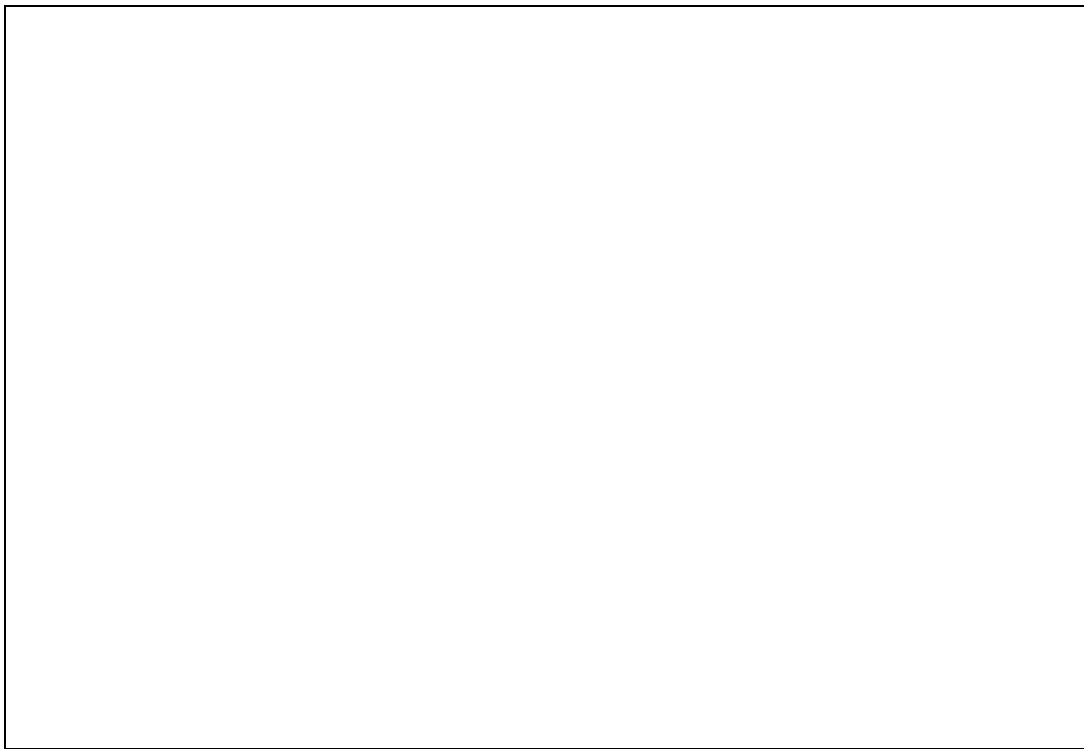


Hüdroloogiline aastaraamat  
Hydrological yearbook  
2000



Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut  
Estonian Meteorological and Hydrological Institute

Tallinn 2001

Eesti Meteoroloogia ja  
Hüdroloogia Instituut  
10143, Tallinn, Rävälä pst 8  
Tel. (372) 66 04 527  
Fax. (372) 64 54 277  
E-mail: alvina@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 1999/2000 aastal .....	7
<b>1. osa. JÕED</b>	
1.1. Hüdrometriaajaamad jõgedel .....	13
1.2. Tabelite seletused .....	16
1.3. Tabelid .....	19
1.3.1. Veetase .....	20
1.3.2. Vooluhulk .....	26
1.3.3. Vee sogasus .....	32
1.3.4. Heljumi vooluhulk .....	33
1.3.5. Veetemperatuur .....	34
1.3.6. Püsiva jääkatttega jõgede jäänähted .....	39
1.3.7. Ebapüsiva jääkatttega jõgede jäänähted .....	40
1.3.8. Jää ja jääpealse lume paksus .....	41
<b>2. osa. JÄRVED JA VEEHOIDLAD</b>	
2.1. Hüdrometriaajaamad järvedel ja veehoidlatel .....	46
Vaatluspunkti asukoht veekogul (skeem) .....	47
Vaatluspunkti asukoht Tallinna pinnaveeallikate süsteem .....	48
2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil .....	49
2.3. Tabelite seletused .....	50
2.4. Tabelid .....	55
2.4.1. Veetase .....	56
2.4.2. Ajuvee ja paguvee tase .....	58
2.4.3. Ajuvee ja paguvee korduvus .....	59
2.4.4. Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase .....	60
2.4.5. Kaldaäärne veetemperatuur .....	61
2.4.6. Veekogu pindmise kihi temperatuur .....	62
2.4.7. Veetemperatuur eri sügavustel .....	63
2.4.8. Veemassi soojussisaldus .....	64
2.4.9. Jäänähted .....	65
2.4.10. Jää ja jääpealse lume paksus .....	67
2.4.11. Veebilanss .....	68
2.4.12. Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus .....	69
<b>3. osa. AURUMINE VEEPINNALT</b> .....	70
<b>4. osa. Lisa:</b> Igapäevaste vooluhulkade graafikud .....	72

## Eessõna

Hüdrooloogilised vaatlused toimusid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi ning AS "Horizon" (nr.22) ja AS "Tallinna vesi" (nr. 23 ja 25) hüdromeetriaajaamades.

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, soojussisalduse, jää paksuse ja veebilansi andmed. Kolmandas osas esitatakse veepinna aurumise andmed.

Aastaraamatu koostasid E. Randpuu, L Saal (Tartu piirkond hüdroloogiaosakond), E. Evert (Tooma Soojaam), J. Kuik, A. Põrh, T.Luhari ja A.Ainla (Tallinna piirkond hüdroloogiaosakond), T. Pruul, A. Mištšuk ja J. Stankevitš (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 tehnik L. Lazartšuk.

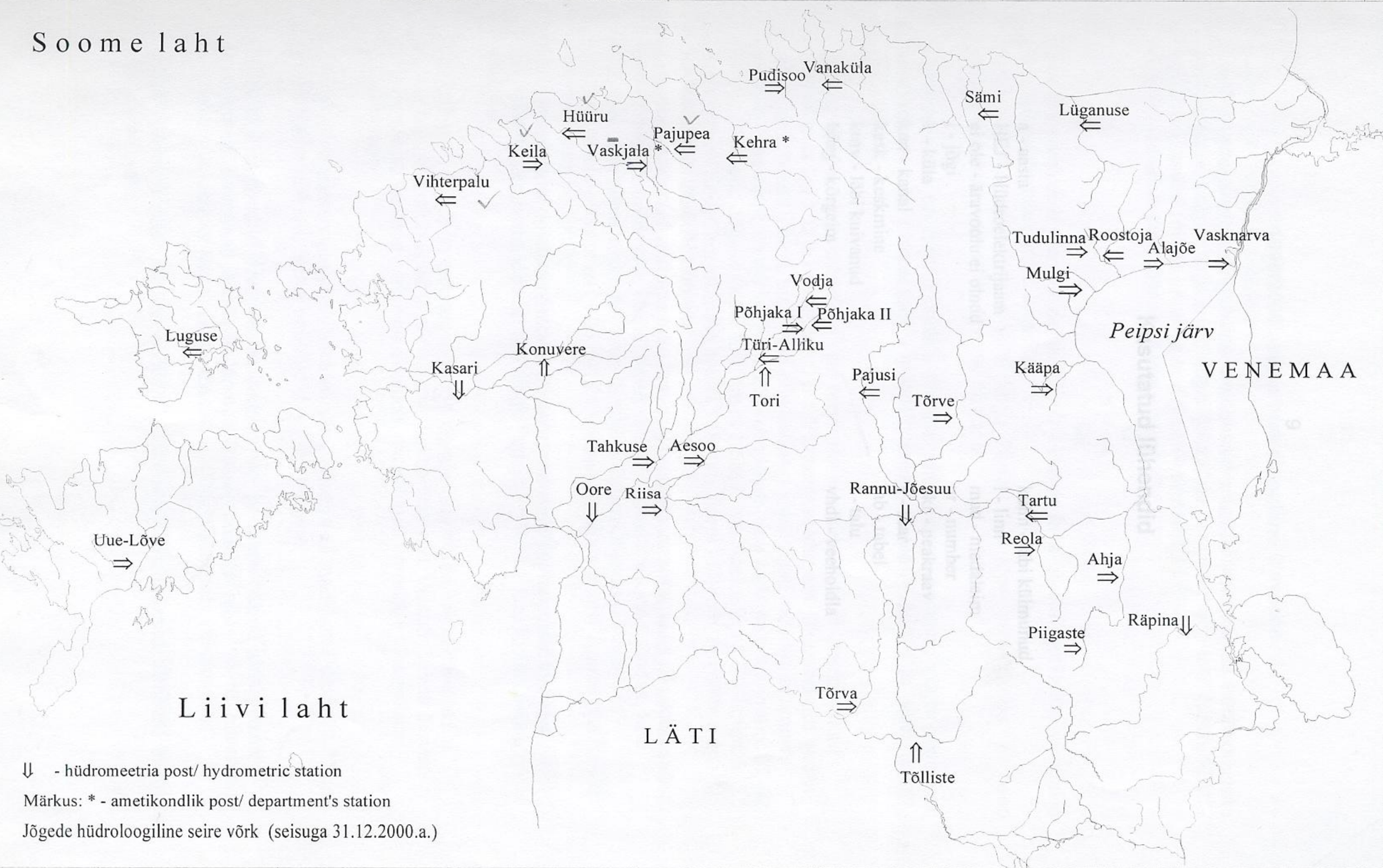
Aastaraamatu koostamist juhendas Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonna juhataja A. Reihan.

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 6604527. Fax:372 6454277, E-mail: [alvina@emhi.ee](mailto:alvina@emhi.ee)



Soome laht



⇓ - hüdrometria post/ hydrometric station

Märkus: \* - ametikondlik post/ department's station

Jõgede hüdroloogiline seire võrk (seisuga 31.12.2000.a.)

## Kasutatud lühendid

a - aasta  
HEJ - Hüdroelektrijaam  
ei ole - äravoolu ei olnud  
j - jõgi  
k - küla  
kan - kanal  
kesk - keskmine  
kuiv - läbi kuivanud  
kõrg - kõrgeim

külm - läbi külmunud  
l - linn  
mad - madalaim  
nr - number  
pkr - peakraav  
s - saar  
tab - tabel  
t - talu  
vhdl - veehoidla



### 1999/2000. aasta hüdroloogiline ülevaade

Eesti jõgede äravoolutingimuste sesooneid 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.

Äravoolu moodulkoefitsiendi määramiseks valiti kogu Eestist 12 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.** 1999.a. sügis oli pikk ja soe: tervikuna kuu keskmine õhutemperatuur oktoobris oli ligi 1°C ja novembris 0,5-1,5°C normist kõrgem. Oktoobrikuus sadas sageli ja rohkesti vihma, suurimad ööpäevased sajuhulgad mõõdeti enamasti esimesel dekaadil, kohati ka 16. ja 26. kuupäeval. Kuu sademete summa oli 82-92 mm-st (Tiirikoja, Jõgeva) kuni 155 mm-ni (Jõhvi), mis vastab ligi 1,5-2-kordsele sajunormile. Eestis keskmisena sadas 116 mm, norm - 68 mm, novembris aga sademeid tuli 25-80% normist.

Oktoobris sadanud vihmade tõttu äravool jõgedes suurenes, kuigi jäi pikaajalisest keskmisest madalamaks. Moodulkoefitsiendid kõikusid suurtes piirides, kuid ületasid pikaajalise keskmise ainult Emajõel Rannu-Jõesuu ja Ahja-Ahja vaatluspostide piirkonnas (1,05 ja 1,21 vastavalt), aga samuti Piigaste ojal (ainult maksimaalne vooluhulk).

Novembri teises dekaadis madala õhutemperatuuri tõttu hakkasid tekkima jäänähted ja mõnedel jõgedel (Emajõgi, Tagajõgi, Pärnu) kuu lõpuks tekkis püsiv jääkate.

**Tabelites 1, 2 ja 3** on esitatud mõnede jõgede keskmised, maksimaalsed ja minimaalsed vooluhulgad ja nende moodulkoefitsiendid. Valitud jõgede äravool iseloomustab vastava piirkonna äravoolu muutlikkust võrreldes pikaajaliste keskmistega.

