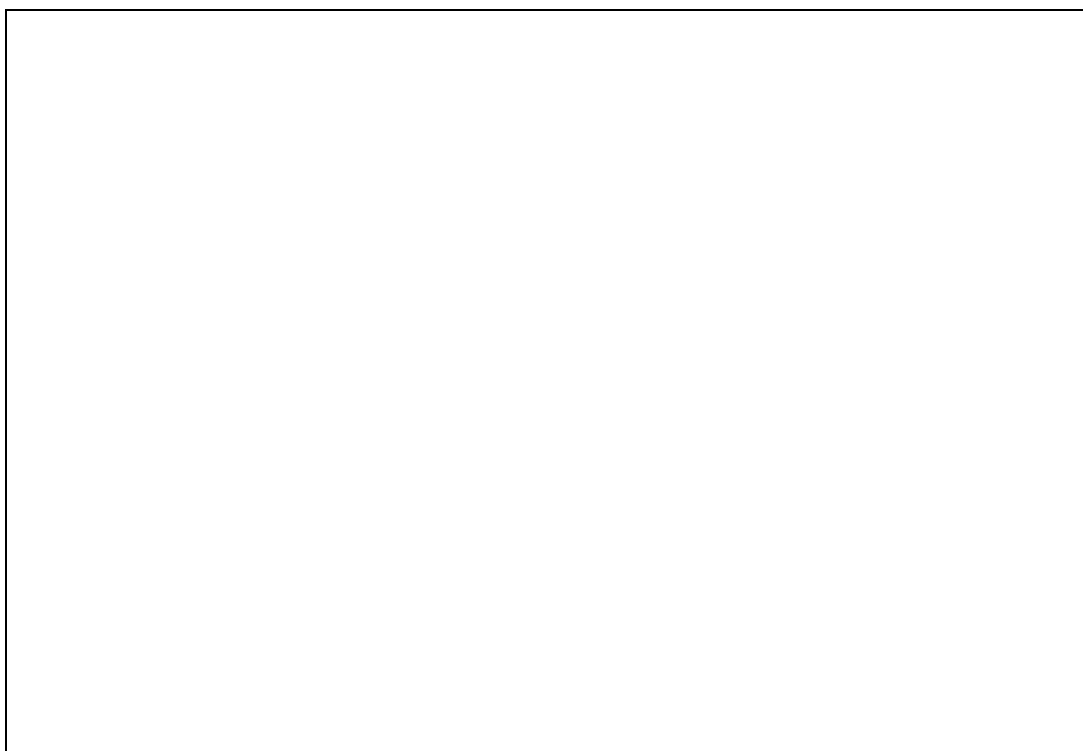


Hüdroloogiline aastaraamat  
Hydrological yearbook  
1998



Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut  
Estonian Meteorological and Hydrological Institute

Tallinn 1999

Eesti Meteoroloogia ja  
Hüdroloogia Instituut  
10143, Tallinn, Rävälä pst 8  
Tel. (372) 66 04 527  
Fax. (372) 66 04 780  
E-mail: alvina @ hydro.emhi.ee  
Kontaktisikud: Alvina Reihan, Liidia Klaus

© Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut

---

Toimetanud  
Alvina Reihan, Liidia Klaus

Foto  
Liidia Klaus

## Sisukord

Eessõna .....	4
Pinnavee hüdromeetriavõrgu skeem .....	5
Kasutatud lühendid .....	6
Jõgede ja järvede režiim 1997/1998 aastal .....	7
<b>1. osa. JÕED</b> .....	<b>10</b>
1.1. Hüdromeetriaajaamad jõgedel .....	11
1.2. Tabelite seletused .....	14
1.3. Tabelid .....	17
1.3.1. Veetase .....	18
1.3.2. Vooluhulk .....	24
1.3.3. Vee sogasus .....	30
1.3.4. Heljumi vooluhulk .....	31
1.3.5. Veetemperatuur .....	32
1.3.6. Püsiva jääkattega jõgede jäänähted .....	37
1.3.7. Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted .....	38
1.3.8. Jää ja jääpealse lume paksus .....	39
<b>2. osa. JÄRVED JA VEEHOIDLAD</b> .....	<b>43</b>
2.1. Hüdromeetriaajaamad järvedel ja veehoidlatel .....	44
Vaatluspunkti asukoht veekogul (skeem) .....	45
.....Vaatluspunkti asukoht Tallinna pinnaveeallikate süsteemis .....	46
2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil .....	47
2.3. Tabelite seletused .....	48
2.4. Tabelid .....	53
2.4.1. Veetase .....	54
2.4.2. Ajuvee ja paguvee tase .....	56
2.4.3. Ajuvee ja paguvee korduvus .....	57
2.4.4. Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase .....	58
2.4.5. Kaldaäärne veetemperatuur .....	59
2.4.6. Veekogu pindmise kihi temperatuur .....	61
2.4.7. Veetemperatuur eri sügavustel .....	62
2.4.8. Veemassi soojussisaldus .....	63
2.4.9. Jäänähted .....	64
2.4.10. Jää ja jääpealse lume paksus .....	65
2.4.11. Veebilanss .....	67
2.4.12. Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus .....	68
<b>3. osa. AURUMINE VEEPINNALT</b> .....	<b>69</b>
<b>4. osa. Lisa: Igapäevaste vooluhulkade graafikud</b> .....	<b>71</b>

## Eessõna

Hüdrooloogilised vaatlused toimusid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi ning Tallinna Veevarustuse ja Kanalisatsiooni Munitsipaaltevõtte (nr. 28 ja 31) hüdromeetrijaamades.

Aastaraamatu esimeses osas avaldatakse jõgedel, ojadel, kraavidel ja Pirita-Ülemiste kanalil tehtud standardsete hüdrooloogiliste vaatluste andmed (veeseis, veetemperatuur, vooluhulk, vee sogasus ja jääolud). Teises osas on järvede ja veehoidlate veetaseme, veetemperatuuri, soojussalduse, jää paksuse ja veebilansi andmed. Kolmandas osas esitatakse veepinna aurumise andmed.

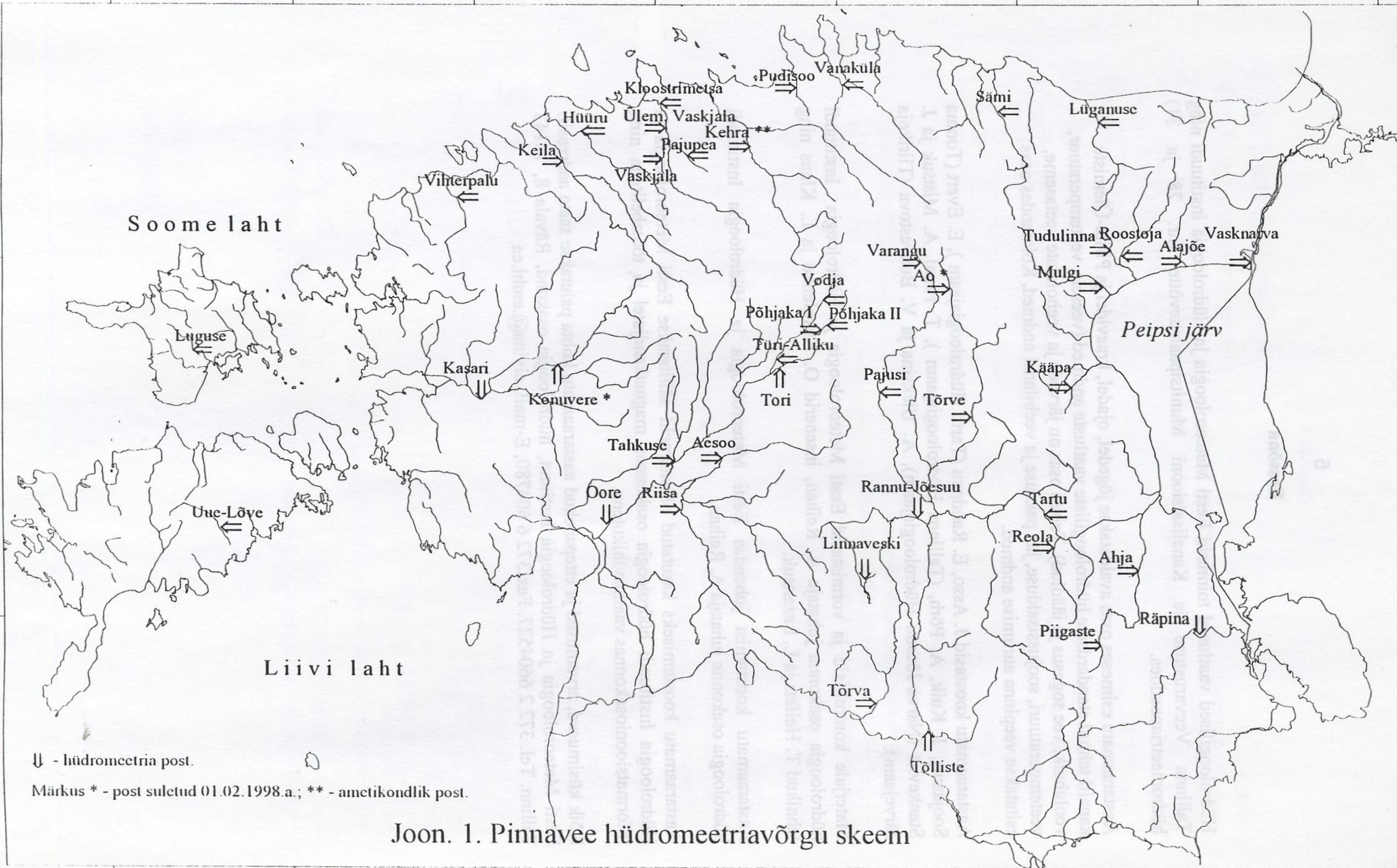
Aastaraamatu koostasid J. Asso, E. Randpuu (Tartu Hüdroloogiajaam), E. Evert (Tooma Soojaam), J. Kuik, A. Põrh, (Tallinna Hüdroloogiajaam), T. Pruul, A. Mištšuk ja J. Stankevits (Narva-Jõesuu Hüdroloogiajaam), A. Uleksina ja V. Buhvestova (Tiirikoja Järvejaam).

Materjale kontrollisid ja vormistasid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonna juhataja A. Reihan, insenerid O. Kovalenko ja L. Klaus ning tehnikud T. Heifets ja L. Lazartšuk.

Aastaraamatu koostamist juhendas Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonna juhataja A. Reihan.

Aastaraamatu koostamiseks kasutatud algandmeid säilitatakse Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonnas magnetkandjatel ja töötabelitena ning informatsiooniosakonnas vaatlusvihikutena.

Kõik küsimused, arvamused ja ettepanekud aastaraamatu kohta palutakse saata aadressil: Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut, hüdroloogia osakond, Rävala 8, 10143 Tallinn. Tel. 372 6 604527. Fax: 372 6 604780, E-mail: [alvina@emhi.ee](mailto:alvina@emhi.ee)



⇓ - hüdromeetria post.

Märkus \* - post suletud 01.02.1998.a.; \*\* - ametikondlik post.

Joon. 1. Pinnavee hüdromeetriavõrgu skeem

## Kasutatud lühendid

a - aasta	külm - läbi külmunud
HEJ - Hüdrolektriijaam	l - linn
ei ole - äravoolu ei olnud	mad - madalaim
j - jõgi	nr - number
k - küla	pkr - peakraav
kan - kanal	s - saar
kesk - keskmine	tab - tabel
kuiv - läbi kuivanud	t - talu
kõrg - kõrgeim	vhdl - veehoidla

### 1.3. 1997/98. aasta hüdroloogiline ülevaade

Eesti jõgede äravoolutingimuste sesoonseid muutusi käsitletakse hüdroloogiliste aastaegade kaupa järgmiselt: sügis (oktoober - november), talv (detsember - veebruar), kevad (märts - mai) ja suvi (juuni - september).

Äravoolu intensiivsust väljendatakse suhtega

$$K = \frac{Q}{Q_k},$$

kus  $K$  on äravoolu moodulkoefitsient,  $Q$  - vaadeldava aasta keskmine äravool ja  $Q_k$  - pikaajaline keskmine äravool.

Koefitsient  $K$  määramiseks valiti kogu Eestist 3-9 jõge arvestusega, et need iseloomustaksid erinevaid äravoolu piirkondi.

Järvede jaoks on hüdroloogiliste tinglike sesoonidena eristatud sügis (oktoober, november), talv (detsember - märts), kevad (aprill - juuni) ja suvi (juuli - september).

Sügis 1997. Sügisperiood oli normaalsest jahedam: oktoobrikuu keskmine õhutemperatuur oli ligi 2°C, kolmas dekaad isegi 4°C normist madalam. Novembri esimene ja teine dekaad keskmiselt ligi 1°C ja detsembrikuu esimene ja teine dekaad 1-2°C (Ida-Eestis kuni 3°C) normist madalama temperatuurirežiimiga.

Oktoobrikuu sademete summa oli ligi 80 mm-st (Põlva, Türi) 130-138 mm-ni (Kirde-Eesti), mis enamikus kohtades vastab 1,5-2-kordsele sajunormile, novembris - 70-120%, Kagu-Eestis kohati 175-210% normist.

Veetemperatuur langes alla 0,2°C novembri lõpus - detsembri alguses, Pärnu jõel Oore posti piirkonnas - novembri alguses, s.o. kuni 4-15 päeva enne pikaajalist keskmist, mõnedel lääne ja loode jõgedel 2-7 päeva hiljem.

Esimesed jäänähthed jõgedel tekkisid novembri lõpus-detsembri alguses, s.o. kuni kaks nädalat hiljem pikaajalisest keskmisest.

Sügisene keskmine ja maksimaalne äravool Edela-, Lääne- Loode- ja mõnedel Ida-Eesti jõgedel oli normist väiksem ( $K = 0,20-0,80$ ), ülejäänud rajoonides - ligi normi või kuni 1,5-2 korda üle selle. Minimaalne äravool oli kõikjal normist väiksem ( $K = 0,11-0,82$ ), ainult Emajõel, Narva ja Ahja jõgedel veidi üle normi.

Järvedel esimesed jäänähthed ilmusid erinevatel tähtaegadel: kui Narva veehoidlal, Võrtsjärvel Rannu-Jõesuu posti piirkonnas ja Peipsil Mustvee posti piirkonnas vaadeldi neid oktoobri lõpus, s.o. 2-4 nädalat normist varem, siis Peipsi järvel Mehikoorma ja Praaga postide piirkonnas - kuni kaks nädalat hiljem. Täielik jääkate tekkis novembri lõpus (Võrtsjärvel) ja detsembri alguses. Võrreldes pikaajaliste keskmistega on see 2-8 päeva varem, kuid Peipsi järvel Mehikoorma posti piirkonnas 4 päeva hiljem.

Sügisene keskmine veetase oli Peipsi järvel Mehikoorma posti piirkonnas 5 cm, Mustvee posti piirkonnas 1 cm ja Narva veehoidlal 4 cm tavalisest kõrgem, kuid Võrtsjärvel 25 cm madalam.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli 5% normist väiksem.

Talv 1997/98. Üldiselt oli talv soe ja enam-vähem normilähedaste sademetega, kusjuures sageli sadas lörtsi ja vähest vihma. Kõige külmem talvekuu oli detsember kuu keskmise õhutemperatuuriga  $-3,6^{\circ}\text{C}$  (norm  $-3,0^{\circ}\text{C}$ ), kõige soojem - jaanuar (keskmise õhutemperatuur  $-0,7^{\circ}\text{C}$ , norm  $-6,0^{\circ}\text{C}$ ).

Sajuseim talvekuu oli jaanuar keskmise sademete kuusummaga 55 mm (norm - 38 mm).

Detsembrikuus sademete hulk oli ligi 30-35 mm piires (60-95% normist).

Lumikate tekkis kõikjal 23.novembril ja sulas enamasti märtsi kolmandal dekaadil, kohati aprilli algul (Virumaal alles 17.-18. aprilliks). Vahepeal aga sulailmadega ja vihasadudega nii jaanuaris (kuu keskpaiku) v.a.. Kirde-Eesti kui veebruaris (teinekolmas dekaad) lumi kohati sulas või õhenes.

Maksimaalne jää paksus võrreldes pikaajaliste keskmistega oli väiksem.

Talve vahelduvad ilmad tõid kaasa jääkate lagunemise jaanuaris ja äravoolu suurenemise, teine äravoolu suurenemine toimus veebruari lõpus. Niimoodi, talveperioodi äravool oli peamiselt pikaajalisest keskmisest suurem. Äravoolu moodulkoeffitsiendid kõikusid alates 1,00 kuni 2,00 (Uue-Lõve postil). Vähim normist keskmine äravool oli Kirde-Eesti jõgedel (v.a. Avijõgi), Vigala, Valgejõel ja Emajõel Rannu-Jõesuu posti piirkonnas. Maksimaalne äravool oli väiksem mõnedel Kirde-Eesti jõgedel, Loode Eestis ja Saaremaal (Lõve jõel) ( $K = 0,60-0,90$ ), minimaalne - mõnedel Kirde-Eesti jõgedel, Prandi jõel ja Emajõel Rannu-Jõesuu posti piirkonnas; eriti väike äravool oli Vigala jõel ( $K = 0,35$ ).

Talveperioodi keskmine veetase oli Peipsi järvel 22-24 cm ja Narva veehoidlal 8 cm normist kõrgem, kuid Võrtsjärvel 3 cm madalam.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli 22% normist suurem.

Kevad 1998. Soe periood algas ööpäeva keskmise õhutemperatuuri tõusuga plusskraadidesse Mandri-Eestis enamasti 5.-11. aprillil, kohati Põhja- ja Kirde-Eestis 14.-16. aprillil, mis on ligi kaks nädalat hiljem pikaajalisest keskmisest.

Normist soojemad olid aprilli viimane viispäeva ( $8-11^{\circ}\text{C}$  kõrgem) ja mai esimesed 6 päeva ( $6-9^{\circ}\text{C}$ , kohati  $10^{\circ}\text{C}$  kõrgem). Sademete summa üle vabariigi oli märtsi kuus 55-120% normist (Narvas - üle kahe normi), aprillis 50-80%, kohati 90-120% ja mai kuus saartel 40-65%, aga Kagu-Eestis 180-230% normist.

Paljudel jõgedel (Edela, Lääne ja Loode rajoonide jõed) esimene jäälagunemine algas juba jaanuaris või veebruaris (Ida ja Kagu rajoonides), aga täielik jäälagunemine oli märtsi lõpust aprilli alguseni: suurvesi esines aprilli teisel dekaadil (tavaline suurvee alguskuupäev on märtsi lõpus) ja suurveeperioodi kestus oli pikaajalisest lühem.

Talve ja kevade veetasemed jäid pikaajalistest keskmistest näitudest allapoole.

Veetemperatuuri üleminek üle  $0,2^{\circ}\text{C}$  toimus märtsi teisel poolel - aprilli alguses (3-20 päeva varem tavalisest ajast); Pedja, Võhandu, Vihterpalu jõgedel 5-13 päeva ja Valgejõel 24 päeva hiljem.

Kevadperioodi keskmine ja maksimaalne äravool üle Eesti jäi alla normi ( $K = 0,40-0,90$ ), Lääne jõgedel keskmise äravoolu koeffitsiendid olid 0,40-0,50; Lääne, Loode ja ka mõnede teiste rajoonide jõgedel maksimaalne äravool oli veel vähem ( $K = 0,25-0,50$ ).



Ainult Narva, Avijõgi ja Emajõgi keskmised olid normi piirides. Minimaalne äravool oli kõikjal üle normi: koefitsiendid ulatusid kuni 1,50-2,00, aga mõnedel jõgedel (Kääpa, Leivajõgi, Vihterpalu) - üle kahe normi.

Peipsi järvel algas jäälagnemine märtsi lõpus s.o. üks nädal tavalisest varem, kuid Võrtsjärvel 12. aprillil (4 päeva hiljem), Narva veehoidlal tavalisel ajal (märtsi teise dekaadi lõpus). Täielikult vabanesid järved jääst aprilli teisel-kolmandal dekaadil (Peipsi järvel Mustvee posti piirkonnas tavalisel ajal, Praaga postil 10 päeva hiljem, aga Narva veehoidlal ja Võrtsjärvel 20 ja 8 päeva vastavalt).

Suvine veetase Peipsi järvel oli 10 cm üle normi, Narva veehoidlal 7 cm ja Võrtsjärvel 10 cm normist madalam.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli normikohane.

Suvi 1997. Suvi algas juuni algul. Juuni ja juuli keskmised õhutemperatuurid olid vastavalt 1°C kõrgem ja 0,5°C madalam. Kõige jahedam oli august keskmise õhutemperatuuriga ligi 1,5°C normist madalam.

Kõik suvekuud olid väga sajused - juunikuu sademete hulk keskmiselt 139 mm, juulikuus 118 mm ja augustikuus 128 mm (norm vastavalt 56 mm, 77 mm ja 76 mm).

Sademetarikas suvi ületas pikaajalise keskmise ning kohati saavutas isegi ajaloolise maksimumi (Kääpa jõgi). Paljudel jõgedel veeseisu suvine tipp oli kevadisest kõrgem (Valgejõgi, Pudisoo, Jägala, Vääna, Pirita, Leivajõgi, Halliste, Pärnu jõed). Suve keskmised veetasemed olid 20-90 cm normist kõrgemad, aga Põltsamaa jõel Pajusi posti piirkonnas ja Emajõel Tartu posti piirkonnas isegi 117 cm ja 102 cm kõrgemad. Kuid saarte jõgedel (Lõve, Luguse) esines kogu suve jooksul ühtlaselt madal vesi.

Suveperioodi keskmine äravool oli üle territooriumi (v.a. Lõve jõgi ja Emajõgi Rannu-Jõesuu posti piirkonnas) normist kõrgem. Koefitsiendid kõikusid 1,50 kuni 3,00, aga mõnedel jõgedel olid veel suuremad: Pedja jõel 3,69; Purtse jõel 4,36 ja Kääpa jõel isegi 6,08. Maksimaalse äravoolu koefitsiendid olid keskmistest väiksemad ja võrdlesid 1,10 kuni 1,87, eraldi jõgedel (Avijõgi, Purtse, Leivajõgi, Pedja jõed) 2,10-2,57 ja Kääpa jõel 5,37, kuid Lõve jõel ainult 0,33. Minimaalse äravoolu koefitsiendid olid peaaegu kõikjal 2-4 korda suuremad, väljaarvatud Lõve jõgi ja Emajõgi Rannu-Jõesuu posti piirkonnas, kus äravool oli normist väiksem ( $K = 0,76-0,38$  vastavalt).

Ka järvedes oli veetase sajuse suve tõttu kõrge. Keskmine veetase Peipsi järvel oli 70-78 cm, Võrtsjärvel 76 cm ja Narva veehoidlas 5 cm normist kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli 76% pikaajalisest keskmisest suurem.

Tervikuna oli 1997/1998. hüdroloogilise aasta äravool ligi 25% (Kirde-, Ida- ja Kagu-Eestis kuni 45%) normist suurem. Normist väiksem või normilähedane äravool oli Kasari basseini jõgedel, Keila, Vihterpalu ja Lõve jõgedel.

Aasta keskmine veetase Peipsi järvel oli 28-31 cm, Võrtsjärvel 13 cm ja Narva veehoidlas 3 cm pikaajalisest keskmisest kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 22%.

Lisas on toodud mõningate jõepostide graafikud, mis näitavad igapäevast vooluhulga käiku võrreldes pikaajalise keskmisega. Samuti on graafikul näidatud pikaajalised kuukeskmised ja ekstreemsed vooluhulgad.

