelä	62° 0' 28" 16'	80	1	hkMr	MT-havumetsä	-	30	20	-	60	-	-	-	14	15	60	1945 - 1956	
70a	V	Rantasalmi, Huvila	62° 0' 28" 17'	90	6	Mr	MT-havumetsä	40	50	10	-	30	-	17	13	70	-	1934 - 1944		
70b	VN	"	62° 0' 28" 17'	90	15	"	"	60	40	-	-	30	-	17	15	70	-	"		
70 (1)	-	Rantasalmi, Huvila	62° 0' 28" 16'	80	2	hkMr	MT-havumetsä	-	50	40	10	-	50	-	-	15	18	70	1945 - 1956	
71	I	Rantasalmi, Kolkonpää	61° 57' 28" 18'	90	0	HtMr	Pelto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1934 - 1941		
72	IV	"	61° 57' 28" 18'	90	5	Mr	MT-lehtimetsä	10	10	80	40	20	60	11	8	30	15	60	"	
73	V	"	61° 57' 28" 18'	90	3	"	VT-havumetsä	70	30	-	90	40	60	15	15	70	13	60	"	
74	I	Rantasalmi, Kolkonpää	62° 0' 28" 12'	90	5	hkMr	Pelto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1934 - 1956	
75	VI	"	62° 0' 28" 12'	90	4	HtMr	MT-havumetsä	100	-	-	90	10	20	40	15	50	15	60	"	
76	III	"	62° 0' 28" 12'	90	5	HkMr	MT-sekametsä	20	10	70	20	10	70	13	10	30	10	30	"	
77	I	Sulkava- Halttula	61° 55' 28" 19'	90	5	"	Pelto	40	50	10	30	70	40	40	20	50	18	20	1934 - 1950	
78	V	"	61° 55' 28" 19'	90	0	"	MT-havumetsä	10	90	90	20	80	60	50	7	8	9	40	"	
79	III	"	61° 55' 28" 19'	90	3	"	MT-lehtimetsä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"	
80	I	Ruokolahti, Kotaniemi	61° 22' 28" 40'	90	2	Mr	Huhtisuo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1934 - 1958	
81	V	"	61° 22' 28" 40'	90	1	"	Pelto	100	-	-	-	30	-	13	8	50	-	-	1934 - 1958	
4)	-	"	61° 22' 28" 40'	90	6	"	ONT-lehtimetsä	-	-	-	5	5	90	-	-	-	12	13	40	1938 - 1958

Taulukko 1. jatkuu

No	Tyyppi-ryhmä	Havaintopaikka			Korkeus +NN	Maaston kaltevuus		Maalaji	Tiluslaji, metsä- tai suotyyppi	Metsä						Havaintojakso					
						Viietto-suunta	Kaltevuus			Puulajisuhde %			Aukkojen määrä				Puiden keskimääräinen				
										1938	1947	%	1938	1947	1938			1947			
															mänty		kuusi	lehti-puut	mänty	kuusi	lehti-puut
82	I	Ruokolahti, Pien-	61°22'	28°42'	90	0	Tv/Hs	Pelto	40	50	10	30	50	20		15	13	12	20	80	1934 - 1958
83	VN	Listinki	61°22'	28°42'	90	N	Mr	MT-havumetsä													-"
5)	-	Valkjärvi, Suikki	61°25'	28°38'	90	E	6	Tv/HkHs	Pelto												1938 - 1954
6)	-	"	61°25'	28°38'	90	E	4	HkMr	MT-havumetsä			95	5					15	19	60	-"
7)	-	"	61°25'	28°38'	90	0	"	MT-sekametsä				30	10	60				16	17	60	-"
8)	-	Ruokolahti, Kurrola	61°22'	28°41'	100	E	5	Ht	Pelto												1938 - 1950
9)	-	"	61°22'	28°41'	95	E	6	"	OMT-lehtimetsä			10	30	60				8	12	50	
10)	-	"	61°22'	28°41'	100	SW	8	HkMr	VT-havumetsä			70	10	20				14	20	40	
84	I	Juupajoki, Petäjäjärvi	61°47'	24°32'	130	SE	6	Mr	Pelto	20	70	10	20	70	10			15	14	60	1934 - 1946
85	V	"	61°47'	24°32'	130	SE	18	"	MT-havumetsä												1947 1954 - 56
11)	-	"	61°47'	24°32'	130	SE	10	HtMr	MT-havumetsä			40	40	20							
86	IV	"	61°47'	24°32'	130	NW	3	Mr	OMT-sekametsä	30	10	60	20	20	60			13	10	60	1934 - 1946
12)	-	"	61°47'	24°32'	130	NW	2	saMr	MT-sekametsä				30	40	30						1947, 1954 - 56
13)	-	Juupajoki, Korkeakoski	61°50'	24°33'	100	NE	8	Hs	Pelto				30	40	30						1941 - 1957
14)	-	"	61°50'	24°33'	100	0	0	Tv/Hs	Soistunut MT-sekametsä										8	9	-"
15)	-	"	61°50'	24°33'	100	0	0	Hs	MT-havumetsä				30	70					11	11	-"
87	I	Kuusjärvi, Alavi	62°40'	29°1'	100	0	Ht	Pelto													1934 - 1950
88	V	"	62°40'	29°1'	100	E	2	Mr	MT-havumetsä	50	50		80	20				17	14	50	-"
89	IV	"	62°40'	29°1'	100	E	1	"	MT-sekametsä	50		50	40	10	50			15	13	50	

Taulukko 1. jatkuu

No	Tyyppi-ryhmä	Havaintopaikka	Korkeus +NN	Maaston kaltevuus		Maalaji	Tiluslaji, metsä- tai suotyyppi	Metsä						Havaintojakso						
				Vietto-suunta	Kaltevuus			Puulajisuhde %			Aukkojen määrä	Puiden keskimääräinen								
								1938	1947	%		1938			1947					
												mänty	kuusi		lehti-puut	mänty	kuusi	lehti-puut	mänty	kuusi
90	I	Kuusijärvi, Sysmäjärvi	29°4'	90	SW	5	Hs	Pelto	100	70	30	60	70	15	18	70	10	11	70	1934 - 1957
91a	IV	"	29°4'	100	N	2	"	VT-havumetsä	100											"
91b	VIS	"	29°4'	100	SE	20	"	"												"
92a	IIN	"	29°4'	100	N	25	Hk	MT-lehtimetsä			70	10	50	13	15		10	9	40	"
92b	IVN	"	29°4'	100	N	25	"	"		100		30			20	18				"
93	I	Kuusijärvi, Naajasalmi	28°49'	120	W	5	HkMr	Pelto	100	100										1934 - 1958
94	IV	"	28°49'	120		0	"	VT-havumetsä							13	13				"
95	IV	"	28°49'	120		0	"	MT-lehtimetsä		100	90	20	50	7	5		8	7	40	"
96	I	Sotkamo, Kalliojärvi	64°21'	190		0	HtSa	Palto												1934 - 1941
97	V	"	64°21'	190	N	8	Mr	MT-havumetsä	40	60		50		13	10					"
98	IV	"	64°21'	190		0	"	MT-sekametsä	20	50		40		15	15					"
99	I	Sotkamo, Vihtamojärvi	64°14'	200		0	Tv/Mr	Pelto												1934 - 1957
100	IV	"	64°14'	200		0	"	Korpi, sekametsä	30	30	30	60	50	9	8		11	13	50	"
101	V	"	64°14'	200		0	Mr	MT-havumetsä		100		40	60	13	10		12	13	50	"
102	I	Sotkamo, Jouhtenus-	64°16'	220	E	3	HtMr	Pelto												1934 - 1957
103	III	järvi	64°16'	220	W	2	"	MT-lehtimetsä		100	70	60	60	7	8		6	7	30	"
104	IV	"	64°16'	220	E	8	"	MT-havumetsä	70	30		40	50	13	12		14	14	60	"
105	I	Ranua, Palovaara	66°9'	240	SW	3	Mr	Pelto												1934 - 1956
106	IV	"	66°9'	240	S	5	"	MT-havumetsä	90	10		80		9	10					"
107	III	"	66°9'	240	S	3	"	MT-sekametsä	30	30		90		7	8					"
108	I	Ranua, Yliportimo	66°8'	170	N	2	"	Pelto												1934 - 1958
109	III	"	66°8'	170		0	"	MT-sekametsä	40	20		60		5	8					"
110	I	Ranua, Saarijärvi	66°13'	200	E	2	Tv	Pelto												1934 - 1936
111	IV	"	200	S		4	Mr	MT-havumetsä	50	30	20	60		9	10					"
112	IV	"	200	N		2	"	MT-sekametsä	10	20	70	60		7	10					"

5. LUMEN VESIARVON ALUEKESKIJARVO
MAASTOTYYPEITTÄIN

VYNAJUKI	HARVA HETSÄ				LUMEN VESIÄRVO - MM																						
	XI		XII		I		II				III				IV				V								
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	30.	15.	28.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.
1933-34											27	22	21	13	17	6	20	2									
1934-35											59	43	36	71	57	58	51	31									
1935-36											83	91	90	90	92	97	94	70	42	5							
1936-37											96	108	110	112	108	118	90	57	2								
1937-38											86	79	49	15	27	31	10	1	0								
1938-39											18	17	20	21	17	16	3	0									
1939-40											75	82	87	94	94	91	78	63	29	7	0						
1940-41											87	91	99	105	107	120	119	119	109	92	24						
1941-42											110	113	114	137	124	115	85	28	4								
1942-43											66	34	29	22	8	3	0										
1943-44											77	70	98	101	99	99	111	65	25	13							
1944-45											112	129	139	116	70	46	4	0									
1945-46											84	87	100	95	64	44	20	23	10	2							
1946-47											42	50	43	45	37	36	28	5									
1947-48	15	23	21	31	65	91	91	98			64	80	81	75	89	8	0										
1948-49	0	0	0	0	0	26	26	20			19	47	47	28	2	0	17	10									
1949-50	0	0	0	27	46	46	82	118			95	70	83	65	42	14	0										
1950-51	0	0	0	10	30	59	70	97	103		105	113	149	141	189	129	47	17	0								
1951-52					0	3	29	47	85		114	124	122	89	141	87	20	0									
1952-53		57	71	91	106	108	114	141			221	216	140	107	41	0											
1953-54							80				64	77	78	67	49	19	19	0	0								
1954-55	0	32	n	41	64	123	130	147			141	136	113	113	112	116	99	103	95	98	0						
1955-56			74	36	48	72	121	117			99	123	117	102	106	106	117	120	92	20	3	0					

AVALUUKI	TIIHE PETSE								LUMEN VESIAVRO - MM																	
	XI				XII				I				II				III				IV					
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.
1933-34																										
1934-35																										
1935-36																										
1936-37																										
1937-38																										
1938-39																										
1939-40																										
1940-41																										
1941-42																										
1942-43																										
1943-44																										
1944-45																										
1945-46																										
1946-47																										
1947-48	12	21	14	25	48	86	93	47																		
1948-49	0	0	0	0	0	22	22	18																		
1949-50	0	0	0	25	39	46	73	102	77	101	70	51	37	15	3											
1950-51	0	0	0	8	25	56	67	92	98	85	114	126	119	158	116	63	34	10								
1951-52					2	28	44	81		109	120	117	86	123	99	29	6									
1952-53																										
1953-54																										
1954-55	0	32	0	40	59	105	114	123		115	112	90	91	90	4	120	72	66	57	4						
1955-56				27	49	55	69	106	103		108	92	86	64	69	69	91	76	51	21	11	2				

[illegible]

KÖLLIONJÄRVI	HARVA METSÄ				LUMEN VESIJARVO - PM																					
	XI		XII		I		II		III				IV				V									
	19.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	20.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	
1933-34										23	28	16	8	16	2	20	3									
1934-35										54	41	34	64	58	54	44	20	6								
1935-36										94	96	97	95	100	97	81	70	41	5							
1936-37										98	110	109	113	107	108	93	52	6								
1937-38										69	64	58	25	12	33	29	5	0								
1938-39										45	39	38	35	31	27	23	14	3								
1939-40																										
1940-41										106	108	110	120	120	123	117	133	125	106	38	2					
1941-42																										
1942-43										41	36	33	25	20	10	7										
1943-44										53	62	61	56	51	47	70	43	10	0							
1944-45										86	107	96	27	13	3											
1945-46											82	79	80	77	43	18	0									
1946-47									22	22	24	31	26	18	15	8										
1947-48	22	35		19	24	51	110	87	107		23	57	64	53	36											
1948-49											28	28	30	31	30	30	31	13								

KÖYLÄN JÄRVET	TIIHE METSÄ				LUMEN VEGIATIO - M4																				
	XI		XII		I		II		III				IV				V								
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	
1937-38										72	62	54	19	15	10	26	5	0							
1938-39										40	38	36	34	31	25	19	6	0							
1939-40																									
1940-41																									
1941-42										99	110	117	115	112	114	113	148	117	96	38	4				
1942-43										144	144	149	117	122	117	76	49	5							
1943-44										56	50	63	44	29	20	12	48								
1944-45										44	54	60	55	48	47	58	44	14	4						
1945-46										103	100	96	53	15	5										
1946-47											92	94	94	84	46	10	2								
1947-48	21	32	18	23	56	102	82	102		27	23	24	35	30	17	6	2								
1948-49											38	51	58	51	39										
											30	29	27	24	11	27	18	10							