Peipsi ja Võrtsjärve veetase võrreldes pikaajalisega oli madalam: Peipsil 12 cm ja Võrtsjärvel 24 cm; Narva veehoidlal aga 1 cm kõrgem.

**Tabelis 4** on toodud järvepostide veetasemed ja nende hälvet pikaajalisest keskmisest. Esimesed jäänähted järvedel ilmusid tavalisel ajal – 15-16. novembril. Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 19% keskmisest väiksemaks.

**Talv.** Talv oli normist märksa soojem – ülekaalus olid sulailmad, lumikate tekkis ja sulas korduvalt.

Detsembri kuu jooksul oli 14-21, saartel 23-27 sulapäeva: kuu keskmine õhutemperatuur oli 1,5-3°C normist kõrgem ja novembris tekkinud jääkate lagunes detsembri lõpuks, mille tõttu mõnedel jõgedel Lõuna-, Põhja- ja Kagu-Eestis olid suured tulvavee tipud. Sellele lisandusid sademed (nii vihma, lörtsi kui lund). Sademete norm enamikus kohtades vastas ligi 1,5-2-kordsele sajunormile.

Väga sajune oli samuti jaanuarikuu (sademete hulk vastas ligi 2-2,5-kordsele normile). Talve jooksul pikemad külmalained esinesid detsembri keskpaigani, edasi olid külmalained 22.-24. detsembril, 10.-12. ja 27.-31. jaanuaril, 3. ja 6.-11. veebruaril ja 14.-16. märtsil. Soojalained esinesid detsembri 1-2. dekaadil, jaanuari esimesel nädalal ja 14.-26.kp. ja alates 12. veebruarist kuni 8. märtsini ning alates 18. märtsist. Sulad tõid kaasa nii veetasemete, kui ka vooluhulkade suurenemise. Peaaegu kõikidel vabariigi jõgedel talvekuude keskmised ja ekstreemsed vooluhulgad olid normist suuremad. Keskmise äravoolu moodulkoefitsiendid ületasid pikaajalisi keskmisi 1,5-2 korda Ainult mõnedel jõgedel vooluhulgad jäid väiksemaks: maksimaalsed – Edela-Eesti jõgedel, Uue-Lõve ja Narva jõel Vasknarva vaatlusposti piirkonnas, minimaalsed – Emajõel Rannu-Jõesuu vaatluspostil.

Veetemperatuuri langemine alla 0,2°C toimus peamiselt kõikjal detsembri teises dekaadis, s.o. 6-13 päeva pikaajalisest keskmisest varem.

Jääkate jõgedel oli ebapüsiv. Paljudel Kirde-Eesti jõgedel (Vasknarva, Sämi, Lüganuse) jääkatet üldse ei tekkinud või ta oli väga lühiajaline – 15-20 päeva.

Veetase järvedel jäi ikka alla pikaajalise keskmise (kuni 23-27 cm Peipsil ja 4 cm Võrtsjärvel), kuid Narva veehoidlas - 4 cm kõrgem.

Peipsi järvel Mustvee vaatlusposti piirkonnas jääkate tekkis 26. detsembril (keskmise kuupäev 11. detsember), jääst vabanemine toimus samuti 2 nädalat varem – 15 aprillil. Seega jääkate perioodi kestus oli 74 päeva (pikaajaline keskmine 118 päeva), suurim jää paksus mõõdeti 5. märtsil ja see oli 32 cm (vaadeldud suurim 96 cm 1942.a.).

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 13% keskmisest väiksemaks.

**Kevad.** Soe periood algas ööpäeva keskmise õhutemperatuuri tõusuga üle 0°C 21.-30. märtsil, s.o. mõni päeva normist varem. Märtsis olid ülekaalus normaalsest soojemad (kuu keskmine õhutemperatuur oli 2-3°C kõrgem normist) sajused ilmad. Sademete kuusumma vastas 1,5-2 kohati ligi 2,5-kordsele sajunormile. Aprilli teine ja kolmas dekaad olid erakordselt soojad – normaalsest vastavalt 4-6°C ja 7-9°C võrra kõrgema õhutemperatuuriga. Aprilli ja mai kuud olid väga kuivad: 11. aprillist 20. maini vaid 16 mm (norm – 55 mm).

Esimesed kevadised jäänähted enamikel jõgedel ilmusid veebruari alguses, veebruari lõpus – märtsi alguses algas suurveeperiood (see on 25-33 päeva tavalisest varem). Veebruari lõpuks, aga Kirde-Eestis – märtsi keskel, olid kõik jõed jääst vabanenud. Narva jõgi vabanes jääkattest aprillis ja kevadise suurvee periood kestis kuni juuni keskpaigani.

Kevadise veetemperatuuri tõus üle 0,2°C toimus märtsi teises dekaadis – 10-25 päeva pikaajalisest keskmisest varem.

Oma suuruselt jäi suurvesi paljuaastasest keskmisest madalamaks (kõrgeimad veetasemed olid 2 korda väiksemad pikaajalistest maksimaalsetest).



Kuiv ja soe kevad kahandas suurvee kiiresti ning maikuu lõpus oli paljudel jõgedel veetase juba ligilähedane aasta minimaalsele tasemele. Keskmise äravoolu moodulkoeffitsiendid jäid kõikjal alla 1,0 maksimaalse – 0,3-0,6, v.a. Emajõgi-Rannu-Jõesuu vaatlusposti piirkonnas ( $K = 1,04$ ), mille põhjuseks oli paisutus teistest jõgedest. Minimaalse äravoolu moodulkoeffitsiendid olid võrdsed pikaajalistega või suuremad, v.a. Narva jõgi - Vasknarvas ja Navesti jõgi - Aesoos (koeffitsiendid vastavalt 0,77 ja 0,75).

Peipsi järvel algas jää lagunemine märtsi alguses, s.o kuu aega pikaajalisest keskmisest varem. Veeseis võrreldes pikaajalisega oli normist madalam: Peipsi järvel 44-50 cm, Võrtsjärvel 9 cm, kuid Narva veehoidlas 4 cm kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 32% keskmisest väiksemaks.

**Suvi.** Suvekuud olid normilähedase või veidi madalama õhutemperatuuriga, võrdlemisi sajud. Suuremad vihasajud algasid juuni kolmandas dekaadis ja juulikuul ning augusti esimene kolmandik olid väga vihmased.

Vihmasadudega hakkas ka äravool vähehaaval tõusma, kuid väga erineva territoriaalse jaotusega, sest esinesid enamaste hoo- ja äikesevihmad. Kagu- ja Kesk-Eesti jõgede äravool juulis ja augustis oli normi lähedal, Lõuna-Eestis ületas 2 korda normi, aga Lääne- ja Loode-Eestis keskmised ja suurimad vooluhulgad olid kuni 30-80% väiksemad. Septembrikuul kuivus kahandas äravoolu paljudel jõgedel allapoole keskmist taset.

Peipsi järve veeseis suvekuude jooksul jäi pikaajalisest keskmisest 21-25 cm, Võrtsjärvel 12 cm madalamaks, Narva veehoidlal aga ühtus normiga.

Veetemperatuur Peipsi järvel, nii kuukeskmise kui ka kõrgeim olid samuti normist madalam, ainult septembrikuul kõrgeim veetemperatuur oli kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 12% keskmisest väiksemaks.

Tervikuna oli 1999-2000 hüdrooloogilise aasta äravool normi piires, reguleeritud Narva jõe - Vasknarva ja Emajõgi-Tartu vaatluspostide piirkonnas aga normist madalam – koeffitsiendid 0,79 ja 0,88 vastavalt.

Peipsi järve veetase aasta jooksul jäi pikaajalisest keskmisest 26-29 cm, Võrtsjärvel 12 cm madalamaks, Narva veehoidlal aga 2 cm kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi keskmiselt 20% pikaajalisest keskmisest väiksemaks.

**Tabel 1**

1999-2000 hüdroloogilise aasta keskmine äravool ( $Q, m^3/s$ ) ja moodulkoeffitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis (X-XI)	Talv (XII-II)	Kevad (III-V)	Suvi (VI-IX)
	Q   K	Q   K	Q   K	Q   K
Narva -Vasknarva	242   0,80	232   0,90	306   0,76	263   0,76
Võhandu - Räpina	6,84   0,88	9,04   1,31	9,67   0,81	7,76   1,40
Emajõgi - Tartu	32,7   0,63	49,1   1,05	71,4   0,86	43,8   0,91
Põltsamaa - Pajusi	3,75   0,40	9,34   1,21	13,2   0,92	5,28   0,80
Ahja - Ahja	5,89   1,21	7,61   1,62	7,60   0,89	5,76   1,26
Väike-Emajõgi - Tõlliste	5,24   0,59	10,7   1,65	10,0   0,72	6,99   1,29
Purtse - Lüganuse	3,36   0,43	8,66   1,92	9,83   0,78	3,18   0,94
Keila - Keila	2,00   0,26	12,4   2,21	9,11   0,91	1,10   0,37
Kasari - Kasari	7,14   0,22	53,7   2,40	23,4   0,56	3,35   0,33
Pärnu - Oore	17,2   0,29	70,4   1,78	64,1   0,80	11,3   0,42
Navesti - Aesoo	3,01   0,28	15,1   2,09	11,5   0,77	2,79   0,58
Lõve – Uue-Lõve	0,47   0,82	2,56   1,65	1,70   0,92	0,27   0,68

**Tabel 2**

1999-2000 hüdroloogilise aasta maksimaalsed vooluhulgad ( $Q, m^3/s$ ) ja moodulkoeffitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis (X-XI)	Talv (XII-II)	Kevad (III-V)	Suvi (VI-IX)
	Q   K	Q   K	Q   K	Q   K
Narva -Vasknarva	343   0,95	265   0,72	440   0,71	312   0,75
Võhandu - Räpina	8,97   0,75	17,4   1,28	14,6   0,44	24,0   1,82
Emajõgi - Tartu	38,0   0,62	79,8   1,46	93,5   0,64	53,7   0,70
Põltsamaa - Pajusi	5,14   0,31	16,5   0,96	22,0   0,50	7,72   0,48
Ahja - Ahja	10,4   1,33	17,0   1,93	15,3   0,49	14,4   1,25
Väike-Emajõgi - Tõlliste	10,9   0,51	23,9   1,07	26,5   0,40	27,8   1,26
Purtse - Lüganuse	9,90   0,47	22,2   1,35	28,9   0,49	10,5   0,60
Keila - Keila	3,54   0,21	29,5   1,56	18,7   0,44	2,29   0,20
Kasari - Kasari	23,2   0,26	167   1,62	60,5   0,27	5,47   0,10
Pärnu - Oore	32,2   0,23	166   1,19	121   0,36	26,0   0,27
Navesti - Aesoo	6,36   0,26	31,6   1,26	22,0   0,36	7,70   0,41
Lõve – Uue-Lõve	0,76   0,17	5,06   0,83	5,98   0,64	0,48   0,28

**Tabel 3**

1999-2000 hüdroloogilise aasta minimaalsed vooluhulgad ( $Q, m^3/s$ ) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	158	0,73	191	1,19	213	0,77	212	0,89
Võhandu - Räpina	5,14	1,05	4,86	1,26	5,47	1,44	2,24	0,97
Emajõgi - Tartu	26,0	0,87	27,5	1,09	50,1	1,40	32,2	1,01
Põltsamaa - Pajusi	2,71	0,58	5,14	1,30	7,29	1,94	3,39	1,03
Ahja - Ahja	3,13	0,98	4,69	1,71	3,26	1,12	2,24	0,86
Väike-Emajõgi - Tõlliste	3,35	0,90	4,71	1,72	2,26	0,82	2,38	1,24
Purtse - Lüganuse	1,12	0,48	2,69	1,72	1,82	1,39	1,40	2,06
Keila - Keila	0,28	0,12	2,13	1,48	2,31	1,63	0,61	0,71
Kasari - Kasari	1,94	0,23	9,42	1,79	5,46	1,31	1,92	0,91
Pärnu – Oore	6,94	0,38	24,0	2,05	11,4	0,97	6,17	0,96
Navesti - Aesoo	1,48	0,45	4,29	2,21	2,09	0,75	1,37	1,17
Lõve – Uue-Lõve	0,17	0,39	0,84	1,53	0,47	1,15	0,19	0,90