**1. osa**

**JÕED**

## 1.1. Hüdromeetriapostid jõgedel - Hydrometric stations of rivers

Posti nr	Jõgi	Hüdromeetriapost	Koordinaadid		Valgala, km <sup>2</sup>	Kaugus jõe suudmest, km	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
1	Narva	Vasknarva	59° 00' 04"	27° 44' 29"	47800	76,4	29,0	22.09.1902 (15.11.1920)
2	Võhandu	Räpina	58° 05' 45"	27° 27' 04"	1130	11,8	30,63	01.07.1924 (1958)
3	Emajõgi	Rannu-Jõesuu	58° 23' 11"	26° 08' 07"	3370	101	33,01	03.03.1876 (01.11.1921)
4	Emajõgi	Tartu(Kvissental)	58° 22' 51"	26° 43' 37"	7840	42,6	29,61	1867 (1922)
5	Pedja	Tõrve	58° 36' 02"	26° 22' 30"	776	45,6	42,93	14.07.1924
6*	Põltsamaa	Ao	58° 59' 55"	26° 12' 21"	299	111	82,83	18.11.1964 (09.05.1985)
7	Põltsamaa	Pajusi	58° 42' 15"	25° 55' 45"	1030	47,3	59,5	15.07.1931 (01.11.1979)
8	Preedi	Varangu	59° 02' 06"	26° 06' 39"	34,8	39,8	90,03	01.01.1970 (04.05.1982)
9	Porijõgi	Reola	58° 16' 24"	26° 44' 30"	241	12,6	31,5	01.06.1985
10	Ahja	Ahja	58° 12' 36"	27° 06' 48"	896	25,0	29,5	22.07.1932 (01.10.1959)
11	Piigaste oja	Piigaste I	58° 05' 13"	26° 49' 31"	11,5	8,6	85,0	20.09.1945 (16.11.1949)
12	Väike-Emajõgi	Tõlliste	57° 51' 04"	26° 08' 02"	1050	35,6	33,94	29.08.1921 (01.04.1980)

Posti nr	Jõgi	Hüdromeetriapost	Koordinaadid		Valgala, km <sup>2</sup>	Kaugus jõe suudmest, km	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
13	Õhne	Tõrva	58° 00' 15"	25° 55' 22"	269	35,8	44,07	18.03.1928 (01.09.1945)
14	Tarvastu	Linnaveski	58° 14' 09"	25° 54' 34"	95	3,5	38,3	01.10.1977
15	Kääpa	Kääpa	58° 42' 12"	26° 50' 53"	266	10,7	37,66	30.09.1954 (01.08.1958)
16	Avijõgi	Mulgi	58° 58' 04"	27° 01' 19"	366	4,6	31,66	30.09.1954 (01.09.1963)
17	Rannapungerja	Roostoja	59° 01' 26"	27° 06' 14"	313	13,4	29,59	01.12.1955 (1974)
18	Tagajõgi	Tudulinna	59° 02' 12"	27° 05' 21"	252	3,7	34,4	30.08.1955
19	Alajõgi	Alajõe	59° 01' 53"	27° 23' 38"	140	3,5	32,0	14.11.1977
20	Purtse	Lüganuse	59° 23' 04"	27° 02' 26"	784	7,9	32,02	29.03.1923
21	Kunda	Sämi	59° 22' 25"	26° 35' 00"	406	24,5	48,0	19.06.1929 (01.01.1963)
22	Valgejõgi	Vanaküla			404	25,6	56,86	25.10.1928
23	Pudisoo	Pudisoo	59° 30' 32"	25° 35' 48"	123	5,5	8,62	01.11.1960 (01.01.1986)
24	Jägala	Kehra	59° 21' 00"	25° 21' 00"	903	25,9	40,12	06.06.1937 (01.09.1975)
25	Pirita	Vaskjala	59° 22' 00"	24° 57' 00"	637	24,4	36,62	10.10.1976
26	Pirita	Kloostrimetsa	59° 28' 00"	24° 53' 00"	794	4,9	5,98	10.01.1973
27	Leivajõgi	Pajupea	59° 23' 00"	24° 58' 00"	96,2	2,4	33,6	28.10.1927
28	Pirita- Ülemiste kan	Vaskjala	59° 22' 00"	24° 57' 00"	637	24,4	36,62	10.10.1976
29	Vääna	Hüüru	59° 23' 00"	24° 32' 00"	209	27,8	19,4	26.06.1930 (01.01.1968)
30	Keila	Keila	59° 18' 00"	24° 26' 00"	635	19,0	23,77	28.03.1923 (01.01.1962)

Posti nr	Jõgi	Hüdromeetriapost	Koordinaadid		Valgala pindala, km <sup>2</sup>	Kaugus jõe suudmest, km	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
31	Vihterpalu	Vihterpalu	59° 15' 12"	23° 52' 04"	474	2,4	5,35	27.06.1929 (03.10.1963)
32	Kasari	Kasari	58° 43' 36"	23° 59' 48"	2640	17,5	2,65	31.07.1924 (01.01.1969)
33	Vigala	Konuvere	58° 48' 00"	24° 22' 00"	618	24,3	12,57	13.07.1926
34	Pärnu	Türi-Alliku	58° 49' 52"	25° 28' 26"	579	108	56,0	01.10.1976
35	Pärnu	Tahkuse	58° 31' 08"	24° 55' 04"	2080	41,6	16,98	15.08.1931
36	Pärnu	Oore(Oreküla)	58° 27' 48"	24° 46' 03"	5150	25,7	5,45	05.08.1922
37	Vodja	Vodja	58° 56' 19"	25° 38' 44"	52,0	7,7	66,0	16.09.1963
38	Esna	Põhjaka I	58° 53' 34"	25° 40' 17"	215	7,7	63,53	01.07.1969 (21.09.1974)
39	Sargvere pkr	Põhjaka II	58° 53' 27"	25° 41' 37"	7,3	0,8	62,68	15.10.1975
40	Prandi	Tori	58° 47' 58"	25° 28' 41"	279	4,2	51,6	15.07.1930 (01.08.1955)
41	Navesti	Aesoo	58° 30' 56"	25° 03' 46"	1030	13,5	16,6	25.04.1928 (01.01.1975)
42	Halliste	Riisa	58° 28' 47"	24° 59' 40"	1880	5,5	16,39	23.06.1924 (01.01.1978)
43	Luguse oja	Luguse	58° 48' 38"	22° 42' 48"	97,6	1,5	0,8	30.10.1969 (1979)
44	Lõve	Uue-Lõve	58° 22' 00"	22° 49' 00"	134	4,4	1,8	08.09.1933 (05.07.1966)

Hüdromeetriapostide (lühendatult ka "post") numeratsioon vastab pinnavee hüdromeetriavõrgu skeemile (joon. 1). Kui jõe valgala on mitu posti, siis tabelis on esmalt näidatud peajõe postid ja seejärel postid lisajõgedel nende peajõkke suubumise järjekorras.

Peajõe postid on järjestatud lähtest suudmeni, lisajõgede postid - nende lähtest peajõkke suubumiseni.

Kui posti töö alustamise kohta on kaks kuupäeva, siis esimene neist näitab esialgset posti avamist, teine kuupäev (sulgudes) tähistab vahepeal katkenud vaatluste alustamist samas postis ümberpaigutatud mõõteseadmetel või veereziimi olulist muutumist.

Põltsamaa - Ao - post on suletud 01.veebruarist.

## 1.2. Tabelite seletused

### Veetase

Esitatakse kuu ja aasta keskmine, kõrgeim ning madalaim veetase sentimeetrites üle graafiku nulli. Kõrgeima või madalaima veetaseme kordumisel on näidatud ainult selle esimene ja viimane kuupäev ning vastava veetasemega päevade üldarv.

Madalaim veetase on valitud hüdroloogilise aasta kohta juhul kui jõgi on püsiva jääkattega ja kalendri aasta kohta - ebapüsiva jääkattega.

Kui vaatluslõnga ajal esinenud veetaset pole taastatud interpoleerimise või graafiliste seoste abil, siis on tabelisse märgitud kriips.

### Vooluhulk

Näidatakse kuu ja aasta keskmine, suurim ning vähim vooluhulk. Suurima või vähima vooluhulga kordumisel on märgitud selle esimene ja viimane kuupäev ning ekstreemse vooluhulgaga päevade arv vastavas ajavahemikus.

Vähim vooluhulk on valitud hüdroloogilise aasta kohta juhul kui jõgi on püsiva jääkattega ja kalendri aasta kohta - ebapüsiva jääkattega.

Iga hüdromeetrijaama kohta on tabeli viimases veerus näidatud:

V - äravoolumaht, milj. m<sup>3</sup> (suuritel jõgedel km<sup>3</sup>);

q - äravoolumoodul, l/(s\*km<sup>2</sup>);

R - äravoolukiht, mm;

Kuu ja aasta suurimad vooluhulgad on määratud veetaseme ja vooluhulga vahelise seose põhjal kusjuures arvesse võeti kõik veetaseme tähtajalised ja lisamõõtmised.

### Vee sogasus

Esitatakse dekaadi, kuu ja aasta keskmise ning kuu ja aasta suurima ja vähima sogasuse andmed, mis on saadud igapäevaste või iga kahe-kolme päeva järel võetud veeproovide alusel.

Suurvee ja tulvavee aja dekaadi keskmine sogasus on arvutatud igapäevaste vaatluste ja eraldi töödeldud sogasuse andmete keskmisena. Enamik sogasuse andmeid on saadud kell 8 võetud proovide järgi.

Kuu keskmised on arvutatud dekaadi keskmistest. Suurim või vähim sogasus on valitud kõikide tähtajaliste sogasuse vaatluste ja heljumi vooluhulkade ajal mõõdetud sogasuse andmetest.

### Heljumi vooluhulk

Näidatakse dekaadi, kuu ja aasta keskmine heljumi vooluhulk ning selle ekstreemväärtused kuu ja aasta kohta.

Tabeli viimastes veergudes esitatakse aasta keskmine, suurim ja vähim heljumi vooluhulk ning ekstreemumite esinemise kuupäev.

## Veetemperatuur

Tabelis on dekaadi ja kuu keskmine, aasta kõrgeim veetemperatuur ning temperatuuride 0,2°C ja 10°C läbimise kuupäevad kevadel ja sügisel. Kui dekaadi temperatuuride summa oli 0,5°C või vähem, siis on tabelisse märgitud keskmine veetemperatuurina 0,0°C. Kriips tähistab vaatluste puudumist või nende ettenähtust väiksemat hulka.

Kuu keskmine veetemperatuur on arvatud kolme dekaadi keskmisena. Kui ühe dekaadi keskmine puudus, siis kuu keskmist pole antud ja selle asemel on tabelisse märgitud kriips.

Aasta kõrgeim veetemperatuur on valitud kõikide tähtajaliste ja lisamõõtmiste hulgast. Kõrgeima temperatuuri kordumisel on märgitud selle esinemise esimene ja viimane kuupäev ning päevade arv.

Veetemperatuuri 0,2°C ja 10°C läbimise kuupäevaks on loetud päev, millest alates ööpäeva keskmine veetemperatuur oli püsivalt kõrgem või madalam märgitud suurustest. Kui veetemperatuuri püsivat või üldse läbiminekut nendest väärtustest ei esinenud, siis tabeli vastav lahter on tühjaks jäetud.

## Püsiva jääkattega jõgede jäänähted

Jääolusid on iseloomustatud jäänähte tekkimisest sügis-talvel kuni nende kadumiseni kevadel. Esitatakse andmed 1997/1998 hüdroloogilise aasta kohta.

Esitatakse andmed jõgede kohta, kus pikaajalise keskmisena on registreeritud püsiv jääkate. Püsivaks loeti vähemalt 20 päeva kestnud jääkate.

Sügis-talviste jäänähte ilmumiseks märgiti kallasjää või jääkatte tekkimise, lobjaka- või jäämineku alguse kuupäev. Kui 1-3 päeva kestnud jäänähte perioodi eraldas järgnevatest püsivatest jäänähetest pikem kui 10-päevane jäävaba periood, siis see lühiajaline jäänähte periood arvati jäävaba hulka. Rasvjää ilmumist peeti jäänähte alguseks ainult siis, kui sellele järgnesid vahetult teised jäävormid või kui järgnev jäävaba periood ei olnud pikem kui 1-3 päeva.

Sügisese lobjaka- või jäämineku alguseks võeti nende esinemise esimene kuupäev. Lobjaka- või jäämineku puudumisel on vastavad lahtrid tühjaks jäetud.

Jääkatte alguseks loeti vähemalt 20 päeva kestnud püsiva liikumatu jääkatte tekkimise kuupäev. Eelnenud lühiajaline jääkatteperiood võeti arvesse siis, kui selle kestus ületas järgneva jäävaba perioodi kestuse. Vähem kui 20 päeva kestnud jääkatte tekkimise kuupäev on pandud sulgudesse.

Jääkatteperioodil kuni kolmel korral esinenud mõnepäevast jääminekut või jäävaba perioodi arvestati jääkattena. Kui jääkatet üldse ei tekkinud, siis tabeli vastav lahter on tühi.

Jääst vabanemise perioodi jäänähte alguseks (jääkatte lagunemise alguseks) peeti kuupäeva, mil jääle ilmus vesi või veevool, toimus jäänihe, jääkattesse moodustusid

uhtrennid või lahkvesi, tekkis jäävaba kallasriba, algas jää- või lobjakaminek. Kui jää sulas kohapeal, siis selle veeru vastavas lahtris on sulgudes näidatud jääkatte lõpu kuupäev.

Jääst vabanemise perioodi jäämineku kõrgeim veetase määrati jääminekuaegsete tähtajaliste veetaseme vaatluste järgi. Jäämineku puudumisel on vastavad lahtrid tühjaks jäetud.

Jääkatteperioodi kestuseks peeti aega jääkatte tekkimisest kuni jääkatte lõpu kuupäevani (kaasa arvatud). Kui jääkatteperioodil esines jäänihe ilma jääminekuta või mõnepäevane jäävaba periood, siis vastavad päevad arvestati jääkatte kestuse hulka.

Jäänähetega perioodi kestuseks loeti aega sügis-talviste jäänähetega ilmumisest kuni veekogu täieliku jääst vabanemiseni.

Sulgudesse paigutatud päevade arv näitab kõige pikemat jäänähetega perioodi jäävabade päevade vahel.

### **Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted**

Esitatakse andmed 1997/1998 hüdroloogilise aasta kohta.

Jäänähetega alguseks võeti ükskõik milliste jäänähetega (kaasa arvatud rasvjää) registreerimise esimene kuupäev. Jäänähetega lõpuks peeti külma perioodi viimast jäänähetega päeva.

Lobjakamineku, jäämineku ja jääkatte kestuseks võeti vastavate jäänähetega päevade arv. Lobjaka- või jäämineku suurimaks ühekordseks kestuseks loeti nende kõige pikemaajaline esinemine jäävabade perioodide vahel. Viimases veerus on näidatud ükskõik millise jäänähetega päevade arv kogu külma perioodi jooksul.

### **Jää ja jääpealse lume paksus**

Esitatakse jää ja sellele lasuva lumekihi paksus jääkatteperioodil.

Mõõtmisi tehti kuu 5., 10., 15., 20., 25. ja viimasel päeval. Nimetatud tähtaegade vahel tehtud mõõtmiste puhul tulemused lähima tähtaja kuupäevale. Kui jääpealse lume paksus oli väiksem kui 0.5 cm, siis tabeli vastavasse lahtrisse märgiti null.

Tabeli viimases veerus näidatakse jää suurim paksus ja selle mõõtmise kuupäev. Jää suurima paksuse kordumisel on märgitud selle esimese ja viimase mõõtmise kuupäev ning esinemiskordade arv.

Kriips tabeli lahtris näitab andmete puudumist. Jääkatte puudumise korral on tabeli vastavad lahtrid tühjaks jäetud.



### **1.3.**

## **Tabelid**

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	77	87	102	112	114	112	133	144	140	133	125	111	116	31.VII-04.VIII 02.I	2	
		Kõrgeim	89	93	108	120	132	140	165	165	159	157	137	119	165			
		Madalaim	67	82	90	101	85	95	112	130	121	122	116	107	67			
2	Võhandu, Räpina	Keskmine	35	37	34	23	43	63	81	70	64	44	39	27	47	25.V 07.IV	1	
		Kõrgeim	52	82	62	46	120	77	100	91	88	81	70	92	120			
		Madalaim	20	16	9	4	17	45	60	47	36	25	6	8	4			
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	29	48	73	69	80	80	99	117	123	106	110	89	85	15.IX 01-04.I	1	
		Kõrgeim	43	64	79	84	93	98	108	131	132	118	116	101	132			
		Madalaim	18	43	63	58	58	68	86	104	105	100	101	82	18			
4	Emajõgi, Tartu	Keskmine	108	112	121	123	132	135	185	187	168	144	140	140	141	17.VII 08.XI.97	1	
		Kõrgeim	128	138	142	148	143	157	203	198	188	154	156	156	203			
		Madalaim	86	85	101	101	118	116	156	178	152	134	125	124	44			
5	Pedja, Tõrve	Keskmine	48	63	38	48	36	49	82	81	23	26	26	28	46	03.VII 20.V	1	
		Kõrgeim	85	109	108	105	91	127	149	124	41	52	50	90	149			
		Madalaim	30	36	8	8	-8	7	16	35	12	6	8	14	-8			
6*	Põltsamaa, Ao	Keskmine	80															
		Kõrgeim	91															
		Madalaim	73															
7	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	102	116	114	115	124	120	168	175	133	117	121	103	126	04.VII 10-11.I	1	
		Kõrgeim	123	151	155	151	163	175	202	198	169	146	146	134	202			
		Madalaim	86	88	93	90	102	101	135	140	111	103	104	90	86			
8	Preedi, Varangu	Keskmine	30	41	49	49	53	50	53	64	69	67	66	61	54	18.X 03-25.I	1	
		Kõrgeim	32	52	52	52	61	57	68	71	71	72	69	65	72			
		Madalaim	29	32	46	46	51	46	48	53	67	64	64	57	29			

Tabel 1.3.1.  
1998

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
9	Porijõgi, Reola	Keskmine	59	69	52	53	55	73	109	126	90	80	54	64	74		
		Kõrgeim	85	98	102	75	118	159	187	169	128	125	99	131	187	04.VII	1
		Madalaim	46	47	35	39	33	42	70	91	69	59	40	42	33	20-22.V	3
10	Ahja, Ahja	Keskmine	99	97	103	102	120	153	175	167	141	126	119	116	127		
		Kõrgeim	113	147	133	122	162	204	201	183	161	147	149	169	204	17.VI	1
		Madalaim	86	73	85	83	100	127	150	149	131	112	100	103	71	11.XII.97	1
11	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	41	41	40	42	40	50	56	53	39	44	39	35	43		
		Kõrgeim	62	68	67	63	68	84	81	73	67	68	67	85	85	29.XII	1
		Madalaim	29	25	19	20	20	31	36	39	27	28	24	21	19	23.III	1
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	102	105	78	80	81	108	107	117	79	92	90	75	93		
		Kõrgeim	145	194	172	144	187	195	196	208	132	203	208	257	257	31.XII	1
		Madalaim	64	52	33	35	26	50	50	67	60	46	48	39	23	23-24.XII.97	2
13	Ohne, Tõrva	Keskmine	179	182	173	169	163	170	158	208	161	165	169	159	171		
		Kõrgeim	211	233	230	202	206	200	204	250	195	229	237	252	252	29-30.XII	2
		Madalaim	156	158	143	151	142	122	141	173	147	142	137	140	122	12.VI	1
14	Tarvastu, Linnaveski	Keskmine	66	64	55	57	46	66	66	95	60	65	55	50	62		
		Kõrgeim	89	113	111	74	67	131	89	135	81	109	88	148	148	29.XII	1
		Madalaim	46	42	36	42	30	37	41	75	43	41	41	36	30	21.V	1
15	Kääpa, Kääpa	Keskmine	138	148	140	135	150	196	244	185	125	120	120	111	151		
		Kõrgeim	188	188	187	171	165	248	270	211	160	138	140	150	270	15-16.VII	2
		Madalaim	116	131	110	109	126	136	204	160	109	106	104	101	101	10-11.XII	5
16	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	84	90	92	98	60	75	91	98	51	55	71	76	78		
		Kõrgeim	100	130	140	156	92	130	119	126	67	74	84	118	156	23-25.IV	3
		Madalaim	60	71	67	48	42	41	66	67	42	39	49	44	39	12.X	1

Tabel 1.3.1.  
1998

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
17	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	104	116	117	157	125	133	157	190	130	134	130	106	133		
		Kõrgeim	138	191	206	298	170	218	215	229	144	165	168	155	298	20.IV	1
		Madalaim	85	93	89	92	99	100	125	144	117	112	101	77	77	26.XII	1
18	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	70	83	74	95	63	71	83	110	43	55	58	55	72		
		Kõrgeim	102	132	144	208	116	150	143	159	65	94	91	109	208	18.IV	1
		Madalaim	53	52	39	45	33	31	38	66	32	27	35	32	27	09-10.X	2
19	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	59	67	63	79	61	52	59	75	53	56	60	56	62		
		Kõrgeim	99	98	97	127	80	87	88	88	63	70	80	80	127	20-21.IV	2
		Madalaim	50	56	44	50	44	42	44	56	46	42	51	46	42	11.VI-13.X	3
20	Purtse, Lüganuse	Keskmine	46	55	59	82	69	68	92	139	76	59	69	49	72		
		Kõrgeim	67	93	101	150	105	97	122	196	117	92	104	86	196	05.VIII	1
		Madalaim	24	40	32	40	42	36	63	115	58	43	38	30	24	25.XII.97 - 03.I	4
21	Kunda, Sämi	Keskmine	163	177	185	200	199	169	205	271	215	179	180	166	192		
		Kõrgeim	186	238	237	258	239	183	238	293	275	202	202	200	293	11-12.VIII	2
		Madalaim	149	146	158	159	167	156	179	197	180	171	158	147	146	18.II	1
22	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	52	64	67	51	40	31	42	65	47	41	78	73	54		
		Kõrgeim	68	90	94	69	60	37	66	77	64	49	121	88	121	21.XI	1
		Madalaim	35	44	53	29	30	26	28	42	38	36	42	54	26	10.VI	1
23	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	51	84	61	56	52	50	56	67	52	50	69	57	59		
		Kõrgeim	78	116	83	75	74	68	86	93	76	62	93	74	116	08.II	1
		Madalaim	38	57	43	42	41	35	44	48	44	41	43	42	35	10.VI	1
24	Jägala, Kehra	Keskmine	69	73	76	85	86	79	92	127	94	82	81	72	85		
		Kõrgeim	104	101	109	120	134	119	119	171	129	113	110	93	171	12.VIII	1
		Madalaim	47	60	60	64	61	53	78	49	75	69	63	60	47	02-04.I	3