EKOLUOMA	AUREA										LUMEN VESIARVO - MM									
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.
1933-34									11	18	6	4	5	1						
1934-35									26	9	7	9	15	17	48	3				
1935-36									123	132	126	126	149	121	137	131	83	4		
1936-37									81	79	79	87	92	82	53	5				
1937-38									75	59	44	13	17	21	12	0	11	5		
1938-39									0	46	5	5	1	2	2	1	0	0		
1939-40									42	55	51	25	92	70	49	40	8	2	2	0
1940-41									76	75	73	76	78	82	77	94	85	64	0	0
1941-42									51	63	65	35	29	37	13	0				
1942-43									36	22	16	15	6	4	0	0				
1943-44									65	74	88	87	90	126	82	74	78	25	17	37
1944-45									108	109	107	92	55	18	2	1				4
1945-46									81	75	76	91	77	40	15	9	2	0		
1946-47																				
1947-48	24	32	55	52	80	114	93	93	33	28	34	32	12	1	0	0	1	0		
1948-49	8			2	16	17	7	2	6	51	43	10	1	0	22	25	0	0		
1949-50			8	35	29	23	40	51	39	38	7	13	2	1	1					
1950-51	6	13	20	19	43	39	74	110	75	90	85	87	102	110	52	23	19	7	0	
1951-52																				
1952-53																				
1953-54		19	4	6	34	41	59	47		87	90	96	124	129	141	95	99	114	90	37
1954-55																			19	1
1955-56		31	65	53	38	71	103	111		109	115	113	145	138	134	132	122	101	71	1
1956-57		20	56	15	18	61	54	62		91	86	89	93	95	28	31	43	24	0	0

EKOLUOMA	MARJA METSÄ										LUMEN VESIARVO - MM									
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.
1933-34									41	42	44	35	29	22	14	8				
1934-35									103	118	111	110	113	128	147	122	90	30	2	1
1935-36									126	133	132	131	152	147	156	158	141	84	11	
1936-37									59	77	77	90	87	92	78	41	2			
1937-38									103	89	91	67	49	75	52	40	51	46		
1938-39									37	33	41	44	43	49	45	29	16	0		
1939-40									72	84	84	94	107	100	98	89	87	78	53	0
1940-41									86	82	80	85	94	101	100	97	95	88	52	0
1941-42									86	98	99	76	74	82	98	66				
1942-43									86	81	71	62	51	32	17	0				
1943-44									90	99	96	89	100	89	88	80	104	50	38	6
1944-45									119	131	116	111	66	34	12	13				
1945-46									78	79	79	83	77	45	40	48	5	0		
1946-47																				
1947-48	22	32	54	54	89	113	94	96	85	57	48	62	71	16	6	0	0	0		
1948-49	10			5	24	36	17	11	10	57	52	25	7	2	60	31	2	0		
1949-50			25	27	35	30	34	53	52	54	32	13	17	2	1					
1950-51		22	21	30	58	73	100	111	92	105	108	111	129	127	102	66	51	20	3	
1951-52																				
1952-53																				
1953-54																				
1954-55		13	3	6	33	42	47	49		101	83	90	98	117	123	86	112	97	70	30
1955-56		37	4	84	54	92	135	158		133	139	122	150	150	148	143	139	133	80	12
1956-57		25	87	44	51	60	76	75		95	97	90	100	101	67	66	55	25	3	0

EKOLUOMA	TIIHEN METSÄ										LUMEN VESIARVO - MM									
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	31.
1933-34									27	34	21	17	9	2	2					
1934-35									105	105	102	98	120	134	151	137	73	14		
1935-36									98	101	99	93	114	102	126	114	80	49	2	
1936-37									51	66	59	71	67	51	43	7				
1937-38									110	105	118	72	65	77	63	55	48	25		
1938-39									65	69	74	57	59	59	71	53	23	3		
1939-40									81	88	91	86	104	109	96	98	110	81		
1940-41									84	80	81	92	97	101	98	108	107	102	57	13
1941-42									74	79	84	76	61	74	95	50				
1942-43									90	83	74	66	46	35	31	23	13			
1943-44									102	111	113	106	115	104	107	101	127	67	74	78
1944-45									116	123	128	117	101	62	19	14				
1945-46									88	85	90	95	87	69	75	56	21	5		
1946-47																				
1947-48	19	26	54	48	83	104	87	93	94	71	72	76	85	31	15	8	4	1		
1948-49	5			6	16	30	20	14	42	75	72	52	23	15	55	48	11	4		
1949-50			23	24	25	26	37	36	60	50	48	34	32	11	2					
1950-51		7	28	15	54	46	83	93	119	118	111	113	123	134	95	85	68	43	9	
1951-52																				
1952-53																				
1953-54																				
1954-55		11	1	5	29	35	49	43		102	96	102	121	125	142	102	129	135	99	34
1955-56		36	73	70	42	79	113	178		126	139	131	150	158	155	159	139	142	131	65
1956-57		26	79	28	46	51	62	64		99	104	101	114	89	91	79	111	45	15	4

KÄHTÄVÄNOJA	AUREA				LUMEN VESIAARVO - MM																					
	XI		XII		I		II		III				IV								V					
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	
1933-34									75	75	88	83	70	70	72	68	39	10								
1934-35									84	84	81	82	92	106	132	105	76	10	10	7						
1935-36									112	116	114	119	119	121	118	121	88	4								
1936-37									43	53	51	65	59	58	29											
1937-38									99	89	95	76	75	79	80	40	29	7	0	0	0	0				
1938-39									12	17	12	10	12	11	17	8	0	0	0	0	0					
1939-40									84	87	98	94	98	110	107	100	44	15	1	0						
1940-41									65	51	53	60	63	61	60	46	67	78	25	0						
1941-42									38	52	57	59	58	54	52	0										
1942-43									35	20	1			42	49	0										
1943-44								33	47	57	58	60	63	67	67	70	58	8								
1944-45								99	108	107	110	71	49	31	14											
1945-46								102	98	48	99	103	69	41	31	30	16									
1946-47								78	70	75	72	74	81	98	75	44										
1947-48	19	28	55	84	85	104	105	107	119	94	97	84	50	16												
1948-49	18			17		15	16			14	14	0	0	0	29	37	0									
1949-50		11		11	15	14	30	47		53	4	0														
1950-51	27	30	31	25	34	51	51	58		55	50	63	74	82	62	0										
1951-52		49	12	11	20	41	66			87	82	76	84	97	64	0										
1952-53	24	39	48	85	90	97	128	145		132	133	93	101	74	0											
1953-54			10	5	20	31	33	34		30	26	3	2	0												
1954-55			11	12	25	24	52	55		62	77	79	95	89	83	82	81	70	57	31	0					
1955-56		29	62	74	73	92	111	116		128	137	140	118	118	134	105	102	65	2	0						
1956-57	6	12	17	23	25	36	50	93		115	114	110	114	53	11	15	26	0	0							

KÄHTÄVÄNOJA			HARVA METSÄ			LUMEN VESIAARVO - MM																				
XI			XII		I		II		III			IV						V								
15.	30.		15.	31.	15.	31.	15.	28.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	
1933-34									67	67	70	74	72	70	73	65	39	3								
1934-35									103	101	103	101	109	121	144	134	61	51	30	20						
1935-36									121	128	141	143	141	150	156	159	134	82	7							
1936-37									49	61	65	79	77	82	71	28										
1937-38									138	133	147	145	171	171	182	168	155	151	89	41	7					
1938-39									70	73	73	74	77	78	84	90	71	38	14	3						
1939-40									99	102	108	109	117	120	110	114	106	122	111	19						
1940-41									51	61	58	63	64	65	70	82	78	70	44	28						
1941-42									52	57	55	62	57	59	60	40										
1942-43									77	77	74	73	60	74	51	46	46	28	36	32						
1943-44								56	70	79	76	79	78	79	79	82	95	70	57	41	14					
1944-45									88	89	98	90	79	66	44	36										
1945-46									85	92	86	103	98	67	64	71	64	31								
1946-47									74	75	70	74	77	86	92	89	73									
1947-48	17	33	57	85	87	109	126	119	107	136	125	110	119	51	12	1										
1948-49	15			23	27	42	48	39		45	50	54	40	0	37	43	2									
1949-50		10	17	23	24	26	40	51		66	59	47	43	21	4											
1950-51	26	35	42	45	53	62	74	80		88	82	86	100	108	100	79	61	28								
1951-52			51	39	41	51	64	88		103	103	95	109	113	101	67	38	17								
1952-53	23	35	59	79	85	101	112	125		143	143	135	146	128	97	44	18	2								
1953-54			11	11	33	41	43	44		55	55	46	46	45	35	19	4	1								
1954-55			9	10	23	43	55	60		71	81	88	91	92	96	89	79	83	75	68	34					
1955-56		30	61	79	95	93	111	139		127	138	128	121	121	122	123	119	88	42	3						
1956-57	4	11	32	32	39	46	59	124		133	133	131	127	104	90	95	75	43	6							

KÄHTÄVÄNOJA		TIHES METSÄ				LUMEN VESIAARVO - mm																			
XI		XII		I		II		III				IV				V									
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	
1939-40								95	96	113	107	113	113	105	120	113	106	109							
1940-41								52			69	73	75	107	92	84	77	61							
1941-42									54	56	61	53	49	66	50										
1942-43													125	75	82	95	92	87	97						
1943-44																									
1944-45								72	98	96	91	91	102	75	59										
1945-46								78	96	96	117	110	90	78	84	82	70								
1946-47								87	85	83	77	83	87	107	126	97									
1947-48								107	120	125	142	122	68												
1948-49																									
1949-50																									
1950-51																									
1951-52																									
1952-53																									
1953-54																									
1954-55			7	11	23	45	62	64		80	88	98	98	101	99	101	93	96	80	78	46				
1955-56		36	63	105	102	106	127	138		138	149	144	151	140	143	141	142	129	80	16					
1956-57	4	11	35	35	50	59	72	123		140	138	141	142	122	109	111	99	61	17						

[illegible]

ALAJENJAPVI	HAWA HETSA				LUREN VESIAKVO - MM																							
	XI		XII		I		II		III				IV				V				VI							
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	10.	15.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.				
1933-34									103	96	88	81	95	90	81	83	42	2										
1934-35									102	96	89	99	100	133	123	129	89	47	27	8								
1935-36									140	140	153	169	160	149	156	167	125	31	2									
1936-37									83	99	99	105	121	115	93	73	16	0										
1937-38									110	122	121	115	94	104	104	115	72	77	16	4								
1938-39									114	111	113	108	114	113	112	129	85	60	17	10	1	0						
1939-40									99	109	119	129	113	128	109	106	118	76	56	7	2							
1940-41									69	68	69	77	78	77	78	90	86	77	24	8	4	3	0					
1941-42									123	130	128	133	132	144	142	122	97	31	19	41	34							
1942-43									102	110	103	99	49	61	49	39	10	1	1	0								
1943-44									90	97	101	83	98	90	90	91	80	45	32	18	5	0						
1944-45																												
1945-46									125	137	145	152	160	135	123	129	121	75	6									
1946-47									63	64	68	71	71	68	64	58	43	1										
1947-48	20	41	65	85	103	139	148	144	138	148	142	160	145	120	72	37	6	2	1									
1948-49	4	0	0	16	36	49	59	58	70	85	94	71	81	73	29	24	10	1										
1949-50	0	11	11	18	24	28	45	67	73	86	67	67	77	39	21	4	0											
1950-51	0	29	49	42	81	98	105	123	120	130	136	141	148	164	151	110	86	52	5									
1951-52									47	55	76	80	84	87	95	82	57	41	0									
1952-53	41	54	71	88	90	104	127	126	124	128	123	127	113	81	46	0	0											
1953-54									50	45	33	48	43	39	44	30	16	5	3									
1954-55	8	43	66	98	140	173	170		171	184	181	195	216	232	201	180	187	146	111	73	11	0						
1955-56									162	145	151	149	148	139	147	189	134	101	58	24	2	0						

[illegible]