**Tabel 4**

Järvede ja veehoidla veetase (H) ja selle hälve (H) pikaajalisest keskmisest

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-III)		Kevad (IV-VI)		Suvi (VII-IX)	
	H	H	H	H	H	H	H	H
Narva veehoidla – Kulgu sadam	194	3	194	4	192	4	193	0
Peipsi - Mehikoorma	161	-13	157	-24	180	-44	173	-21
Peipsi - Praaga	163	-13	153	-27	173	-50	168	-25
Peipsi - Mustvee	163	-11	156	-23	173	-48	167	-24
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	1	-24	42	-4	79	-9	25	-12

**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	5.07.1924
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	Pajusi	58° 42' 15"	25° 55' 45"	1030	47,3	59,5	15.07.1931 (01.11.1979)
7	Porijõgi	Reola	58° 16' 24"	26° 44' 30"	241	12,6	31,5	01.06.1985
8	Ahja	Ahja	58° 12' 36"	27° 06' 48"	896	25,0	29,5	22.07.1932 (01.10.1959)
9	Piigaste oja	Piigaste I	58° 05' 13"	26° 49' 31"	11,5	8,6	85,0	20.09.1945 (16.11.1949)
10	Väike-Emajõgi	Tõlliste	57° 51' 04"	26° 08' 02"	1050	35,6	33,94	29.08.1921
11	Õhne	Tõrva	58° 00' 15"	25° 55' 22"	269	35,8	44,07	18.03.1928 (01.09.1945)
12	Tarvastu	Linnaveski	58° 14' 09"	25° 54' 34"	95	3,5	38,3	01.10.1977
13	Kääpa	Kääpa	58° 42' 12"	26° 50' 53"	266	10,7	37,66	30.09.1954 (01.08.1958)

Posti nr	Jõgi	Hüdromeetriapost	Koordinaadid		Valgala, km <sup>2</sup>	Kaugus jõe suudmest, km	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
14	Avijõgi	Mulgi	58° 58' 04"	27° 01' 19"	366	4,6	31,66	30.09.1954 (01.09.1963)
15	Rannapungerja	Roostoja	59° 01' 26"	27° 06' 14"	313	13,4	29,59	01.12.1955 (1974)
16	Tagajõgi	Tudulinna	59° 02' 12"	27° 05' 21"	252	3,7	34,4	30.08.1955
17	Alajõgi	Alajõe	59° 01' 53"	27° 23' 38"	140	3,5	32,0	14.11.1977
18	Purtse	Lüganuse	59° 23' 04"	27° 02' 26"	784	7,9	32,02	29.03.1923
19	Kunda	Sämi	59° 22' 25"	26° 35' 00"	406	24,5	48,0	19.06.1929  (01.01.1963)
20	Valgejõgi	Vanaküla			404	25,6	56,86	25.10.1928
21	Pudisoo	Pudisoo	59° 30' 32"	25° 35' 48"	123	5,5	8,62	01.11.1960 (01.01.1986)
22	Jägala	Kehra	59° 21' 00"	25° 21' 00"	903	25,9	40,12	06.06.1937 (01.09.1975)
23	Pirita	Vaskjala	59° 22' 00"	24° 57' 00"	637	24,4	36,62	10.10.1976
24	Leivajõgi	Pajupea	59° 23' 00"	24° 58' 00"	96,2	2,4	33,6	28.10.1927
25	Pirita- Ülemiste kan	Vaskjala	59° 22' 00"	24° 57' 00"	637	24,4	36,62	10.10.1976
26	Vääna	Hüüru	59° 23' 00"	24° 32' 00"	209	27,8	19,4	26.06.1930 (01.01.1968)
27	Keila	Keila	59° 18' 00"	24° 26' 00"	635	19,0	23,77	28.03.1923 (01.01.1962)
28	Vihterpalu	Vihterpalu	59° 15' 12"	23° 52' 04"	474	2,4	5,35	27.06.1929 (03.10.1963)



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

Tarvastu - Linnaveski - 01.04.2000.a. vatluspost on suletud.

## 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 hüdrooloogilise aasta kohta juhul kui jõgi on püsiva jääkattega ja kalendri aasta kohta – kui jõgi on 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 hüdrooloogilise aasta kohta juhul kui jõgi on püsiva jääkattega ja kalendri aasta kohta - kui jõgi on ebapüsiva jääkattega.

Iga hüdrometriajaama kohta on tabeli viimases veerus näidatud:

V - äravoolumaht, milj. m<sup>3</sup> (suurtel 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 tulpavee 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  $0,2^{\circ}\text{C}$  ja  $10^{\circ}\text{C}$  läbimise kuupäevad kevadel ja sügisel. Kui dekaadi temperatuuride summa oli  $0,5^{\circ}\text{C}$  või vähem, siis on tabelisse märgitud keskmise veetemperatuurina  $0,0^{\circ}\text{C}$ . 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 tähtjaliste ja lisamõõtmiste hulgast. Kõrgeima temperatuuri kordumisel on märgitud selle esinemise esimene ja viimane kuupäev ning päevade arv.

Veetemperatuuri  $0,2^{\circ}\text{C}$  ja  $10^{\circ}\text{C}$  läbimise kuupäevaks on loetud päev, millest alates ööpäeva keskmine veetemperatuur oli püsivalt kõrgem või madalam märgitud suurustest. Kui veetemperatuuri püsisvat 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 järgmise aasta kevadel.

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.

Jääkateperioodil 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 (jääkate lagunemise alguseks) peeti kuupäeva, mil jääle ilmus vesi või veevool, toimus jäänihe, jääkattes moodustusid uhtrennid või lahkvesi, tekkis jäävaba kallasriba, algas jää- või lobjakaminek. Kui jää sulas kohapeal, siis selle veeru vastavas lahtris on sulgudes näidatud jääkate lõpu kuupäev.

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

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

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

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

### **Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted**

Esitatakse andmed 1999/2000 hüdroloogilise aasta kohta.

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

Lobjakamineku, jäämineku ja jääkate 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 jäänähtega päevade arv kogu külma perioodi jooksul.

### **Jää ja jääpealse lume paksus**

Esitatakse jää ja sellel lasuva lumekihi paksus jääkateperioodil.

Mõõtmisi tehti kuu 5., 10., 15., 20., 25. ja viimasel päeval. Nimetatud tähtaegade vahel tehtud mõõtmiste puhul kanti 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. Jääkate puudumise korral on tabeli vastavad lahtrid tühjaks jäetud.

**1.3.**

**Tabelid**

Tabel 1.3.1.  
2000

## 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	48	41	44	61	62	50	45	56	51	43	46	48	50			
		Kõrgeim	54	51	49	75	82	76	62	71	64	53	66	58	82	26.V		1
		Madalaim	42	36	37	43	30	34	29	50	43	32	34	40	29	24.VII		1
2'	Võhandu, Räpina	Keskmine	15	17	15	28	5	-3	30	51	21	7	17	7	18			
		Kõrgeim	22	35	35	40	22	6	78	124	41	15	43	12	124	06.VIII		1
		Madalaim	5	7	3	13	-1	-24	3	16	0	-14	3	3	-24	07.VI		1
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	34	50	69	101	83	53	33	30	11	-5	8	19	41			
		Kõrgeim	42	57	81	110	102	74	43	40	23	2	18	24	110	14-25.IV		5
		Madalaim	24	40	55	81	66	35	23	22	0	-11	-4	-3	-11	23.X		1
4	Emajõgi, Tartu	Keskmine	74	95	92	130	87	60	64	63	45	35	69	64	73			
		Kõrgeim	102	126	108	142	116	78	83	76	56	49	86	87	142	15-19.IV		4
		Madalaim	45	77	71	106	74	48	48	54	35	29	49	52	29	22,24.X		2
5	Pedja, Tõrve	Keskmine	56	44	45	62	14	13	36	22	5	11	49	40	33			
		Kõrgeim	86	71	75	87	51	47	59	44	11	46	76	73	87	07-08.IV		2
		Madalaim	14	3	31	0	3	0	9	11	-1	-4	22	26	-4	26.XI.99		1
6	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	117	113	122	142	102	99	114	111	94	85	110	106	110			
		Kõrgeim	141	128	132	160	117	102	124	118	104	96	120	129	160	15.IV		1
		Madalaim	90	94	109	117	93	94	102	104	85	78	96	88	78	10-13.X		4
7	Porijõgi, Reola	Keskmine	55	54	51	70	36	33	78	80	60	40	47	42	54			
		Kõrgeim	79	81	63	106	43	44	118	102	69	49	65	66	118	26.VII		1
		Madalaim	41	37	41	40	32	28	46	62	50	30	38	36	28	23.VI		1



## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
8	Ahja, Ahja	Keskmine	91	80	73	97	60	57	100	86	65	58	78	68	76		
		Kõrgeim	118	116	90	116	78	67	152	108	79	68	99	81	152	29.VII	1
		Madalaim	62	57	65	74	50	45	67	65	56	52	61	59	45	15-22.VI	4
10	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	38	40	44	55	25	20	41	30	21	24	41	32	34		
		Kõrgeim	54	59	57	70	35	36	71	56	25	51	60	47	71	26.VII	1
		Madalaim	29	21	22	28	19	10	17	20	18	18	30	23	10	20.VI	1
11	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	74	87	96	121	29	6	69	77	13	11	53	42	57		
		Kõrgeim	122	178	147	186	57	46	162	191	23	43	84	97	191	06.VIII	1
		Madalaim	40	43	47	54	5	-6	16	15	3	-4	26	19	-6	23.VI	1
12'	Õhne, Tõrva	Keskmine	168	175	186	195	138	132	151	162	142	139	160	152	158		
		Kõrgeim	196	221	206	259	150	142	185	183	151	156	172	191	259	07.IV	1
		Madalaim	147	150	158	150	128	126	136	149	137	132	147	140	126	22-23.VI	2
13	Tarvastu, Linnaveski	Keskmine	67	68	75										-		
		Kõrgeim	113	114	100										-		
		Madalaim	46	43	48										34	30.XI.99	1
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	129	124	125	163	108	120	145	147	122	106	150	141	132		
		Kõrgeim	177	160	134	180	127	128	164	162	135	127	164	180	180	14.IV-28.XII	3
		Madalaim	109	109	113	127	99	113	123	130	109	101	127	124	99	19-22.V	4
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	98	89	80	88	46	41	58	40	39	42	77	72	64		
		Kõrgeim	123	110	104	110	61	61	75	50	50	62	97	84	123	23,24.I	2
		Madalaim	77	61	61	52	38	34	44	35	34	32	62	64	32	03-11.X	8

Tabel 1.3.1.  
2000

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
15	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	121	111	123	181	94	77	95	81	79	82	116	104	105		
		Kõrgeim	171	142	164	254	115	107	144	101	102	105	162	138	254	06.IV	1
		Madalaim	74	92	97	111	46	52	48	45	50	52	102	46	45	07.VIII	1
16	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	93	86	79	103	30	22	49	26	17	26	67	62	55		
		Kõrgeim	126	137	112	151	40	39	93	38	30	57	94	92	151	06.IV	1
		Madalaim	55	57	60	42	20	11	30	17	12	11	41	46	11	24.VI-06.X	7
17	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	72	66	71	96	46	45	73	49	59	54	73	63	64		
		Kõrgeim	110	80	80	125	60	80	114	56	70	70	91	76	125	12,13.IV	2
		Madalaim	52	55	60	60	37	34	47	42	52	44	57	54	34	19.VI	1
18	Purtse, Lüganuse	Keskmine	66	57	69	110	36	25	50	40	31	40	78	60	55		
		Kõrgeim	102	72	88	148	54	40	80	55	44	70	99	77	148	07.IV	1
		Madalaim	47	35	59	54	24	17	29	25	23	16	58	40	16	11-13.X	3
19	Kunda, Sämi	Keskmine	189	182	199	246	181	159	188	165	160	164	209	184	186		
		Kõrgeim	218	197	211	279	204	182	217	178	178	196	229	199	279	15,16.IV	2
		Madalaim	167	159	185	188	165	149	161	152	150	145	186	152	145	08-12.X	4
20	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	82	77	53	58	36	27	35	35	30	27	41	46	46		
		Kõrgeim	118	105	82	69	42	33	44	45	44	36	47	100	118	24-28.I	4
		Madalaim	58	44	38	43	31	19	27	28	23	21	33	33	19	18.VI	1
21	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	73	65	57	58	38	32	38	36	40	38	54	58	49		
		Kõrgeim	94	87	66	72	43	37	48	47	55	50	60	84	94	27.I	1
		Madalaim	49	50	48	44	35	27	29	32	32	31	48	47	27	23,24.VI	2