Tabel 1.3.1.  
1998

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	
25 <sup>1</sup>	Pirita, Vaskjala	Keskmine	113	107	119	177	134	134	165	151	88	116	142	138	132			
		Kõrgeim	132	125	190	215	188	157	202	206	98	134	156	148	215	19.IV		1
		Madalaim	95	93	93	152	75	103	142	95	82	82	125	124	75	20-22.V		3
26	Pirita, Kloostrimetsa	Keskmine	209	216	188	190	182	193	191	212	185	174	213	210	197			
		Kõrgeim	226	236	230	224	217	240	239	238	223	208	245	252	252	30.XII		1
		Madalaim	194	192	154	154	152	152	162	176	167	152	178	187	152	30.V-10.X		9
27	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	64	75	60	64	58	77	78	116	72	60	65	57	71			
		Kõrgeim	97	111	98	96	87	150	146	150	136	94	105	98	150	14.VI; 21.VIII		2
		Madalaim	41	56	46	46	46	44	52	62	50	45	46	44	41	01-02.I		2
28 <sup>1</sup>	Pirita-Ülemiste kan, Vaskjala	Keskmine	91	74	64	94	99	100	106	79	62	93	102	111	90			
		Kõrgeim	117	105	69	120	162	141	175	150	63	114	125	140	175	11.VII		1
		Madalaim	61	60	53	64	75	62	68	63	61	63	65	74	53	06.III		1
29	Vääna, Hüüru	Keskmine	81	113	71	65	56	69	80	88	69	68	88	77	77			
		Kõrgeim	116	144	106	91	82	124	141	130	126	112	123	159	159	29-30.XII		2
		Madalaim	55	85	52	47	42	38	50	60	48	44	61	53	38	09-11.VI		3
30	Keila, Keila	Keskmine	107	127	100	96	91	104	103	111	101	94	102	83	102			
		Kõrgeim	145	158	142	126	117	153	142	133	149	136	153	133	158	25.II		1
		Madalaim	76	100	79	75	78	74	85	89	79	72	76	71	72	04-08.X		2
31	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	110	127	94	101	89	69	56	77	78	94	109	85	91			
		Kõrgeim	150	171	156	138	153	99	75	133	135	161	176	161	176	03.XI		1
		Madalaim	73	94	68	70	61	51	48	53	58	55	64	60	48	08-29.VII		7
32	Kasari, Kasari	Keskmine	90	102	55	56	53	79	64	101	70	67	59	35	69			
		Kõrgeim	145	150	136	95	106	148	97	153	147	125	123	104	153	27.VIII		1
		Madalaim	48	69	28	33	36	33	39	55	38	29	25	18	28	24-27.III		3

Tabel 1.3.1.  
1998

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
33	Vigala, Konuvere	Keskmine	92	93	73	69	67	83	75	99	80	78	74	61	79		
		Kõrgeim	145	136	126	92	103	142	110	146	138	124	122	111	146		
		Madalaim	58	71	55	49	54	50	59	65	57	52	52	49	45	30.X;22.XII.97	1
34	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	35	48	30	28	37	46	72	94	60	44	46	24	47		
		Kõrgeim	60	83	67	50	78	81	103	106	107	81	80	53	107	01-02.IX	2
		Madalaim	15	18	14	12	20	19	54	58	37	30	18	14	12	03-13.IV	11
35	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	86	92	61	53	46	70	73	92	55	59	70	47	67		
		Kõrgeim	135	142	148	103	87	147	148	128	111	133	133	118	148	02.III-15.VII	2
		Madalaim	41	45	23	23	29	28	35	44	32	27	35	27	20	16.XII.97	1
36	Pärnu, Oore	Keskmine	128	154	90	76	63	100	89	136	74	81	106	60	96		
		Kõrgeim	211	220	223	133	124	198	170	167	162	166	164	195	223	01-02.III	2
		Madalaim	64	118	28	36	33	32	42	58	35	31	49	31	28	27-28.III	2
37	Vodja, Vodja	Keskmine	47	50	45	42	44	41	56	68	68	57	58	43	52		
		Kõrgeim	63	74	70	52	62	63	70	84	83	79	75	72	84	30.VIII	1
		Madalaim	33	41	38	36	38	36	46	46	56	48	42	39	33	01-05.I	5
38	Esna, Põhjaka I	Keskmine	16	24	25	25	28	19	31	42	36	32	35	26	28		
		Kõrgeim	39	36	41	33	41	33	50	51	49	49	49	60	60	25.XII	1
		Madalaim	6	15	19	18	21	15	24	24	30	27	23	20	6	06-11.I	6
39	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	55	56	51	50	48	47	55	77	59	54	56	47	55		
		Kõrgeim	69	73	70	59	65	100	99	115	91	128	76	67	128	27.X	1
		Madalaim	42	47	44	42	39	40	46	44	44	42	45	43	39	22-23.V	2
40	Prandi, Tori	Keskmine	82	85	73	73	72	75	102	136	93	85	84	62	85		
		Kõrgeim	120	127	127	110	110	113	152	160	146	140	139	114	160	09-10.VIII	2
		Madalaim	57	57	53	48	53	52	76	83	70	60	60	43	43	22.XII	1

Tabel 1.3.1.  
1998

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
41	Navesti, Aesoo	Keskmine	110	119	80	60	44	79	72	109	57	64	68	36	75		
		Kõrgeim	188	198	204	109	86	157	120	141	140	125	125	158	204	01.III	1
		Madalaim	44	87	29	21	18	19	35	48	23	17	14	12	17	09.X	1
42	Halliste, Riisa	Keskmine	163	164	117	90	75	122	90	150	91	102	106	65	111		
		Kõrgeim	249	254	256	132	125	206	123	191	185	162	164	194	256	01.III	1
		Madalaim	102	128	50	52	45	56	61	88	57	47	44	40	45	21-23.V	2
43	Luguse oja, Luguse	Keskmine	101	118	69	62	25	7	4	15	24	59	94	78	55		
		Kõrgeim	138	179	105	102	49	25	22	65	66	201	218	211	218	01.XI	1
		Madalaim	71	79	52	34	5	-2	-5	-2	10	6	39	34	-5	28.VII	1
44	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	78	72	37	35	19	17	17	13	11	21	38	35	33		
		Kõrgeim	112	115	66	62	26	21	19	16	13	62	63	99	115	12.II	1
		Madalaim	40	37	24	23	14	14	15	11	10	10	20	14	10	30.IX-10.X	11

Võhandu - Räpina. Järsud veeseisu langused ja tõusud on seotud ülalpool posti asuva tammi reguleerimisega.

Õhne - Tõrva. Järsk veetaseme langus 12.VI. oli tingitud ülalpool asuva tammi sulgumisest.

Pirita - Vaskjala. Veeseise mõjutab allpool posti asuva paisu reguleerimine.

Pirita-Ülemiste - Vaskjala. Veeseise mõjutab kanali alguses olevate kilpide ja jõe paisu kõrguse reguleerimine.

Vooluhulk - m<sup>3</sup>/s - Discharge

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria-post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid	
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	276	312	364	413	461	447	493	528	525	561	533	477	449				V = 14.2 km <sup>3</sup>
		Suurim	347	390	404	448	535	557	627	631	585	641	573	512	641	18.X	1		q = 9.40 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	250	247	327	386	372	403	411	487	486	523	502	440	247	05.II	1		R = 296 mm
2	Võhandu, Räpina	Keskmine	11,4	11,8	12,2	9,89	11,9	13,0	14,9	13,1	13,3	10,9	10,1	7,74	11,7				V = 369 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	15,3	21,2	17,5	14,3	27,4	16,7	18,5	17,9	18,4	18,0	16,6	20,9	27,4	25.V	1		q = 10.3 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	8,71	8,46	7,47	6,31	7,2	9,53	11,9	9,37	7,71	7,93	4,64	5,28	6,30	24.XII.97	1		R = 326 mm
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	17,8	16,9	23,4	19,4	28,1	28,2	14,7	20,9	33,8	31,2	33,2	36,4	25,4				V = 0.80 km <sup>3</sup>
		Suurim	24,4	24,8	32,9	31,0	32,9	33,1	27,7	31,5	38,0	38,3	35,8	38,3	38,3	09.X-13.XII	5		q = 7.54 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	3,71	5,77	5,77	2,33	18,0	20,2	6,86	14,1	25,7	23,2	28,3	34,6	2,33	21.IV	1		R = 238 mm
4	Emajõgi, Tartu	Keskmine	60,0	63,8	71,4	71,6	69,2	72,6	98,1	92,5	78,4	68,7	63,0	60,1	72,5				V = 2.29 km <sup>3</sup>
		Suurim	80,2	83,9	83,9	86,0	81,8	84,8	108	103	91,2	78,0	76,7	75,9	108	17-18.VII	2		q = 9.25 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	43,4	40,8	59,4	58,4	54,5	62,5	79,2	83,7	61,7	60,3	50,1	50,1	33,8	14.XII.97	1		R = 292 mm
5	Pedja, Tõrve	Keskmine	6,87	9,13	7,02	11,3	8,11	7,83	16,2	16,7	4,97	5,59	3,96	3,39	8,41				V = 265 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	14,6	21,2	21,7	26,3	22,2	25,8	31,8	28,4	7,97	10,4	9,89	12,0	31,8	03.VII	1		q = 10.8 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	2,95	4,39	2,38	3,06	1,17	2,11	3,34	6,88	3,40	2,67	1,60	1,96	1,17	20.V	1		R = 342 mm
6	Põltsamaa, Ao	Keskmine	1,69																V = -
		Suurim	2,37																q = -
		Vähim	1,27																R = -
7	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	7,26	9,13	9,64	10,9	12,5	8,12	15,2	18,3	12,8	11,0	9,92	7,05	11,0				V = 347 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	12,0	18,3	18,5	18,5	21,5	15,2	21,8	22,2	19,1	17,5	17,5	14,6	22,2	18.VIII	1		q = 10.7 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	4,02	4,50	6,29	5,67	7,41	6,67	10,4	11,4	9,20	8,22	5,62	5,30	4,02	30.I	1		R = 337 mm
8	Preedi, Varangu	Keskmine	0,13	0,28	0,42	0,46	0,51	0,47	0,50	0,63	0,65	0,56	0,52	0,47	0,47				V = 14.8 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	0,17	0,46	0,46	0,50	0,62	0,57	0,72	0,72	0,72	0,63	0,57	0,53	0,72	13.VII-02.IX	6		q = 13.5 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,11	0,15	0,38	0,41	0,49	0,41	0,43	0,49	0,60	0,50	0,50	0,40	0,11	03-09.I	7		R = 426 mm



Vooluhulk - m<sup>3</sup>/s - Discharge

1998

Posti nr	Jõgi, hüdro-meetria-post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid	
9	Porijõgi, Reola	Keskmine	2,13	2,06	1,72	2,08	2,01	2,34	2,89	2,57	1,56	2,20	1,41	1,69	2,05				V = 64.8 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	3,40	4,81	5,32	3,63	5,95	7,20	7,74	4,67	3,01	4,71	4,22	6,66	7,74	04.VII	1		q = 8.52 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,21	0,85	0,91	1,22	0,67	1,00	1,01	1,53	1,01	1,00	0,69	0,62	0,67	20.V	1		R = 269 mm
10	Ahja, Ahja	Keskmine	7,68	8,22	8,34	6,72	6,67	10,3	11,8	10,8	7,03	7,51	6,74	6,94	8,23				V = 259 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	11,1	17,7	15,0	10,0	15,5	20,1	15,6	12,9	9,40	12,7	13,1	16,0	20,1	17.VI	1		q = 9.19 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	5,22	5,07	5,03	4,66	3,65	6,88	8,45	8,69	5,92	4,79	3,87	4,55	3,65	19.V	1		R = 290 mm
11	Piigaste oja, Piigaste I, ( l/s )	Keskmine	123	142	125	130	128	212	258	199	115	155	112	123	152				V = 4.79 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	271	408	381	285	431	1015	945	634	402	405	378	1033	1033	29.XII	1		q = 13.2 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	71	52	28	30	29	75	94	109	64	69	42	32	28	23.III	1		R = 416 mm
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	11,6	11,1	9,73	11,0	10,7	12,1	11,6	12,2	7,14	10,7	9,59	6,82	10,4				V = 327 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	18,0	26,7	22,7	20,6	25,5	24,2	23,0	24,6	13,4	29,3	30,4	25,5	30,4	01.XI	1		q = 9.87 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	5,22	5,14	5,42	5,72	4,86	6,41	5,61	7,11	5,66	5,01	3,25	2,72	3,99	23.XII.97	1		R = 311 mm
13	Õhne, Tõrva	Keskmine	3,30	3,41	3,13	2,93	2,65	3,04	2,22	5,29	2,50	2,82	3,30	2,29	3,07				V = 96.9 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	5,67	7,25	6,76	5,04	5,31	4,91	4,80	8,17	4,48	8,17	8,98	8,88	8,98	01.XI	1		q = 11.4 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,91	1,93	1,54	2,01	1,48	0,59	1,30	3,03	1,74	1,48	1,06	1,23	0,59	12.VI	1		R = 360 mm
14	Tarvastu, Linnaveski	Keskmine	1,13	1,07	0,81	0,87	0,73	1,07	0,87	1,81	0,76	0,93	0,83	0,57	0,95				V = 30.1 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	1,96	2,92	2,66	1,35	1,27	3,51	1,54	3,54	1,66	2,54	1,87	3,12	3,54	15.VIII	1		q = 10.0 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,41	0,30	0,41	0,58	0,43	0,32	0,38	1,07	0,38	0,35	0,30	0,28	0,30	03.II	4		R = 316 mm
15	Kääpa, Kääpa	Keskmine	2,19	2,42	2,74	2,54	2,80	4,84	9,89	5,01	1,89	1,72	1,51	0,96	3,21				V = 101 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	4,11	4,18	4,33	4,26	3,70	8,52	13,2	6,85	3,48	2,59	2,57	2,45	13,2	15-16.VII	2		q = 12.1 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,23	1,87	1,41	1,35	1,77	1,55	6,26	3,48	1,18	1,07	0,73	0,62	1,04	25,26.XII.97	1		R = 380 mm
16	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	2,24	2,79	2,85	9,64	4,35	5,75	7,76	8,64	2,55	2,73	3,24	1,69	4,52				V = 143 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	3,16	5,35	6,28	24,7	8,95	14,9	11,3	13,8	4,20	5,11	4,92	4,70	24,7	23-25.IV	3		q = 12.3 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,28	1,72	1,40	0,91	1,95	1,72	3,87	4,10	1,50	1,35	0,89	0,45	0,91	10.IV	1		R = 389 mm

Vooluhulk - m<sup>3</sup>/s - Discharge

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria-post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
17	Rannapungerja Roostoja	Keskmine	2,42	2,86	3,29	5,99	3,49	3,54	4,42	6,07	2,76	2,78	2,79	1,66	3,51			V = 111 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	4,00	8,24	9,80	16,8	6,58	7,83	8,19	7,84	3,73	4,83	5,11	4,14	16,8	20.IV	1	q = 11.2 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,52	1,69	1,62	1,77	1,73	1,67	2,55	3,74	1,74	1,42	1,48	0,77	0,84	22,23.XII.97	1	R = 353 mm
18	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	1,92	2,25	2,29	6,37	2,74	2,96	4,02	6,90	1,28	2,32	1,76	0,69	2,96			V = 93.4 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	3,96	6,99	8,36	19,1	8,14	10,8	10,5	12,8	2,66	5,48	5,21	3,93	19,1	20.IV	1	q = 11.7 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,73	0,82	0,64	1,01	0,60	0,31	0,68	2,73	0,59	0,28	0,25	0,11	0,46	25.X.97	2	R = 371 mm
19	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	1,20	1,37	1,61	3,26	1,85	1,30	1,60	2,40	1,22	1,46	1,25	0,96	1,62			V = 51.1 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	3,58	3,50	4,26	8,35	3,04	3,60	3,68	2,98	1,85	2,16	2,10	2,34	8,35	20-21.IV	2	q = 11.6 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,55	0,33	0,68	0,85	1,01	0,93	0,67	1,30	0,88	0,79	0,63	0,38	0,33	17.II	1	R = 365 mm
20	Purtse, Lüganuse	Keskmine	4,25	5,37	6,74	12,4	8,56	8,27	13,9	26,7	9,77	5,91	8,65	4,67	9,60			V = 303 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	8,41	14,0	16,1	29,5	17,2	15,0	21,9	44,8	20,4	13,7	16,9	12,1	44,8	05.VIII	1	q = 12.2 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,82	2,99	2,40	2,99	3,13	2,69	6,75	18,8	5,81	3,16	2,82	2,25	1,82	02-03.I	2	R = 386 mm
21	Kunda, Sämi	Keskmine	3,30	3,68	4,89	5,80	6,15	3,59	6,60	9,83	6,51	4,69	4,63	3,58	5,27			V = 166 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	4,86	8,78	8,71	10,1	8,84	5,17	8,83	11,7	9,94	6,49	6,49	6,61	11,7	11-12.VIII	2	q = 13.0 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	2,34	1,43	2,31	2,39	3,34	2,15	4,76	5,62	4,86	3,84	2,31	1,80	1,43	18.II	1	R = 409 mm
22	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	2,15	2,69	3,06	5,05	4,23	2,65	4,47	9,23	5,23	3,65	3,16	2,53	4,01			V = 126 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	3,54	4,85	5,00	9,36	7,58	3,57	8,60	12,2	9,01	4,92	4,81	4,23	12,2	09.VIII	1	q = 9.92 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,01	1,28	2,18	2,11	2,63	2,07	2,43	4,60	3,49	3,11	1,98	1,71	1,01	01.I	1	R = 313 mm
23	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	0,90	1,34	1,19	1,50	1,11	0,98	1,46	2,34	1,11	0,92	1,16	1,14	1,26			V = 39.8 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	2,10	2,57	2,57	3,23	3,10	2,36	5,34	6,59	3,37	1,76	1,94	2,01	6,59	09.VIII	1	q = 9.57 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,38	0,44	0,59	0,56	0,50	0,32	0,62	0,80	0,62	0,50	0,58	0,49	0,32	10.VI	1	R = 302 mm
24	Jägala, Kehra	Keskmine	5,16	6,10	7,05	9,52	9,76	6,71	9,31	18,5	11,3	8,32	7,97	6,01	8,81			V = 278 milj. m <sup>3</sup>
		Suurim	12,8	12,5	14,3	18,3	22,3	15,0	15,0	30,3	19,7	16,0	15,2	11,9	30,3	12.VIII	1	q = 9.81 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,35	2,87	3,70	4,58	3,27	1,78	6,45	1,81	6,79	5,47	3,90	3,39	1,35	02-03.I	1	R = 309 mm

Vooluhulk - m<sup>3</sup>/s - Discharge

1998

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
26	Pirita, Kloostrimetsa	Keskmine	12,8	13,5	7,52	8,67	6,99	9,74	7,96	13,2	7,82	5,50	10,3	9,56	9,46			V = 298 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	17,1	18,0	16,2	17,3	14,5	21,5	17,9	20,4	16,7	11,0	15,6	18,4	21,5	14.VI	1	q = 11.9 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	8,82	7,94	2,48	2,54	2,56	2,57	2,99	5,11	4,20	2,60	4,23	5,58	2,48	27.III	1	R = 376 mm
27	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	0,91	1,22	0,87	1,11	0,84	1,17	0,98	1,64	0,88	0,73	1,00	0,76	1,01			V = 31.8 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	1,92	2,59	2,05	2,36	2,00	3,81	2,38	2,70	2,29	1,82	2,37	2,51	3,81	14.VI	1	q = 10.5 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,24	0,59	0,41	0,44	0,37	0,31	0,35	0,50	0,42	0,31	0,38	0,19	0,19	16.XII.97	1	R = 331 mm
28	Pirita-Ülemiste kanal, Vaskjala	Keskmine	0,65	0,27	0,12	0,90	1,16	0,91	0,66	0,20	0,017	0,78	0,85	0,85	0,61			V = 39.1 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	1,38	0,79	0,17	1,68	4,59	2,83	2,07	1,67	0,019	1,50	1,54	1,68	4,59	17.V	1	q = 1.95 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,10	0,061	0,039	0,088	0,26	0,029	0,052	0,019	0,016	0,019	0,11	0,14	0,016	08 - 22.IX	1	R = 61 mm
29	Vääna, Hүүru	Keskmine	2,16	3,04	2,10	1,94	1,45	2,05	2,65	2,92	1,97	1,92	2,25	1,94	2,20			V = 69.3 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	4,39	6,31	4,04	3,37	2,91	5,19	6,87	5,86	5,56	4,22	4,85	7,37	7,37	29 - 30.XII	2	q = 10.5 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,00	1,56	1,25	1,06	0,74	0,60	1,09	1,50	0,93	0,75	0,96	0,70	0,60	10.VI	1	R = 332 mm
30	Keila, Keila	Keskmine	6,61	8,58	6,13	5,55	4,34	6,18	5,71	7,11	6,87	5,92	6,68	3,50	6,10			V = 192milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	13,7	17,5	14,5	11,6	7,98	14,8	12,4	12,1	15,8	14,4	17,9	13,0	17,9	01.XI	1	q = 9.61 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,75	2,91	2,49	2,25	2,52	2,32	3,09	3,65	3,28	2,59	2,04	1,84	1,75	01.I	1	R = 303 mm
31	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	5,66	7,41	4,16	5,13	4,18	2,12	1,15	2,75	2,83	4,75	6,12	3,20	4,12			V = 130 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	10,4	14,5	11,6	9,78	12,0	4,41	2,17	9,08	9,32	13,2	15,5	10,9	15,5	03.XI	1	q = 8.70 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	2,43	2,99	1,77	2,16	1,53	1,03	0,74	1,07	1,20	1,22	1,57	1,36	0,74	25.VII	1	R = 274 mm
32	Kasari, Kasari	Keskmine	47,1	49,5	18,7	23,8	19,6	18,6	12,8	26,3	20,3	26,2	26,9	9,06	24,9			V = 785 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	114	124	71,3	52,2	63,0	48,4	22,4	58,0	58,5	72,3	67,7	33,0	124	25.II	1	q = 9.44 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	19,3	27,9	8,76	6,05	5,24	4,64	6,30	11,7	8,36	7,23	7,44	4,26	4,64	10.VI	1	R = 298 mm
33	Vigala, Konuverve	Keskmine	7,08	6,10	4,33	3,43	3,57	6,18	4,21	8,27	4,55	4,63	3,65	2,09	4,84			V = 153 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	22,6	13,7	11,6	6,25	9,94	17,3	9,69	22,5	15,6	11,6	10,9	8,87	22,6	19.I	1	q = 7.84 l/(s.km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,72	3,17	1,78	1,28	1,93	1,35	2,17	3,00	1,61	1,18	1,12	0,89	0,57	22.XII.97	1	R = 247 mm