SISÄJÄRVI	AUKA				LUMEN VESIAHW - MM																					
	XI		XII		I		II		III				IV				V									
	15.	10.	15.	31.	15.	31.	15.	20.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	
1933-34									88	86	108	84	81	75	76	53	21									
1934-35									91	82	87	71	92	101	104	71	70	29	11	9						
1935-36									171	173	187	187	174	157	188	177	131	17								
1936-37									88	83	92	102	101	108	100	68	4									
1937-38									132	146	159	135	121	124	115	123	106	72	25	6						
1938-39									130	125	137	117	122	119	117	140	90	24	0	0						
1939-40																										
1940-41									71	81	80	99	84	87	78	109	80	80	47	9	5	2				
1941-42									114	97	111	112	139	149	155	154	42	5	4	32	37					
1942-43									115	134	137	124	131	92	58	66	19	2	4							
1943-44									111	153	134	146	142	130	141	135	135	73	41	27	4					
1944-45									175	164	175	174	182	176	156	164	165	135	71	3						
1945-46									154	148	141	138	134	137	70	102	82	22								
1946-47									80	48	90	85	107	90	103	120	95	6	0							
1947-48	19	28	48	71	91	128	141	138		106	120	112	101	62	2	5	0									
1948-49	0	1	10	26	59	71	98	105	94	101	116	85	72	77	32	26	7	2								
1949-50	4	11	30	29	50	44	73	77	101	78	91	88	89	42	22	3										
1950-51	15	52	68	63	110	111	119	156		166	159	192	171	179	171	134	105	55	1							
1951-52	45	52	68	63	110	111	119	156		151	143	70	151	164	149	87	48	19	1	1						
1952-53	33	46	60	107	107	123	148	146		161	151	139	156	134	124	57	26	7								
1953-54				71	57	63	70	65		83	94	68	78	92	95	76	71	28	10	0						
1954-55		23	43	49	78	102	151	157		167	165	215	204	185	200	180	144	58	0							
1955-56		40	81	74	95	123	157	120		145	114	130	178	125	126	128	146	112	58	1	0					
1956-57	27	43	70	57	57	81	108	138		156	177	165	162	131	106	98	95	81	0	0						
1957-58		6	24	61	65	107	124	135	169	160	164	165	158	164	166	173	154	78	14	0						

[illegible][illegible]

KALLIJARVI AHKEA LUMEN VESJARVO - MM

	XI		XII		I		II		III				IV				V								
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.
1933-34									158	155	164	176	179	178	178	179	183	116	18	2					
1934-35									109	119	123	122	144	147	193	197	165	106	107	82	40	43			
1935-36									158	162	178	172	176	180	203	216	206	145	27						
1936-37									59	89	102	105	110	83	60	25	2								
1937-38									134	136	159	158	188	193	202	171	189	190	163	125	27	1	1		
1938-39									103	109	104	110	115	112	131	135	129	127	45	32	15	0	0		
1939-40															152	154	154	128	154	66	0				
1940-41									107	106	113	109	111	145	143	148	130	142	117	50	47	20	0		
1941-42									94	94	93	95	104	108	89	83	4	2	0						
1942-43									217	215	188	209	198	209	189	207	178	161	106	42	0	0	0		
1943-44									169	194	196	215	214	227	186	173	220	187	183	169	185	0	0		
1944-45									161	159	166	152	178	158	146	162	159	174	155	10	0	0			
1945-46									151	153	150	158	156	116	127	131	135	195	1	0	0				
1946-47									109	110	108	111	123	107	112	151	164	61	10	0	0				
1947-48	13	21	58	80	99	150	157	174	168	162	167	160	72	26	16	5	2	0	0						
1948-49		6	35	28	87	93	114	114	136	139	151	144	129	113	106	92	41	12	0	0					
1949-50		9	33	61	78	67	78	113	123	125	148	132	143	137	108	56	0	0	0						
1950-51	37	47	81	85	87	109	125	149	175	174	171	205	190	174	210	133	144	148	22	0	0				
1951-52		24	44	80	86	107	150	165	170	166	173	185	185	185	164	124	113	86	24	2	0	20	0		
1952-53	8	16	66	101	111	133	134	159	128	153	161	194	185	137	72	40	9	0	0	0					
1953-54	1		14	23	46	64	67	71	99	97	80	81	90	86	89	87	64	20	0						
1954-55	5	12	47	97	94	148	218	214	234	239	249	253	262	256	258	252	258	277	278	259	198	115	10	0	
1955-56	36	10	31	39	81	161	97	98	121	114	108	109	106	105	97	107	116	85	24	3	0	0	0		
1956-57	13	31	54	51	57	76	114	140	181	179	174	160	179	143	150	145	121	38	8	0					

KALLIJARVI HARVA METSä LUMEN VESJARVO - MM

	XI		XII		I		II		III				IV				V								
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.
1933-34									148	150	155	191	187	189	193	189	187	142	86	28	3				
1934-35									135	130	142	144	160	179	212	222	190	134	145	116	92	94	21		
1935-36									157	166	189	176	189	195	216	234	223	182	64	10	1				
1936-37									73	99	98	121	117	110	87	63	18	3							
1937-38									162	156	181	190	207	228	239	192	248	233	201	153	97	47	14		
1938-39									110	117	114	146	122	120	147	157	106	142	83	72	49	9	0		
1939-40															175	154	149	151	178	67	6				
1940-41									129	129	139	142	148	169	158	146	147	165	127	102	81	41	9		
1941-42									101	100	99	104	109	111	104	110	71	11	1						
1942-43									253	249	227	257	246	256	256	273	241	215	179	122	47	0	0		
1943-44									212	229	224	286	223	226	223	214	243	229	209	210	193	77	0		
1944-45									189	201	209	224	233	114	198	234	226	257	202	96	31	2			
1945-46									163	145	152	172	162	145	158	153	196	153	53	15	1				
1946-47									126	128	117	127	134	124	126	151	176	94	40	13	3				
1947-48	10	16	73	82	102	151	161	171	190	179	181	201	102	78	58	41	34	8	4						
1948-49		6	37	32	86	101	124	112	137	150	184	191	170	157	151	140	58	64	41	9					
1949-50		6	44	52	61	58	65	104	131	124	161	139	152	142	135	103	26	6	0						
1950-51	24	59	76	78	99	108	131	150	182	179	175	218	189	192	227	137	171	164	44	15	8				
1951-52		17	59	75	94	106	155	169	172	183	196	208	206	194	179	161	154	109	72	28	40	5			
1952-53	5	11	61	95	111	134	139	161	160	168	177	215	223	206	121	103	50	16	5						
1953-54	1		13	19	50	58	63	64	114	114	100	97	102	103	102	95	98	74	31						
1954-55	4		42	84	120	149	214	212	256	260	270	273	265	267	271	264	277	287	276	248	204	178	37	8	
1955-56	25		31	41	85	97	100	105	125	132	126	127	124	118	128	124	165	112	29	19	1	0	0		
1956-57	12	29	49	50	53	69	110	154	195	197	152	177	191	146	160	165	146	155	56	15					

KALLIJARVI TIHEÄ METSä LUMEN VESJARVO - MM

	XI		XII		I		II		III				IV				V								
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	10.	15.	20.	25.	31.	5.	10.	15.	20.	25.	30.	5.	10.	15.	20.	25.	30.
1933-34									122	125	129	148	151	147	148	143	135	93	18						
1934-35									103	98	106	104	114	126	152	153	113	73	78	46	32	21	2		
1935-36									143	144	159	153	159	166	178	187	175	140	25	1					
1936-37									54	70	67	86	82	67	40	12									
1937-38									138	130	160	171	179	179	285	174	189	171	145	110	44	30	20		
1938-39									89	97	100	113	103	106	80	127	116	109	54	49	32	16	0		
1939-40															129	131	134	126	171	84	14				
1940-41									117	114	105	101	118	124	124	129	143	126	105	63	74	29	18		
1941-42									93	91	94	93	100	103	88	83	62	9	3						
1942-43									239	230	193	211	200	213	219	259	181	168	145	123	61	43	24		
1943-44									166	195	203	187	182	191	188	172	211	187	174	182	161	110	31		
1944-45									168	172	179	193	189	173	144	189	197	181	168	79	37	4			
1945-46									134	139	143	147	137	125	125	130	139	108	47	18	0				
1946-47									110	111	125	116	125	111	115	98	164	61	33	16	6				
1947-48	7	13	56	69	93	128	143	144	162	153	150	163	88	79	61	48	35	14	8						
1948-49		5	43	33	81	97	114	103	152	175	173	176	155	144	144	121	108	69	46	10					
1949-50		7	23	42	46	42	50	84	115	114	122	112	130	117	117	88	17	6	0						
1950-51	21	38	61	55	117	96	116	126	188	167	163	187	180	183	208	158	169	173	50	22	5				
1951-52		16	55	70	74	81	134	124	181	175	189	189	223	199	201	178	175	110	64	23	40	12			
1952-53	6	11	46	66	82	96	132	147	177	162	180	201	193	195	158	127	111	44	11	4					
1953-54	1		12	11	42	67	64	66	99	101	91	88	93	93	93	83	97	82	53	23					
1954-55	4		18	84	112	147	216	214	237	247	256	252	272	255	263	251	262	270	270	246	214	180	44	16	0
1955-56	24		30	38	84	97	96	104	134	122	115	114	110	108	94	113	142	115	45	22	1		0	0	0
1956-57	12	28	47	51	61	69	105	150	188	180	173	165	178	167	174	155	138	83	53	15					

6. LUMEN SYVYYS HAVAITOLINJOITTAIN

PUTAANJOKI	LINJA NO 1				AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM									
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38										0	0	0				
1938-39																
1939-40										38	38	0				
1940-41										39	53	46	0			
1941-42										45	28	0	0			
1942-43										0						
1943-44							7			9	14	2				
1944-45										23	0					
1945-46										39	12	0				
1946-47										18	9					
1947-48	10	11	10	16	34	38	36	36		27	15					
1948-49	0	0	0	0	0	0	0	5		21	0					
1949-50	0	0	0	9	28	25				45	47	15				
1950-51	0	0	0	6	27	31	29	29		34	48	10				
1951-52			0	0	3	12	20	41		36	39	0				
1952-53	19	30	40	39	35	33	62	55		46	5					
1953-54	0	0	0	3	0	19	21	20		18	11	3				
1954-55	0	0	0	14	41	51	42	42		43	53	43	9			
1955-56	0	0	24	8	17	31	41	45		46	29	31	0			
1956-57	0	12	0	0	0	0	9	20		12	3					

PUTAANJOKI	LINJA NO 2				TIHEÄ METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM											
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI					
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.					
1937-38										20	7	1								
1938-39																				
1939-40										40	37	24								
1940-41										34	50	42	18							
1941-42										46	38	23	0							
1942-43										0										
1943-44							4		5	10	4									
1944-45									19	8										
1945-46									24	15	6									
1946-47									15	7										
1947-48	7	8	6	9	26	32	28	29	22	12										
1948-49	0	0	0	0	0	0	0	4	11	0										
1949-50	0	0	0	6	21	21			34	38	11									
1950-51	0	0	0	4	19	19	25	25	30	39	11									
1951-52			0	0	0	7	13	24	21	27	0									
1952-53	9	17	24	30	20	19	42	38	28	8										
1953-54	0	0	0	4	0	19	20	21	17	10	7									
1954-55	0	0	0	10	35	43	34	34	34	43	31	12								
1955-56	0	0	22	10	20	29	39	41	43	27	30	7								
1956-57	0	5	0	0	0	0	9	19	12	7										

PUTAANJOKI		LINJA NO 3		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38								5	4	0					
1938-39															
1939-40								43	43	18					
1940-41								44	58	49	9				
1941-42								53	38	15	0				
1942-43								0							
1943-44						14		16	18	8					
1944-45								30	12						
1945-46								37	27	3					
1946-47								20	10						
1947-48	10	10	6	12	32	36	32	32	28	19					
1948-49	0	0	0	0	0	0	0	5	19	0					
1949-50	0	0	0	8	24	24			36	41	16				
1950-51	0	0	0	6	23	28	28	27	32	46	12				
1951-52			0	0	0	10	19	34	31	33	0				
1952-53	14	19	30	22	24	23	51	47	38	11					
1953-54	0	0	0	3	0	24	26	25	22	13	7				
1954-55	0	0	0	12	34	43	33	34	34	45	31	12			
1955-56	0	0	14	13	26	32	47	49	50	35	42	7			
1956-57	0	9	0	0	0	0	8	19	12	5					

MYNÄJOKI	LINJA NO 7				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1940-41									49	59	48	24	0		
1941-42															
1942-43									16	8	0				

MYNÄJOKI	LINJA NO 8				AUKEA				LUMEN SYVYYS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1940-41									61	68	55	5	0		
1941-42															
1942-43									17	4	0				

MYNÄJOKI	LINJA NO 9				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1947-48	13	17	14	19	40	44	45	45	35	25					
1948-49	0	0	0	0	0	9	9	10	25	2	7				
1949-50	0	0	0	16	30	25	44	52	58	18					
1950-51	0	0	0	8	23	30	32	37	90	69	11				
1951-52		0	0	0	3	20	31	38	42	40	6				
1952-53	8	37	36	44	41	49	56	60	57	36					
1953-54	0	0	0	2	22	30	33	34	36	23	11	0			
1954-55	0	12	0	18	50	51	49	48	54	56	51	39			
1955-56		0	21	21	29	40	51	52	56	49	63	0			

MYNÄJOKI	LINJA NO 10				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1947-48	8	15	10	14	35	40	40	40	32	16					
1948-49	12	0	0	0	0	10	10	9	26	4	17				
1949-50	0	0	0	15	25	24	40	45	49	15					
1950-51	0	0	0	7	18	30	31	35	38	60	14				
1951-52		0	0	0	3	19	28	36	40	39	9				
1952-53	8	29	28	37	31	35	52	50	40	23					
1953-54	0	0	0	2	18	27	30	30	31	18	13	0			
1954-55	0	12	0	16	42	48	43	40	46	47	42	14			
1955-56		0	17	19	25	34	48	47	48	37	49	13			