Tabel 1.3.1.  
2000

## 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
22	Jägala, Kehra	Keskmine	92	82	92	109	68	59	65	71	61	55	89	87	78		
		Kõrgeim	123	95	122	160	82	77	92	100	84	67	104	102	160	07.IV	1
		Madalaim	67	73	65	52	57	53	55	54	36	47	67	75	36	16.IX	1
23'	Pirita, Vaskjala	Keskmine	32	30	41	37	5	0	1	2	0	3	24	25	17		
		Kõrgeim	53	42	50	53	21	3	6	12	12	18	33	46	53	25,26.I-07.IV	3
		Madalaim	13	15	30	20	-5	-4	-2	-3	-8	-6	15	1	-8	18.IX	1
24	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	90	75	84	77	44	39	40	39	37	38	61	63	57		
		Kõrgeim	153	101	112	113	51	43	43	44	40	48	88	86	153	14.I	1
		Madalaim	53	56	61	51	40	38	38	36	36	36	47	50	36	31.VIII-14.X	18
25'	Pirita-Ulemiste kan, Vaskjala	Keskmine	55	55	55	55	97	129	184	112	80	117	84	66	91		
		Kõrgeim	68	55	78	72	127	155	195	194	160	150	104	92	195	04.VII	1
		Madalaim	55	55	55	55	55	113	155	47	47	96	75	53	47	23.VIII,13.IX	2
26	Vääna, Hüüru	Keskmine	125	104	95	72	40	31	39	39	39	36	71	83	65		
		Kõrgeim	170	156	125	96	48	41	48	44	48	48	86	107	170	14.I	1
		Madalaim	78	66	72	48	34	28	32	34	31	31	51	60	28	23-29.VI	7
27	Keila, Keila	Keskmine	133	123	137	119	76	65	64	61	59	60	92	101	91		
		Kõrgeim	192	153	159	152	89	71	68	62	60	69	103	124	192	16,17.I	2
		Madalaim	93	101	107	89	71	58	59	59	58	57	69	85	57	04-16.X	13
28	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	153	134	144	112	58	43	44	46	41	46	115	125	88		
		Kõrgeim	219	163	171	142	72	51	52	57	45	68	137	162	219	17.I	1
		Madalaim	98	102	101	73	51	39	38	40	38	39	70	98	38	08.VII-27.IX	6

## Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
29	Kasari, Kasari	Keskmine	117	102	99	71	32	21	21	16	4	11	90	83	56		
		Kõrgeim	193	173	148	102	39	27	32	23	11	52	151	146	193	14.I	1
		Madalaim	70	49	67	39	27	15	12	12	0	-3	46	54	-3	08.X	1
30	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	56	43	57	58	24	22	38	52	38	27	41	37	41		
		Kõrgeim	102	66	71	81	31	35	47	68	51	44	60	58	102	23-27.I	3
		Madalaim	17	27	45	33	20	20	29	39	28	22	28	23	17	02-04.I	3
31	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	111	115	99	68	26	18	26	36	19	22	69	69	57		
		Kõrgeim	156	186	139	91	37	21	31	50	27	52	99	123	186	10.II	1
		Madalaim	69	56	61	37	19	13	18	27	13	8	46	48	8	10-12.X	3
32	Pärnu, Oore	Keskmine	144	187	146	98	24	13	17	34	14	26	99	87	74		
		Kõrgeim	219	324	212	144	41	18	23	51	20	72	133	148	324	13.II	1
		Madalaim	97	118	92	42	17	7	10	17	8	7	62	55	7	26.VI-13.X	10
33	Vodja, Vodja	Keskmine	56	55	65	65	44	39	41	42	39	42	51	50	49		
		Kõrgeim	83	72	74	77	52	42	43	46	41	47	60	60	83	14.I	1
		Madalaim	38	43	49	52	39	38	40	38	38	39	45	46	38	04.I-29.IX	17
34	Esna, Põhjaka I	Keskmine	31	28	37	41	29	20	17	12	8	7	16	23	22		
		Kõrgeim	86	35	43	51	33	25	21	15	10	10	22	52	86	23.I	1
		Madalaim	12	21	32	33	25	16	14	10	6	5	10	14	5	02-13.X	10
35	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	56	55	62	63	45	40	44	51	43	45	63	57	52		
		Kõrgeim	79	68	74	96	53	63	69	60	49	91	83	82	96	18.IV	1
		Madalaim	44	48	56	53	41	38	39	44	40	40	53	51	38	30.VI	1

Tabel 1.3.1.  
2000

## 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
36	Prandi, Tori	Keskmine	83	78	91	86	49	42	46	59	49	55	91	80	67		
		Kõrgeim	133	107	109	115	58	46	55	67	61	88	112	119	133	14.I	1
		Madalaim	54	58	74	58	43	38	39	47	43	42	74	59	38	23-28.VI	6
37	Navesti, Aesoo	Keskmine	112	110	109	69	10	7	11	40	11	24	80	69	54		
		Kõrgeim	159	185	155	106	19	11	19	63	23	64	97	111	185	13,14.II	2
		Madalaim	69	48	74	20	4	3	4	12	3	0	55	43	0	08-13.X	4
38	Halliste, Riisa	Keskmine	163	159	153	107	37	38	49	61	38	44	100	83	86		
		Kõrgeim	211	247	196	151	47	42	61	84	44	88	118	123	247	14.II	1
		Madalaim	119	78	105	48	32	35	37	45	33	30	67	57	30	11-13.X	3
39	Luguse oja, Luguse	Keskmine	113	93	96	67	19	4	4	8	9	16	83	86	50		
		Kõrgeim	197	135	175	98	37	12	12	31	17	48	136	168	197	13,14.I	2
		Madalaim	68	62	57	38	12	-1	-2	2	3	5	46	58	-2	09-11.VII	3
40	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	63	51	62	39	23	23	26	24	21	20	70	58	40		
		Kõrgeim	111	78	119	54	26	26	28	28	30	37	105	102	119	07,08.III	2
		Madalaim	37	34	36	27	22	22	24	22	18	16	41	37	16	08-12.X	5

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

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

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

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

Tabel 1.3.2.  
2000Vooluhulk - 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	227	223	245	318	325	276	252	270	267	263	273	277	268	26.V	1	1	V = 8,48 km <sup>3</sup> q = 5,61 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 177 mm
		Suurim	252	237	265	385	440	393	295	312	304	298	341	315	440				
		Vähim	191	213	224	266	228	213	212	259	243	228	235	253	191				
2	Võhandu, Räpina	Keskmine	8,17	9,55	9,71	12,2	7,10	4,03	7,29	12,0	7,73	7,25	9,27	7,60	8,48	06.VIII	1	1	V = 268 milj.m <sup>3</sup> q = 7,51 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 237 mm
		Suurim	9,71	13,5	13,8	14,6	10,9	5,79	14,6	24,0	10,5	8,26	14,0	8,40	24,0				
		Vähim	6,16	7,33	7,90	9,39	5,47	2,24	4,27	7,04	5,67	3,79	7,08	7,08	2,24				
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	8,48	25,6	22,2	17,3	36,6	33,5	26,7	28,1	24,7	20,1	8,70	12,1	22,0	18.V	1	4	V = 0,70 km <sup>3</sup> q = 6,53 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 206 mm
		Suurim	16,3	29,7	29,2	31,7	38,6	36,0	30,6	30,8	26,5	23,9	17,0	18,3	38,6				
		Vähim	2,32	16,7	17,2	0,00	30,9	30,8	24,7	26,5	23,7	14,9	-0,50	0,00	-0,50				
4	Emajõgi, Tartu	Keskmine	47,7	57,7	68,7	87,7	57,8	48,1	46,3	45,8	34,9	34,2	52,1	45,7	52,2	11-20.IV	10	4	V = 1,65 km <sup>3</sup> q = 6,66 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 211 mm
		Suurim	66,5	79,8	77,3	93,5	75,7	54,4	53,7	51,7	40,2	42,1	62,6	59,3	93,5				
		Vähim	27,5	40,8	61,2	76,5	50,1	41,9	41,9	38,8	32,2	30,2	42,1	27,5	27,5				
5	Pedja, Tõrve	Keskmine	6,75	6,00	8,72	13,9	3,32	2,79	4,47	2,94	1,55	2,61	9,49	7,38	5,83	07-08.IV	2	1	V = 184 milj. m <sup>3</sup> q = 7,52 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 238 mm
		Suurim	15,4	9,65	14,1	20,4	8,59	7,86	7,69	5,18	2,35	7,86	16,9	15,9	20,4				
		Vähim	2,32	1,93	6,12	1,95	1,95	1,34	1,94	1,94	1,18	1,14	4,78	2,80	1,14				
6	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	9,45	10,5	12,9	17,8	8,88	5,99	6,15	5,02	3,94	4,11	9,13	9,58	8,62	15.IV	1	1	V = 272 milj. m <sup>3</sup> q = 8,37 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 264 mm
		Suurim	16,5	13,1	14,7	22,0	11,9	7,72	7,12	5,38	4,75	6,18	11,0	13,4	22,0				
		Vähim	5,67	7,60	10,4	11,9	7,29	4,50	5,19	4,52	3,39	2,79	6,20	5,96	2,79				
7	Porijõgi, Reola	Keskmine	1,69	2,02	2,10	3,32	0,98	0,65	1,28	0,84	0,58	0,78	1,75	1,42	1,45	07.IV	1	1	V = 45,8 milj. m <sup>3</sup> q = 6,02 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 190 mm
		Suurim	3,04	3,99	2,85	5,77	1,42	1,16	2,18	1,19	0,65	1,42	2,88	1,95	5,77				
		Vähim	1,08	1,15	1,53	1,48	0,71	0,44	0,65	0,56	0,51	0,57	1,21	1,06	0,44				