Vooluhulk - m<sup>3</sup>/s - Discharge

1998

Posti nr	Jõgi, hüdromeetrilise post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
34	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	5,08	7,52	5,26	5,23	6,28	5,09	6,57	9,48	6,90	5,63	6,59	3,81	6,12			V = 193 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	9,60	11,6	11,0	8,17	13,1	9,35	10,0	12,6	12,9	11,4	11,1	5,86	13,1	08.V	1	q = 10.6 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,44	3,69	3,58	3,32	3,28	2,84	4,44	4,92	4,43	3,84	3,54	3,16	1,44	01.I	1	R = 333 mm
35	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	32,1	33,3	24,6	23,1	18,3	27,5	27,9	37,6	20,9	23,6	28,2	12,7	25,8			V = 814 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	65,4	57,4	65,7	52,4	40,3	70,9	69,0	58,5	50,1	67,9	68,0	40,8	70,9	14.VI	1	q = 12.4 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	10,2	12,2	8,81	8,51	9,72	8,22	9,85	13,0	10,7	9,43	9,09	6,64	6,20	16.XII.97	1	R = 391 mm
36	Pärnu, Oore	Keskmine	88,3	84,8	64,2	53,4	42,9	60,2	54,7	88,4	51,0	57,8	53,9	27,2	60,6			V = 1.91 km <sup>3</sup>
		Suurim	158	152	164	95,7	88,9	131	109	118	113	125	123	107	164	02.III	1	q = 11.8 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	37,3	52,7	22,0	25,0	23,6	21,7	24,8	33,6	26,8	24,7	14,9	13,5	20,8	06.XII.97	1	R = 371 mm
37	Vodja, Vodja	Keskmine	0,39	0,49	0,47	0,41	0,41	0,29	0,60	0,75	0,72	0,46	0,52	0,29	0,48			V = 15.2 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	0,74	1,03	0,95	0,60	0,80	0,72	0,91	1,20	1,20	0,95	0,87	0,70	1,20	30.VIII-01.IX	2	q = 9.26 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,14	0,29	0,33	0,29	0,25	0,20	0,36	0,35	0,40	0,29	0,26	0,22	0,14	01.I	1	R = 292 mm
38	Esna, Põhjaka I	Keskmine	0,38	0,66	0,90	0,91	1,05	0,63	1,29	1,92	1,51	1,28	1,34	0,85	1,06			V = 33.4 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	0,90	1,61	1,69	1,31	1,78	1,34	2,43	2,47	2,35	2,24	2,23	1,08	2,47	20.VIII	1	q = 4.93 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,096	0,26	0,60	0,56	0,68	0,46	0,88	0,89	1,04	0,99	0,86	0,77	0,096	06.I	1	R = 155 mm
39	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	0,18	0,19	0,14	0,13	0,12	0,084	0,14	0,23	0,10	0,11	0,170	0,10	0,14			V = 4.42 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	0,34	0,38	0,35	0,22	0,29	0,14	0,29	0,46	0,32	0,43	0,35	0,31	0,46	04.VIII	1	q = 19.3 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,043	0,097	0,067	0,057	0,035	0,042	0,065	0,046	0,027	0,018	0,081	0,065	0,018	07.X	1	R = 609 mm
40	Prandi, Tori	Keskmine	2,72	3,50	2,95	3,17	2,88	2,16	3,40	5,21	3,17	3,03	3,26	1,97	3,12			V = 98.3 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	5,87	7,28	7,16	6,12	6,12	4,15	6,48	6,31	6,45	7,44	7,34	5,91	7,44	31.X	1	q = 11.2 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,06	1,70	1,58	1,37	1,36	1,20	1,89	2,16	1,92	1,52	1,63	1,09	1,06	01.I	1	R = 352 mm
41	Navesti, Aesoo	Keskmine	14,4	12,8	9,38	12,9	9,12	11,1	11,5	16,3	10,6	12,3	12,0	5,28	11,5			V = 361 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	25,7	21,7	22,4	24,5	18,8	22,5	21,1	21,9	21,8	24,4	24,4	22,8	25,7	22.I	1	q = 11.1 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	6,06	8,46	4,51	4,54	3,95	3,13	5,74	7,17	6,26	4,72	2,61	2,40	2,60	22.XII.97	1	R = 351 mm

**Tabel 1.3.2.**  
**1998**

**Vooluhulk - m<sup>3</sup>/s - Discharge**

Posti nr	Jõgi, hüdromeetrilise post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
42	Halliste, Riisa	Keskmine	33,7	23,9	20,6	20,5	14,6	23,9	11,40	31,1	19,1	23,4	23,3	8,83	21,2			V = 668 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	62,0	49,1	49,6	32,6	29,2	50,8	17,5	46,5	44,6	43,7	44,1	38,1	62,0	22.I	1	q = 11.3 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	17,3	10,3	7,71	10,2	5,72	8,33	6,89	13,0	10,8	7,59	4,20	3,64	7,27	26.XII.97	1	R = 358 mm
43	Luguse oja, Luguse	Keskmine	1,94	2,30	0,85	0,95	0,35	0,09	0,075	0,14	0,26	0,98	1,66	1,46	0,92			V = 29.1 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	3,32	4,63	1,65	1,93	0,69	0,24	0,22	0,66	0,68	5,59	6,52	6,64	6,64	26.XII	1	q = 9.45 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,13	1,22	0,52	0,46	0,089	0,038	0,016	0,033	0,14	0,12	0,41	0,41	0,016	28.VII	1	R = 298 mm
44	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	3,75	3,49	1,78	1,68	0,85	0,46	0,30	0,21	0,19	0,62	1,27	1,08	1,31			V = 41.2 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	5,39	5,54	3,17	2,98	1,25	0,56	0,39	0,26	0,21	3,18	3,03	3,96	5,54	12.II	1	q = 9.74 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,92	1,78	1,16	1,11	0,57	0,39	0,26	0,19	0,16	0,16	0,54	0,38	0,16	30.IX -10.X	11	R = 307 mm

Vee sogasus - g/m<sup>3</sup> - Silt content

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Dekaad, sogasuse karakteristikud	Kuu												Aasta	Kuupäev	Päevade arv
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
4	Emajõgi, Tartu	1.	2,80	1,70	6,00	3,30	8,20	13,9	10,0	7,30	8,70	20,2	7,00	4,30			
		2.	2,70	4,80	5,10	6,20	7,40	14,1	7,30	5,60	8,80	11,4	4,40	2,70			
		3.	5,40	5,30	5,70	5,80	8,70	9,40	11,6	13,3	14,3	8,80	5,60	2,80			
		Keskmine	3,60	3,90	5,60	5,10	8,10	12,5	9,60	8,70	10,6	13,5	5,70	3,30	7,50		
		Suurim	9,40	8,40	12,0	9,90	12,0	22,6	20,6	31,3	20,7	24,3	14,6	7,40	31,3	25.VIII	1
	Vähim	0,50	0,40	2,00	1,60	2,50	6,00	1,00	3,70	3,70	0,70	0,70	0,40	0,40	05.II;31.XII	2	
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	1.	2,30	2,80	4,50	4,60	9,00	6,80	7,50	6,00	3,10	3,10	5,60	3,80			
		2.	3,20	3,80	3,60	8,70	10,4	8,70	6,80	6,10	3,60	4,90	4,00	3,80			
		3.	3,10	4,30	4,90	7,40	11,5	5,90	5,20	3,50	3,20	7,00	3,90	4,20			
		Keskmine	2,90	3,60	4,30	6,90	10,3	7,10	6,50	5,20	3,30	5,00	4,50	3,90	5,30		
		Suurim	4,80	6,10	6,20	13,6	15,2	15,7	14,2	9,20	5,10	8,50	7,80	5,30	15,7	17.VI	1
	Vähim	1,00	1,20	1,80	3,50	7,30	4,80	2,90	2,00	1,40	0,80	0,70	3,10	0,70	10.XI	1	

## Heljumi vooluhulk - kg/s - Suspended sediment discharge

Posti nr	Jõgi, hüdro-meetria-post	Dekaad ja heljumi vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta	Kuupäev	Päevade arv
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
4 <sup>1</sup>	Emajõgi, Tartu (Kvissental)	1.	0,13	0,078	0,50	0,20	0,63	0,89	0,98	0,63	0,75	1,23	0,53	0,230			
		2.	0,18	0,32	0,36	0,44	0,51	1,11	0,77	0,52	0,70	0,77	0,27	0,160			
		3.	0,35	0,42	0,34	0,49	0,54	0,71	1,06	1,31	1,00	0,68	0,28	0,19			
		Keskmine	0,22	0,27	0,40	0,38	0,56	0,90	0,94	0,82	0,82	0,89	0,36	0,19	0,56		
		Suurim	0,73	0,70	1,01	1,01	0,96	1,51	1,73	3,13	1,40	1,48	1,11	0,52	3,13	25.VIII	1
Vähim	0,026	0,088	0,12	0,093	0,19	0,46	0,11	0,34	0,30	0,050	0,052	0,030	0,018	05.II	1		
12 <sup>1</sup>	Väike-Emajõgi, Tõlliste	1.	0,022	0,015	0,069	0,030	0,091	0,071	0,11	0,051	0,025	0,017	0,10	0,011			
		2.	0,047	0,031	0,029	0,120	0,071	0,13	0,087	0,074	0,026	0,055	0,026	0,018			
		3.	0,033	0,086	0,028	0,094	0,170	0,063	0,039	0,055	0,020	0,110	0,016	0,054			
		Keskmine	0,034	0,044	0,042	0,081	0,110	0,088	0,079	0,060	0,024	0,061	0,047	0,028	0,058		
		Suurim	0,071	0,11	0,14	0,27	0,35	0,36	0,17	0,12	0,047	0,24	0,190	0,095	0,36	17.VI	1
Vähim	0,007	0,006	0,017	0,027	0,035	0,045	0,018	0,021	0,009	0,004	0,007	0,008	0,004	03.X	1		

<sup>1</sup> Heljumi aasta äravoolu moodul Emajõgi - Tartu hüdro-meetriapostis  $M= 2.3 \text{ t/km}^2$  ja äravoolumaht  $P= 17.7 \text{ t}^3$ ; Väike-Emajõgi - Tõlliste hüdro-meetriapostis  $M = 1.7 \text{ t/km}^2$ ,  $P = 1.83 \text{ t}^3$

## Veetemperatuur - C° - Water temperature

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel üle		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv	
		0.2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0.2°		
1	Narva, Vasknarva	17.III	26.V	1.	0,2	0,0	0,3	1,0	9,7	14,9	18,0	18,5	14,4	8,6	4,3	0,0	01.X	16.XI	20,6	
				2.	0,3	0,1	0,2	1,9	11,3	18,3	18,7	16,6	14,7	7,7	0,4	0,1				25.VII
				3.	0,1	0,3	0,5	4,5	10,7	16,6	19,0	15,9	12,5	6,6	0,1	0,1				
				Keskmine	0,2	0,1	0,3	2,5	10,6	16,6	18,6	17,0	13,9	7,6	1,6	0,1				1
2	Võhandu, Rapina	20.III	25.IV	1.	-	-	0,1	2,4	14,3	18,1	17,3	18,9	13,0	6,0	3,5	-	30.IX	12.XI	22,8	
				2.	0,1	-	0,1	5,4	15,3	20,5	17,1	15,1	13,7	6,9	0,0	-				12.VI
				3.	0,1	0,0	1,2	10,9	13,4	15,5	19,2	14,8	11,0	6,5	-	-				
				Keskmine	-	-	0,5	6,2	14,3	18,0	17,9	16,3	12,6	6,5	-	-				1
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	26.IV	1.	1,1	1,5	2,3	4,6	14,4	18,4	19,1	18,3	14,4	7,5	3,4	0,9	30.IX		22,4		
			2.	1,2	1,9	2,8	4,2	15,4	19,7	17,9	16,4	14,5	7,1	0,3	1,3				11-12.VI	
			3.	1,4	2,1	3,6	10,0	13,5	16,9	19,2	15,5	11,6	6,0	0,6	1,5					
			Keskmine	1,2	1,8	2,9	6,3	14,4	18,3	18,7	16,7	13,5	6,9	1,4	1,2				2	
4	Emajõgi, Tartu	15.III	27.IV	1.	-	-	0,0	2,8	13,8	17,9	16,9	17,6	12,9	6,6	3,4	-	30.IX	-	21,6	
				2.	-	-	0,0	4,1	14,1	19,5	17,2	15,2	13,9	6,9	-	-				11-13.VI
				3.	0,0	0,0	2,0	9,1	13,5	15,7	18,5	14,9	11,4	6,4	-	0,0				
				Keskmine	-	-	0,7	5,3	13,8	17,7	17,5	15,9	12,7	6,6	-	-				2
5	Pedja, Tõrve	-	26.V	1.	-	-	-	10,8	17,2	15,2	15,4	11,4	4,5	2,3	-	25.IX	09.XI	23,1		
				2.	-	-	-	2,8	12,6	17,8	15,4	12,9	12,6	5,8	-				-	11.VI
				3.	-	-	-	7,6	12,3	14,0	16,9	12,7	9,7	6,4	-				-	
				Keskmine	-	-	-	3,5	11,9	16,3	15,8	13,7	11,2	5,6	-				-	1
7	Põltsamaa, Pajusi	24.III	27.V	1.	-	-	0,3	2,0	11,0	15,2	14,6	15,1	10,8	4,4	2,8	-	25.IX	10.XI	19,0	
				2.	0,0	-	0,0	3,8	12,0	16,9	14,8	13,3	12,0	6,1	0,0	-				12.VI
				3.	0,0	0,5	1,8	8,1	11,1	13,9	16,0	13,1	9,0	6,1	-	-				
				Keskmine	-	-	0,7	4,6	11,4	15,3	15,1	13,8	10,6	5,5	-	-				1
9	Poriõgi, Reola	25.III	26.IV	1.	-	-	0,2	1,6	11,6	15,7	15,1	15,6	10,6	4,1	2,9	-	24.IX	10.XI	21,0	
				2.	0,9	-	-	3,8	12,8	16,8	15,2	13,2	12,2	6,5	-	-				11.VI
				3.	0,5	0,6	1,3	9,4	10,7	13,4	16,3	13,2	9,0	6,3	-	-				
				Keskmine	-	-	-	4,9	11,7	15,3	15,5	14,0	10,6	5,6	-	-				1



## Veetemperatuur - C° - Water temperature

1998

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel üle		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv	
		0.2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0.2°		
10	Ahja, Ahja	25.III	26.IV	1.	-	-	0,2	2,2	12,9	16	15,8	16,5	11,3	5,2	3,2	-	25.IX	10.XI	11-12.VI	23
				2.	0,7	-	0	4,5	13,7	18,4	16	13,9	12,1	6,2	0	-				
				3.	0,7	0,1	1,3	9,7	12	14,4	16,8	13,4	9,7	6	-	-				
				Keskmine	-	-	0,5	5,5	12,9	16,3	16,2	14,6	11	5,8	-	-				
11	Piigaste oja, Piigaste I	04.IV	28.V	1.	0,1	-	0,1	0,8	10,3	12,1	12,2	12,9	9,4	3,9	2,9	-	03.IX	10.XI	23-24.VII	16,8
				2.	0,2	0,1	0	2	10,3	13,1	12,4	11,6	9,5	3,7	0	-				
				3.	0,1	0,3	0,5	6,8	9,5	11,6	14	11,8	8,5	3,9	-	0,1				
				Keskmine	0,1	-	0,2	3,2	10	12,3	12,9	12,1	9,1	3,8	-	-				
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	25.III	26.IV	1.	-	-	0,2	2,1	12,8	16,1	15,4	16,4	11,6	5	3,2	-	25.IX	10.XI	11.VI	20,4
				2.	0,2	-	-	4,7	13,3	17,3	15,4	13,9	12,8	6,8	-	-				
				3.	0,4	0,4	1,2	10,2	11,6	13,8	17,2	13,6	9,5	6,5	-	-				
				Keskmine	-	-	-	5,7	12,6	15,7	16	14,6	11,3	6,1	-	-				
13	Õhne, Tõrva	28.III	26.IV	1.	-	-	0,2	1,9	12,3	15,3	15	15,3	10,8	4,6	3,1	-	25.IX	11.XI	11.VI	19,2
				2.	-	-	-	4,9	12,7	16,7	14,7	13,4	12,1	6,5	-	-				
				3.	0,3	-	0,6	10	10,9	13,4	15,9	13,1	9,3	6,3	-	-				
				Keskmine	-	-	-	5,6	12	15,1	15,2	13,9	10,7	5,8	-	-				
14	Tarvastu, Linnaveski	-	28.V	1.	-	-	0,3	1,4	10,7	13,9	13,7	14,2	10,2	3,6	3,6	-	24.IX	10.XI	11.VI	17,2
				2.	1,4	-	-	4,1	10,6	14,8	13,7	12,4	11,5	7	-	-				
				3.	0,9	0,9	0	9	10,1	12,1	14,4	12,3	8,9	7,1	-	-				
				Keskmine	-	-	-	4,8	10,5	13,6	13,9	13	10,2	5,9	-	-				
15	Kääpa, Kääpa	17.III	27.IV	1.	0	-	0,1	2,3	13,5	17,9	17,4	18,9	13,8	5,7	3,1	-	30.IX	13.XI	11.VI	21,9
				2.	0,6	0	0	3,5	14,6	18,6	18,1	15,8	14,6	6,6	0	-				
				3.	0,3	0,9	2	9,3	13,2	16,3	19,2	15,5	11,5	6,3	-	0,1				
				Keskmine	0,3	-	0,7	5	13,8	17,6	18,2	16,7	13,3	6,2	-	-				
17	Rannapungerja, Roostoja	04.IV	-	1.	0	0,2	0,2	1,1	-	15,7	-	15,2	10,7	-	-	-	-	-	11.VI	20,8
				2.	0,2	0,2	0,2	2,5	-	16,8	-	13,1	12,9	-	-	-				
				3.	0,2	0,2	0,2	5,8	-	13,7	-	13,1	9,3	-	-	-				
				Keskmine	0,1	0,2	0,2	3,1	-	15,4	-	13,8	11	-	-	-				

Tabel 1.3.5.

## Veetemperatuur - C° - Water temperature

1998

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel üle		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv	
		0.2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0.2°		
18	Tagajõgi, Tudulinna	18.IV	27.V	1.	-	-	-	0,0	10,8	15,7	14,9	15,2	10,7	3,6	2,4	-	24.IX	09.XI	20,8	
				2.	-	-	-	0,2	12,1	16,8	15,7	13,1	12,9	6,1	0,0	-				11.VI
				3.	-	-	-	6,8	11,5	13,7	17,0	13,1	9,3	5,8	0,0	-				
				Keskmine	-	-	-	2,3	11,5	15,4	15,9	13,8	11,0	5,2	0,8	-				1
20	Purtse, Lüganuse		28.V	1.	0,9	0,4	0,4	0,9	9,9	13,4	14,1	14,6	10,6	5,8	3,1	0,6	26.IX		17,6	
				2.	1,1	0,5	0,5	1,5	10,8	16,2	14,0	13,0	11,0	3,7	0,8	0,7				13.VI
				3.	0,8	0,5	1,1	5,4	10,1	13,7	14,9	11,7	9,9	4,6	0,7	0,7				
				Keskmine	0,9	0,5	0,7	2,6	10,3	14,4	14,3	13,1	10,5	4,7	1,5	0,7				1
21	Kunda, Sâmi	21.III	29.V	1.	0,2	0,0	0,0	0,7	8,6	12,8	12,8	13,1	9,6	5,1	3,8	0,2	17.IX		17,0	
				2.	0,2	0,0	0,0	2,1	10,7	14,6	13,0	11,7	10,5	6,5	0,2	0,3				16.VI
				3.	0,2	0,4	0,6	6,1	9,4	12,0	13,4	11,6	8,3	6,2	0,3	0,3				
				Keskmine	0,2	0,1	0,2	3,0	9,6	13,1	13,1	12,1	9,5	5,9	1,4	0,3				1
22	Valgejõgi, Vanaküla	09.IV	09.V	1.	-	-	-	0,2	12,3	16,1	16,6	16,4	11,9	5,7	3,5	-	26.IX	19.XI	20,8	
				2.	-	-	-	2,4	13,6	18,9	16,5	14,8	13,8	7,4	0,7	-				16.VI
				3.	-	-	-	8,2	12,3	15,2	17,4	14,4	10,3	6,7	0,0	-				
				Keskmine	-	-	-	3,6	12,7	16,7	16,8	15,2	12,0	6,6	1,4	-				1
23 <sup>1</sup>	Pudisoo, Pudisoo		30.V	1.	0,3	0,0	0,2	0,3	9,4	12,2	12,3	13,2	9,7	4,6	2,9	0,2	23.IX	12.XI	16,5	
				2.	0,7	0,1	0,1	1,2	9,7	13,9	12,8	11,5	11,1	6,7	0,0	0,3				10 - 12.VI
				3.	1,0	0,5	0,4	7,4	8,6	11,5	13,2	11,5	8,5	5,8	0,2	0,3				
				Keskmine	0,7	0,2	0,2	3,0	9,2	12,5	12,8	12,1	9,8	5,7	1,0	0,3				2
24	Jägala, Kehra	04.IV	28.IV	1.	0,0	0,0	0,0	0,5	14,0	15,8	15,9	16,7	11,5	6,3	1,5	-	27.IX	10.XI	20,5	
				2.	0,0	0,1	0,2	2,7	12,8	18,9	16,9	13,3	13,0	5,5	0,0	-				16.VI
				3.	0,1	0,0	0,4	7,4	12,4	15,6	17,4	13,1	10,2	4,8	-	-				
				Keskmine	0,0	0,0	0,2	3,5	13,1	16,8	16,7	14,4	11,6	5,5	-	-				1
29	Vääna, Hüüru	05.IV	28.V	1.	-	0,0	0,1	0,8	10,8	14,9	15,2	14,7	10,5	4,8	3,4	-	25.IX	11.XI	19,4	
				2.	0,8	-	-	3,0	11,8	15,6	14,2	12,9	12,3	7,0	0,0	-				10 - 12.VI
				3.	0,7	0,5	-	8,9	10,8	13,4	15,2	12,2	9,3	6,2	-	-				
				Keskmine	-	-	-	4,2	11,1	14,6	14,9	13,3	10,7	6,0	-	-				2

## Veetemperatuur - C° - Water temperature

1998

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel üle		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv	
		0.2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0.2°		
30	Keila, Keila	25.III	09.V	1.	0	0	0,2	1,5	11,7	15,4	15,8	15,6	10,9	5,5	3,6	0	25.IX	12.XI	12.VI	19
				2.	0,5	0,1	0	3,4	12,2	16,6	15,1	13,8	12,5	6,1	0	0				
				3.	0,6	0,5	0,8	8,7	11,3	14,4	16,3	12,4	10	6,6	0	0,2				
				Keskmine	0,4	0,2	0,3	4,5	11,7	15,5	15,7	13,9	11,1	6,1	1,2	0,1				
31	Vihterpalu, Vihterpalu	09.IV	29.V	1.	0	0	0	0,1	11	14,1	15,9	15,5	10,8	3,9	2,3	-	24.IX	10.XI	16.VI	19,6
				2.	0,4	0	0	1,9	11,1	16,4	15,3	13,5	12,6	6,7	0	-				
				3.	0,1	0	0,1	8,2	9,6	14,3	16,3	12,9	8,9	6,1	-	-				
				Keskmine	0,2	0	0	3,4	10,6	14,9	15,8	14	10,8	5,6	-	-				
32	Kasari, Kasari	26.III	09.V	1.	-	-	0	5	12,8	17,1	18,4	17,5	12	6,3	2,9	-	28.IX	19.XI	11.VI	23,4
				2.	-	-	0	7,2	13,8	18	17,5	15,3	13,6	6,6	0,2	-				
				3.	-	-	1,4	11,7	13,1	15,8	18,4	13,9	11	6,5	-	-				
				Keskmine	-	-	0,5	8	13,2	17	18,1	15,6	12,2	6,5	-	-				
33	Vigala, Konuvere	17.III	09.V	1.	0	0,1	0,6	2,3	11,9	16,1	16,2	15,5	10,9	4,9	3,6	0	24.IX		10.VI	20,4
				2.	1,3	0,2	0,2	4,4	12,9	16,4	15,3	13,6	12,4	6,9	0,3	0,1				
				3.	1,2	0,7	1,9	10	11,9	14,6	16,6	12,7	9,4	6,4	0,3	0,2				
				Keskmine	0,8	0,3	0,9	5,6	12,2	15,7	16	13,9	10,9	6,1	1,4	0,1				
36	Pärnu, Oore	06.IV	26.IV	1.	0,1	-	-	0,6	13	17,6	16,8	17	11,9	5,8	3,1	0,2	26.IX		11.VI	21,2
				2.	0,2	-	-	3,6	13,9	17,8	16,3	14,7	13,5	6,4	0,2	0,2				
				3.	0	-	0,1	9,4	13,4	15,3	18,5	14	10,7	6,4	0,2	0,3				
				Keskmine	0,1	-	-	4,5	13,4	16,9	17,2	15,2	12	6,2	1,2	0,2				
41	Navesti, Aesoo	06.IV	26.IV	1.	-	-	-	0,9	12,7	17,2	16,1	16,2	11,4	4,4	2,6	-	26.IX	17.XI	11.VI	20,4
				2.	-	-	-	3,2	13,8	18,9	15,8	14,1	13,1	6,6	0,1	-				
				3.	-	-	-	9,9	13	14,6	17,5	13,9	9,5	6,3	-	-				
				Keskmine	-	-	-	4,7	13,2	16,9	16,5	14,7	11,3	5,8	-	-				
42	Halliste, Riisa	-	24.IV	1.	-	-	-	1,4	13,3	16,7	17	16,4	11,7	5,1	2,7	-	26.IX	10.XI	11.VI	20,8
				2.	-	-	-	3,7	14,1	17,5	16,8	14,6	13,3	6,6	0	-				
				3.	-	-	-	11	13,1	14,8	18	14,2	10,2	6,2	-	-				
				Keskmine	-	-	-	5,4	13,5	16,3	17,3	15,1	11,7	6	-	-				

## Veetemperatuur - C° - Water temperature

1998

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel üle		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv	
		0.2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0.2°		
43	Luguse oja, Luguse	26.III	27.V	1.	1,3	0	0,1	0,9	12,4	-	16,1	15,5	10,9	3,6	2,7	0	23.IX	11.XI	15.VI	18,6
				2.	2,9	0,1	-	3	11,9	-	15,7	13,9	13	7,1	0	0,2				
				3.	0,9	1,2	0,7	10,9	10	14,6	15,9	13,1	8,8	6,8	0	0,4				
				Keskmine	1,7	0,4	-	4,9	11,4	-	15,9	14,2	10,9	5,8	0,9	0,2				
44	Lõve, Uue-Lõve		29.V	1.	3,1	1,6	2,1	3,6	10,6	11,8	12,1	11,7	9,1	5,7	4	2	17.IX		10.VI	14,9
				2.	4,1	2,1	2,1	5	10,1	12,4	11,7	10,8	10,3	7	1,7	2,4				
				3.	2,3	3	3,7	9,8	9	11,4	11,9	10,4	8,5	6,9	2,2	2				
				Keskmine	3,2	2,2	2,6	6,1	9,9	11,9	11,9	11	9,3	6,5	2,6	2,1				

Hüdromeetriapostides nr 8,16,19,25-28,34,35,37-40 veetemperatuuri ei mõõdetud.