MYNÄJOKI	LINJA NO 11				AUKKA				LUMEN SYVYYS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1947-48	9	15	11	16	30	32	34	34	25	10						
1948-49	12	0	0	0	0	3	3	7	19	0						
1949-50	0	0	0	13	26	30	39	47	44	1		1				
1950-51	0	0	0	9	22	25	26	31	34	54						
1951-52		0	0	0	6	17	27	35	39	35		1				
1952-53	9	34	24	33	27	38	47	49	39	17		0				
1953-54	0	0	0	2	11	21	25	25	22	9						
1954-55	0	9	0	15	41	50	41	38	42	43		3	0			
1955-56		6	15	9	17	32	42	39	44	24		39	0			

[illegible][illegible][illegible]

KÖYLIÖNJÄRVI	LINJA NO 18		AUKEA	LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					4	0	0		
1938-39					0	0	0		
1940-41					40	39	41	0	
1941-42					32	20	2		
1942-43					0	0			

KÖYLIÖNJÄRVI	LINJA NO 20		HARVA METSÄ	LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					24	1	1		
1938-39					15	11	0		
1940-41					44	53	52	11	
1941-42					44	40	20		
1942-43					3	0			

KÖYLIÖNJÄRVI	LINJA NO 21		AUKEA	LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					8	0	0		
1938-39					0	0	0		
1939-40									
1940-41					37	42	31	0	

KÖYLIÖNJÄRVI	LINJA NO 22		HARVA METSÄ	LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					18	1	0		
1938-39					18	16	5		
1939-40									
1940-41					44	50	45	5	

[illegible][illegible]

EKOLUOMA	LINJA NO 35				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	20.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									33	23	26					
1938-39									30	25	25					
1939-40																
1940-41									49	52	45	11				
1941-42									53	40	23					
1942-43									38	27	0					
1943-44																
1944-45																
1945-46									37	31	3					
1946-47																
1947-48	21	28	25	37	50	48	56	55	17	18	0					
1948-49	6	0		2	12	18	5	3	19	1	4					
1949-50			10	21	16	14	16	24	17	12						
1950-51		9	9	12	25	35	45	51	58	68	30	0				
1951-52																
1952-53																
1953-54																
1954-55		5	1	5	24	23	23	22	31	28	26	4	0			
1955-56		23	39	37	30	54	81	96	83	72	78	16	0			
1956-57		21	53	27	24	30	40	40	52	40	20	2				
1957-58		16	21	23												

EKOLUOMA	LINJA NO 42		AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM										
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	20.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									17	8	0				
1938-39									4	5	3				
1939-40															
1940-41															
1941-42															
1942-43									6	0	0				
1943-44									22	29	18	0			
1944-45									40	17	0				
1945-46									45	36	4				
1946-47															
1947-48									14	9	0				
1948-49															
1949-50									18	0					
1950-51									28	38	5	0			
1951-52															
1952-53															
1953-54															
1954-55									37	51	46	29	0		

Ekoluoma	Linja no 43		Harva metsä		Lumen syvyys - cm					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1937-38					33	30	16			
1938-39					21	19	18			
1939-40										
1942-43					26	13	5			
1943-44					47	57	47	32		
1944-45					52	37	20			
1945-46					50	48	27			
1946-47										
1947-48					38	37	5			
1948-49										
1949-50					32	12				
1950-51					46	54	30	5		
1951-52										
1952-53										
1953-54										
1954-55					41	48	45	30 6		

KÄHTÄVÄNOJA	LINJA NO 44				AUKEA				LUMEN SYVYYS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									23	29	14	1				
1938-39									9	7	3	0				
1939-40									29	38	17	1				
1940-41									26	26	25	0				
1941-42									23	18	0					
1942-43									4	0	0					
1943-44									31	28	22	0				
1944-45									40	12	0					
1945-46									37	32	0					
1946-47									34	26	19					
1947-48	17	14	29	42	46	48	43	40	21	8	0					
1948-49	8			7		11	6		8	0	20					
1949-50		9		9	9	10	19	22	24	0						
1950-51	12	14	10	11	19	25	25	29	24	32	0					
1951-52			22	7	7	14	26	33	34	33	0					
1952-53	15	24	37	44	39	47	55	61	41	63	0					
1953-54			4	5	10	14	17	17	11	1	0					
1954-55		9		8	16	19	27	31	29	39	31	17				
1955-56								52	54	38	32	1				
1956-57	6	14	19	14	10	16	27	42	49	39	8	0				

KÄHTÄVÄNOJA	LINJA NO. 45				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									42	58	47	25			
1938-39									27	27	31	2			
1939-40									53	65	46	31			
1940-41									34	32	29	12			
1941-42									35	31	13				
1942-43									28	19	13				
1943-44									41	39	33	22			
1944-45									48	30	9				
1945-46									44	41	28				
1946-47									39	31	28				
1947-48	18	20	34	44	53	51	49	51	45	34	1				
1948-49	10			12	14	23	22	20	25	17	25				
1949-50		10	8	17	23	16	24	35	35	17					

KÄHTÄVÄNOJA	LINJA NO 46				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									45	67	51	27			
1938-39									30	30	31	7			
1939-40									55	68	49	34			
1940-41									34	33	29	9			
1941-42									35	29	9				
1942-43									27	16	10				
1943-44									39	38	31	16			
1944-45									45	25	2				
1945-46									41	36	19				
1946-47									38	30	25				
1947-48	15	19	32	45	50	55	50	50	39	29	0				
1948-49	9			11	12	23	17	14	18	9	23				
1949-50		11	7	16	25	15	25	34	31	12					
1950-51	15	18	20	23	32	37	37	39	41	47	21				
1951-52															
1952-53															
1953-54															
1954-55															
1955-56															
1956-57	6	25	18	17	17	27	37	56	63	48	34	2			

ALASENJÄRVI		LINJA NO 68				AUKEA				LUMEN SYVYYS - CM							
		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
		15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38										43	29	30	0				
1938-39										45	45	38	0	0			
1939-40										57	65	44	3				
1940-41										40	40	33	4	0			
1941-42										67	64	40	0	0			
1942-43										33	13	0					
1943-44										48	44	42	3	0			
1944-45																	
1945-46										70	61	46	0				
1946-47										39	29	28	0				
1947-48	22	25	30	40	52	60	65	62		54	50	9					
1948-49	6	0	2	12	26	35	41	32		45	36	0					
1949-50																	
1950-51																	
1951-52								33	46	47	51	15	0				
1952-53	24	26	36	45	40	46	54	53		45	49	6	0				
1953-54					19	22	27	27		27	17	15	0				
1954-55		11	18	21	37	49	55	57		60	81	63	30	0			
1955-56	3		39	35	51	63	65	68		72	66	56	31	0			

ALASENJÄRVI		LINJA NO 69				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM							
		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
		15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38										43	36	38	4				
1938-39										46	47	43	10	1			
1939-40										54	65	47	24				
1940-41										36	37	32	14	1			
1941-42										68	66	46	5	0			
1942-43										43	26	4					
1943-44										47	43	40	9	0			
1945-46										59	61	53	0				
1946-47										38	29	28	0				
1947-48	20	26	34	45	57	65	70	65		58	57	21					
1948-49	5	0	0	9	23	30	33	28		37	31	12					
1951-52							34	40		39	44	14	0				
1952-53	24	26	31	40	35	42	50	49		43	47	17	0				
1953-54					17	21	25	26		26	18	14	0				
1954-55		7	23	36	56	71	74	74		79	98	84	32	0			
1955-56			38	53	50	68	66	70		72	65	56	27	0			

ALASENJÄRVI		LINJA NO 70		TIHEÄ METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM								
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38								32	26	29	2			
1938-39								37	37	33	6		1	
1939-40								51	57	37	16			
1940-41								31	32	27	8		0	
1941-42								56	53	38	4		0	
1942-43								42	32	14				
1943-44								44	42	38	9		0	
1944-45														
1945-46								61	56	49	0			
1946-47								35	26	25	0			
1947-48	19	24	29	40	49	59	59	58	46	44	18			
1948-49	5	0	0	8	13	24	26	21	33	25	1			
1949-50														
1950-51														
1951-52							31	40	38	41	15	0		
1952-53	24	26	32	40	34	43	52	51	43	47	30	0		
1953-54					17	23	23	27	26	18	16	0		
1954-55		6	7	16	23	36	50	52	53	65	0	27	0	
1955-56			28	29	40	51	54	60	62	57	45	34	0	

ALASENJÄRVI	LINJA NO 74				AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									38	21	20	0			
1938-39									45	45	37	0			
1939-40									55	57	36	6			
1940-41									38	38	34	7		0	
1941-42									64	63	35	0		0	
1942-43									20	6	0	1			
1943-44									46	37	35	0			
1944-45									51	42	20	2			
1945-46									67	67	32	0			
1946-47									38	32	30	0			
1947-48									43	36	0	0			
1948-49									35	19	0	0			
1949-50															
1950-51															
1951-52															
1952-53															
1953-54									26	20	11	0		0	
1954-55									69	85	67	36		0	
1955-56										51	50	27		0	
1956-57									67	58	36	0		0	
1957-58									62	63	56	13		0	

ALASENJÄRVI		LINJA NO 75		TIHEÄ METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38								34	29	25	9				
1938-39								35	34	29	4				
1939-40								48	55	38	15				
1940-41								40	44	40	11		2		
1941-42								53	49	33	1		0		
1942-43								30	18	7	1				
1943-44								36	34	29	5				
1944-45								59	48	33	14				
1945-46								56	63	41	2				
1946-47								30	24	21	0				
1947-48								50	47	13	2				
1948-49								35	24	9	0				
1949-50															
1950-51															
1951-52															
1952-53															
1953-54								23	23	14	3		0		
1954-55								63	78	63	42		18		
1955-56									56	56	36		1		
1956-57								76	77	49	19		4		
1957-58								61	57	49	25		3		

ALASENJÄRVI		LINJA NO 76		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38								40	34	27	3				
1938-39								49	49	41	3				
1939-40								56	66	47	19				
1940-41								33	36	30	10		1		
1941-42								68	64	44	3		0		
1942-43								43	30	12	1				
1943-44								47	46	39	10				
1944-45								67	54	36	7				
1945-46								64	53	41	5				
1946-47								39	30	27	0				
1947-48								54	57	10	1				
1948-49								46	36	14	0				
1949-50															
1950-51															
1951-52															
1952-53															
1953-54								29	24	17	3		0		
1954-55								71	89	70	42		7		
1955-56									58	58	42		1		
1956-57								98	85	48	17		3		
1957-58								65	60	56	23		0		

HUHTISUO	LINJA NO 80				AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									35	21	24	0			
1938-39									39	37	29				
1939-40															
1940-41									42	43	41	3			
1941-42										60	26				
1942-43									36	16	0				
1943-44									43	41	25	14			
1944-45									59	44	26	0			
1945-46									68	67	35	0			
1946-47									34	24	18	0			
1947-48	20	30	27	33	52	62	60	57	42		0	0			
1948-49	8	0	0	2	22	33	38	26		17	0				
1949-50	0	10	8	7	15	15		36	38	20	0				
1950-51	1	11	14	21	37	38	44	58	58	57	11	0			
1951-52		2		8	19	32		47	47	48	4				
1952-53	25	31	40	46	45	52	59	63	60	51	3				
1953-54	0	0	0	0	22	25	28	28	27	13	2				
1954-55	0	8	9	18	35	45	51	50	79	73	62	31	0		
1955-56	0	27		42	48	60	60	61	59	58	19				

HUHTISUO	LINJA NO R1				TIEHÄ METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									38	30	33	9				
1938-39									42	39	36					
1939-40																
1940-41									40	41	37	17				
1941-42										57	38					
1942-43									39	30	15					
1943-44									40	35	25	14				
1944-45									60	48	33	0				
1945-46									63	64	47	0				
1946-47									33	24	21	0				
1947-48	17	29	31	41	54	65	63	60	48		14	0				
1948-49	5	0	0	5	20	32	35	27		21	3					
1949-50	0	13	6	6	13	13	37	35	36	25	0					
1950-51	0	10	12	19	35	35	40	53	55	53	21	0				
1951-52		2		4	10	24		39	40	42	10					
1952-53	23	30	47	43	44	52	62	68	63	58	33					
1953-54	0	0	0	0	21	24	26	27	26	16	10					
1954-55	0	6	7	14	29	42	47	48	70	69	60	41	0			
1955-56	0	31		47	54	63	67	68	63	65	38					