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	
8	Ahja, Ahja	Keskmine	6,47	7,30	7,79	10,9	4,12	4,03	8,22	6,56	4,22	4,49	6,81	5,61	6,38				V = 202 milj. m <sup>3</sup> q = 7,12 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 225 mm
		Suurim	10,4	12,4	10,1	15,3	5,59	5,13	14,4	9,56	4,92	5,27	9,98	6,92	15,3	08.IV	1		
		Vähim	4,76	4,69	6,92	5,35	3,26	2,24	4,97	4,07	3,67	3,94	4,67	3,69	2,24	21.VI	1		
9	Piigaste oja, Piigaste I, ( l/s )	Keskmine	94	101	119	243	44	30	125	65	34	43	107	69	90				V = 2,85 milj. m <sup>3</sup> q = 7,83 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 248 mm
		Suurim	162	261	185	504	80	86	539	178	45	149	228	132	539	26.VII	1		
		Vähim	59	36	36	55	26	12	22	28	23	23	60	38	12	20.VI	1		
10	Vaike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	8,70	10,9	11,3	14,9	3,81	3,07	9,64	11,3	3,95	4,12	7,98	6,76	8,04				V = 254 milj. m <sup>3</sup> q = 7,66 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 242 mm
		Suurim	16,5	23,1	18,9	26,5	6,42	6,10	21,9	27,8	4,76	7,48	12,1	13,3	27,8	06.VIII	1		
		Vähim	4,71	5,37	5,65	6,24	2,26	2,38	4,17	4,09	3,21	2,71	5,31	4,09	2,26	28.V	1		
11	Õhne, Tõrva	Keskmine	2,66	3,36	4,23	5,14	1,33	0,87	1,40	1,81	0,91	1,16	2,48	2,10	2,29				V = 72,3 milj. m <sup>3</sup> q = 8,50 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 269 mm
		Suurim	4,70	6,45	5,68	9,99	2,07	1,12	2,70	2,75	1,20	2,18	3,17	4,43	9,99	07.IV	1		
		Vähim	1,63	1,71	2,52	2,08	0,87	0,62	0,89	1,17	0,79	0,86	1,80	1,49	0,62	23.VI	1		
12	Tarvastu, Linnaveski	Keskmine	1,01	1,21	1,35														V = - q = - R = -
		Suurim	2,50	2,73	2,24														
		Vähim	0,41	0,60	0,71														
13	Kääpa, Kääpa	Keskmine	1,66	1,81	2,06	4,13	1,15	1,07	1,42	1,47	0,82	0,71	2,68	2,16	1,76				V = 55,7 milj. m <sup>3</sup> q = 6,62 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 209 mm
		Suurim	2,55	2,55	2,55	5,07	2,22	1,51	2,03	1,96	1,09	1,60	3,23	2,80	5,07	14.IV	1		
		Vähim	0,89	1,05	1,55	2,22	0,67	0,70	0,90	0,99	0,57	0,49	1,60	1,56	0,49	09.X	1		
14	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	4,21	2,97	3,70	7,15	1,50	1,00	2,21	0,87	0,80	1,23	4,92	3,66	2,85				V = 90,1 milj. m <sup>3</sup> q = 7,79 l/(s·km <sup>2</sup> ) R = 246 mm
		Suurim	11,3	5,01	4,40	11,4	2,81	2,80	3,80	1,41	1,29	3,23	8,00	5,65	11,4	15.IV	1		
		Vähim	1,74	1,15	2,73	2,13	0,89	0,55	1,10	0,60	0,61	0,53	2,90	2,59	0,53	03,04.X	2		

Tabel 1.3.2.  
2000Vooluhulk - 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
15	Rannapungerja Roostoja	Keskmine	2,98	2,70	3,59	8,14	2,04	1,05	2,18	1,26	1,10	1,26	3,51	2,63	2,70	06.IV	1	V = 85,4 milj. m <sup>3</sup> q = 8,63 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Suurim	6,19	4,52	6,13	14,0	3,44	2,91	5,38	2,80	2,70	2,96	6,58	4,98	14,0			
		Vähim	0,93	1,65	1,94	3,18	0,38	0,44	0,40	0,38	0,42	0,44	2,58	0,38	0,38			
16'	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	2,68	2,12	3,41	7,11	0,41	0,18	1,26	0,19	0,076	0,33	2,72	2,20	1,89	06.IV	1	V = 59,8 milj. m <sup>3</sup> q = 7,51 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Suurim	8,56	4,03	5,66	13,4	0,90	0,83	4,69	0,50	0,28	1,72	5,18	5,24	13,4			
		Vähim	0,92	0,83	1,92	1,04	0,13	0,036	0,21	0,072	0,032	0,020	0,97	0,66	0,020			
17	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	1,42	1,46	1,95	4,18	0,69	0,67	2,36	0,71	0,86	0,67	2,03	1,49	1,54	12,13.IV	2	V = 48,7 milj. m <sup>3</sup> q = 11,0 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Suurim	2,93	2,41	2,54	7,03	1,34	2,73	5,85	1,02	1,25	1,51	3,62	2,38	7,03			
		Vähim	0,77	0,81	1,04	1,13	0,26	0,27	0,69	0,53	0,33	0,18	0,87	0,82	0,18			
18	Purtse, Lüganuse	Keskmine	7,72	6,15	8,07	18,4	3,02	1,94	4,88	3,52	2,39	3,76	10,0	6,22	6,34	07.IV	1	V = 200 milj. m <sup>3</sup> q = 8,09 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Suurim	16,1	9,19	12,6	28,9	5,98	3,40	10,5	5,47	3,89	9,31	15,0	10,3	28,9			
		Vähim	3,62	2,69	6,06	5,33	1,82	1,40	1,78	1,83	1,79	1,42	5,95	3,22	1,40			
19	Kunda, Sâmi	Keskmine	4,72	4,36	5,30	9,75	4,30	2,95	4,85	3,24	2,99	3,26	6,41	4,57	4,72	15,16.IV	2	V = 149 milj.m <sup>3</sup> q = 11,6 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Suurim	7,04	5,51	6,74	12,8	6,02	4,36	7,23	4,16	4,06	5,42	8,12	5,77	12,8			
		Vähim	3,31	2,78	4,43	4,81	3,25	2,36	3,04	2,57	2,47	2,26	4,66	2,72	2,26			
20	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	4,25	3,25	4,91	7,59	3,01	1,84	2,48	2,76	2,33	2,29	4,57	3,88	3,60	14.IV	1	V = 114 milj.m <sup>3</sup> q = 8,91 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Suurim	5,34	4,55	6,03	9,85	3,97	2,53	3,83	3,79	4,32	3,56	5,36	5,36	9,85			
		Vähim	3,26	1,84	3,81	4,11	2,44	1,10	1,65	1,74	1,52	1,59	2,99	2,48	1,10			
21	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	1,56	1,04	1,23	1,49	0,45	0,25	0,42	0,37	0,51	0,44	1,18	1,23	0,85	14.I	1	V = 26,8 milj.m <sup>3</sup> q = 6,42 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Suurim	2,55	1,62	1,67	2,42	0,62	0,39	0,87	0,83	1,25	0,95	1,62	1,96	2,55			
		Vähim	0,86	0,57	0,80	0,65	0,30	0,16	0,19	0,26	0,26	0,23	0,84	0,56	0,16			

Tabel 1.3.2.

2000

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	
22	Jägala, Kehra	Keskmine	9,38	8,88	11,6	16,8	5,19	2,63	3,37	4,53	2,77	1,98	8,98	9,24	7,11				V = 225 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	19,8	12,1	16,9	31,2	8,86	5,50	7,37	9,88	6,11	4,05	11,6	12,8	31,2	07.IV	1		q = 7,92 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	3,97	7,09	7,33	8,07	2,84	1,81	2,01	1,92	0,36	1,19	4,12	5,87	0,36	16.IX	1		R = 250 mm
23	Pirita, Vaskjala	Keskmine	6,16	5,92	7,56	7	1,81	0,99	1,14	1,29	1,08	1,49	4,88	4,96	3,69				V = -
		Suurim	9,60	7,80	9,10	9,70	4,50	1,30	1,80	3,00	3,00	4,00	6,10	8,50	9,70	07.IV	1		q = -
		Vähim	3,10	3,50	5,70	4,30	0,80	0,80	0,90	0,80	0,60	0,70	3,50	2,50	0,60	18.IX	1		R = -
24	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	1,56	1,30	1,66	1,44	0,32	0,14	0,12	0,12	0,097	0,13	0,64	0,85	0,70				V = 22,1 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	3,97	2,14	2,54	2,59	0,68	0,19	0,17	0,18	0,15	0,31	1,12	1,46	3,97	14.I	1		q = 7,26 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,57	0,74	0,95	0,68	0,19	0,11	0,099	0,087	0,086	0,077	0,29	0,49	0,077	01-03.X	3		R = 229 mm
25	Pirita-Ülemiste kanal, Vaskjala	Keskmine	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	0,95	1,55	0,93	0,66	1,94	0,54	0,24	0,65				V = 20,6 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	1,42	3,19	3,19	3,68	5,95	1,17	0,93	5,95	20.X	1		q = 2,76 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,80	0,00	0,00	0,77	0,28	0,00	0,00	01.I-31.XII	178		R = 32 mm
26	Vääna, Hüüru	Keskmine	4,74	3,22	3,86	2,48	0,78	0,33	0,52	0,37	0,34	0,34	1,85	2,25	1,76				V = 55,5 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	9,78	6,24	5,81	3,88	1,24	0,64	0,84	0,45	0,49	0,72	2,58	3,89	9,78	14.I	1		q = 8,41 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,74	1,91	2,52	1,24	0,46	0,25	0,34	0,32	0,21	0,22	0,82	1,32	0,21	30.IX	1		R = 266 mm
27	Keila, Keila	Keskmine	13,8	12,1	13,7	10,2	3,42	1,42	1,46	0,84	0,68	0,79	5,36	7,27	5,92				V = 187 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	29,5	19,4	18,7	17,0	5,15	2,29	1,94	0,95	0,79	1,65	7,35	12,4	29,5	16.I	1		q = 9,33 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	6,21	7,67	7,82	5,15	2,31	0,78	0,79	0,74	0,61	0,59	1,67	4,37	0,59	16.X	1		R = 295 mm
28	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	11,0	7,50	9,78	6,42	1,14	0,43	0,45	0,50	0,29	0,47	6,01	6,73	4,23				V = 134 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	22,1	12,2	13,7	10,7	2,05	0,78	0,81	1,01	0,52	1,63	8,76	12,7	22,1	17.I	1		q = 8,92 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	4,44	3,67	4,99	2,13	0,77	0,26	0,25	0,27	0,19	0,20	1,76	3,72	0,19	27.IX	1		R = 282 mm