Hüdromeetriapostides nr 11,21,22 on veetemperatuur mõjutatud karstivee juurdevoolust.

Peale veetemperatuuri tõusu kevadel üle 10o toimus selle alanemine hüdromeetriapostil nr 9 - 24-26.V kuni 8.8-9.5oC;

hüdromeetriapostil nr 12 - 24-26.V kuni 8.3-9.3oC; hüdromeetriapostil nr 13 - 23-26.V kuni 7.7-9.4oC.

Hüdromeetriapostides nr 20 ja 24 mõjutas veetemperatuuri tõõstuse heitvesi.

Pudisoo postil peale veetemperatuuri langemist sügisel alla 0.2° toimus selle tõus.

## Püsiva jääkattega jõgede jäänähted - Ice conditions

Posti nr	Jõgi - hüdromeetriapost	Sügis-talviste jäänähtete tekkimise kuupäev				Jääst vabanemise periood					Viimaste jäänähtede kuupäev	Lobjakaummistus				Jääsulg				Kestus, päevades				Posti nr							
						alguskuupäev			kõrgeim veetase jäämineku ajal			algu-kuu-päev	kõrgeim veetase, cm	kestus, päeva-	algu-kuu-päev	kõrgeim veetase, cm	kestus, päeva-	sügis-talvel		jääst vabanemise perioodil		jää-kate	kõik jää-nähted kokku								
		esimesed jäänähted	lobjaka-minek	sügisene jääminek	jää-kate	jääkatte lagunemine	jää-minek	lobjaka-minek	kuu-päev	veetase, cm								kuu-päev	kuu-päev	veetase, cm	päeva-des				lobjaka-minek	jää-minek	lobjaka-minek	jää-minek			
2	Võhandu - Räpina	02.XII			16.XII	ei ole (02.III)				24.III																	77	113	2		
4	Emajõgi - Tartu	24.XI	28.XI		30.XI	21.II	21.II	25.II	21.II	122	17.III										5		15	2	83	114	4				
5	Pedja - Tõrve	01.XII			12.XII	27.III	27.III		09.IV	15	09.IV															3	105	130	5		
9	Porijõgi - Reola	02.XII	15.XII		17.XII	10.II			26.II		04.IV										9		8		65	124	9				
10	Ahja - Ahja	04.XII	29.I		16.XII	19.II	27.II	19.II	27.II	127	24.III										1		5	2	68	111	10				
11	Piigaste oja - Piigaste	01.XII			14.XII	11.II					05.IV																101	126	11		
12	Väike-Emajõgi - Tõlliste	01.XII	01.XII	12.I	15.XII	10.II	22.II	25.II	24.II	194	12.IV										10	3	16	5	69	133	12				
13	Õhne - Tõrva	04.XII			15.XII	ei ole (22.II)				27.III																	70	114	13		
14	Tarvastu - Linnaveski	30.XI	30.XI		03.XII	21.II					04.IV										4				113	126	14				
15	Kääpa - Kääpa	05.XII	13.XII		15.XII	20.II			04.III		28.III										6		2		67	114	15				
16	Avijõgi - Mulgi	26.XI	27.XI		14.XII	07.IV	18.IV		18.IV	110	18.IV										6			1	125	144	16				
18	Tagajõgi - Tudulinna	19.XI			21.XI	18.IV	18.IV		18.IV	208	19.IV													1	150	152	18				
19	Alajõgi - Alajõe	02.XII			02.II	25.II					27.III																23	116	19		
20	Purtse - Lügánuse	14.XII			(15.XII)	19.II					20.III																9	97	20		
22	Valgejõgi - Vanaküla	30.XI			12.XII	09.IV	09.IV		09.IV	50	18.IV														1	118	140	22			
25	Pirita - Vaskjala	24.X			01.XII	28.III					21.IV																128	180	25		
26	Pirita - Kloostrimetsa	01.XII			01.XII	ei ole (31.III)				31.III																	59	121	26		
28	Pirita-Ülemiste kan. - Vaskjala	01.XII			14.XII	28.III					10.IV																	113	131	28	
29	Vääna - Hüüru	01.XII			15.XII	22.II	22.II		22.II	144	04.IV														1	70	125	29			
30	Keila - Keila	01.XII	05.XII		(19.XII)	07.I	21.II	16.III	23.II	151	26.III	01.II	03.II	146	3						4		3	14	19	116	30				
31	Vihterpalu - Vihterpalu	19.XI			16.XII	22.II	22.II	04.III	24.II	165	12.IV	31.I	02.II	123	3												2	3	68	145	31
32	Kasari - Kasari	30.XI			05.XII	06.I	23.II	03.III	23.II	139	11.IV					23.II	23.II	139	1						4	1	32	133	32		
33	Vigala - Konuvere	24.X			01.XII	25.II		03.III			04.IV																	20			
35	Pärnu - Tahkuse	21.XI		19.I	03.XII	ei ole (31.III)				31.III																	1	119	131	35	
36	Pärnu - Oore (Ooreküla)	01.XII			(01.I)	17.I	19.I		19.I	202	11.IV																2	16	132	36	
41	Navesti - Aesoo	28.XI		24.I	07.XII	05.IV					12.IV																	26			
42	Halliste - Riisa	30.XI			23.XII	14.I					17.IV					18.I	22.I	249	6									22	139	42	
43	Luguse oja - Luguse	29.XI			(01.II)	09.II					24.III																	14	116	43	

Veerud on jäetud tühjaks juhul kui jäänähet ei esinenud.

Hüdromeetriapostides nr 8,34,37-40 vaatlusi ei tehtud, postis nr 26 - tehti 3-4 korda kuus.

Hüdromeetriapostis nr 44 jäänähteid ei esinenud.

Hüdromeetriapostides nr 20, 30, 33, 36 ja 43 sulgudes näidatud jääkate tekkimise kuupäevad tähendavad jääkate kestust vähem kui 20 päeva.

**Tabel 1.3.7.**  
**1997/1998**

**Püsiva jääkatteta jõgede jäänähted - Ice conditions**

Posti nr	Jõgi - hüdromeetripost	Jäänähted				Kestus päevades					
		algus		lõpp		lobjakaminek		jäaminek		jäakate	kõik jäänähted kokku
		kuupäev	veetase, cm	kuupäev	veetase, cm	kokku	ühekordne	kokku	ühekordne		
1	Narva - Vasknarva	01.XII	74	03.IV	105	5	1	3	2	0	93
3	Emajõgi - Rannu-Jõesuu	24.X	-4	17.IV	64	1	1	12	4	9	120
7	Põltsamaa - Pajusi	05.XI	91	27.III	93	17	8			7	98
17	Rannapungerja-Roostoja	12.XII	92	06.IV	94	0		0		34	100
21	Kunda-Sämi	08.XII	169	24.III	163	1	1	0		0	68
23	Pudisoo - Pudisoo	06.XI	40	19.IV	75					71	144
24	Jägala - Kehra	01.XII	57	13.III	75					5	90
27	Leivajõgi - Pajupea	(03.XII)	(45)	(24.III)	(48)					3	11

Leivajõel Pajupea postil jäänähtede andmed on ligikaudsed.

**Jää ja jääpealse lume paksus - cm - Ice thickness and snow depth on ice**
**Tabel 1.3.8.**  
**1997/1998**

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Kuupäev	Kuu												Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			november		detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jaa	lumi	jää	lumi	jaa	lumi	jää	
2	Võhandu, Räpina	5.					4		6	10					10 05 - 20.II  3
		10.					4			10					
		15.					3		6	8		4			
		20.				5		3		10		3			
		25.				5		3		6					
	Kuu viimane päev				5		6		5						
4	Emajõgi, Tartu	5.		-	-	0	27	9	12					31 25.XII  1	
		10.		-	-	1	23	6	9						
		15.		2	17	2	19	8	10						
		20.				25		5	7						
		25.				31		-	-						
	Kuu viimane päev		-	-	0	30	6	8		-	-				
5	Pedja, Tõrve	5.					10	3	4	-	-			(12) 30.XII - 20.II  3	
		10.					4		10	-	-				
		15.			2	-	-	4	12	-	-				
		20.			9	-	-		12	-	-				
		25.			9	-	-		6	-	-				
	Kuu viimane päev			2	12	-	-	-	-						
10	Ahja, Ahja	5.				2	16	5	4					16 05.I  1	
		10.				1	12	-	-						
		15.						3	13						
		20.				10			11						
		25.			2	11									
	Kuu viimane päev			1	14										
11	Piigaste oja, Piigaste	5.							10					(17) 10.II  1	
		10.							17	-	-				
		15.			-	-			-	-		6			
		20.				12			-	-		6			
		25.			1	5			-	-					
	Kuu viimane päev			-	-	-	-	-	-						

**Tabel 1.3.8.**  
**1997/1998**
**Jää ja jääpealse lume paksus - cm - Ice thickness and snow depth on ice**

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Kuupäev	Kuu												Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv				
			november		detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill						
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jaa	lumi	jää	lumi	jaa	lumi	jää					
13	Õhne Tõrva	5.														25.XII	13		
		10.						8	3	10									
		15.		-	-			4		9									
		20.				11				4	7								
		25.			3	13					9								
		Kuu vii-				10	-	-											
		mane päev																	
14	Tarvastu, Linnaveski	5.		-	-	-	-			8	6						15.XII	-12	
		10.		-	-	-	-				5								
		15.				12			-	-	-	-							
		20.			1	10			-	-	-	-							
		25.		-	-	-					-	-							
		Kuu vii-		-	-	-	-												
		mane päev																	
16	Avijõgi Mulgi	5.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	31.III	33		
		10.									24	-	27	-	-				
		15.		-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-				
		20.		-	-	-	-	-	-	-	-	31							
		25.				13	-	-	-	-	25	-	-						
		Kuu vii-				22	-	22	-	26	-	33							
		mane päev																	
18	Tagajõgi, Tudulinna	5.		-	-	-	-								30	10.II	41		
		10.		-	-	-	-	37	8	41	2	36	-	-					
		15.		-	-	-	-												
		20.		-	-	-	-	30	5	38	1	38							
		25.		-	-	1	7	-	-	-	-	-							
		Kuu vii-		-	-	12	-	28	-	31	-	24							
		mane päev																	
22	Valgejõgi, Vanaküla	5.				4		27	10	28	10	30	-	-	20.II - 20.III	35			
		10.				6		26	5	31	9	30							
		15.				12		25	4	33	4	31							
		20.			2	10		23		35	2	35							
		25.			4	20	1	25		35	1	34							
		Kuu vii-		2	22	10	28		35		33								
		mane päev																	



Tabel 1.3.8.  
1997/1998

## Jää ja jääpealse lume paksus - cm - Ice thickness and snow depth on ice

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Kuupäev	Kuu										Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
29	Vääna, Hüüru	5.			17	3	12						20
		10.			17		10						20.II
		15.		-			5	17		-			
		20.	2	10				20		-			1
		25.		11									
		Kuu viimane päev		12									
31	Vihterpalu Vihterpalu	5.			5		4						5
		10.			5		4					05 - 10.I	
		15.					4		-				
		20.		-			3					2	
		25.		-			1						
		Kuu viimane päev		-	3								
32	Kasari, Kasari	5.		3	-	8	10						14
		10.		3			12					25.XII	
		15.		2		6	12		3				
		20.	1	6			8		-			1	
		25.		14									
		Kuu viimane päev		9									
33	Vigala, Konuvere	5.		-	-	-	3	20					22
		10.		-	-	-	-	-				20.II	
		15.		15			-	-		-			
		20.		17		1	22		-			1	
		25.	2	18					-				
		Kuu viimane päev	1	16		-							
35	Pärnu, Tahkuse	5.		-	12		-		-				12
		10.		-	11		-		-			05.I	
		15.		-	-	5	11		-				
		20.	5	10			11		-			1	
		25.	5	10					-				
		Kuu viimane päev		10				-					

**Tabel 1.3.8.**  
**1997/1998**

**Jää ja jääpealse lume paksus - cm - Ice thicness and snow depth on ice**

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Kuupäev	Kuu								Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
41	Navesti, Aesoo	5.						-	4	5	18
		10.		-		-		-	3	10	20.XII
		15.		-		-	10	16	3	16	
		20.	1	18					2	17	1
		25.		-						-	
		Kuu viimane päev		-						-	

Hüdrometetriapostide nr 1,3,7,9,12,15,17,20,21,23,24,26,30,36 ja 42-44 piirkonnas jääkatet ei moodustunud või see polnud püsiv.

Hüdromeetriapostides nr 8,25,27,28,34 ja 37-40 jääpaksust ei mõõdetud.

Juhul kui postide piirkonnas jääkate talve jooksul ei olnud püsiv ja mõõtmisi oli vähe, jää suurim paksus on pandud sulgudesse.

## **2. osa**

# **JÄRVED JA VEEHOIDLAD**

**Tabel 2.1. Hüdromeetriapostid järvedel ja veehoidlatel - List of lake hydrometric stations**

Posti nr	Veekogu - hüdromeetriapost	Valgala <sup>2</sup>	Veepeegli <sup>3</sup>	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
		pindala, km <sup>2</sup>			
01	Narva veehoidla - Narva HEJ	55800	191	23.00	01.XI.1955
02	Narva veehoidla - Kulgu sadam	55800	191	23.00	13.III.1966
03	Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma	43895	3805	28.00	14.VIII.1947
04	Peipsi-Pihkva järv - Praaga	43895	3805	28.00	20.VI.1921
05	Peipsi-Pihkva järv - Mustvee	43895	3805	28.00	01.X.1920
06(4) <sup>1</sup>	Võrtsjärv - Rannu-Jõesuu	3100	269	33.07	29.X.1916
07	Soodla veehoidla - Soodla	178	2.86	54.00	01.XII.1980
08	Raudoja veehoidla - Soodla	22.9	0.096	52.40	01.XII.1980
09	Paunküla veehoidla - Paunküla hüdrosoolm	92.8	3.40	66.97	1966
010	Kaunissaare veehoidla - Kaunissaare	831	0.69	45.85	01.IX.1986
011	Aavoja veehoidla - Aavoja	55	0.26	48.92	01.IX.1986
012	Ülemiste järv - Tallinna veepuhastusjaam	90.6	10.3	34.72	1879

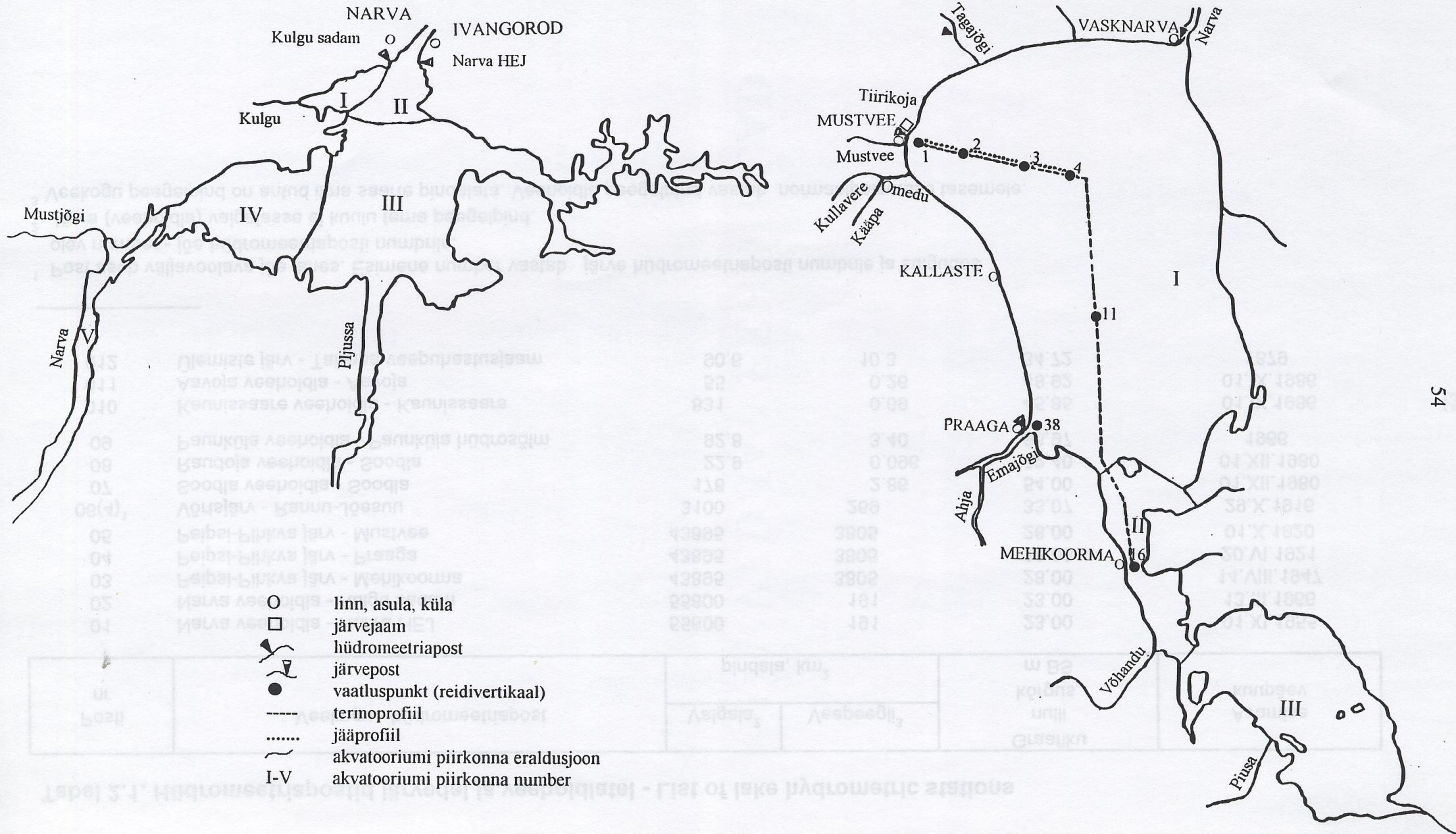
<sup>1</sup> Post asub väljavoolava jõe lähes. Esimene number vastab järve hüdromeetriaposti numbrile ja sulgudes olev number - jõe hüdromeetriaposti numbrile.

<sup>2</sup> Järve (veehoidla) valgasse ei kuulu tema peegelpind.

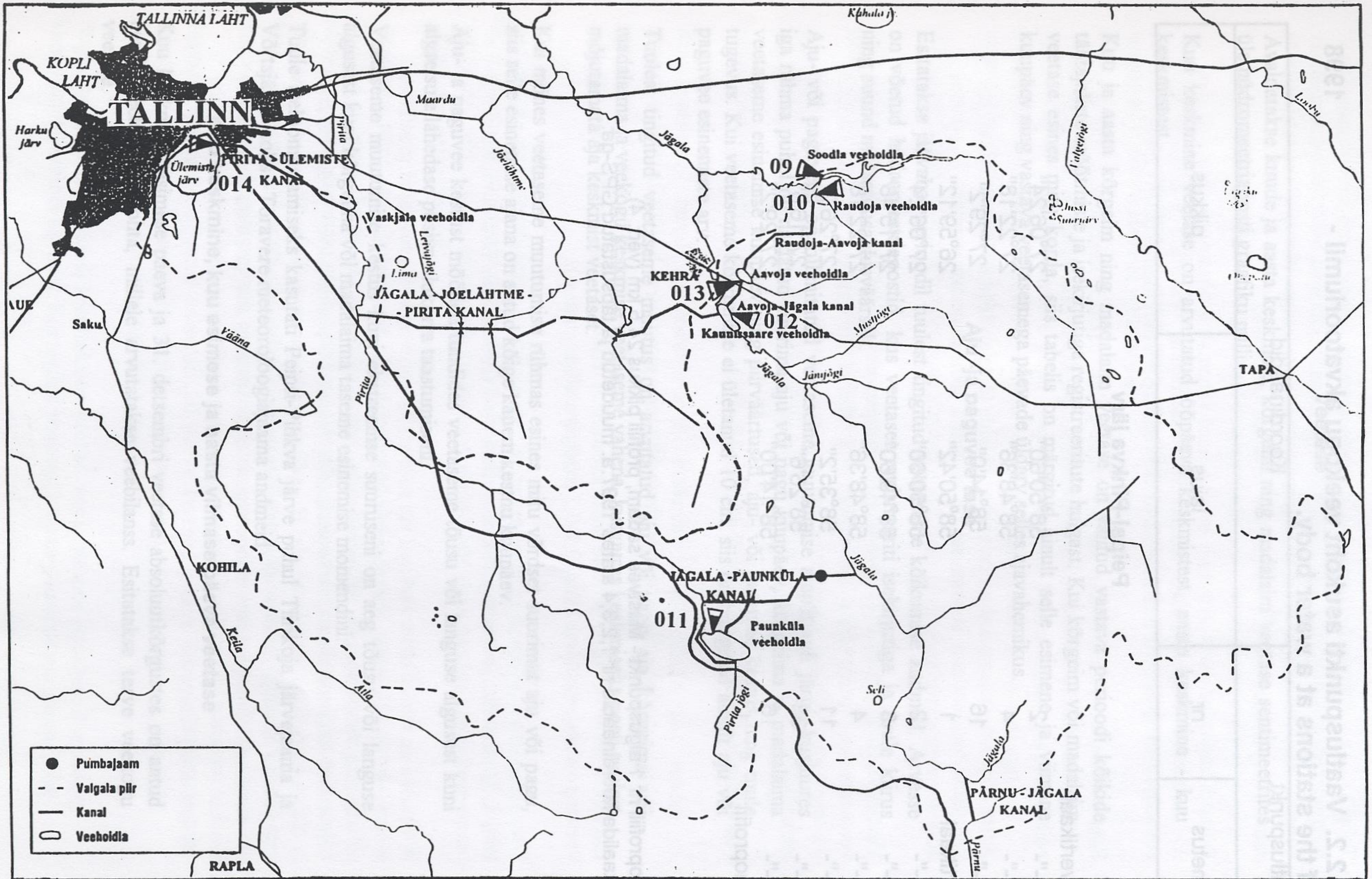
<sup>3</sup> Veekogu peegelpind on antud ilma saarte pindalata. Veehoidla peegelpind vastab normaalpaisutuse tasemele.