HUHTISUO	LINJA NO 4)		HARVA MEISÄ		LUMEN SYVYYS - CM											
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	31.
1940-41									36	38	37	0				
1942-43									50	38	21					
1943-44									53	49	33	21				
1944-45																
1945-46									67	68	48	0				
1946-47									36	24	22	0				
1947-48	19	29	30	40	53	69	64	62	48		7	0				
1948-49	5	0	0	5	20	21	33	25		17	0					
1949-50	0	14	9	5	13	13	39	37	38	23	0					
1950-51	1	10	12	20	38	38	44	61	61	58	21	0				
1951-52		2		6	16	31		45	47	50	3					
1952-53	21	30	35	39	37	46	55	59	52	43	2					
1953-54	0	0	0	0	22	27	29	30	28	11	2					
1954-55	0	7	8	16	32	43	47	46	72	68	58	32	0			
1955-56	0	29		45	51	61	64	63	57	59	23					

HUHTISUO	LINJA NO 5)		AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM											
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	31.
1940-41									47	48	47	12				
1941-42																
1942-43									38	14						
1943-44									48	46	41	1				
1944-45									62	52	33	6				
1945-46									76	72	42	0				
1946-47									39	30	25	0				
1947-48									53	44	0					
1948-49									40	28	2					
1949-50									48	17	0					
1950-51									65	63	15	0				
1951-52									55	55	7					
1952-53									68	57	7					
1953-54									37	18	17	0				

HUHTISUO	LINJA NO 6)		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM											
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	31.
1940-41									42	47	43	21				
1941-42																
1942-43									54	28						
1943-44									51	50	39	5				
1944-45									64	50	35	13				
1945-46									69	65	47	0				
1946-47									41	28	24	0				
1947-48									54	48	4					
1948-49									45	34	7					
1949-50									46	18	0					
1950-51									55	54	14	0				
1951-52									51	55	20					
1952-53									61	55	14					
1953-54									33	24	16	0				

HUHTISUO	LINJA NO 7)		HARVA METSä		LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					46	50	47	14		
1941-42										
1942-43					47	24				
1943-44					47	45	34	2		
1944-45					64	53	38	0		
1945-46					71	67	48	0		
1946-47					45	33	28	0		
1947-48					60	56	12			
1948-49					49	41	15			
1949-50					49	21	0			
1950-51					55	61	20	0		
1951-52					56	58	21			
1952-53					68	63	26			
1953-54					36	27	21	1		

HUHTISUO	LINJA NO 8)		AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					48	50	43	6		
1941-42										
1942-43					45	21				

HUHTISUO	LINJA NO 9)		HARVA METSä		LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					50	51	45	15		
1941-42										
1942-43					40	22				

HUHTISUO	LINJA NO 10)		TIHEä METSä		LUMEN SYVYYS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					39	43	36	14		
1941-42										
1942-43					26	6				

HIRVIJÄRVI	LINJA NO 13)				AUKEA				LUMEN SYVYYS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1940-41										42	41	0		0		
1941-42									49	40	2					
1942-43									12	0	0					
1943-44									42	45	31	0				
1944-45									50	34	6	0				
1945-46									46	30	1	0				
1946-47									27	15	13	0				
1947-48									32	28	0					
1948-49									18	0	6	0				
1949-50									30	3	0					
1950-51									44	73	15	1		0		
1951-52									53	52	11	0				
1952-53									52	35	0					
1953-54					21	22	23	23	22	5	1	1				
1954-55	1								45	47	46	19		0		
1955-56	3	31	48			49	55	54	77	65	62	10		0		
1956-57	11	20	17	3	5	17	25	43	53	43	17	1		0		

HIRVIJÄRVI		LINJA NO 14)		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM								
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1940-41									51	50	11		0	
1941-42									53	45	4			
1942-43									23	3	2			
1943-44									45	48	38	1		
1944-45									49	45	15	1		
1945-46									53	40	13	0		
1946-47									30	20	15	0		
1947-48									51	48	0			
1948-49									36	12	6	0		
1949-50									30	4	0			
1950-51									47	74	21	0		0
1951-52									57	53	13	0		
1952-53									63	41	12			
1953-54					26	27	27	27	26	9	3	2		
1954-55	0								43	43	44	25	0	
1955-56	0	37	41		44	54	64	78	65	59	8		0	
1956-57	11	20	17	11	12	18	26	43	63	53	21	2		0

HIRVIJÄRVI	LINJA NO 15)				TIHEÄ METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1940-41										43	44	19		2		
1941-42									40	35	5					
1942-43									20	3	2					
1943-44									39	44	34	3				
1944-45									51	42	20	4				
1945-46									48	39	12	1				
1946-47									27	18	16	0				
1947-48									38	39	3					
1948-49									26	15	8	1				
1949-50									30	7	1					
1950-51									46	70	28	4		2		
1951-52									51	50	24	3				
1952-53									52	41	18					
1953-54					23	23	23	23	32	12	6	4				
1954-55	0								41	39	40	28		5		
1955-56	0	39	37			45	49	61	64	62	58	22		4		
1956-57	11	20	17	11	15	18	25	37	51	49	24	5		2		

SYSMÄJÄRVI		LINJA NO 90		AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
								52	44	40	5				
								55	53	32	0				
								39	25	4	4				
								55	56	49	10				
								63	51	28					
								44	38	35	0				

SYSMÄJÄRVI		LINJA NO 91		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM								
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1948-49														
		19 23		26 26		42 46		48 27		2				
7 28		22 25		57 53		60 71		71 74		51 1				
19 27		19 25		39 47		67 67		68 31		4				
15 23		36 51		46 58		68 68		60 59		22				
		9 23		23 36		37 37		27 24		5				
7 24		31 48		56 61		71 88		77 49		8				
24 28		34 45		62 65		66 65		59 55		41				
18 25		36 25		23 36		51 74		80 58		49 16				
2 17		38 39		47 55		58 61		59 56		27				

SYSMÄJÄRVI		LINJA NO 92		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM								
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
								57	59	55	30			
1937-38														
1938-39														
1939-40														
1940-41														
1941-42														
								59	61	40	0			
								50	43	30	4			
								54	58	50	16			
1944-45														
								62	53	43				
								44	36	35	0			
1947-48														
1948-49														
1949-50														
7		25	17	20	23	25	39	46	48	29	2			
15		21	22	24	53	50	55	66	69	71	50	1		
15		21	24	21	26	42	50	68	69	68	36	10		
15		21	34	45	43	55	66	67	61	59	27			
			7	7	21	22	35	36	37	29	27	8		
		6	24	29	49	59	60		71	87	75	53	13	
		23	27	32	43	61	63	63	63	59	57	47		
17		25	36	24	22	35	49	78	84	59	49	19		
		2	18	38	38	45	55	57	60	57	52	27		

SYSMÄJÄRVI	LINJA NO 93				AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1945-46										69	62	41			
1946-47										53	49	52	0		
1947-48	16	20	29	45	54	60	67	62	47	38	4				
1948-49		1	10	19	30	45	50	41	43	38	9				
1949-50	3	20	17	23	29	28	46	49	52	40	2				
1950-51	5	38	35	29	67	60	64	76	76	80	47	0			
1951-52		29	31	28	24	48	56	81	75	71	34	1			
1952-53	17	23	40	50	52	64	74	77	71	68	33				
1953-54			5		38	38	42	43	50	41	40	6			
1954-55															
1955-56	1	35	40	43	54	65	71	63	65	52	52	12			
1956-57	22	27	39	39	37	48	56	72	78	72					

SYSMÄJÄRVI	LINJA NO 94				HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1945-46									51	39	24				
1946-47									37	36	31	0			
1947-48	8	14	20	31	36	42	46	44	16	9	4				
1948-49		0	3	10	10	45	24	16	20	10	0				
1949-50	0	15	5	3	14	11	20	28	29	3	0				
1950-51	2	22	20	13	42	41	43	54	57	55	25	0			
1951-52		15	12	14	14	38	45	48	46	45	2	4			
1952-53	7	12	19	29	30	35	41	42	26	12	0				
1953-54			2		22	26	30	29	26	10	0	0			
1954-55															
1955-56	0	17	29	31	41	42	42	42	42	40	38	4			
1956-57	19	23	33	32	26	28	31	51	67	50					

SYSMÄJÄRVI	LINJA NO 95				HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1945-46									65	61	48				
1946-47									53	49	50	4			
1947-48	15	20	28	46	53	62	65	62	51	41	19				
1948-49		1	7	18	29	23	50	43	48	41	19				
1949-50	2	17	16	22	27	27	41	46	50	37	4				
1950-51	9	33	29	26	61	54	62	71	74	82	49	5			
1951-52		23	27	24	30	48	58	73	71	70	36	5			
1952-53	15	21	38	46	49	60	70	71	65	61	29				
1953-54				2	29	34	37	39	42	37	32	0			
1954-55															
1955-56	0	31	35	40	51	62	65	63	70	56	52	12			
1956-57	21	25	37	37	30	45	50	68	80	77					

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 99				AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM							
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	

1937-38								65	80	68	47		0		
1938-39								49	49	59	12		0		
1939-40										65	44				
1940-41								54	58	64	31		8		
1941-42								43	47	30	0				
1942-43								73	61	61	24		0		
1943-44								70	70	59	50		0		
1944-45								63	57	47	35		0		
1945-46								66	62	56	0				
1946-47								46	42	46	3				
1947-48	12	16	30	45	53	69	71	68	68	49	5	0			
1948-49		3	19	17	43	45	49	48	44	37	26	0			
1949-50		8	15	34	35	33	37	51	55	45	13	0			
1950-51	20	27	38	37	46	48	49	60	62	66	42	4			
1951-52		67	37	43	41	53	62	71	68	69	40	1	10		
1952-53	11	14	39	51	45	61	66	67	60	68	25	0			
1953-54	1		9	19	24	30	31	32	45	32	30	5			
1954-55	4	10	26	42	55	62	75	75	92	96	94	78	44	0	
1955-56	3	7	19	29	37	73	44	44	54	47	45	19	0		
1956-57	10	20	34	24	32	48	59	67	69	57	47	4			

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 100				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM					
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15, 30,		15, 31.		15, 31,		15, 28,		15, 31,		15, 30,		15, 31,		15,	
1937-38								71	92	78	56		8		
1938-39								51	52	65	21		0		
1939-40										67	44				
1940-41								61	60	64	35		16		
1941-42								43	52	36	0				
1942-43								88	74	71	36		0		
1943-44								74	77	66	57		1		
1944-45								81	75	66	51		1		
1945-46								62	63	61	16				
1946-47								49	44	38	6				
1947-48	9	13	38	46	56	70	72	68	70	55	14	0			
1948-49		4	21	20	48	49	51	44	36	38	30	2			
1949-50		6	15	30	28	28	30	46	52	39	18	0			
1950-51	14	32	35	33	46	47	53	60	61	69	38	10			
1951-52		13	34	39	41	51	55	64	60	71	44	22	16		
1952-53	9	11	35	48	45	59	67	68	60	68	31	5			
1953-54	1		9	16	26	26	29	28	45	31	28	12			
1954-55	3		23	38	52	64	72	73	90	96	94	84	45	1	
1955-56	2		19	33	41	43	45	47	47	48	46	25	0		
1956-57	9	19	31	24	33	43	56	70	72	65	49	18			

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 101				TIHEÄ METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM				
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38								58	73	80	31	1		
1938-39								41	40	49	8	0		
1939-40										60	35			
1940-41								44	45	49	28	8		
1941-42								33	41	20	0			
1942-43								61	47	45	12	0		
1943-44								54	55	48	38	7		
1944-45								63	44	39	24	0		
1945-46								54	48	43	5			
1946-47								38	36	47	4			
1947-48	7	11	30	39	48	58	64	58	54	35	9	0		
1948-49		3	23	19	42	44	45	43	47	30	25	2		
1949-50		6	12	26	22	21	23	37	43	29	11	0		
1950-51	13	22	29	28	55	42	45	49	52	62	43	6		
1951-52		11	32	36	33	39	45	52	69	64	52	13	12	
1952-53	8	11	26	34	34	46	59	62	59	64	39	3		
1953-54	1		8	12	22	31	30	31	38	29	27	7		
1954-55	3		22	38	51	63	73	74	87	95	94	78	46	1
1955-56	2		19	29	41	44	44	46	48	47	45	28	0	
1956-57	9	18	31	25	37	43	55	69	69	63	48	17		

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 102		AUKEA		LUMEN SYVYYS - CM								
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38								63	83	66	49		1	
1938-39								54	52	61	21		1	
1939-40								63	71	65	47			
1940-41								59	57	62	35		12	
1941-42								44	53	34	0			
1942-43								72	68	58	42		0	
1943-44								75	72	66	57		0	
1944-45								67	66	53	42		0	
1945-46								64	61	56	0			
1946-47								52	51	55	3			
1947-48								69	66	5	0			
1948-49								48	42	30	0			
1949-50								58	59	25	0			
1950-51								71	83	45	7			
1951-52								75	75	36	12		6	
1952-53								67	78	31	0			
1953-54								44	38	40	8			
1954-55								91	104	102	87		61	0
1955-56								51	51	42	19		0	
1956-57								76	71	51	19			