Tabel 1.3.2.  
2000Vooluhulk - 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	
29	Kasari, Kasari	Keskmine	66,7	36,1	35,8	27,3	7,12	4,08	3,62	3,30	2,38	3,15	32,7	32,2	21,2				V = 670 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	167	83,4	60,5	53,9	10,9	5,41	5,47	4,49	3,03	9,96	75,8	77,7	167	14.I	1		q = 8,04 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	28,5	9,42	18,2	10,9	5,46	2,87	2,26	2,55	1,92	1,53	9,35	14,6	1,53	09.IX	1		R = 254 mm
30	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	7,06	6,61	9,22	9,35	3,97	2,34	2,28	2,46	1,63	2,10	5,26	5,05	4,78				V = 151 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	14,5	10,7	11,6	13,3	5,23	3,10	2,97	3,34	2,21	3,65	7,11	8,35	14,5	14.I	1		q = 8,26 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	2,88	3,33	7,29	5,49	3,07	1,91	1,86	1,79	1,27	1,19	3,68	3,68	1,19	03.X	1		R = 261 mm
31	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	49,1	44,4	46,2	29,2	8,48	4,45	4,36	5,65	3,86	6,4	26,0	27,1	21,3				V = 671 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	83,6	81,6	71,2	42,3	13,3	5,49	4,97	8,02	4,53	17,9	42,6	61,6	83,6	15.I	1		q = 10,2 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	23,8	16,1	25,3	13,3	5,50	3,05	3,46	3,79	3,34	2,89	15,6	16,4	2,89	12.X	1		R = 322 mm
32	Pärnu, Oore	Keskmine	71,8	88,7	98,1	75,6	17,3	9,18	9,51	17,7	8,88	14,9	61,0	55,4	44,0				V = 1,39 km <sup>3</sup>
		Suurim	128	171	120	116	29,7	11,9	12,2	25,8	11,5	42,2	84,3	98,8	171	13.II	1		q = 8,55 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	38,7	47,6	64,5	30,4	11,6	6,44	7,61	10,4	6,52	5,91	38,1	20,2	5,91	12.X	1		R = 270 mm
33	Vodja, Vodja	Keskmine	0,59	0,56	0,78	0,78	0,33	0,19	0,16	0,14	0,12	0,15	0,30	0,35	0,37				V = 11,7 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	1,20	0,94	0,99	1,06	0,50	0,23	0,20	0,20	0,14	0,22	0,39	0,53	1,20	14.I	1		q = 7,12 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,20	0,30	0,43	0,50	0,23	0,18	0,15	0,11	0,11	0,11	0,21	0,28	0,11	31.VIII-06.X	12		R = 225 mm
34	Esna, Põhjaka I	Keskmine	0,92	1,06	1,70	1,99	1,08	0,58	0,43	0,28	0,14	0,11	0,43	0,45	0,76				V = 24,1 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	2,20	1,57	2,13	2,69	1,43	0,81	0,56	0,39	0,19	0,20	0,67	0,99	2,69	06.IV	1		q = 3,54 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,32	0,60	1,36	1,41	0,81	0,38	0,33	0,19	0,095	0,062	0,20	0,20	0,062	12,13.X	2		R = 112 mm
35	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	0,20	0,18	0,26	0,27	0,089	0,047	0,050	0,063	0,027	0,029	0,16	0,16	0,13				V = 4,05 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	0,48	0,33	0,41	0,40	0,17	0,062	0,19	0,11	0,046	0,068	0,20	0,38	0,48	13,14.I	2		q = 17,7 l/(s·km <sup>2</sup> )
		Vähim	0,077	0,11	0,19	0,16	0,054	0,032	0,027	0,032	0,019	0,018	0,082	0,11	0,018	01-05.X	5		R = 558 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
36	Prandi, Tori	Keskmine	4,08	3,57	4,80	4,32	1,48	0,80	0,74	0,99	0,75	1,07	3,16	3,05	2,40			V = 75,9 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	8,76	6,25	6,44	7,01	2,03	1,21	0,94	1,30	1,07	2,50	4,03	5,83	8,76	14.I	1	q = 8,60 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,58	1,90	3,24	1,90	1,11	0,49	0,52	0,66	0,61	0,58	2,30	1,68	0,49	28.VI	1	R = 272 mm
37	Navesti, Aesoo	Keskmine	17,5	15,9	18,5	14,4	3,06	2,19	2,00	5,04	1,87	5,02	14,7	12,0	9,35			V = 295 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	32,1	27,8	24,5	22,0	4,83	2,65	2,41	7,83	2,84	11,8	17,6	23,6	32,1	14.I	1	q = 9,06 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	8,44	7,64	12,8	4,97	2,10	1,78	1,50	2,11	1,38	1,39	9,91	6,46	1,38	26.IX	1	R = 281 mm
38	Halliste, Riisa	Keskmine	28,5	27,5	36,6	26,5	4,57	2,50	3,62	5,26	3,00	4,89	19,5	14,9	14,8			V = 467 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	51,9	47,6	46,2	40,5	8,44	3,33	4,97	7,60	3,59	14,2	25,2	26,4	51,9	14.I	1	q = 7,87 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	16,2	13,7	19,3	8,74	3,13	1,94	2,32	3,70	2,56	2,23	12,5	9,13	1,94	26.VI	1	R = 249 mm
39	Luguse oja, Luguse	Keskmine	2,22	1,50	1,63	1,09	0,18	0,051	0,051	0,073	0,056	0,090	1,20	1,42	0,80			V = 25,2 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	5,78	2,73	4,06	2,02	0,41	0,11	0,11	0,27	0,11	0,44	2,55	4,40	5,78	13.I	1	q = 8,17 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,02	0,90	0,78	0,43	0,11	0,025	0,021	0,041	0,028	0,029	0,45	0,73	0,021	09-11.VII	3	R = 258 mm
40	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	2,73	2,25	2,88	1,60	0,63	0,35	0,26	0,25	0,22	0,24	2,72	2,45	1,38			V = 43,7 milj.m <sup>3</sup>
		Suurim	5,06	3,71	5,98	2,41	0,91	0,48	0,31	0,31	0,31	0,72	3,87	4,93	5,98	07,08.III	2	q = 10,3 l/(s*km <sup>2</sup> )
		Vähim	1,51	1,35	1,46	0,96	0,47	0,27	0,23	0,20	0,19	0,16	0,98	1,46	0,16	12.X	1	R = 326 mm

Tagajõgi - Tudulinna postis looduslik äravoolureiim on rikutud seoses Tudulinna elektrijaama tööga.

**Tabel 1.3.3.**  
**2000**

**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.	2,4	3,5	8,7	8,1	17,0	25,2	11,4	7,7	19,4	12,0	8,1	7,2			
		2.	7,2	8,4	11,6	8,7	24,2	23,6	14,6	11,6	12,9	10,1	6,6	7,1			
		3.	2,3	8,0	5,6	18,5	26,4	15,5	14,0	12,9	23,9	11,4	6,5	20,1			
		Keskmine	4,0	6,6	8,6	11,8	22,5	21,4	13,3	10,7	18,7	11,2	7,1	11,5	12,3		
		Suurim	14,0	11,4	27,9	20,1	34,5	34,7	19,2	16,7	27,5	15,6	12,4	35,6	35,6	25.XII	1
	Vähim	1,4	1,4	2,1	4,7	13,8	9,9	9,8	4,7	5,4	8,0	3,3	5,1	1,4	07.I-01.II	5	
10	Väike-Emajõgi, Tõlliste	1.	2,7	3,0	4,8	3,2	1,5	4,7	1,7	1,8	2,5	1,9	1,9	2,5			
		2.	2,5	3,1	2,9	2,5	2,2	2,7	2,3	3,6	1,8	1,8	4,1	2,1			
		3.	3,6	2,2	2,8	3,5	1,2	2,2	4,1	3,5	2,8	2,3	2,8	2,4			
		Keskmine	2,9	2,8	3,5	3,1	1,6	3,2	2,7	3,0	2,4	2,0	2,9	2,3	2,7		
		Suurim	6,3	7,1	7,5	5,1	5,0	5,7	7,4	6,7	4,1	3,4	7,0	3,7	7,5	09.III	1
	Vähim	0,7	1,7	1,3	0,9	0,4	0,9	0,6	0,7	1,2	0,6	1,0	0,6	0,4	29-31.V	3	

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

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	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.	0,088	0,17	0,55	0,70	1,12	1,35	0,51	0,37	0,72	0,38	0,36	0,33			
		2.	0,46	0,63	0,79	0,81	1,35	1,13	0,63	0,55	0,44	0,33	0,38	0,38			
		3.	0,098	0,48	0,42	1,54	1,36	0,66	0,71	0,52	0,80	0,44	0,35	0,75			
		Keskmine	0,22	0,43	0,59	1,02	1,28	1,05	0,62	0,48	0,65	0,38	0,36	0,49	0,63		
		Suurim	0,92	0,78	1,90	1,67	1,98	1,81	0,85	0,69	0,93	0,57	0,52	1,33	1,98	13.V	1
		Vähim	0,053	0,055	0,16	0,36	0,78	0,42	0,41	0,23	0,19	0,26	0,15	0,26	0,053	07.I	1
10 <sup>1</sup>	Väike-Emajõgi, Tõlliste	1.	0,021	0,026	0,046	0,062	0,007	0,018	0,012	0,031	0,011	0,006	0,015	0,013			
		2.	0,031	0,054	0,030	0,042	0,008	0,007	0,015	0,040	0,006	0,007	0,041	0,018			
		3.	0,023	0,015	0,039	0,030	0,004	0,006	0,063	0,019	0,011	0,013	0,017	0,015			
		Keskmine	0,025	0,032	0,038	0,045	0,006	0,010	0,030	0,030	0,009	0,009	0,024	0,015	0,023		
		Suurim	0,070	0,106	0,106	0,106	0,018	0,035	0,097	0,061	0,018	0,020	0,070	0,049	0,106	11.II-07.IV	2
		Vähim	0,008	0,011	0,015	0,007	0,001	0,002	0,006	0,006	0,004	0,002	0,008	0,007	0,001	29.V	1

<sup>1</sup> Heljumi äravoolu moodul aasta kohta Emajõgi - Tartu hüdromeetriapostis  $M = 2,5 \text{ t/km}^2$  ja äravoolumaht  $P = 19,9 \text{ t}^3$ . Väike-Emajõgi - Tõlliste hüdromeetriapostis  $M = 0,70 \text{ t/km}^2$ ,  $P = 0,73 \text{ t}^3$ .

## 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	30.III	18.V	1.	0,0	0,1	0,2	1,1	8,0	14,6	18,0	18,8	16,6	12,1	7,3	2,5	18.X		20,8 02.VIII
				2.	0,0	0,2	0,1	1,9	9,5	15,7	18,5	18,6	13,2	10,3	5,8	2,3			
				3.	0,0	0,0	0,2	6,8	13,6	17,2	19,3	17,9	12,1	7,9	2,9	0,4			
				Keskmine	0,0	0,1	0,2	3,3	10,4	15,8	18,6	18,4	14,0	10,1	5,3	1,7			
2	Võhandu, Rapina	14.III	20.IV	1.	0,2	0,0	0,0	4,1	12,1	16,5	18,4	17,5	15,0	10,6	6,6	3,2	10.X	24.XII	22,0 23.VI
				2.	0,2	0,2	0,5	7,7	13,1	17,5	19,3	18,0	11,6	8,7	4,8	3,2			
				3.	0,1	0,1	2,4	14,6	16,6	19,5	18,4	16,7	9,5	6,3	1,8	0,1			
				Keskmine	0,2	0,1	1,0	8,8	13,9	17,8	18,7	17,4	12,0	8,5	4,4	2,2			
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	04.I	21.IV	1.	0,5	0,9	2,1	2,9	11,6	14,8	17,9	17,9	15,8	11,4	6,8	2,6	10.X		21,0 23.VI
				2.	0,6	1,4	2,7	6,3	11,9	15,6	18,4	18,6	12,0	8,7	5,3	3,1			
				3.	0,4	1,0	2,6	14,0	15,9	18,4	18,8	17,2	11,3	6,7	1,5	0,0			
				Keskmine	0,5	1,1	2,5	7,7	13,1	16,3	18,4	17,9	13,0	8,9	4,5	1,9			
4	Emajõgi, Tartu	13.III	19.IV	1.	-	-	0,7	3,7	12,0	15,7	18,4	18,4	15,8	11,0	6,6	3,1	11.X	24.XII	21,3 24.VI
				2.	-	-	0,8	7,6	12,8	16,9	18,9	18,2	12,4	8,8	5,3	3,8			
				3.	-	-	2,0	14,7	16,2	19,4	18,5	17,3	10,7	6,4	2,2	0,1			
				Keskmine	-	-	1,2	8,7	13,7	17,3	18,6	18,0	13,0	8,7	4,7	2,3			
5	Pedja, Tõrve	21.III	14.V	1.	-	-	0,1	2,9	10,8	14,6	16,7	16,8	13,6	10,5	6,5	4,1	13.X	25.XII	22,2 23.VI
				2.	-	-	0,1	6,7	12,7	16,4	17,6	17,6	10,3	8,2	5,1	3,4			
				3.	-	-	1,9	13,2	15,7	19,3	17,7	15,6	9,0	6,2	1,7	-			
				Keskmine	-	-	0,7	7,6	13,1	16,8	17,3	16,7	11,0	8,3	4,4	-			
6	Põltsamaa, Pajusi	13.III	16.V	1.	-	-	0,9	3,4	9,6	13,1	16,2	15,6	12,2	8,8	6,4	4,5	14.IX	26.XII	19,6 23.VI
				2.	1,0	1,1	1,1	6,8	11,3	14,6	16,7	15,6	8,8	7,5	5,1	3,8			
				3.	-	-	2,4	12,3	13,9	16,9	16,5	14,1	7,5	5,9	2,0	0,2			
				Keskmine	-	-	1,5	7,5	11,6	14,9	16,5	15,1	9,5	7,4	4,5	2,8			
7	Porijõgi, Reola	17.III	15.V	1.	-	-	0,6	2,8	10,1	13,4	15,5	15,4	11,4	8,6	6,3	4,6	14.IX	26.XII	20,6 22.VI
				2.	0,7	0,8	0,8	7,1	11,5	15,1	16,1	15,7	8,5	7,1	4,9	3,6			
				3.	-	-	1,8	13,0	14,3	16,7	15,8	13,8	7,1	5,8	2,1	0,3			
				Keskmine	-	-	1,1	7,6	12,0	15,1	15,8	15,0	9,0	7,2	4,4	2,8			



Tabel 1.3.5.