# NARVA VEEHOIDLA

# PEIPSI-PIHKVA JÄRV



Joonis 2. Vaatluspunkti asukoht veekogul



Vaatluspunkti asukoht Tallinna pinnaveeallikate süsteemis

**Tabel 2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil - 1998**  
**List of the stations at a water body.**

Vaatluspunkt		Koordinaadid	
nimetus	nr	laius	pikkus

**Peipsi-Pihkva järv**

Reidivertikaal

"-	2	58°50'60"	27°06'24"
"-	4	58°48'36"	27°22'18"
"-	16	58°14'0"	27°29'2"

Vertikaal

1	58°50'42"	26°59'12"	
"-	2	58°50'60"	27°06'24"
"-	3	58°49'60"	27°15'48"
"-	4	58°48'36"	27°22'18"
"-	11	58°35'2"	27°26'2"
"-	38	58°26'6"	27°16'6"
"-	16	58°14'00"	27°29'2"

Termoprofiil

1

Märkus:

1. Termoprofiili nr 1 alguspunkt - Mustvee sadam, profiili pikkus 24.5 km (vert. 4).
2. Vertikaalide koordinaadid nr 1,2,3,4 alates 1997.a. muudetud ja täpsustatud GPS-ga.

## 2.3. Tabelite seletused

### Veetase

Avaldatakse kuude ja aasta keskmine, kõrgeim ning madalaim veetase sentimeetrites üle hüdroomeetriaaja graafiku nulli.

Kuu keskmine veetase on arvatud ööpäeva keskmistest, aasta keskmine - kuu keskmistest.

Kuu ja aasta kõrgeim ning madalaim veetase on valitud vastava perioodi kõikide tähtajaliste mõõtmiste ja isekirjutiga registreeritute hulgast. Kui kõrgeim või madalaim veetase esines mitu korda, siis tabelis on märgitud ainult selle esimene ja viimane kuupäev ning vastava veetasemega päevade üldarv selles ajavahemikus.

### Aju -ja paguvee tase

Esitatakse jäävabal perioodil tuulest tingitud veetaseme kõikumise andmed. Arvesse on võetud hüdroomeetriaamad, kus veetaset registreeriti isekirjutiga ja tuule kiirus ning suund määrati usaldusväärselt.

Aju- või paguveed on rühmitatud veetaseme muutumise amplituudi järgi, kusjuures iga rühma puhul on näidatud suurima aju või pagu kuupäev, kõrgeima ja madalaima veetaseme esinemise kuupäev ning piirväärtused, aju- või paguvee kestus ning tuule tugevus. Kui veetaseme kõikumine ei ületanud 10 cm, siis on märgitud ainult aju või paguvee esinemiste arv.

Tuulest tingitud veetaseme muutus on arvatud aju või pagu aja kõrgeima või madalaima ja veekogu keskmise veetaseme vahena, kusjuures keskmiseks peeti tuulest mõjutamata aja keskmist veetaset.

Kui mõnes veetaseme muutumise rühmas esines mitu võrdset suurimat aju või pagu, siis selle esinemise ajana on antud kõige kauem kestnu kuupäev.

Aju- ja paguvee kestust mõõdeti tundides veetaseme tõusu või languse algusest kuni algseisule lähedase püsiva olukorra taastumiseni.

Veetaseme muutumise kestus kuni ekstreemse suuruseni on aeg tõusu või languse algusest kuni kõrgeima või madalaima taseme esinemise momendini.

Tuule iseloomustamiseks kasutati Peipsi-Pihkva järve puhul Tiirikoja järvejaama ja Võrtsjärve jaoks - Tõravere meteoroloogiajaama andmeid.

### Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase

Kuu keskmine, esimese päeva ja 31. detsembri veetase absoluutkõrgustes on antud nende veekogude kohta, millele arvutatakse veebilanss. Esitatakse terve veekogu veetase.



### Kaldaäärne veetemperatuur

Tabelis on jäävaba perioodi veetemperatuurid, mis mõõdeti järvede hüdromeetriaamades veekogu kaldaäärses pindmises kihis (0.1-0.5 m sügavusel veepinnast). Avaldatakse dekaadi ja kuu keskmine ning aasta kõrgeim temperatuur, samuti temperatuuride 0.2°, 4.0° ja 10.0°C läbimise kuupäevad.

Dekaadi keskmine veetemperatuur on arvatud vähemalt 8 ööpäeva jooksul kell 8 ja 20 mõõdetud temperatuuride aritmeetilise keskmisena. Vaatluste puudumise või ettenähtust vähema arvu korral on keskmise veetemperatuuri asemel tabelis kriips.

Kuu keskmine veetemperatuur on arvatud kolme dekaadi keskmisena. Kui ühe dekaadi keskmine puudus, siis kuu keskmist temperatuuri pole antud ja selle asemel on kriips.

Aasta kõrgeim veetemperatuur on valitud kõikide tähtajaliste ja lisamõõtmiste hulgast. Kõrgeima temperatuuri kordumisel on märgitud selle esinemise esimene ja viimane kuupäev ning juhtude arv.

Veetemperatuuri 0.2°, 4.0° ja 10.0°C läbimise kuupäevaks on loetud päev, millest alates veetemperatuur kõigil tähtajalistel mõõtmistel vähemalt 20 ööpäeva vältel oli kõrgem või madalam märgitud suurusest. Seejuures pole arvesse võetud soojenemist või jahtumist + 0.5°C võrra etteantud piirist, kui see esines kuni kolme järjestikuse ööpäeva jooksul ühel vaatlusajal või mitte rohkem kui kolmel järjestikusel vaatlusajal. Kui veetemperatuuri püsivat üleminekut ei esinenud, siis on tabeli vastav lahter tühi.

### Veekogu pindmise kihi temperatuur

Esitatakse terve veekogu ja selle morfomeetriliselt erinevate piirkondade (joon. 2) veetemperatuur pindmises kihis (0.1-0.5 m sügavusel veepinnast).

Dekaadi ja kuu keskmine veetemperatuur on arvatud kalda ääres jäävabal perioodil tehtud igapäevaste ja veekogu akvatooriumi reidivertikaalidel, hüdroloogilistel ja termo-profiilidel üks kord 5 või 10 päeva jooksul tehtud mõõtmiste alusel.

Arvutused on tehtud terve veekogu või selle eri piirkondade kohta tuletatud graafiliste seoste abil. Veekogu temperatuur on arvatud kaalutud keskmisena selle piirkondade temperatuurist, lähtudes iga piirkonna pindalast. Vastavalt temperatuuri kujunemise tingimustele on Narva veehoidlal eristatud 5 piirkonda: I - põhja-, lõuna- ja idaosa kaldaäärne madalavee ala; II - põhjapoolse osa süvaveeala; III - veehoidla keskosa; IV - sooja heitvee mõjuala; V - soojast heitveest mõjustamata ala. Kui mõõtmiste puudumise tõttu temperatuuri ei arvatud, siis on tabeli vastavasse lahtrisse märgitud kriips. Kuu keskmist temperatuuri pole arvatud, kui puudusid ühe dekaadi andmed.

### **Veetemperatuur eri sügavustel**

Veetemperatuuri jaotus sügavuti on antud veekogu reidivertikaalidel tehtud regulaarsete mõõtmiste järgi. Kui temperatuuri erinevus veekogu pinnal ja põhjas ei ületanud üht kraadi, siis vahepealsetel sügavustel mõõtmisi ei tehtud.

### **Veemassi soojussisaldus**

Tabelis on veemassi kuu keskmine temperatuur, iga kuu esimese ja aasta viimase päeva vee soojussisaldus ning selle muutumine (entalpia) kuu vältel veekogus tervikuna ja selle erinevates piirkondades.

Veemassi kuu keskmine temperatuur täpsusega  $0.1^{\circ}\text{C}$  on arvatud veekogu akvaatoriumil tehtud mõõtmiste järgi. Seejuures kasutati kronoloogilisi graafikuid, mis koostati iga mõõtmispäeva keskmise veetemperatuuri alusel terve veekogu või selle erinevate piirkondade kohta.

Narva veehoidla keskmine temperatuur arvutati eraldi igale piirkonnale (joon. 2).

Vee soojussisaldus (džaulides) kuu esimeseks päevaks saadi veemassi selle päeva keskmise temperatuuri korrutamisel veemassi mahuga ( $1\text{J} = 0.2388\text{ cal}$ ).

Soojussisalduse muutumist ühe kuu vältel väljendab kahe järjestikuse kuu esimese päeva soojussisalduse vahe ühe pindalaühiku kohta. See avaldub soojusvoo pinnatihedusena vattides ruutmeetri kohta, kus  $1\text{ W/m}^2 = 0.8598\text{ kcal}/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ .

Kui veekogu mingi piirkonna kuu keskmine temperatuur ja teised soojuskarakteristikud jäid arvutamata, siis neid ei määratud ka terve veekogu kohta ning tabeli vastavasse lahtrisse on märgitud kriips.

### **Jäänähted**

Esitatakse jäänähte tekkimise aeg ja jääfaaside kestus kõikides järvede ja veehoidlate hüdromeetriaamades tehtud vaatluste andmetel. Jääolusid on iseloomustatud alates jäänähte tekkimisest eelmise kalendriaasta sügis-talvel kuni nende kadumiseni käsitletava aasta kevadel.

Sügiseste jäänähte alguseks on loetud kallasjääd, lobjaka või jääkatte tekkimine. Rasvjää ilmumist peeti jäänähte alguskuupäevaks ainult siis, kui sellele järgnesid vahetult teised jäävormid või kui järgnev jäävaba periood ei olnud pikem kui kolm päeva.

Kui 1-3- päevast jäänähte perioodi eraldas järgnevatest püsivatest jäänähetest pikem kui 10-päevane jäävaba periood, siis see lühiajaline periood on arvatud jäävaba hulka.

Jääkatte alguseks on loetud vähemalt 20 päeva kestnud püsiva liikumatu jääkatte tekkimise kuupäev. Eelnenud lühiajaline jääkatteperiood võeti siis arvesse, kui selle kestus ületas järgneva jäävaba perioodi kestuse.

Sügiseste jäänähte perioodi kestuseks on peetud aega esimeste jäänähte ilmumisest kuni jääkatteperioodi alguseni. Kui sügisel veekogu külmus ühe ööpäeva jooksul, siis

jäänähte ilmumise ajaks loeti jääkatte alguskuupäev. Sügiseste jäänähte kestuse lahtrisse märgiti sel juhul null.

Jääkatteperioodi kestuseks on peetud aega püsiva jääkatte tekkimisest kuni jääkatte lõpukuupäevani (kaasa arvatud).

Jääkatte lagunemise alguseks on märgitud jääle vee kogunemise, jäävaba kallasriba, lahvanduste, lahkvee jms ilmumise kuupäev.

Jääkatte lõpuks on võetud tuule või jäämineku toimel purustatud jääväljade tekkimisele ehk jäätriivi algusele eelnenud kuupäev.

Jääst vabanemise ajaks on loetud esimene päev, millest alates jäänähteid enam ei esinenud .

Kevadiste jäänähte perioodiks on peetud aega jää lagunemise algusest kuni jääst vabanemiseni, kusjuures vabanemise kuupäeva ei arvestatud.

Jäänähetega periood on aeg sügiseste jäänähte ilmumise kuupäevast kuni veekogu jääst vabanemiseni.

Jäävabaks perioodiks on arvestatud aeg jääst vabanemise kuupäevast kevadel kuni sügiseste jäänähte tekkimiseni.

Andmete puudumise korral on vastavasse lahtrisse märgitud kriips.

### **Jää ja jääpealse lume paksus**

Näidatakse jää ja sellel lasuva lumekihi paksus hüdromeetrijaama kaldast kõige kaugemal asuvas mõõtmiskohas.

Mõõtmised on tehtud jääkatteperioodil kuu 5., 10., 15., 20., 25. ja viimasel päeval täpsusega  $\pm 1$  cm. Kui mõõtmisi tehti nende tähtaegade vahel, siis tulemused kanti lähima tähtaja kuupäevale.

Jää paksusena on näidatud ülal- ja allpool veepinda paikneva jää üldine paksus, sõltumata jää struktuurist ja päritolust. Jää sees olevaid külmumata vee vahekihte pole arvesse võetud siis, kui nende paksus oli väiksem nende all oleva jääkihi paksusest. Kui jää või jääpealse lume paksus oli alla 0.5 cm, siis on vastavas lahtris null.

Kriips tabeli lahtris näitab andmete puudumist. Püsiva jääkatte puudumise korral jäeti tabeli vastavad lahtrid tühjaks.

## Veebilanss

Esitatakse Narva veehoidla regulaarselt koostatav veebilanss. Veebilansis eristatakse tuleme ja minem koos nende alajaotustega kuude ja aasta kohta.

Pinnavee juurdevooluks Narva veehoidlasse võeti äravool Narva jõe Vasknarva hüdromeetriaajas, kus valgala üldpindala on 47800 km<sup>2</sup> (86% kogu veehoidla valgala). Pinnavee juurdevool valgala ülejäänud osalt saadi arvutuslikult analoogjõgede äravoolumoodulite kaalutud keskmise kaudu.

Tuleme sademete arvel Narva veehoidlasse määrati Narva meteoroloogiajaama sademete mõõtmise andmetest. Sademete hulga määramisel võeti arvesse veekogu peegelpinna suuruse sõltuvus veetasemest.

Vee väljavool Narva veehoidlast läbi Narva hüdroelektrijaama seadmete on antud elektrijaama andmete järgi, kusjuures võeti arvesse ka veevõtt Narva ja Ivangorodi tarbeks. Turbiine läbinud veehulk määrati 15% täpsusega elektrienergia toodangu, agregaatide karakteristikute ja hüdraulilise rõhu järgi.

Aurumine jäävaba perioodi jaoks on arvatud Venemaa Hüdroloogia Instituudi meetodil, tuginedes veekogu kaldal tehtud mõõtmistele. Aurumise arvutamiseks Narva veehoidlalt kasutati vastavalt Narva meteoroloogiajaama andmeid. Jääkatteperioodi aurumine määrati P. Kuzmini valemiga.

Veehulga muutus on kuu või aasta lõpus ja alguses esinenud veehulkade vahe. See määrati veetaseme vaatlusandmetest veehulga ja veetaseme mittelineaarse seose põhjal.

Narva veehoidla veebilansi juures pole arvesse võetud filtratsioonikadu läbi veehoidla põhja, paisu ja tammide ega kadu Eesti ja Balti soojuselektrijaamades. See suurendab veebilansi suhtelist sidumatust.

Bilansi mahuline sidumatus avaldub tuleme ja minemi vahena, millest on lahutatud veehulga muutus. Protsentuaalne sidumatus arvutati suhtena tasakaalustatud bilanssi.

Narva veehoidla veebilansi suhteline sidumatus ületas lubatud maksimaalse jaanuarist aprillini ja novembri kuudes vastavalt 14.1%, 6.1%, 3.2% , 6.2% ja 2.1%

Narva veehoidla veebilansi suhteline sidumatus kogu aasta kohta jäi lubatud piiridesse.

## Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus

Esitatakse ülevaade jäävaba perioodi tuule jaotusest suuna ja kiiruse järgi. Tabeli koostamiseks kasutati iga päev kaheksal tähtajal tehtud vaatlusi kaldaäärsetel lagedatel meteoväljakutel, mis iseloomustasid veekogu tuuletingimusi.

Tuule suuna ja kiiruse korduvust väljendatakse protsentides vaatluste üldarvust, millest on välja jäetud tuulevaikuse korrad.

## **2.4.**

### **Tabelid**

Tabel 2.4.1.  
1998

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Veekogu, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
01	Narva veehoidla, Narva HEJ	Keskmine	195	199	193	191	194	195	193	193	193	194	192	194	194	23-24.X 09.XI	2 1
		Kõrgeim	202	202	202	199	197	198	202	201	198	203	202	199	203		
		Madalaim	181	194	187	186	192	192	185	187	186	185	179	186	179		
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	Keskmine	196	200	196	190	191	192	194	195	195	196	194	196	195	20.VII 10.VII-10.XI	1 3
		Kõrgeim	205	206	206	198	199	204	209	205	200	206	204	202	209		
		Madalaim	184	196	186	184	186	186	182	188	188	187	182	189	182		
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	Keskmine	195	205	220	228	235	235	261	277	273	256	255	240	240	31.VIII 02-14.I	1 8
		Kõrgeim	206	209	223	243	247	249	280	283	281	273	262	250	283		
		Madalaim	189	202	210	219	225	225	243	269	266	245	248	225	189		
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	Keskmine	197	206	221	228	237	235	256	266	265	249	244	230	236	31.VIII 01.I	1 4
		Kõrgeim	206	209	224	240	244	241	268	271	270	262	248	239	271		
		Madalaim	190	204	210	220	231	228	243	262	259	241	239	225	190		
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	Keskmine	192	202	215	223	231	232	254	266	262	249	244	225	233	29.VII 07.I	1 1
		Kõrgeim	207	206	222	238	243	253	292	291	278	283	258	242	292		
		Madalaim	182	198	202	212	206	210	231	250	247	224	236	215	182		
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	Keskmine	29	48	73	69	80	80	99	117	123	106	110	89	85	15.IX 01-04.I	1 4
		Kõrgeim	43	64	79	84	93	98	108	131	132	118	116	101	132		
		Madalaim	18	43	63	58	58	68	86	104	105	100	101	82	18		
07	Soodla veehoidla, Soodla	Keskmine	1092	1108	1111	1114	1114	1109	1112	1120	1116	1110	1110	1079	1108	01.IX 28.XII	1 1
		Kõrgeim	1112	1114	1116	1122	1118	1112	1115	1124	1125	1113	1115	1101	1125		
		Madalaim	1081	1106	1107	1109	1109	1105	1109	1112	1109	1107	1102	1065	1065		

Tabel 2.4.1.  
1998

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Veekogu, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
08	Raudoja veehoidla, Soodla	Keskmine	528	528	527	531	522	527	561	563	560	563	562	547	543		
		Kõrgeim	536	535	535	542	533	538	574	570	567	566	568	557	574	17.VII	1
		Madalaim	525	526	525	525	517	516	548	549	556	560	554	539	516	06-08.VI	3
09	Paunküla veehoidla, Paunküla hüdrosõlm	Keskmine	584	577	569	558	569	598	591	585	577	560	561	574	575		
		Kõrgeim	588	583	573	563	588	604	596	586	585	567	568	577	604	15.VI	1
		Madalaim	575	572	563	556	556	589	585	583	567	558	557	569	556	30.IV-05.V	6
10	Kaunissaare veehoik Kaunissaare	Keskmine	181	194	195	195	195	185	190	202	189	180	179	168	188		
		Kõrgeim	205	212	214	210	213	204	205	219	207	196	198	195	219	14.VIII	1
		Madalaim	163	184	181	185	181	167	179	160	176	172	162	161	160	13.VIII	1
11	Aavoja veehoidla, Aavoja	Keskmine	125	123	123	129	123	105	30	59	-1	2	41	127	82		
		Kõrgeim	150	147	146	160	155	160	118	110	62	47	116	143	160	20.IV,13.VI	2
		Madalaim	103	106	104	109	105	24	-12	4	-22	-27	-6	112	-27	06,07.X	2
12	Ülemiste järv, Tallinna veepuhastus	Keskmine	200	198	192	185	195	200	201	201	197	185	192	194	195		
		Kõrgeim	203	201	200	190	202	206	209	205	206	189	194	201	209	16.VII	1
		Madalaim	197	195	181	180	190	194	196	198	184	181	187	191	180	02-05.IV	4

Paunküla veehoidla veeseise mõjutab vee võtmine veehoidlast ja juurde pumpamine Jägala jõest.

Soodla veehoidlast väljavool osaliselt avatud: 01.I - 27.IV, 23.XI - 31.XII.

Kaunissaare veehoidla veeseise mõjutab allpool posti asuva paisu kõrguse reguleerimine.

Aavoja veehoidla veeseise reguleeritakse paisu ja kanalite avamise - sulgemisega.

Tabel 2.4.2.  
1998

## Aju- ja paguvee tase - cm - Wind setup levels.

Järv - hüdromeetriapost, vaatlusperiood	Veetaseme tõus (langus) tuuleaju (-pagu) ajal	Suurima aju- (pagu-) veetaseme kuupäev	Juhtude arv	Veetaseme piirväärtus üle graafiku nulli tuuleaju (-pagu) ajal	Kõrgeima (madalaima) aju- (pagu-) vee - taseme kuupäev	Aju- (pagu-) vee kestus, t	Veetaseme muutumise kestus kuni tema ekstreemse suuruseni, t	Tuul aju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim kiirus, m/s
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee, 28.IV - 11.XI	40	28.X	1	243-283	Ajuvesi 28.X	23	7	SE	11	20
	25 - 29	29.VII	2	243-292	29.VII	14-51	8-17	SE	9	19
	24	14.VIII	1	267-291	14.VIII	36	14	ESE	7	14
	15 - 19	8.VI	3	231-284	22.VIII	4-23	3-5	E	5	13
	11 - 14	26.V	3	229-278	10.IX	13-20	2-15	SSE	4	14
	<10		4							
	20	15.IX	1	267-247	Paguvesi 15.IX	22	8	WNW	4	11
	15 - 19	19.X	3	243-205	23.V	3-31	1-15	SW	4	16
	11 - 14	18.VII	2	255-224	18.VII	12-20	7-8	NNW	4	14
	<10		4							
Võrtsjärv - Rannu-Jõesuu 18.IV - 08.XI	11-14	17.VI	2	86-118	Ajuvesi 18.X	22-35	5-7	S	7	16
	17	23.V	1	74-57	Paguvesi 23.V	44	12	WNW	6	18
	<10		2							





**Tabel 2.4.4.**  
**1998**

**Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase , m**

(muru lugejas - kuu keskmine, murru nimetajas - kuu esimese päeva veetase)

**Water level (numerator - montly mean, denominator - for first day of the month)**

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla	Kogu veehoidla	<u>24.96</u> 24.97	<u>25.00</u> 25.02	<u>24.95</u> 24.97	<u>24.91</u> 24.88	<u>24.93</u> 24.95	<u>24.94</u> 24.93	<u>24.94</u> 24.94	<u>24.94</u> 24.92	<u>24.94</u> 24.96	<u>24.95</u> 24.91	<u>24.93</u> 24.98	<u>24.95</u> 24.95	24.94



## Kaldaäärne veetemperatuur - °C - Water temperature at shore

1998

Posti nr	Veekogu, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõus kevadel, kuupäev			Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri alanemine sügisel, kuupäev			Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, juhtude arv	
		>0.2°	>4.0°	>10.0°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<10.0°	<4.0°	<0.2°		
08 <sup>1</sup>	Raudoja veehoidla, Soodla	12.V			1.	-	-	-	-	10,2	14,2	13,8	15,5	11,2	7,1	3,3	-	29.IX	06.XI		18,4	
					2.	-	-	-	-	11,7	15,9	16,1	14,1	11,9	5,2	-	-					16.VI
					3.	-	-	-	-	12,2	13,5	16,8	12,3	10,4	5,5	-	-					
					Keskmine	-	-	-	-	11,4	14,5	15,6	14,0	11,2	5,9	-	-					
09 <sup>1</sup>	Paunküla veehoidla, Paunküla hüdrosoilm	20.IV	30.IV		1.	-	-	-	0,9	12,1	16,1	18,3	18,3	14,5	8,7	4,2	-	02.X	09.XI	14.XII	21,2	
					2.	-	-	-	3,0	13,7	19,4	18,7	16,9	14,7	7,5	0,3	-					16.VI
					3.	-	-	-	6,7	13,1	17,4	18,8	15,8	13,2	6,3	-	-					
					Keskmine	-	-	-	3,5	13,0	17,6	18,6	17,0	14,1	7,5	-	-					
010 <sup>1</sup>	Kaunissaare veehoidla, Kaunissaare	16.IV	23.IV	30.IV	1.	-	-	-	-	11,4	15,6	15,9	15,9	11,4	7,0	2,4	-	27.IX	02.XI	14.XI	20,3	
					2.	-	-	-	0,6	13,5	18,3	16,1	13,2	11,9	6,3	0,2	-					15.VI
					3.	-	-	-	6,7	11,6	16,7	17,3	12,3	9,9	5,8	-	-					
					Keskmine	-	-	-	-	12,2	16,9	16,4	13,8	11,1	6,4	-	-					
012 <sup>1</sup>	Ülemiste järv, Tallinna veepuhastusjaam	19.IV	30.IV		1.	1,1	2,2	3,4	3,5	10,9	15,8	18,3	18,4	14,8	8,4	4,0	1,7	02.X	06.XI		20,3	
					2.	1,6	2,4	3,3	3,9	12,8	18,8	18,4	17,6	15,2	7,4	1,0	1,6					16.VI
					3.	2,2	2,5	3,2	6,7	13,0	16,8	18,6	15,6	12,9	6,2	1,5	1,7					
					Keskmine	1,6	2,4	3,3	4,7	12,2	17,1	18,4	17,2	14,3	7,3	2,2	1,7					

<sup>1</sup> Postidel nr 07-012 veetemperatuuri mõõdeti üks kord ööpäevas (hommikul kell 8)

<sup>2</sup> Narva - Narva HEJ hüdromeetriapostis veetemperatuuri ei mõõdetata.