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 103		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38								76	98	86	61	19			
1938-39								58	59	72	30	8			
1939-40								71	81	75	63				
1940-41								67	66	75	44	19			
1941-42								54	54	47	1				
1942-43								98	90	86	66	0			
1943-44								83	80	75	69	31			
1944-45								88	85	77	60	0			
1945-46								70	70	71	18				
1946-47								63	60	66	17				
1947-48								86	80	20	4				
1948-49								64	67	60	26				
1949-50								69	72	44	1				
1950-51								76	93	60	12				
1951-52								87	92	68	35	8			
1952-53								82	85	59	7				
1953-54								57	51	54	33				
1954-55								109	119	114	92	71	4		
1955-56								58	66	68	33	0			
1956-57								89	77	56	37				

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 104		HARVA METSÄ		LUMEN SYVYYS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1938-39								53	54	64	28	15			
1939-40								64	75	72	61				
1940-41								62	61	72	45	31			
1941-42								51	57	47	1				
1942-43								94	87	89	73	25			
1943-44								82	79	71	71	49			
1944-45								83	79	71	60	2			
1945-46								68	66	63	27				
1946-47								58	59	61	18				
1947-48								77	71	28	9				
1948-49								64	64	53	26				
1949-50								63	64	46	2				
1950-51								71	85	58	20				
1951-52								90	92	74	43	11			
1952-53								77	87	57	8				
1953-54								49	46	48	26				
1954-55								102	104	106	86	70	8		
1955-56								68	56	58	33	0			
1956-57								77	72	65	35				

YLIJOKI	LINJA NO 108				AUKEA				LUMEN SYVYYS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									74	84	75	51	1			
1938-39									45	45	53	35	1			
1939-40									62	70	63	60				
1940-41									55	52	60	33	18			
1941-42										43	23	0				
1942-43									71	68	68	50	0			
1943-44									91	89	87	67	13			
1944-45																
1945-46																
1946-47																
1947-48			39	42	46	65	67	70	51	41	50	1				
1948-49			29	32	36	34	47	50	50	46	42	15				
1949-50			42	40	45	46	60	65	68	74	55	13				
1950-51																
1951-52				54	58	63		98	101	87	69					
1952-53	27	36	49	47	52	65	71	75	71	94	62	22				
1953-54	2	21	20	22	58	58		57	92	70	66	52				
1954-55					66	80	86	86	93	98	92	79	61			
1955-56				64	69	71	73	75	74	76	86	73	0			
1956-57							48	72	70	69	53	38	0			
1957-58										66	65	52				

YLIJOKI	LINJA NO 109				HARVA METSÄ				LUMEN SYVYYS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									88	102	94	76	29		
1938-39									48	48	58	42	18		
1939-40									73	81	76	72			
1940-41									67	65	70	47	34		
1941-42										53	33	9			
1942-43									91	85	81	69	1		
1943-44									100	93	91	72	28		
1944-45															
1945-46															
1946-47															
1947-48			50	53	58	78	78	84	66	57	66	9			
1948-49			33	47	52	51	63	67	69	67	69	43			
1949-50			46	45	49	52	69	69	74	78	66	34			
1950-51															
1951-52				57	63	67		106	107	93	75				
1952-53	32	44	49	54	56	72	80	86	85	109	80	41			
1953-54	0	23	22	23	60	61		59	71	71	71	62			
1954-55					68	87	91	92	95	104	96	85	67		
1955-56				69	77	76	78	78	79	80	95	81	20		
1956-57							48	76	76	75	61	48	0		
1957-58										69	67	60			

7. ROUDAN PAKSUUS HAVAINTO LINJOITTAIN

PUTAANJOKI	LINJA NO 1		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	31.	15.
1937-38					18					
1938-39										
1939-40					61	49				
1940-41					49	47	35	9		
1941-42						34	30	14		
1942-43					4	9	0			
1943-44					18	19	17	0		
1944-45					34	12				
1945-46					29	29	20	2	0	
1946-47					46	62	40	24	0	
1947-48			10	10	11	13	8	1		
1948-49			16	16	15	18	17	4	0	
1949-50			16	21	21	20	10			
1950-51			3	5	6	12	13	7	0	
1951-52			0	3	4	1	2	0		
1952-53			0	1	2	2	2	0		
1953-54				15	20	24	21	9	1	
1954-55			1	0	1	10	11	3	3	
1955-56			11	15	20	25	23	24	6	
1956-57			29	28	32	31	29	34	34	12

PUTAANJOKI	LINJA NO 2		TIHEÄ METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	31.	15.
1937-38					1					
1938-39										
1939-40					58	27				
1940-41					6	6	5	2		
1941-42						16	6	0		
1942-43					1	1	0			
1943-44					4	3	3	0		
1944-45					2	1				
1945-46					7	7	7	0	0	
1946-47					33	38	31	18	2	
1947-48			1	1	2	2	1	0		
1948-49			2	2	2	3	2	0	0	
1949-50			3	3	3	1	0			
1950-51			1	1	1	2	2	0	0	
1951-52			0	0	0	0	0	0		
1952-53			1	2	1	2	1	0		
1953-54				3	4	6	2	1	0	0
1954-55			0	0	0	4	4	1	0	
1955-56			1	2	6	9	10	7	5	0
1956-57			8	8	9	10	10	11	12	2

PUTAANJOKI	LIPJA NO 3		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM											
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15,	30,	15,	31,	15,	31,	15,	28,	15,	31,	15,	30,	15,	31,	15,	
1937-38									3							
1938-39																
1939-40									47		12					
1940-41									21	21	12	2				
1941-42,										19	6	0				
1942-43									1	1	0					
1943-44									3	3	3	0				
1944-45									2	1						
1945-46									9	8	4	0	0			
1946-47									23	28	29	21	2			
1947-48					2		2	2	2	0	0					
1948-49					2		2	2	2	2	0	0				
1949-50			4	4	4				2	0						
1950-51			1	1	1		2		2	2	0	0				
1951-52			0	0	0		0		0	0	0					
1952-53			1	1	2		1		2	1	0					
1953-54				3	4		4		3	3	0	0				
1954-55			0	0	0		3		4	4	0	0				
1955-56			2	3	5		7		7	4	3	0				
1956-57			8	8	9		9		8	11	13	1				

MYNÄJOKI	LINJA NO 7		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41										
1941-42					8	7	3	1		
1942-43					2	0	0	0	0	

MYNÄJOKI	LINJA NO 8				AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									2						
1938-39									8		6				
1939-40															
1940-41									13	11	8	2			
1942-43									6	4	8	2	3		

MYNÄJOKI	LINJA NO 9				HARVA METSä		ROUDAN PAKSUUS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1947-48				3	5	5	6	6	6	6	2	0			
1948-49					0	2	2	2	5	5	5	3	0		
1949-50					7	7	8	8	8	8	8	0			
1950-51					4	4	5	5	7	7	7	4	0		
1951-52					2	4	4	5	5	5	4	0			
1952-53					0	1	3	3	4	4	4	0			
1953-54					10	10	10	10	9	7	7	4	2		
1954-55					1	1	1	3	3	4	4	2	1	0	
1955-56					4	5	5	6	8	8	8	4	0		

MYNÄJOKI	LINJA NO 10				HARVA METSä				ROUDAN PAKSUUS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1947-48			5		7	7	7	7	7	7	3	0				
1948-49					0	0	0	0	2	2	2	1	0			
1949-50					2	3	3	3	3	3	2	0				
1950-51					3	3	4	4	6	6	6	3	0			
1951-52					1	1	1	3	3	3	2	2				
1952-53					0	0	3	3	3	3	3	0				
1953-54					9	9	9	9	8	7	7	4	0			
1954-55					1	1	1	1	2	3	2	2	1	0		
1955-56					4	5	5	5	7	7	7	4	0			

MYNÄJOKI	LINJA NO 11		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM										
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1947-48			7		10	10	10	10	10	10	0	0			
1948-49					0	9	9	9	11	11	11	0	0		
1949-50					8	9	9	9	9	9	9	0			
1950-51					10	10	11	11	14	14	13	11	0		
1951-52					4	8	8	9	9	9	9	0			
1952-53					0	1	3	3	3	3	3	0			
1953-54					10	26	26	26	24	22	22	9	0		
1954-55					2	2	2	6	6	7	6	4	2	0	
1955-56					10	11	11	11	12	12	12	6	0		

KÖYLIONJÄRVI	LINJA NO 15				TINEH METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1945-46									18	18	18	18			
1946-47									46	46	46	35	20		
1947-48	0	0	0	3	3	5	5	5	5	5	5				
1948-49		0	0	0		4		4	7	7	7				
1949-50		0	0	4	10	16	17	18	16	16	7				
1950-51				3	5	5	7	6	6	6	3				
1951-52						0	0	0	0	0	0				

KÖYLIONJÄRVI	LINJA NO 16				HARVA METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1942-43									17						
1943-44									6	6	6				
1944-45									6	1	1				
1945-46									19	19	19	19			
1946-47									48	48	48	36	21		
1947-48	0	0	0	3	3	6	6	6	6	6	6				
1948-49		1	1	1		8		8	12	12	12				
1949-50		0	0	4	9	15	15	16	15	15	6				
1950-51				3	5	6	7	7	7	7	4				
1951-52						0	0	0	0	0	0				

KÖYLIONJÄRVI	LINJA NO 17				AUKEA				ROUDAN PAKSUUS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									7						
1938-39															
1939-40															
1940-41															
1941-42															
1942-43									27	9					
1943-44									12	12	12				
1944-45									20	5	5				
1945-46									20	20	8	2			
1946-47									76	76	63	56	22		
1947-48	0	0	2	6	6	7	7	7	8	8	8				
1948-49		2	5	7		19		19	29	29	29				
1949-50		3	3	10	25	31	31	32	31	29	20				
1950-51				7	9	10	10	11	11	11	6				
1951-52						3	3	5	5	5	0				

KÖYLJÖNJÄRVI	LINJA NO 18		AUKEA	ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					34	18			
1938-39					51	32			
1939-40									
1940-41					26	26	26	15	
1941-42					87	87	52	42	9
1942-43					50		14		

KÖYLJÖNJÄRVI	LINJA NO 20		HARVA METSÄ	ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					4				
1938-39					7				
1939-40									
1940-41					23	23	23	14	
1941-42					37	37	31	28	8
1942-43						2			

KÖYLJÖNJÄRVI	LINJA NO 21		AUKEA	ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					19				
1938-39					33	26			
1939-40									
1940-41					19	18			

KÖYLJÖNJÄRVI	LINJA NO 22		HARVA METSÄ	ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.	
1937-38					1				
1938-39					3				
1939-40									
1940-41					9	9			

Ekoluoma	Linja no 35				Harva metsä				Roudan paksuus - cm							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38										11		5				
1938-39										10		7				
1939-40																
1940-41										20	19	19	15	15	2	
1941-42										22	23	22	17	14		
1942-43										15		14				
1943-44																
1944-45																
1945-46										42	42	39	13	3	0	
1946-47										67	67	34	31	15		
1947-48		19		17		15		16		16	18	3				
1948-49						12	13	14		18	18	22				
1949-50			15	15	18	18	21	21		21	13	4				
1950-51	5	3	4	5	8	26	38	37		27	25	21	19			
1951-52	1	0	1	1	0	3	4	5		7	6					
1952-53	4	7	4	3	0	0	1	0		2	3					
1953-54					8	9	11	12		11	11	10	6			
1954-55		7	3	7	12	14	14	14		13	13	13	12			
1955-56		4	14	12	8	8	8	11		9	9	9	0			
1956-57		12	11	9	16	15	17	18		19	20	19	18	11		
1957-58		7	0	9	11											

EKOLUOMA	LINJA NO 42		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM										
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									11		0				
1938-39									36		33				
1939-40															
1940-41															
1941-42															
1942-43									30	29	17	9			
1943-44									24	25	25	13			
1944-45										16	14				
1945-46									48	49	49	23			
1946-47									36	37	37	25	15	9	
1947-48									9	14	19				
1948-49															
1949-50									54	55	57	36	44	18	
1950-51									46	46	46	35	42		
1951-52									17	15	13	0			
1952-53									10	13	0				
1953-54									35	40	40	24	0		
1954-55									44	46	35	31	26		

EKOLUOMA	LINJA NO 43		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	30.	15.	31.
1937-38					4		0			
1938-39					18		17			
1942-43					20	23	23	10		
1943-44					4	4	5	4		
1944-45						3	3			
1945-46					29	29	29	24		
1946-47					74	74	67	35	17	14
1947-48					5	7	8			
1949-50					53	48	51	37	0	0
1950-51					32	32	22	19	0	
1951-52					3	9	8	7		
1952-53					0	0	0			
1953-54					34	33	35	26	15	
1954-55					40	42	39	33	25	

KÄHTÄVÄNOJA	LINJA NO 44				AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									18		17				
1938-39									20			6	0		
1939-40									36		16	0			
1940-41									11	40	40	40	27	12	
1941-42									46	46	53	44	31	16	
1942-43									48	49	43	35	20	19	
1943-44									60	59	59	51	36	35	
1944-45									48	48	40	29	20		
1945-46									32	32	31	11	3		
1946-47									22	21	22	11	7	4	
1947-48							8		15	15	4				
1948-49							23		25	24	25	25	24		
1949-50		6	8	10	11	13	14	17	17	16	16	7			
1950-51	3	3	2	18	19	22	22	22	23	21	19	8			
1951-52								10	9	9					
1952-53							8	8	9	9					
1953-54			5	7	9	10	11	12	12	16	18	11			
1954-55		18	4	7	14	31	30	36	32	40	42	43	25		
1955-56							23	26	27	29	28	28			
1956-57								28	35	32	40	29	27	22	3