2000

## 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°		
8	Ahja, Ahja	17.III	21.IV	1.	0,2	-	0,5	3,6	11,2	14,9	17,0	16,7	12,9	8,8	6,0	3,3	16.IX	27.XII	22,0	
				2.	0,8	0,7	0,8	6,9	12,3	15,7	17,1	16,8	9,9	7,4	4,4	3,5				23.VI
				3.	-	0,4	2,6	13,4	15,0	18,0	17,2	15,0	8,1	6,0	2,1	0,4				
				Keskmine	-	-	1,3	8,0	12,8	16,2	17,1	16,2	10,3	7,4	4,2	2,4				1
9	Piigaste oja, Piigaste I	18.III	18.V	1.	0,1	0,1	0,1	1,1	9,5	11,2	12,5	14,1	10,2	7,3	6,3	4,1	06.IX	25.XII	15,6	
				2.	0,1	0,2	0,1	4,6	10,1	11,8	13,3	14,3	6,9	6,6	4,8	3,1				18.VIII
				3.	-	0,1	0,3	10,9	11,5	12,7	13,8	13,2	6,4	5,8	1,3	0,1				
				Keskmine	-	0,1	0,2	5,5	10,4	11,9	13,2	13,9	7,8	6,6	4,1	2,4				2
10	Väike-Emajõgi, Tõlliste	20.III	15.V	1.	-	-	0,5	3,2	10,6	14,4	16,4	16,7	12,9	9,5	6,3	4,0	16.X	20.I.2001	19,6	
				2.	0,6	0,6	0,3	6,8	12,2	15,6	17,0	16,4	9,7	7,9	5,4	3,7				23.VI
				3.	-	0,1	1,6	13,5	15,3	17,5	16,8	15,0	8,4	5,9	2,0	0,1				
				Keskmine	-	-	0,8	7,8	12,7	15,8	16,7	16,0	10,3	7,8	4,6	2,6				2
11	Õhne, Tõrva	14.III	15.V	1.	-	-	0,4	3,6	10,5	13,5	15,6	15,6	11,9	8,8	6,7	4,5	14.IX	27.XII	18,7	
				2.	0,5	0,4	0,5	7,1	11,5	13,3	15,9	15,7	8,8	7,6	5,5	4,0				24.VI
				3.	-	0,1	1,8	13,1	14,5	16,3	16,2	13,7	7,3	5,9	2,6	0,2				
				Keskmine	-	-	0,9	7,9	12,2	14,4	15,9	15,0	9,3	7,4	4,9	2,9				1
12	Tarvastu, Linnaveski	14.III		1.	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	
				2.	0,9	1,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				3.	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				Keskmine	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
13	Kääpa, Kääpa	07.III	19.IV	1.	-	-	0,8	2,9	12,2	15,9	18,7	18,5	15,1	11,0	6,5	2,7	10.X	25.XII	22,9	
				2.	0,5	0,6	1,0	7,2	13,5	17,2	19,3	15,9	11,7	8,3	5,0	3,2				24.VI
				3.	-	-	2,2	14,9	16,1	20,0	19,3	17,7	9,9	6,2	1,8	0,2				
				Keskmine	-	-	1,3	8,3	13,9	17,7	19,1	18,4	12,2	8,5	4,4	2,0				1
14	Avijõgi, Mulgi	-	16.V	1.	-	-	-	1,9	9,2	13,2	16,0	15,9	12,1	9,0	6,3	4,5	13.IX	26.XII	20,9	
				2.	-	-	-	6,2	11,2	15,2	16,4	16,2	8,5	7,4	5,0	3,6				23.VI
				3.	-	-	1,3	11,8	13,9	18,0	16,5	14,4	7,2	5,4	1,7	0,2				
				Keskmine	-	-	-	6,6	11,4	15,5	16,3	15,5	9,3	7,3	4,3	2,8				1

Tabel 1.3.5.  
2000

## 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°		
15	Rannapungerja, Roostoja	14.III	17.V	1.	0,0	0,1	0,2	2,0	10,3	14,8	16,9	16,4	13,3	9,0	-	-	16.IX	-	19,4	
				2.	0,0	0,2	0,3	5,6	11,4	16,4	17,4	16,2	9,8	8,0	-	-				07.VII
				3.	0,0	0,1	1,1	12,1	14,7	18,3	17,4	14,7	7,4	5,6	1,6	-				
				Keskmine	0,0	0,1	0,5	6,6	12,1	16,5	17,2	15,8	10,2	7,5	-	-				1
16	Tagajõgi, Tudulinna	30.III	15.V	1.	0,2	0,1	0,3	1,5	9,6	14,0	16,6	16,5	12,8	9,1	6,2	4,2	14.IX		22,3	
				2.	0,2	0,2	0,3	6,2	11,6	15,9	16,8	16,7	9,0	7,8	4,9	3,6				23.VI
				3.	0,0	0,1	0,3	12,1	14,6	18,5	17,0	15,1	7,7	5,4	1,5	0,2				
				Keskmine	0,1	0,1	0,3	6,6	11,9	16,1	16,8	16,1	9,8	7,4	4,2	2,7				1
18	Purtse, Lügänu		15.V	1.	1,6	1,1	1,0	2,4	8,7	12,0	15,6	14,2	12,0	8,2	6,3	3,1	16.IX		16,4	
				2.	1,6	1,2	1,1	3,9	10,9	12,7	15,1	14,4	9,9	6,8	5,8	2,6				10.VII
				3.	0,9	0,9	1,5	11,1	12,8	14,5	15,1	13,1	7,9	6,5	3,1	1,7				
				Keskmine	1,4	1,1	1,2	5,8	10,8	13,1	15,3	13,9	9,9	7,2	5,1	2,5				1
19	Kunda, Sâmi	28.II	18.V	1.	0,3	0,3	0,7	3,3	7,6	11,8	13,7	12,7	10,1	8,1	5,8	4,8	07.IX		15,6	
				2.	0,3	0,3	0,9	7,1	9,0	13,1	13,9	13,1	8,0	7,1	5,2	4,1				23.VI
				3.	0,0	0,2	1,6	10,3	11,4	14,3	13,6	11,9	6,8	5,6	3,4	0,9				27.VI
				Keskmine	0,2	0,3	1,1	6,9	9,3	13,1	13,7	12,6	8,3	6,9	4,8	3,3				2
20	Valgejõgi, Vanaküla	20.III	16.V	1.	-	-	0,2	2,5	10,0	13,7	16,4	15,6	11,5	8,8	6,0	4,5	14.IX	24.XII	18,8	
				2.	0,4	-	0,2	6,4	12,0	15,2	16,7	15,5	8,5	7,5	4,9	3,6				23.VI
				3.	-	-	1,7	12,7	14,8	17,4	16,5	13,7	7,0	5,5	1,8	-				
				Keskmine	-	-	0,7	7,2	12,3	15,4	16,5	14,9	9,0	7,3	4,2	-				1
21	Pudisoo, Pudisoo		18.V	1.	0,5	0,1	0,6	2,9	7,6	10,9	14,4	13,8	10,8	9,0	6,6	5,3	06.X		17,0	
				2.	1,3	1,0	0,8	6,3	9,9	12,6	14,7	13,9	7,5	7,7	5,3	4,0				22.VI
				3.	0,0	0,1	1,7	10,4	12,3	14,8	14,3	12,5	6,8	5,8	2,3	0,4				
				Keskmine	0,6	0,4	1,0	6,5	9,9	12,8	14,5	13,4	8,4	7,5	4,7	3,2				1
22	Jägala, Kehra	04.III	22.IV	1.	0,0	-	0,4	3,0	12,3	15,1	18,5	17,4	14,3	9,4	6,0	3,6	18.IX	29.XII	20,1	
				2.	0,1	-	1,3	6,2	12,3	16,5	18,6	17,5	10,5	8,3	5,1	4,0				23.VII
				3.	-	-	2,1	12,6	15,5	19,2	19,0	16,9	8,5	6,2	2,6	0,4				
				Keskmine	-	-	1,3	7,3	13,4	16,9	18,7	17,3	11,1	8,0	4,6	2,7				1

Tabel 1.3.5.  
2000

## 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°	
26	Vääna, Hüüru	14.III	15.V	1.	-	-	0,7	3,4	9,5	13,1	16,8	16,1	11,9	9,5	6,8	5,3	13.IX	26.XII	20,0 22-23.VI
				2.	1,5	1,2	1,0	6,6	11,8	15,0	16,8	15,8	8,5	7,7	5,6	4,2			
				3.	-	0,4	2,2	12,0	14,4	17,6	16,4	14,2	7,2	6,1	2,4	0,4			
				Keskmine	-	-	1,3	7,3	11,9	15,2	16,7	15,4	9,2	7,8	4,9	3,3			
27	Keila, Keila	27.II	07.V	1.	0,7	0,3	1,2	3,8	10,6	13,7	17,9	17,1	13,5	9,2	6,8	4,2	16.IX	28.XII	19,0 27.VI-12.VII
				2.	1,6	0,6	1,1	6,8	12,2	16,4	17,8	16,7	9,7	9,1	6,1	5,0			
				3.	0,0	0,4	2,8	12,1	15,6	18,1	17,7	15,6	7,7	7,0	3,1	0,7			
				Keskmine	0,8	0,4	1,7	7,6	12,8	16,1	17,8	16,5	10,3	8,4	5,3	3,3			
28	Vihterpalu, Vihterpalu	20.III	16.V	1.	0,2	0,0	0,1	2,9	8,7	12,3	16,5	15,0	11,0	9,3	6,7	5,1	13.IX	26.XII	19,6 12.VII
				2.	0,7	0,2	0,1	6,3	11,2	14,4	16,7	15,1	8,3	7,9	5,9	4,0			
				3.	0,0	0,1	1,2	11,3	13,7	17,2	16,1	13,2	6,4	5,8	2,2	0,2			
				Keskmine	0,3	0,1	0,5	6,8	11,2	14,6	16,4	14,4	8,6	7,7	4,9	3,1			
29	Kasari, Kasari	-	20.IV	1.	-	-	-	3,7	12,5	15,9	20,0	19,4	15,7	11,0	6,6	4,1	10.X	25.XII	22,8 23.VI
				2.	-	-	0,4	6,9	13,8	17,2	19,5	19,1	12,8	9,2	5,9	4,5			
				3.	-	-	1,9	13,9	16,6	20,1	19,9	17,7	10,9	7,4	2,8	0,2			
				Keskmine	-	-	-	8,2	14,3	17,7	19,8	18,7	13,1	9,2	5,1	2,9			
32	Pärnu, Oore	20.III	20.IV	1.	0,2	0,1	0,1	3,8	12,3	16,3	19,6	19,1	15,4	10,5	6,8	3,8	09.X	24.XII	23,0 23.VII
				2.	0,2	0,1	0,2	7,4	14,0	17,7	19,8	18,1	11,9	8,9	5,8	4,3			
				3.	0,0	0,0	1,8	13,8	17,3	20,4	20,3	16,9	9,6	6,8	2,8	0,1			
				Keskmine	0,1	0,1	0,7	8,3	14,5	18,1	19,9	18,0	12,3	8,7	5,1	2,7			
37	Navesti, Aesoo	-	06.V	1.	-	-	-	3,8	11,3	15,9	18,6	17,2	13,5	9,4	6,8	4,7	16.IX	26.XII	21,0 23.VI
				2.	0,3	-	0,2	7,7	13,6	17,4	19,5	16,2	9,7	8,3	5,6	4,0			
				3.	-	-	1,9	13,9	17,0	19,8	19,3	14,9	7,6	6,0	2,3	0,1			
				Keskmine	-	-	-	8,5	14,0	17,7	19,1	16,1	10,3	7,9	4,9	2,9			
38	Halliste, Riisa	-	20.IV	1.	-	-	-	3,8	12,0	16,3	18,7	18,1	14,7	10,1	6,7	4,3	10.X	21.XII	21,6 23.VI
				2.	-	-	-	7,4	14,0	17,7	19,2	17,6	11,1	8,6	5,6	3,8			
				3.	-	-	1,2	14,0	17,1	20,0	19,4	16,5	8,6	6,1	2,6	-			
				Keskmine	-	-	-	8,4	14,4	18,0	19,1	17,4	11,5	8,3	5,0	-			

Tabel 1.3.5.  
2000

## 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°	
39	Luguse, Luguse	11.III	13.V	1.	1,3	-	0,2	2,9	10,4	12,7	15,3	15,2	10,7	10,4	7,7	6,3	19.IX	18,4	
				2.	1,8	0,2	0,7	7,0	11,8	13,6	15,4	15,0	8,0	8,8	6,0	4,5	10.X		22.VI
				3.	-	0,0	1,8	11,9	13,2	15,9	15,7	13,3	6,7	6,7	4,6	0,3			
				Keskmine	-	-	0,9	7,3	11,8	14,1	15,5	14,5	8,5	8,6	6,1	3,7			
40	Lõve, Uue-Lõve	16.V		1.	3,0	2,4	2,1	5,0	9,1	10,5	12,0	12,1	9,7	8,9	7,8	6,8	02.IX	15,0	
				2.	2,9	2,6	2,9	7,6	9,9	11,5	11,8	11,7	7,5	8,2	6,8	5,4	22.VI		
				3.	1,7	2,5	4,0	10,8	10,9	12,4	12,2	10,7	6,9	7,2	5,8	2,6			
				Keskmine	2,5	2,5	3,0	7,8	10,0	11,5	12,0	11,5	8,0	8,1	6,8	4,9			1

Hüdromeetriapostides nr 17,23-25,30,31,33-36 veetemperatuuri ei mõõdetud.