## Veekogu pinnakihi temperatuur - °C - Surface open waters temperature

1998

Veekogu	Dekaad	Kuu											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>Narva veehoidla</b>													
I piirkond	1.	-	-	-	1,4	11,3	16,7	19,8	19,2	14,8	7,5	4,3	-
	2.	-	-	-	3,0	12,5	20,0	21,5	16,5	14,1	7,7	-	-
	3.	-	-	-	7,3	13,1	17,1	19,8	16,4	11,0	5,1	-	-
	Keskm.	-	-	-	3,9	12,3	17,9	20,4	17,4	13,3	6,8	-	-
II piirkond	1.	-	-	-	1,4	11,2	16,5	19,6	19,0	14,6	7,4	4,3	-
	2.	-	-	-	3,0	12,4	19,8	21,3	16,3	13,9	7,6	-	-
	3.	-	-	-	7,2	13,0	16,9	19,6	16,2	10,9	5,1	-	-
	Keskm.	-	-	-	3,9	12,2	17,7	20,2	17,2	13,1	6,7	-	-
III piirkond	1.	-	-	-	1,5	11,3	16,6	19,6	19,0	14,7	7,5	4,4	-
	2.	-	-	-	3,1	12,5	19,8	21,3	16,4	14,0	7,7	-	-
	3.	-	-	-	7,3	13,1	17,0	19,6	16,3	11,0	5,2	-	-
	Keskm.	-	-	-	4,0	12,3	17,8	20,2	17,2	13,2	6,8	-	-
IV piirkond	1.	-	-	-	1,6	12,5	18,2	21,6	21,0	16,1	8,3	4,9	-
	2.	-	-	-	3,4	13,8	21,8	23,4	18,0	15,4	8,5	-	-
	3.	-	-	-	8,1	14,4	18,7	21,6	17,9	12,1	5,7	-	-
	Keskm.	-	-	-	4,4	13,6	19,6	22,2	19,0	14,5	7,5	-	-
V piirkond	1.	0,2	0,0	0,3	1,0	9,7	15,2	18,4	18,9	14,7	8,6	4,3	0,0
	2.	0,3	0,1	0,2	1,9	11,4	18,7	19,1	17,0	15,0	7,7	0,4	0,1
	3.	0,1	0,3	0,5	4,5	10,7	17,0	19,4	16,3	12,7	6,6	0,1	0,1
	Keskm.	0,2	0,1	0,3	2,5	10,6	17,0	19,0	17,4	14,1	7,6	1,6	0,1
Kogu veehoidla	1.	-	-	-	1,5	11,4	16,8	19,9	19,3	14,9	7,7	4,5	-
	2.	-	-	-	3,1	12,7	20,1	21,6	16,7	14,3	7,8	-	-
	3.	-	-	-	7,3	13,2	17,3	19,9	16,6	11,2	5,3	-	-
	Keskm.	-	-	-	4,0	12,4	18,1	20,5	17,5	13,5	6,9	-	-

<sup>1</sup> Veekogud jaotati piirkondadeks keskmise veetaseme ja temperatuuri määramiseks. Veehoidlal vaatlusi ei toimu ja andmed on saadud arvutuslikul teel.

## Veetemperatuur eri sügavustel - °C - Water temperature at different depths

1998

Mõõtmis- sügavus, m	Kuu, dekaad, kuupäev																							
	I	II			III		IV	V	VI				VII			VIII		IX			X		XI	
	3	2	3	2	3			1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
	30	12	19	26	18	30		4	10	19	30	10	20	23	31	10	17	2	10	17	5	9	14	20

**Peipsi järv**

## Vertikaal 2, sügavus 8.0-8.8 m

0.1	0,1	0,1	0,2	0,4			13,5	14,9	16,7	16,5	18,5	17,9	18,5	18,6	18,3	16,8	14,9	14,9	14,6	9,9	8,7	8,8	7,8	5,9
2.0	0,4	0,6	0,5	0,8			-	-	-	-	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	0,9	1,1	1,1	1,6			-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Põhjas	2,2	2,6	2,9	2,9			12,8	14,0	16,7	16,6	16,9	17,8	18,0	18,6	18,3	16,6	14,9	14,9	14,5	9,9	8,7	8,7	7,7	5,9

## Vertikaal 3, sügavus 9.3 - 10.0 m

0.1	0,2	0,1	0,3	0,6												18,3		16,8		14,8	10,2	9,3	8,9	6,0
2.0	0,2	0,5	0,5	1,0												-		-		-	-	-	-	-
5.0	0,2	0,9	0,6	1,3												-		-		-	-	-	-	-
Põhjas	2,0	2,2	2,4	2,5									18,2		16,7		14,6	10,2	9,2	8,9				5,9

## Vertikaal 4, sügavus 9.0 - 10.3 m

0.1	0,1	0,1	0,4	0,8			13,7									18,3		16,9		14,7	10,1	9,2	9,0	6,1
2.0	0,1	0,1	0,5	0,9			13,4									-		-		-	-	-	-	-
5.0	0,2	0,2	0,7	1,2			12,8									-		-		-	-	-	-	-
Põhjas	1,4	1,3	2,4	2,8			11,7						18,3		16,8		14,6	10,0	9,0	9,0				6,0

**Lämmi järv**

## Vertikaal 16, sügavus 11.5-15.5 m

0.1	0,0	0,0					18,0									19,7		16,6		14,1			7,3	
2.0	0,4	0,5					17,9									19,5		-		-			-	
5.0	1,4	1,4					17,2									19,2		-		-			-	
Põhjas	3,6	3,5					16,6						18,5		16,0		14,0						7,2	

## Veemassi soojussisaldus - J - Heat content of water mass

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
<b>Narva veehoidla</b>		Veemassi kuu keskmine temperatuur, °C													
	I	0,2	0,5	0,3	3,7	12,2	17,9	20,5	17,4	13,2	6,6	1,4	0,1		
	II	0,0	0,3	0,1	3,5	11,9	17,5	20,1	17,0	12,8	6,3	1,2	-		
	III	-	0,4	-	3,5	11,8	17,2	19,7	16,7	12,6	6,3	1,3	-		
	IV	0,5	0,8	0,6	4,0	12,4	18,0	20,6	17,5	13,4	6,8	1,7	0,4		
	V	0,2	0,1	0,3	2,5	10,7	16,7	18,8	17,1	14,0	7,7	1,6	0,1		
	Kokku	-	0,4	-	3,5	11,9	17,4	19,9	16,9	12,8	6,5	1,4	-		
		Soojussisaldus esimeseks kuupäevaks, 10 <sup>15</sup> J.													
	I	0,0	0,0	0,0	0,068	0,75	1,14	1,39	1,49	1,09	0,72	0,49	0,008	0,008	
	II	-	-	-	0,068	0,93	1,43	1,75	1,88	1,37	0,89	0,60	-	-	
	III	-	-	-	0,77	9,09	13,8	17,0	18,2	13,3	8,69	5,89	-	-	
	IV	0,073	0,075	0,073	0,28	2,34	3,53	4,29	4,57	3,39	2,24	1,54	0,096	0,096	
	V	0,0	0,0	0,020	0,026	0,50	0,83	1,18	1,28	0,99	0,63	0,36	-	-	
	Kokku	-	-	-	1,21	13,6	20,7	25,6	27,4	20,1	13,2	8,88	-	-	
		Soojussisalduse muutus, W / m <sup>2</sup>													
	I	0	0	3	26	15	10	4	-15	-14	-9	-19	0		
	II	-	-	-	26	15	10	4	-15	-14	-8	-	-		
	III	-	-	-	26	14	10	4	-14	-14	-8	-	-		
	IV	0	0	3	26	15	10	3	-14	-15	-9	-18	0		
	V	0	1	0	22	15	16	4	-13	-16	-12	-	-		
	Kokku	-	-	-	26	14	10	4	-14	-14	-8	-	-		

Andmed on saadud arvutuslikul teel.

**Tabel 2.4.9.**  
**1997/1998**

**Jäänähted - Ice conditions**

Posti nr	Veekogu - hüdromeetriapost	Sügisese ja talvised jäänähted				Kevadised jäänähted				Kestus, päevades	
		kuupäev		kestus, päevades		kuupäev			kestus, päevades	jäänähte periood, sügis-kevad	jäävaba periood, kevad-sügis
		jäänähte tekkimine	jääkatte algus	sügiseste jäänähte periood	jääkatte-periood	jääkatte lagunemise algus	jääkatte lõpp	jääst vabane			
02	Narva veehoidla - Kulgu sadam	26.X	01.XII	36	111	22.III	21.III	26.IV	35	182	196
03	Peipsi - Pihkva järv - Mehikoorma	20.XI	04.XII	14	118	19.II	31.III	17.IV	57	148	210
04	Peipsi - Pihkva järv - Praaga	01.XII	02.XII	1	120	30.III	31.III	27.IV	28	147	199
05	Peipsi - Pihkva järv - Mustvee	25.X	03.XII	39	145	17.IV	26.IV	28.IV	11	185	198
06	Võrtsjärv - Rannu -Jõesuu	24.X	25.XI	32	138	09.IV	12.IV	18.IV	9	176	205
07	Soodla veehoidla - Soodla	03.XI	19.XI	16	159	19.IV	26.IV	27.IV	8	175	196
08	Raudoja veehoidla - Soodla	24.X	19.XI	26	158	18.IV	25.IV	28.IV	10	186	191
09	Paunküla veehoidla - Paunküla hüdrosoolm	25.X	20.XI	26	156	20.IV	24.IV	27.IV	7	184	197
010	Kaunissaare veehoidla - Kaunissaare	27.X	26.XI	30	146	18.IV	20.IV	25.IV	7	180	198
011	Aavoja veehoidla - Aavoja	26.X	21.XI	26	157	18.IV	26.IV	29.IV	11	185	190
012	Ülemiste järv - Tallinna veepuhastusjaam	17.XI	27.XI	10	149	17.IV	24.IV	26.IV	9	160	198

Narva veehoidlal HEJ piirkonnas puudus jääkate, Kulgu sadama piirkonnas jääkate oli ebapüsiv ja perioodil 16-28.I puudus. Postide nr 07-012 piirkonnas jaanuaris oli ebapüsiv jääkate.



Tabel 2.4.10.  
1997/1998

Jää ja jääpealse lume paksus - cm - Ice thickness and snow depth on ice

Posti nr	Veekogu, hüdromeetriapost	Kuupäev	November		Detsember		Jaanuar		Veebruar		Märts		Aprill		Jää suurim paksus ja möötmise kuupäev
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
03	Peipsi järv, Mehikoorma	5.					1	29	14	35			26		35
		10.			2	12	1	32	3	35	3	23			05-20.II
		15.			4	15	0	31	4	35	5	19			4
		20.			3	26		30		35	2	24			
		25.			1	26	3	29		32	1	25			
		Kuu viimane päev			3	27	8	32		27	-	-			
04	Peipsi järv, Praaga	5.			3	3	0	27	7	27					28
		10.			3	5	2	27	10	28					10-15.II
		15.			3	15	0	26	2	28					2
		20.			3	18	0	24	0	27					
		25.			0	27	2	21	0	10					
		Kuu viimane päev			0	28	4	25	-	-					
05	Peipsi järv, Mustvee	5.					0	19	12	42	0	39	0	41	44
		10.			7	9	0	19	9	42	5	40	0	39	15-20.II
		15.			8	9	0	21	6	44	5	39	0	39	2
		20.			9	14	0	19	10	44	2	42	-	-	
		25.			8	16	0	26	7	43	0	43	-	-	
		Kuu viimane päev			5	18	2	31	0	42	0	41			
07	Soodla veehoidla, Soodla	10.			4	5	0	33	0	42	11	40	0	40	44
		20.	0	2	0	24	0	31	0	38	8	44	-	-	20.III
		Kuu viimane päev	3	3	1	30	31	34	5	37	0	43			1
08	Raudoja veehoidla, Soodla	10.			-	-	0	30	0	38	10	30	0	30	38
		20.	0	2	1	22	0	28	0	35	6	35	-	-	10.II
		Kuu viimane päev	2	5	2	27	32	28	0	33	0	30			1

Tabel 2.4.10.

1997/1998

## Jää ja jääpealse lume paksus - cm - Ice thickness and snow depth on ice

Posti nr	Veekogu, hüdromeetriapost	Kuupäev	November		Detsember		Jaanuar		Veebruar		Märts		Aprill		Jää suurim paksus ja mõõtmise kuupäev
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
09	Paunküla veehoidla, Paunküla hüdrosoõlm	10.			3	6	1	32	13	30	5	37	0	37	39
		20.	0	1	1	25	0	29	0	37	3	39		-	20.III
		Kuu viimane päev	4	5	0	35	10	32	1	32	2	38			1
010	Kaunissaare veehoidla, Kaunissaare	10.			-	-	0	30	8	32	0	35	0	29	37
		20.			-	-	0	29	0	34	0	37		-	20.III
		Kuu viimane päev	-	-	-	-	22	30	0	33	0	31			1
011	Aavoja veehoidla, Aavoja	10.			-	-	0	27	2	37	8	33	0	32	37
		20.			0	20	-	-	0	35	2	34	0	27	10.II
		Kuu viimane päev	-	-	0	29	29	28	0	35	0	31			1

Narva veehoidlal Kulgu sadama ja Ülemiste järvel Tallinna Veepuhastusjaama hüdromeetriapostide piirkonnas mõõtmisi ei tehtud, kuna puudus üldine jääkate.

**Tabel 2.4.11.**  
**1998**

**Veebilanss - m<sup>3</sup> - Water balance**

Veekogu, nimetus ja maht 01.1.98.	Bilansi koostisosa	Kuu												Aasta
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla 357.0*10 <sup>6</sup>	<b>Tulem</b>													
	Pinnavee sissevool													
	mõõdetud (Narva jõest)	826	845	1111	1204	1395	1318	1489	1595	1541	1698	1564	1443	16002
	arvutuslik	39,9	36,8	45,4	95,8	54,7	36,3	53,4	74,5	38,0	44,9	39,2	29,9	589
	Sademed	7,29	7,64	11,6	4,41	9,25	25,9	26,4	22,2	8,18	12,6	6,0	9,68	151
	Kokku	873	889	1168	1304	1459	1380	1569	1692	1587	1756	1609	1483	16742
	<b>Minem</b>													
	Väljavool Narva HEJ turbiinide kaudu	1149	1084	1387	1555	1540	1275	1510	1593	1529	1537	1389	1307	16842
	Aurumine	0,30	-	-	8,9	20,3	27,1	31,9	24,4	18,0	10,9	-	-	142
	Kokku	1149	1084	1387	1564	1560	13,02	1542	1617	1547	1548	1389	1307	16984
	Veehulga muutus	12,0	-8,0	-17,9	9,9	-6,0	4,0	-4,0	6,0	-4,0	10,0	-6,0	-2,0	-6,0
	Bilansi sidumatus													
	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	-288	-187	-201	-270	-95	74	31	69	44	198	226	178	236
%	24,8	17,3	14,5	17,2	6,1	5,4	2,0	4,1	2,8	11,3	14,0	12,0	1,4	

## Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus Tiirikoja järvejaamas - % - Frequency of the wind direction and wind speed at station Tiirikoja

1998

Tuule kiirus, m/s	Tuule suuna korduvus rumbide kaupa, %															
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW

Jäävaba periood 28.IV - 11.XI  
 mõõtmiskõrgus: 12.6 m (anemorumbomeeter)  
 mõõtmiste arv: 1583, tuulevaikuste arv: 1

1-3	1,7	1,0	2,7	3,0	3,7	3,7	1,9	2,8	4,9	7,2	11,1	7,2	8,4	6,9	4,9	3,8	74,9
4-5	0,2	0,2	0,7	0,7	1,4	1,5	0,8	1,4	1,9	1,4	3,1	2,1	0,8	0,9	0,7	0,9	18,7
6-7		0,1	0,4	0,2	1,0	0,9	0,6	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	0,1	0,3			5,6
8-9			0,1				0,2			0,1							0,4
10-11					0,0	0,2	0,2										0,4
Kokku	1,9	1,3	3,9	3,9	6,1	6,3	3,7	4,5	7,2	9,1	14,8	9,6	9,3	8,1	5,6	4,7	100

## 3. osa

# AURUMINE VEEPINNALT

Aurumisvaatlusi on tehtud Kuusiku meteoroloogiajaamas alates 1972 aastast ja Tiirikoja järvejaamas alates 1951 aastast.

Aurumisvaatlusteks veepinnalt kasutati lagedale vaatlusväljakule paigutatud maismaa aurumismõõteilt GGI-3000. Vaatlusi tehti iga päev kell 9 ja 21 kohaliku aja järgi alates aurumisväljaku lumikattest vabanemist kevadel kuni aurumismõõteli veepinnale jääkatte tekkimiseni sügisel.

Dekaadi summa on tabelis sulgudes kui mõnel päeval mõõdetud aurumine ei olnud usaldusväärne. Selliste päevade aurumine on määratud aurumise ja meteoroloogiliste elementide vaheliste seoste graafikute abil.

Kui aurumine pole mõõdetud täisdekaadi kohta, siis on tabelisse lisatud aurumisväärtuse juurde indeks, mis näitab mitme päeva summat see kajastab.

**Aurumine veepinnalt, mm - Evaporation from class Apans****1998**

Kuu, dekaad	Ööpäeva summa						
	Mai	Juuni	Juuli	August	September	Oktoober	November

**Kuusiku (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 51 m)**

1.	20,2	23,9	24,2	17,7	15,9	9,1	
2.	32,9	(24,3)	20,7	16,3	12,7	1,1 <sup>2</sup>	
3.	29,9	22,0	(22,7)	17,5	13,7	-	
Summa	83,0	(70,2)	(67,6)	51,5	42,3	10,2 <sup>12</sup>	

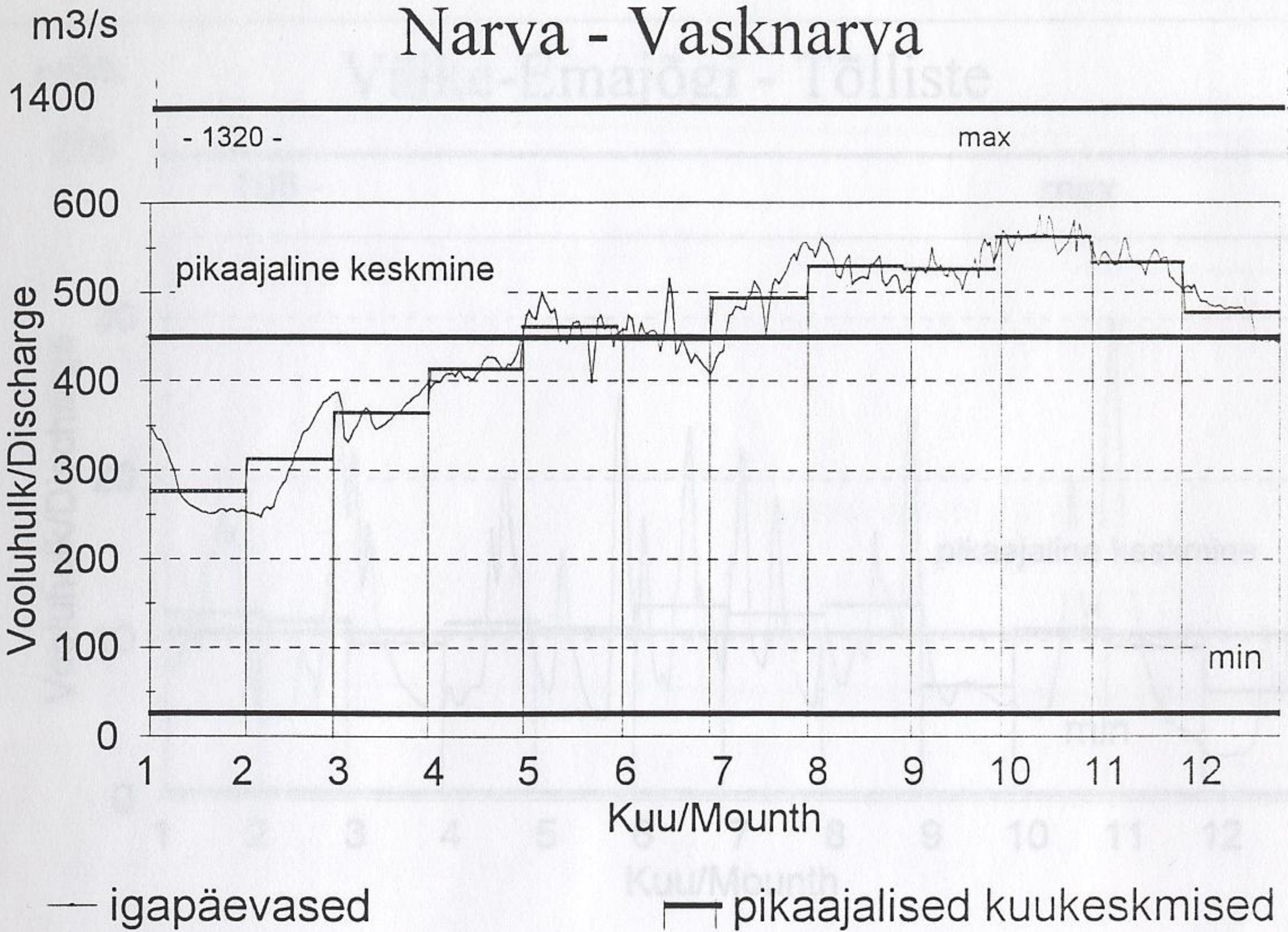
**Tiirikoja (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 32 m)**