KÄHTÄVÄNOJA	LINJA NO 45				TIHEÄ METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									1		0					
1938-39									17			17	8			
1939-40									28		14					
1940-41									11	30	30	30	22	17		
1941-42									30	29	29	28	28	24		
1942-43									27	27	27	26	23	22		
1943-44									22	22	21	21	20	11		
1944-45									18	17	17	9	0			
1945-46									27	27	26	19	12			
1946-47									15	16	17	12	5	3		
1947-48							0	0	0	0	0					
1948-49							4	4	4	4	4	5	3			
1949-50					5	6	8	9	10	11	13	5				

KÄHTÄVÄNOJA	LINJA NO 46				HARVA METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1938-39									13			13		7	
1939-40									28			14			
1940-41									13	27	27	27	25	12	
1941-42									27	27	27	26	26	13	
1942-43									34	33	33	32	31	30	
1943-44									28	29	28	28	27	15	
1944-45									19	19	17	8	0		
1945-46									22	22	22	13	9		
1946-47									17	17	17	12	8	4	
1947-48							0	0	0	0	0				
1948-49							9	9	10	10	10	10	10		
1949-50					5	8	9	10	10	11	14	5			
1950-51	0	0	0	5	11	14	14	15	15	15	13	8			
1956-57								17	24	23	27	15	0	0	0
1937-38									1		1				

ALASENJÄRVI	LINJA NO 68				AUKEA				ROUDAN PAKSUUS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									0							
1938-39									20		19					
1939-40									8		2					
1940-41									33	33	33	27		15		
1941-42									19	20	17					
1942-43									13	13	3					
1943-44									11	11	11	8				
1944-45																
1945-46									29	27	17	8				
1946-47									46	46	46	29		8		
1947-48				4		6	5	7	7	7	7	6	6	0		
1948-49	4	0	3	6	0	1	2	2	7	7	3	0				
1949-50																
1950-51																
1951-52		3				6	6	6	6	6	5	0				
1952-53	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1953-54				15	15	16	16	17	18	17	16	7		0		
1954-55	0	0	0	0	1	2	2	10	7	5	4	2				
1955-56	4	3	5	7	10	9	9	9	11	3	3	2				

ALASENJÄRVI			LINJA NO 69			HARVA METSÄ			ROUDAN PAKSUUS - CM								
XI			XII		I		II		III		IV		V		VI		
15.	30.		15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.		
1937-38																	
1938-39																	
1939-40																	
1940-41																	
1941-42																	
1942-43																	
1943-44																	
1944-45																	
1945-46																	
1946-47																	
1947-48																	
1948-49																	
1949-50																	
1950-51																	
1951-52																	
1952-53																	
1953-54																	
1954-55																	
1955-56																	

ALASENJARVI		LINJA NO 70		TIHEÄ METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38								12			1				
1938-39								8			9				
1939-40								2			0				
1940-41								29	29	29	18		14		
1941-42								11	13	12					
1942-43								5	5	3					
1943-44								3	3	3	3				
1944-45															
1945-46								16	16	10	8				
1946-47								23	24	26	26		4		
1947-48			0		0	0	2	2	2	2	2		0		
1948-49	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5	0			
1949-50															
1950-51															
1951-52		0				0	0	0	0	0	0				
1952-53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1953-54			4		5	5	6	7	9	9	8	6		0	
1954-55	0	0	0	0	0	0	1	3	6	6	6	3			
1955-56	0	2	4	4	6	6	5	6	8	8	4	3			

ALASENJarvi	LINJA NO 74				AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM									
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									7			9				
1938-39									27			23				
1939-40									21			15				
1940-41									38	42		43	9			
1941-42									32	33		46				
1942-43									35	36		17				
1943-44									35	40		40	26			
1944-45									30	29		30	14			
1945-46									41	41		42	23			
1946-47									46	47		47	22			
1947-48									14	15		9	0			
1948-49									36	37		37	0			
1949-50																
1950-51																
1951-52									21	22		20				
1952-53									5	6		4				
1953-54									44	44		43	22			
1954-55									14	10		13	12	2		
1955-56										35		36	26			
1956-57									36	34		32	21			
1957-58									42	41		39	36			

ALASENJÄRVI	LINJA NO 75				TIHEÄ METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									7		2				
1938-39									25		23				
1939-40									16						
1940-41									31	33	34	26	13		
1941-42									30	32	33	21	22		
1942-43									21	22	18	13			
1943-44									11	14	15	13	4		
1944-45									21	21	12	7			
1945-46									39	39	39	26	5		
1946-47									44	45	44	35	16	2	
1947-48									11	11	12	8			
1948-49									14	21	22	3			
1949-50															
1950-51															
1951-52									9	10	10				
1952-53									4	4	4				
1953-54									40	40	40	19			
1954-55									8	5	5	5	3		
1955-56										21	21	14			
1956-57									27	28	25	22			
1957-58									23	23	21	16			

ALASENJÄRVI		LINJA NO 76		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38								2		0					
1938-39								14		7					
1939-40								14		6					
1940-41								33	34	35	21	11			
1941-42								29	30	32	18	11			
1942-43								23	23	17	5				
1943-44								7	12	12	8	2			
1944-45								14	15						
1945-46								43	43	45	25	9			
1946-47								40	40	40	30	20	6		
1947-48								9	11	7	0				
1948-49								20	21	20	3				
1949-50															
1950-51															
1951-52								8	9	8					
1952-53								3	3	3					
1953-54								36	36	36	16				
1954-55								8	5	5	5	3			
1955-56									19	20	8				
1956-57								31	31	23	3				
1957-58								23	22	20	14				

HUHTISUO	LINJA NO 80		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM									
	XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	31.
1937-38							11		6					
1938-39							27		26					
1940-41							32	31	33	12		1		
1941-42								22	21	5				
1942-43							12	5	3	1				
1943-44							5	6	6	3		0		
1944-45							13	13	8	0				
1945-46							27	27	25	2				
1946-47								40	41	10				
1947-48			3	7	8	8	8	7	2	0				
1948-49						8	9	16	16	0				
1949-50							18	20	19	6	0			
1950-51							8	10	10	4	0			
1951-52							16	16	17	17	0			
1952-53							5	5	3	1	0			
1953-54							29	30	30	26	16			
1954-55							5	5	5	4	3	0	0	
1955-56							11	12	12	12	11	0		

HUHTISUO	LINJA NO 81		TIMEÄ METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM									
	XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	31.
1937-38							9		1					
1938-39							27		23					
1939-40														
1940-41							13	16	16	9		2		
1941-42								20	18	7				
1942-43							9	9	9	2				
1943-44							7	8	8	6		2		
1944-45							9	10	8	2				
1945-46							15	15	13	5				
1946-47								24	24	11				
1947-48			1	5	6	6	6	5	5	0				
1948-49						3	3	6	4	4				
1949-50							16	17	12	0	0			
1950-51							6	6	6	4	0			
1951-52							8	8	7	8	0			
1952-53							4	4	4	2	0			
1953-54							22	18	14	11	5			
1954-55							4	5	5	5	5	3	0	
1955-56							7	7	7	7	6	0		

HUHTISUO	LINJA NO 4)		HARVA METSä		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					24	24	24	23	7	
1941-42										
1942-43					4	2	1			
1943-44					1	1	1	0	0	
1944-45										
1945-46					17	17	15	2		
1946-47						25	25	14		
1947-48		0	3	3	3	3	1	0		
1948-49				3	3	9	7	0		
1949-50					14	14	15	5	0	
1950-51					6	7	7	6	0	
1951-52					4	4	4	4	0	
1952-53					3	3	2	0	0	
1953-54					23	21	20	11	4	
1954-55					2	2	2	1	0	0
1955-56					5	7	7	7	1	0

HUHTISUO	LINJA NO 5)		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					44					
1941-42										
1942-43						19	19			
1943-44						8	8	6		
1944-45					10	9	7	0		
1945-46					26	26	22	3		
1946-47					41	41	41	11		
1947-48					3	3	0	0		
1948-49					7	7	3	0		
1949-50					29	23				
1950-51					8	8	8	0		
1951-52					6	6	6	0		
1952-53					4	4	3	2		
1953-54					21	20	18	5		

HUHTISUO	LINJA NO 6)		HARVA METSä		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					40					
1941-42										
1942-43						14	14	2		
1943-44						4	4	3		
1944-45					10	9	5	0		
1945-46					28	28	25	7		
1946-47					44	44	44	11		
1947-48					6	6	2	0		
1948-49					8	8	3	0		
1949-50					26	20				
1950-51					7	7	6	0		
1951-52					5	5	5	0		
1952-53					3	3	3	1		
1953-54					19	19	16	5		

HUHTISUO	LINJA NO 7)		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					53					
1941-42										
1942-43					21	21	4			
1943-44					13	13	12			
1944-45					6	6	4	0		
1945-46					27	26	23	7		
1946-47					42	42	42	10		
1947-48					5	5	3	0		
1948-49					8	8	6	0		
1949-50					30	24				
1950-51					8	8	7	0		
1951-52					4	4	4	0		
1952-53					6	6	4	2		
1953-54					23	23	19	6		

HUHTISUO	LINJA NO 8)		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					45	45	45	36	21	
1941-42										
1942-43					23	23	6			

HUHTISUO	LINJA NO 9)		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					35	37	42	32	16	
1941-42										
1942-43					12	12	3			

HUHTISUO	LINJA NO 10)		TIHEÄ METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI		
	15. 30.	15. 31.	15. 31.	15. 28.	15. 31.	15. 30.	15. 31.	15.		
1940-41					38	40	42	34	15	
1941-42										
1942-43					19	17				

HIRVIJÄRVI		LINJA NO 13)		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM								
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1940-41									17		17	10	5	0
1941-42								20	20		18	21	9	
1942-43								26	23		16	3		
1943-44								8	8		6	2		
1944-45								8	8		5	0		
1945-46								18	17		16	0		
1946-47								48	49		56	35	2	0
1947-48		0	1					12	11		0	0		
1948-49								27	25		10	3		
1949-50								15	10		0	0		
1950-51								15	13		6	3	0	
1951-52								9	9		10	0		
1952-53								8	6		0			
1953-54								22	21		23	20		
1954-55								9	9		9	5	0	
1955-56								10	9		10	5	0	
1956-57								56	54		54	20	4	

HIRVIJÄRVI		LINJA NO 14)		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM						
XI		XII		I	II	III		IV		V		VI
15. 30.		15. 31.		15. 31.	15. 28.	15. 31.		15. 30.		15. 31.		15.
1940-41						13		16	13	8	3	
1941-42						16	15	13	16	16		
1942-43						14	12	7	2			
1943-44						7	7	6	8			
1944-45						0	0	0	0			
1945-46						6	7	7	0			
1946-47						21	23	22	9	2	0	
1947-48		1	1			0	0	0	0			
1948-49						12	9	8	0			
1949-50						14	10	0	0			
1950-51						9	8	5	5	0		
1951-52												
1952-53						4	3	0				
1953-54						16	17	17	17			
1954-55						3	3	3	4	0		
1955-56						1	1	0	0	0		
1956-57						18	20	20	11	2		

HIRVIJÄRVI		LINJA NO 15)		TIHEÄ METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM						
XI		XII		I	II	III		IV		V		VI
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1940-41						15		17	18	10	5	
1941-42						19	18	17	13	14		
1942-43						25	22	17	4			
1943-44						6	5	7	7			
1944-45						0	0	0	0			
1945-46						6	6	6	1			
1946-47						11	12	13	6	2	1	
0	0	1947-48						5	6	1	0	
1948-49						12	14	7	2			
1949-50						16	13	1	0			
1950-51						10	11	6	6	2		
1951-52						7	7	6	6			
1952-53						5	3	0				
1953-54						11	11	14	14			
1954-55						6	7	6	6	1		
1955-56						6	6	5	4	0		
1956-57						32	34	31	14	8		

SYSMÄJÄRVI	LINJA NO 90				AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM									
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									15		13					
1938-39									20		20					
1939-40																
1940-41																
1941-42									22	22	10	3				
1942-43									19	19	8					
1943-44									9	9.	9	6				
1944-45																
1945-46									20	19	12	7				
1946-47									32	29	27	11	2			
1947-48																
1948-49									9	9	5					
1949-50				8	10	19	18	25	28	14	6					
1950-51	1	5	0	8	9	13	14	11	10	14	8	0				
1951-52		4	4	4	4	4	4	4	6	6	7	1				
1952-53	5	5	5	4	4	5	5	6	4	3	1	0				
1953-54			6	7	13	18	22	22	21	21	16	15				
1954-55		8	8	4	5	5			6	7	6	4				
1955-56	3	6	7	8	8	7	9	8	8	9	9	9	2			
1956-57	8	9	10	13	13	13	14	14	15	15	14	9				
1957-58	3	11	14	14	15	15	16	16	16	16	15	16	6			