1.	13,4	23,1	(21,6)	16,5	17,1	9,2	2,2 <sup>7</sup>
2.	29,0	23,9	21,1	17,6	9,9	8,4	-
3.	23,1	(18,1)	(28,3)	14,8	14,8	7,3	-
Summa	65,5	(65,1)	(71,0)	48,9	41,8	24,9	2,2 <sup>7</sup>

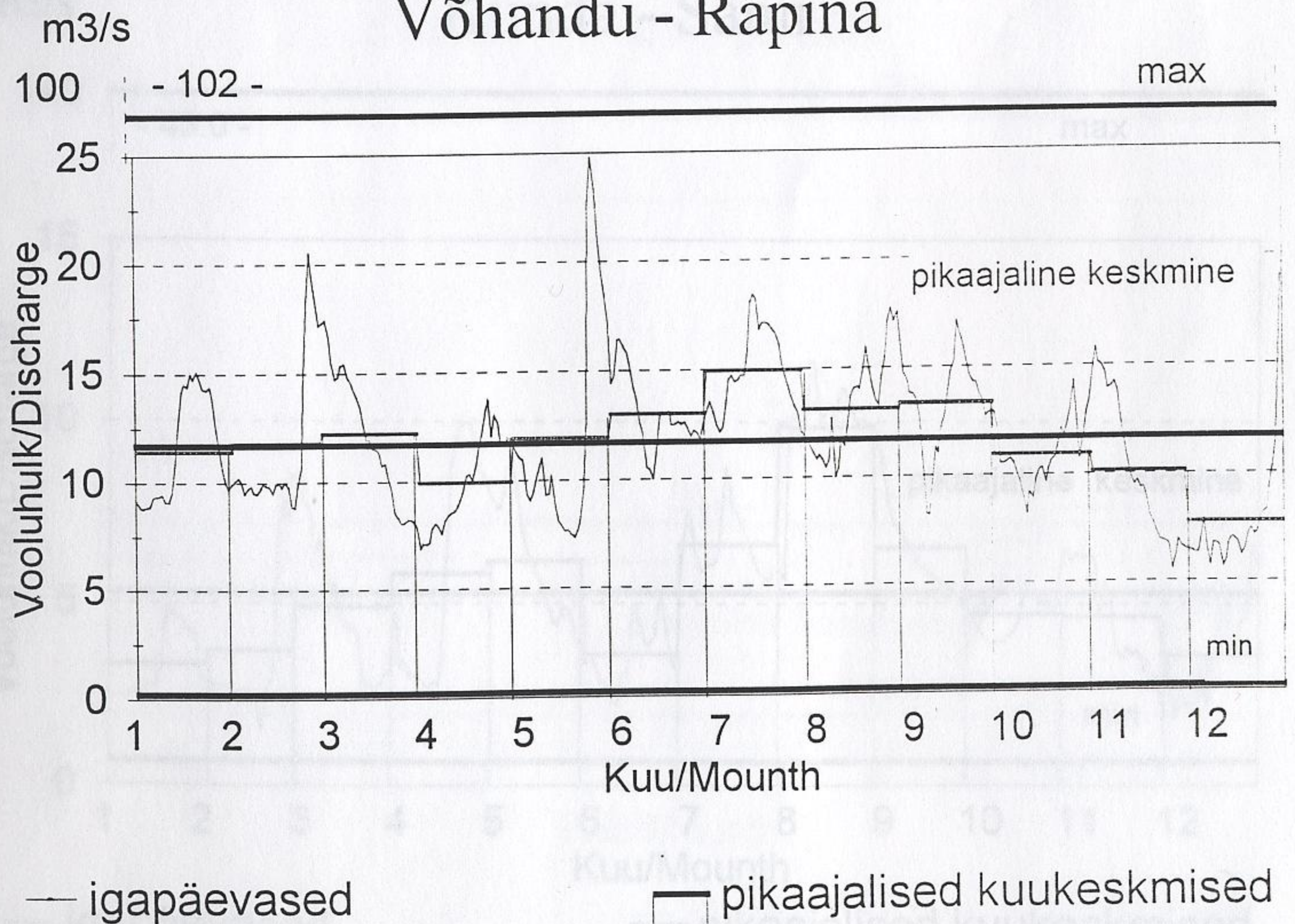
**4. osa**

**LISA**

# Narva - Vasknarva



# Võhandu - Räpina





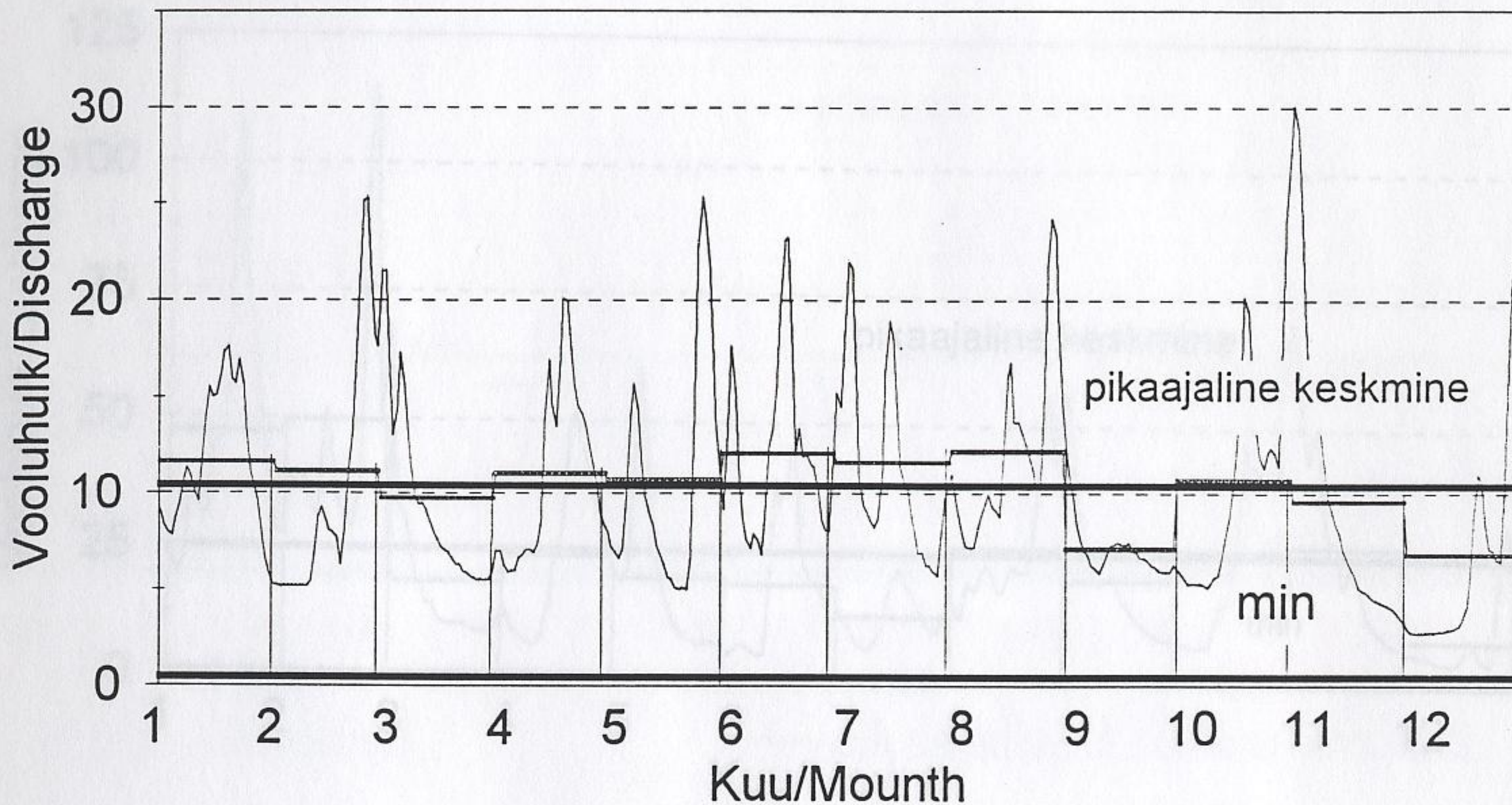
m<sup>3</sup>/s

# Väike-Emajõgi - Tõlliste

200

- 198 -

max



— igapäevased

— pikaajalised kuukeskmised

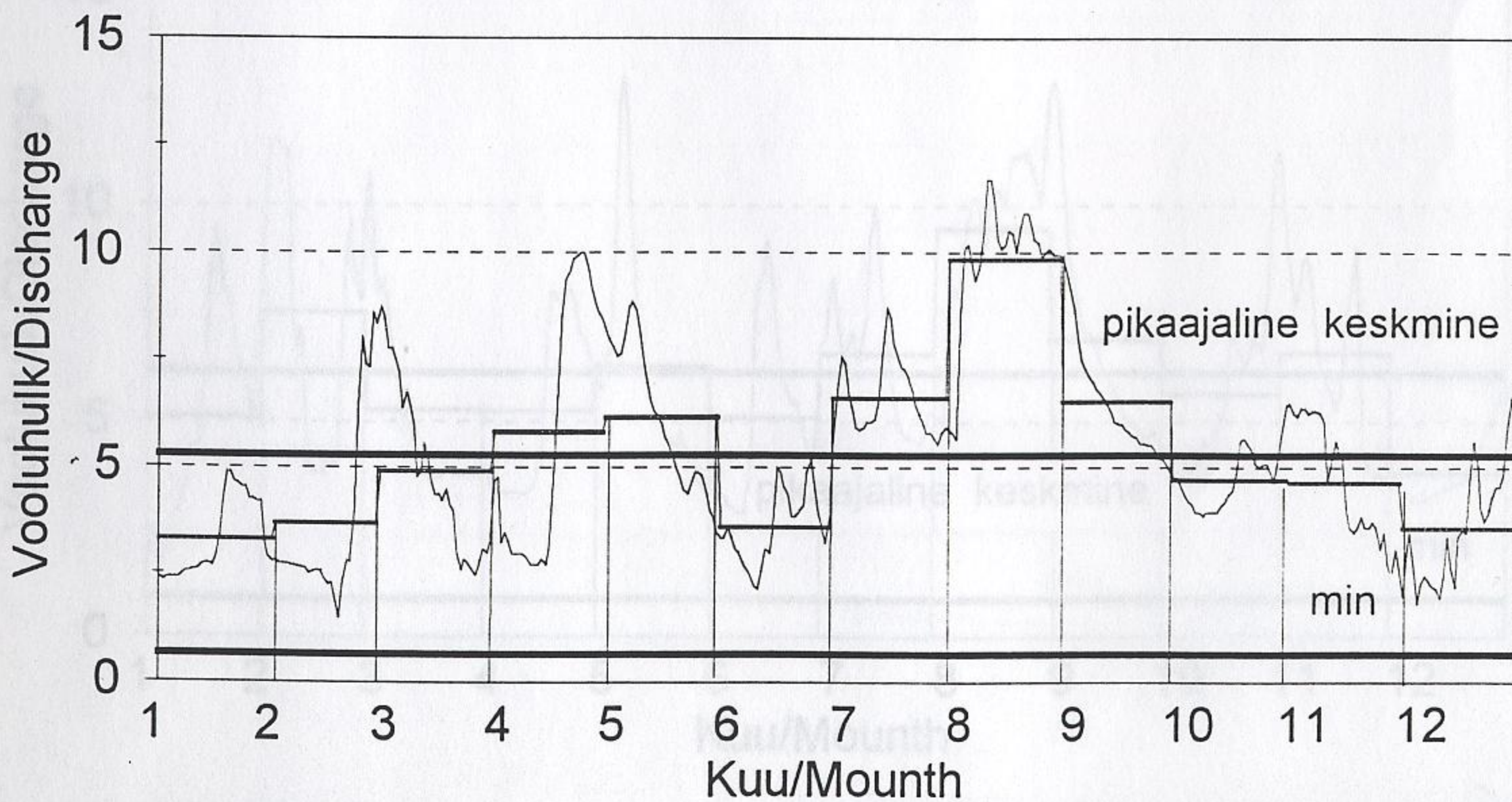
m<sup>3</sup>/s

# Kunda - Sämi

40

- 43.0 -

max

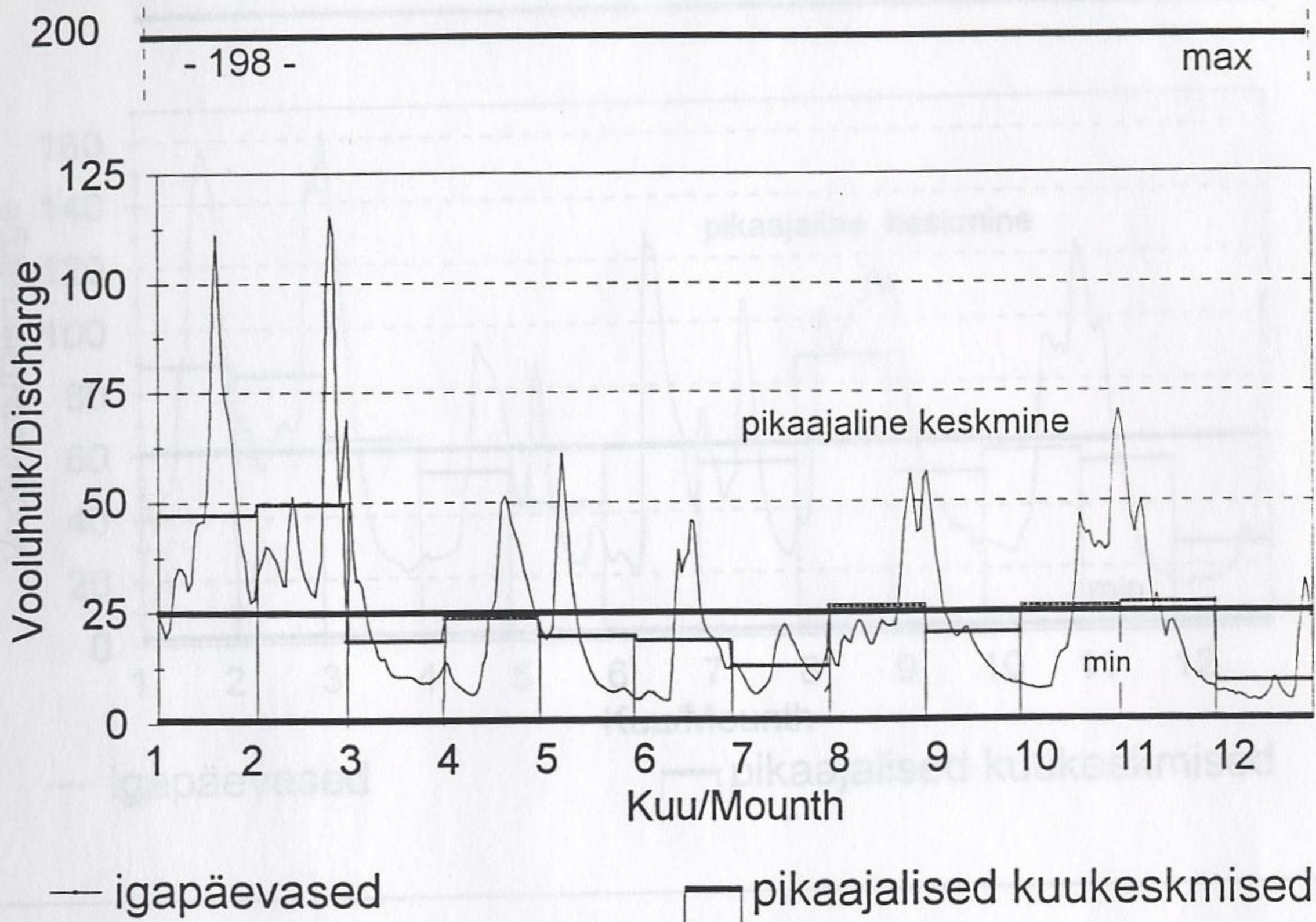


— igapäevased

— pikaajalised kuukeskmised

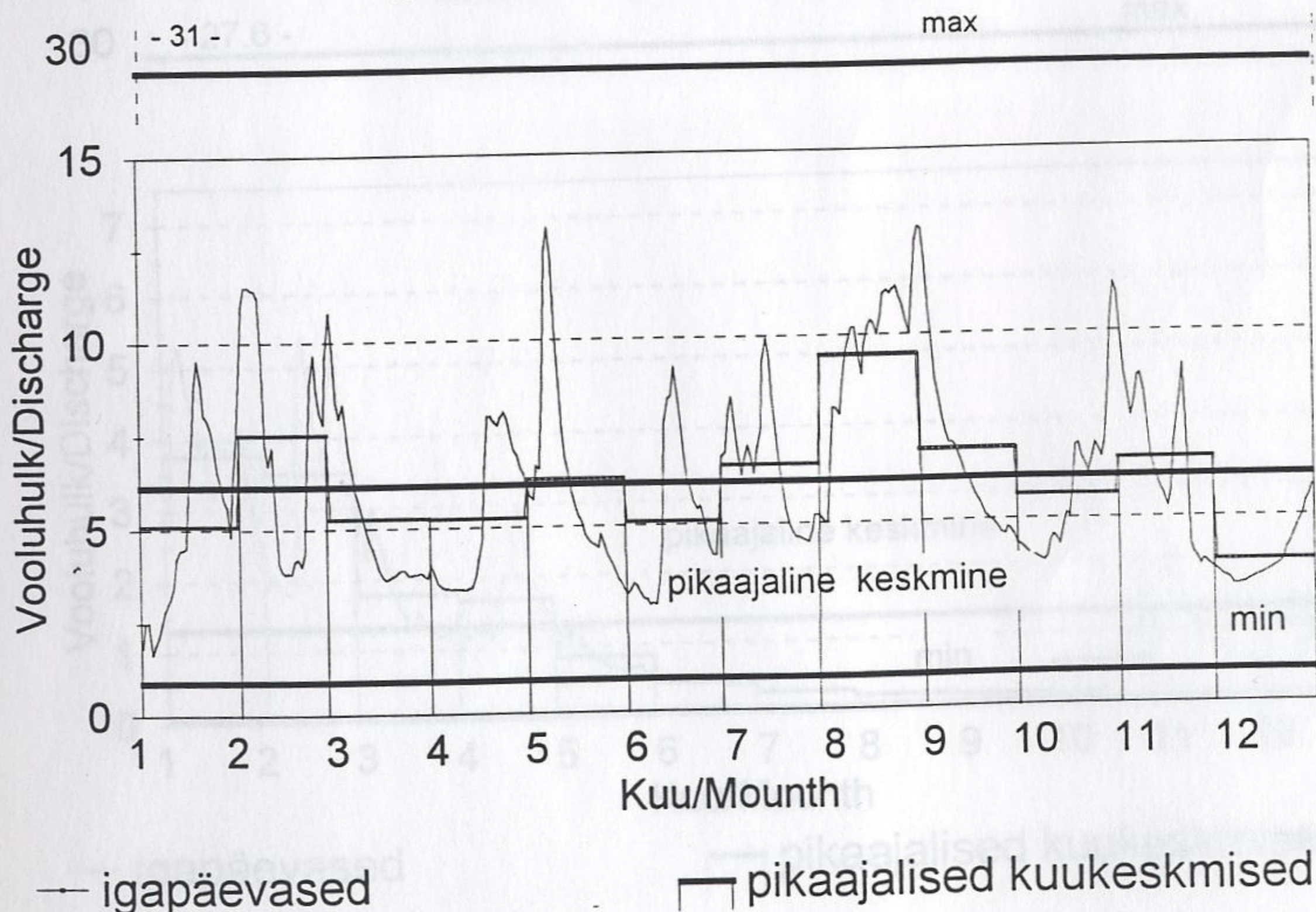
m<sup>3</sup>/s

# Kasari - Kasari



m<sup>3</sup>/s

# Pärnu - Türi-Alliku



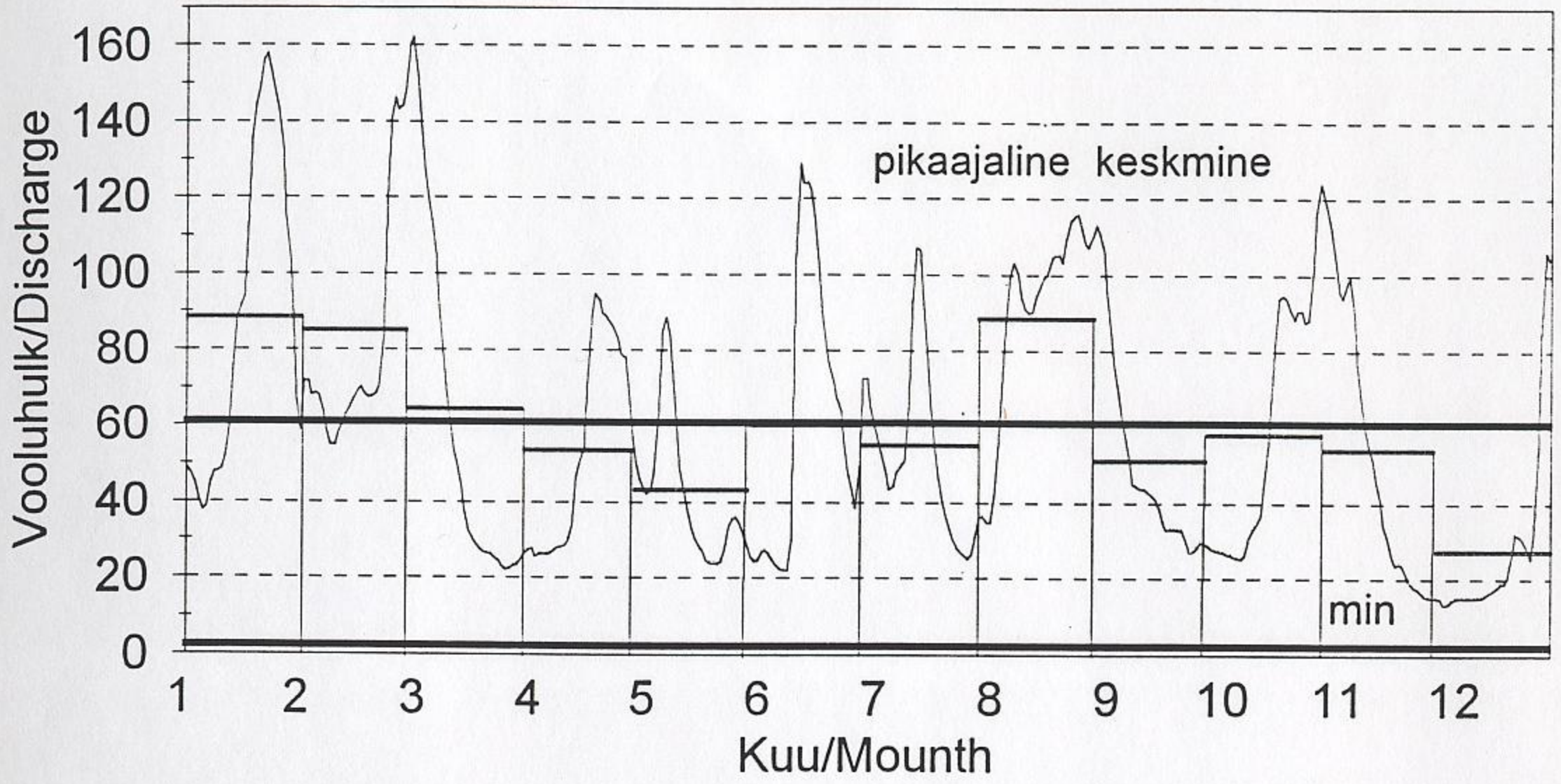
m<sup>3</sup>/s

# Pärnu - Oore

800

- 810 -

max



m<sup>3</sup>/s

# Lõve - Uue-Lõve

30

- 27.6 -

max