SYSMÄJÄRVI	LINJA NO 91				HARVA METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1948-49										8	7	5				
1949-50				5	8	19	24	27	32	18	7					
1950-51	0	2	0	8	10	12	13	10	10	14	10	0				
1951-52		2	4	1	3	3	2	3	2	3	2	0				
1952-53	2	1	2	2	1	3	4	4	3	3	2	0				
1953-54			2	3	10	14	14	14	12	12	50	11				
1954-55		5	6	2	3	3			5	5	5	3				
1955-56	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	7	1			
1956-57	5	6	7	8	9	9	11	11	11	11	11	7				
1957-58	1	8	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	4			

SYSMÄJÄRVI		LINJA NO 92		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM										
		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
		15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
										12		12				
1938-39																
1939-40																
1940-41																
1941-42										17	18	13	10			
1942-43										10	9	8				
1943-44										3	2	2	3			
1944-45																
1945-46										13	13	11	5			
1946-47										31	24	20	12		3	
1947-48																
1948-49										7	7	4				
1949-50				6	9	16	22	27	28	15	13					
1950-51	0	2	0	4	6	7	10	11	10	12	8	2				
1951-52		1	3	2	1	2	3	3	2	3	2	0				
1952-53	1	1	1	1	2	4	4	3	3	3	2	0				
1953-54			3	3	12	17	17	11	12	12	12	11				
1954-55		5	5	3	5	5			5	5	5	4				
1955-56	3	4	5	6	6	7	8	7	6	6	7	7		2		
1956-57	6	7	7	9	10	10	11	12	13	13	12	7				
1957-58	3	6	10	11	12	12	14	14	13	13	13	13		5		

SYSMÄJÄRVI		LINJA NO 93		AUKEA		ROUDAN PAKSUUS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1945-46									39	39	17				
1946-47								37	37	37	29				
1947-48	0	2	1	9	9	3	7	9	4	10	4				
1948-49		0	5	5	5	5	5	4	5	4	4	2			
1949-50	0	6	0	8	20	26	25	30	25	29	19	0			
1950-51	7	0	0	10	10	8	9	9	9	10					
1951-52		4	8	3	3			2	1	2	0				
1952-53	2	1	2	0	0	0	2	2	2	1	0				
1953-54		27	35	35	33	33	34	34	34	34	33	32	9		
1954-55		8	8	3	2	2	3	2	2	1	1	0			
1955-56	2	7	7	7	6	6	5	16	17	18	12	11			
1956-57	6	6	6	5	5	8	8	8	8	9	9				

SYSMÄJÄRVI		LINJA NO 94		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1945-46									38	38	24				
1946-47								32	32	32	25				
1947-48	0	2	2	7	4	3	4	10	1	10	4				
1948-49		0	6	5	6	5	7	9	14	14	14	20			
1949-50	0	7	2	15	43	40	39	42	41	41	18	0			
1950-51	7	0	0	15	15	14	14	13	13	12					
1951-52		4	10	2	5			2	2	4	0				
1952-53	3	2	4	4	4	5	5	5	5	4	0				
1953-54		32	33	34	36	35	36	36	35	35	31	30			
1954-55		10	10	6	5	5	4	3	3	2	2	1			
1955-56	3	10	11	10	9	9	9	13	14	14	13	9			
1956-57	5	5	5	5	11	11	11	12	11	12	12	10			

SYSMÄJÄRVI		LINJA NO 95		HARVA METSÄ		ROUDAN PAKSUUS - CM									
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1945-46									35	35	24				
1946-47								9	9	9	6				
1947-48	0	3	0	4	3	3	2	9	6	11	5				
1948-49		0	3	3	4	4	4	1	1	1	1	1			
1949-50	0	5	0	7	21	27	26	30	29	29	22	17			
1950-51	5	0	0	11	11	9	9	8	7	7					
1951-52		4	4	3	2			1	1	2	0				
1952-53	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	0				
1953-54		20	20	25	22	22	22	22	21	19	17	16			
1954-55		6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1955-56	1	3	8	3	2	3	4	9	10	13	13	7			
1956-57	5	5	5	4	3	6	6	6	7	6	6	6			

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 99				AUKKA		ROUDAN PAKSUUS - CM							
XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	

1937-38									9		8				
1938-39									23		24				
1939-40											17				
1940-41									20	19	19	19	12		
1941-42									46	47	49	38	32	27 4	
1942-43															
1943-44									5	4	4	3	1		
1944-45									10	10	11	9			
1945-46									26	26	25	21	9		
1946-47									16	17	17	11	5		
1947-48	3	5	9	9	9	9	9	9	8	8	5	0			
1948-49		2	6	5	5	4	5	4	4	4	4	2	0		
1949-50		2	5	6	7	10	11	13	13	14	15	1	0		
1950-51	4	2	1	4	6	8	9	11	12	12	13	7	0	0	
1951-52		8	9	9	6	7	8	9	10	11	10	3	0		
1952-53	11	12	12	12	14	14	16	18	18	18	17	10	2	0	
1953-54	3	9	10	10	12	13	15	16	16	16	18	19	5	0	
1954-55	3	4	4	4	4	4	5	6	7	7	8	8	5	0	
1955-56	2	11	22	23	25	26	27	29	30	30	31	32	15	0	
1956-57	5	6	5	8	9	10	13	14	14	15	13	16	0		

KALLIOJÄRVI	LINJA NO 100				HARVA METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38									5		5					
1938-39									24		25					
1939-40											16					
1940-41									22	20	17	18	15	9		
1941-42									47	49	51	41	36	32	10	
1942-43									11	11	12	5	1			
1943-44									2	2	3	3	2			
1944-45									2	2	3	3				
1945-46									20	20	19	15	7	3		
1946-47									13	15	15	11	8	4	1	
1947-48	5	6	9	10	11	10	10	9	9	9	5	1				
1948-49		3	3	3	3	4	4	5	4	4	3	3	1			
1949-50																
1950-51	2	1	1	2	2	5	9	10	11	13	13	8	3	4		
1951-52		4	4	4	6	4	5	5	5	7	8	2	2			
1952-53	9	10	12	13	13	13	15	17	16	17	16	12	4	2		
1953-54	3	9	10	10	12	13	15	15	16	16	17	18	5	3		
1954-55	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	4	4	3	3		
1955-56	1	8	17	20	21	23	24	29	30	30	31	31	21	10		
1956-57	4	5	6	6	7	9	11	12	13	14	14	14	8			

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 101				TIHEÄ METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM							
		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
		15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38										1		1					
1938-39										10		11					
1939-40												14					
1940-41										22	23	22	22	13	8		
1941-42										46	47	49	38	35	33	11	
1942-43										15	15	15	5	2			
1943-44										6	6	5	4	1			
1944-45										2	2	2	2				
1945-46										22	22	22	18	8	4		
1946-47										17	17	18	13	7	6	1	
1947-48	1	3	7	8	8	7	6	6	6	6	7	3	1				
1948-49		1	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	2	1			
1949-50		2	2	3	6	8	9	11	12	14	15	7	1				
1950-51	2	1	0	1	3	5	7	9	12	12	13	9	5	3			
1951-52		3	4	4	1	3	4	4	5	6	7	1	1				
1952-53	9	11	12	13	14	14	15	16	17	17	16	11	5	2			
1953-54	3	9	0	10	13	14	16	16	17	17	17	20	5	5			
1954-55	1	3	1	1	1	2	3	3	4	4	5	5	4	4			
1955-56	2	10	19	20	22	24	25	29	29	30	31	31	15	10			
1956-57	4	4	4	5	6	7	9	10	11	12	13	13	8				

KALLIOJÄRVI		LINJA NO 102				AUKEA				ROUDAN PAKSUUS - CM							
		XI		XII		I		II		III		IV		V		VI	
		15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.	
1937-38										11		6					
1938-39										31		28					
1939-40										8		7					
1940-41										30	27	30	24	20			
1941-42										42			13				
1942-43										9	9	9	9				
1943-44										1	1	2	2				
1944-45										9	10	10	6				
1945-46										20	21	21	16				
1946-47										18	18	21	9				
1947-48										15	16	14	13				
1948-49										29	27	27	19				
1949-50										22	21	19	10				
1950-51										7	7	6	5	0			
1951-52										3	4	4	3	0			
1952-53										25	24	20	17				
1953-54										14	14	15	13				
1954-55										9	9	9	6	5	0		
1955-56										29	28	28	26				
1956-57										18	18	17	9				

KALLIOJÄRVI LINJA NO 103 HARVA METSÄ ROUDAN PAKSUUS - CM

	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									8						
1938-39									23		18				
1939-40									10		7				
1940-41									21	18	18	18	17		
1941-42									36			7			
1942-43									11	12	11	12	7		
1943-44									2	3	3	3	3		
1944-45									2	2	3	2			
1945-46									11	13	14	13			
1946-47									10	11	11	7	1		
1947-48									2	2	1	0			
1948-49									0	0	0	0			
1949-50									9	8	6	3			
1950-51									4	5	5	5	0		
1951-52									5	3	2	3	0		
1952-53									8	8	7	6			
1953-54									11	11	10	9			
1954-55									5	5	7	4	5	5	
1955-56									22	22	22	20			
1956-57									10	11	11	8			

KALLIOJÄRVI LINJA NO 104 HARVA METSÄ ROUDAN PAKSUUS - CM

	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1938-39									16		14				
1939-40									11		7				
1940-41									29	21	25	22	25		
1941-42									34			8			
1942-43									5	5	7	7	9		
1943-44									1	2	2	3	3		
1944-45									1	2	2	1			
1945-46									17	11	12	18			
1946-47									9	9	12	8	3		
1947-48									4	2	2	2			
1948-49									10	10	7	2			
1949-50									9	9	9	4			
1950-51									4	3	2	2	3		
1951-52									4	3	3	3	5		
1952-53									7	8	7	7			
1953-54									11	11	11	10			
1954-55									7	4	4	5	4	7	
1955-56									18	18	18	16			
1956-57									10	13	13	8			

YLIJOKI	LINJA NO 108				AUKEA				ROUDAN PAKSUUS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									10		3				
1938-39											34				
1939-40									26		27				
1940-41									27	28	26	26	14		
1941-42										152	151	137	131	107	74
1942-43									21	20	19	17	1		
1943-44									4	3	3	2	0		
1944-45															
1945-46															
1946-47									28	28	26	20			
1947-48			13	13	13	14			14	14	13	8			
1948-49				12	14	14	15	15	14	14	13	12			
1949-50				1	16	16	18	18	20	20	19	16	8		
1950-51															
1951-52				5	6	7	6	6	6		4				
1952-53	17	17	17	16	17	17	16	15	15	15	12	15	7		
1953-54	4	18	18	18	17	15	17	17	18		18	17			
1954-55						2	2	2	2	2	2	3	3		
1955-56				39	37	37	39	40	39	40	42	40	28	10	
1956-57								18	18	18	19				
1957-58										28	27	27			

YLIJOKI	LINJA NO 109				HARVA METSÄ				ROUDAN PAKSUUS - CM						
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI
	15.	30.	15.	31.	15.	31.	15.	28.	15.	31.	15.	30.	15.	31.	15.
1937-38									28		19				
1938-39											29				
1939-40									21		19				
1940-41									37	37	36	35	31		
1941-42												135	131	81	32
1942-43									25	24	21	19	2		
1943-44									3	3	3	2	1		
1944-45															
1945-46															
1946-47									43	43	39	33			
1947-48			2	2	2	1			3	2	1	0			
1948-49				6	9	10	11	11	11	11	11	10			
1949-50				1	12	13	15	15	16	16	14	11	5		
1950-51															
1951-52				1	2	3	2	2	2		2				
1952-53	4	5	6	5	4	5	3	4	4	4	2	2	1		
1953-54	3	8	9	9	8	8	8	9	9		10	10			
1954-55						2	2	3	2	2	2	3	3		
1955-56				36	36	37	38	39	39	40	40	39	36	23	
1956-57								17	17	19	19				
1957-58										29	29	29			

VIITTEET

Hiitiö, M. 1982. Lumen sulannasta ja sen aiheuttamasta valunnasta. Diplomityö Teknillisessä korkeakoulussa. Otaniemi.

Kaitera, P. 1939. Lumen kevätsulamisesta ja sen vaikutuksesta vesiväylien purkautumissuhteisiin Suomessa. Maat.hall. kultt. tekn. tutk. 2. Helsinki.

Kaitera, P. 1949. On the melting of snow and its influence on the discharge maximum in streams and rivers in Finland. TKK:n tutk. no 1. Helsinki.

Niinivaara, K. 1953. Haihtumisesta pienehköillä vesistöalueilla Suomessa. Maa- ja vesitekn. tutk. 7. Helsinki.

Wäre, M. 1951. Om lågvattenavrinningen i Finlands vattendrag. Föredrag vid NIM i Helsingfors.