Hüdromeetriapostides nr 9 ja 19 on veetemperatuur mõjutatud põhjavee intensiivsest juurdevoolust; postis nr 21 - karstivee juurdevoolust.

Hüdromeetriapostides nr 18 ja 22 veetemperatuuri loodusliku režiimi mõjutas tööstuse heitvesi.

## Püsiva jääkattega jõgede jäänahted - Ice conditions

Posti nr	Jõgi - hüdromeetriapost	Sügis-talviste jäänahete tekkimise kuupäev				Jääst vabanemise periood					Vimaste jäänahete kuupäev	Lobjakaummistus				Jääsulg			Kestus, päevades				Posti nr							
						alguskuupäev			kõrgeim veetase			kestus, päeva-	algus-kuu-	kõrgeim veetase, cm	kestus, päeva-	sügis-talvel		jääst vabanemise perioodil		jää-kate	kõik jää-nähted kokku									
		esimesed jäänahted	lobjaka-minek	sügisene jääminek	jää-kate	jääkatte lagunemine	jää-minek	lobjaka-minek	kuu-päev	veetase, cm						kuu-päev	kuu-päev	veetase, cm	kuu-päev			kuu-päev		veetase, cm	kuu-päev	lobjaka-minek	jää-minek			
2	Võhandu - Rápina	20.XII			19.I	04.III					04.III																	46	76	2
4	Emajõgi - Tartu	19.XI	20.XII	03.XII	22.I	14.II	14.II	20.II	14.II	118	28.II	24.II	26.II	101	4					17	7	4	2	23	102	4				
5	Pedja - Tõrve	17.XI			27.XII	29.II	02.III		03.III	75	20.III					02.III	03.III	75	2				2	66	125	5				
7	Porijõgi - Reola	16.XI	06.XII		(21.I)	08.II	29.II	20.II	29.II	45	20.III									2		6	1	18	126	7				
8	Ahja - Ahja	22.XII			23.I	07.II	12.II		12.II	116	29.II									4			1	20	70	8				
9	Piigaste oja - Piigaste	16.XI			(20.I)	07.II					30.III													18	136	9				
10	Väike-Emajõgi - Tõlliste	18.XI	18.XI	10.I	(24.I)	11.II	12.II	20.II	12.II	173	18.III									15	2	7	2	19	122	10				
11	Õhne - Tõrva	20.XI			21.I	09.II					14.III													22	116	11				
12	Tarvastu - Linnaveski	15.XI			(21.I)	08.II					28.II													18	106	12				
13	Kääpa - Kääpa	20.XI	19.I		(22.I)	06.II					13.III									2				18	115	13				
14	Avijõgi - Mulgi	15.XI			28.XII	03.III	14.III		14.III	92	31.III	19.I	23.I	123	18							2	77	138	14					
16	Tagajõgi - Tudulinna	18.XI			31.XII	28.II	05.IV		05.IV	129	05.IV	19.II	20.II	137	9							9	1	96	140	16				
17	Alajõgi - Alajõe	24.XII			(24.I)						28.II													16	67	17				
20	Valgejõgi - Vanaküla	19.XI		29.XI	23.I	28.II	03.III	19.I	03.III	82	13.IV	22.XII	24.XII	102	4							1	2	41	147	20				
26	Vääna - Hüüru	18.XI			23.I	07.II					12.III													20	116	26				
27	Keila - Keila	26.XII	23.I					08.II		149	28.II	25.I	26.I	145	2					1			4	65	27					
								27.II		103													2							
28	Vihterpalu - Vihterpalu	19.XI							26.II		17.III												1		120	28				
29	Kasari - Kasari	20.XI									14.III														116	29				
31	Pärnu - Tahkuse	19.XI		29.XI	24.I	03.III	03.III		03.III	134	04.III												1	41	107	31				
				(12.I)																			(2)							
32	Pärnu - Oore (Ooreküla)	18.XI				11.II	11.II	14.II	13.II	324	13.III												2	3	117	32				
37	Navesti - Aesoo	18.XI		11.I	23.I	09.II	16.III		16.III	123	20.III												1	53	124	37				
38	Halliste - Riisa	19.XI		13.I	23.I	16.II					25.III	26.XII	27.XII	176	2	13.I	14.I	203	2				3	60	128	38				
												23.I	23.I	186	6															
39	Luguse oja - Luguse	21.XI			22.I	01.II					06.III													23	107	39				

Veerus "sügisene jäämineku tekkimisega" sulgudes esitatud kuu-päev tähendab sügisese jäämineku tekkimise teist korda ja tema kestus pandud samuti sulgudes.

Veerus "jääkatte tekkimisega" sulgudes esitatud kuupäev tähendab, et selles aastas jääkate oli vähem kui 20 päeva.

Hüdromeetriapostides nr 30, 33, 35 ja 36 vaatlusi ei tehtud, postis nr 24 - tehti 2-3 korda kuus.

Hüdromeetriapostides nr 18, 22, 34 ja 40 jäänahteid ei esinenud või nad olid lühiajalised.

Hüdromeetriapostides nr 23 ja 25 andmed puuduvad.

**Tabel 1.3.7.**  
**1999/2000**

**Püsiva jääkatteta jõgede jäänahted - Ice conditions**

Posti nr	Jõgi - hüdromeetriapost	Jäänahted				Kestus päevades					
		algus		lõpp		lobjakaminek		jäaminek		jääkate	kõik jäänahted kokku
		kuupäev	veetase, cm	kuupäev	veetase, cm	kokku	ühekordne	kokku	ühekordne		
1	Narva - Vasknarva	21.XI	41	19.IV	66	16	4	9	3	2	111
3	Emajõgi - Rannu-Jõesuu	15.XI	8	27.I	41	2	2	4	2	18	58
6	Põltsamaa - Pajusi	19.XI	75	01.III	112	12	5				76
15	Rannapungerja-Roostoja	01.I	110	11.II	127	0		0		1	26
19	Kunda-Sämi	21.I	198	17.III	197	1	1	0		0	13
21	Pudisoo - Pudisoo	20.XI	48	06.IV	72						107

Tabel 1.3.8.  
1999/2000

## 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		
2	Võhandu, Rāpina	5.								-	-					(5)
		10.								-	-					25.I
		15.								-	-					
		20.					-	-			-	-				1
		25.					3	5			-	-				
		Kuu vii- mane päev					3	4			-	-				
4	Emajõgi, Tartu	5.								6	18					18
		10.									13					05.II
		15.														
		20.	-	-			2	10								1
		25.	-	-			5	15			-	-				
		Kuu vii- mane päev					2	15								
5	Pedja, Tõrve	5.							10		14					14
		10.							10		12					05.II
		15.									10					
		20.									-	-				1
		25.					-	-			-	-				
		Kuu vii- mane päev			-	-		10		-	-					
7	Porijõgi, Reola	5.														
		10.														
		15.														
		20.	-	-												
		25.	-	-												
		Kuu vii- mane päev			-	-										
8	Ahja, Ahja	5.									13					(13)
		10.														05.II
		15.														
		20.														1
		25.							7							
		Kuu vii- mane päev						10								

Tabel 1.3.8.  
1999/2000

## 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	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
9	Piigaste oja, Piigaste	5.							-	-					(4)
		10.													25.I
		15.													
		20.					-	-							1
		25. Kuu viimane päev			-	-	2	4	-	-					
11	Õhne, Tõrva	5.					-	-	6	10					(11)
		10.					-	-	-	-					31.I
		15.													
		20.					-	-							1
		25. Kuu viimane päev			-	-	-	11							
13	Tavastu, Linnaveski	5.								12					(12)
		10.													05.II
		15.													
		20.													1
		25. Kuu viimane päev					1	11							
14	Avijõgi, Mulgi	5.					14	12	10		14			21	
		10.					16		11		12			25.II	
		15.							-	-					
		20.							5	12				1	
		25. Kuu viimane päev			-	-	2	5	3	21					
16	Tagajõgi, Tudulinna	5.		-	-		5		25	-	-			25	
		10.		-	-		5		20	-	-			05.II	
		15.					-	-	16	-	-				
		20.						5	-	-	-	-		1	
		25. Kuu viimane päev			-	-	4	10		15	-	-			
				1	5	16		15	-	-					



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

Tabel 1.3.8.  
1999/2000

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Kuupäev	Kuu												Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			november		detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
17	Alajõgi, Alajõe	5.													10 25.I  1
		10.							4						
		15.													
		20.													
		25.													
		Kuu vii- mane päev					10 8								
20	Valgejõgi, Vanaküla	5.					17	12	9		-			24 10.I  1	
		10.					24		7						
		15.						1	7						
		20.						2	10						
		25.		-			5	2	17						
		Kuu vii- mane päev			-	3	5	15							
26	Vääna, Hüüru	5.							3	17				20 10.II  1	
		10.								20					
		15.													
		20.													
		25.		-			1	7							
		Kuu vii- mane päev			-	-									
28	Vihterpalu, Vihterpalu	5.					2							(3) 25.I  1	
		10.								-	-				
		15.													
		20.					2								
		25.					3								
		Kuu vii- mane päev				2			-	-					
31	Pärnu, Tahkuse	5.								-	-			(15) 25.II  1	
		10.								-	-				
		15.								-	-				
		20.								-	-				
		25.		-			-	-	1	15					
		Kuu vii- mane päev			-	-			-	-					

**Jää ja jääpealse lume paksus - cm - Ice thickness and snow depth on ice**
**Tabel 1.3.8.**  
**1999/2000**

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Kuupäev	Kuu								Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv		
			november		detsember		jaanuar		veebruar			märts	
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää		lumi	jää
37	Navesti, Aesoo	5.						5	19				(19)
		10.				-	-	-	-	-	-	-	05.II
		15.						-	-	-	-	-	
		20.						-	-	-	-	-	1
		25.		-		-		-	-	3	18		
		Kuu vii- mane päev			-	-	-	-	-	-			
38	Halliste, Riisa	5.					5	4	18	3	14	23	
		10.					6		16		12	25.II	
		15.							16		-		
		20.							16		-	1	
		25.						-	2	23			
		Kuu vii- mane päev		-		14		8					

Hüdromeetriapostide nr 3,6,10,13,15,18,19,21,22,26,27,34 ja 40 piirkonnas jääkatet ei moodustunud või see polnud püsiv.  
 Hüdromeetriapostide nr 24,30,33,35 ja 36 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(3) <sup>1</sup>	Vörtsjärv - Rannu-Jõesuu	3100	269	33.01	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 hüdrosoilm	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 lähtmes. 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.

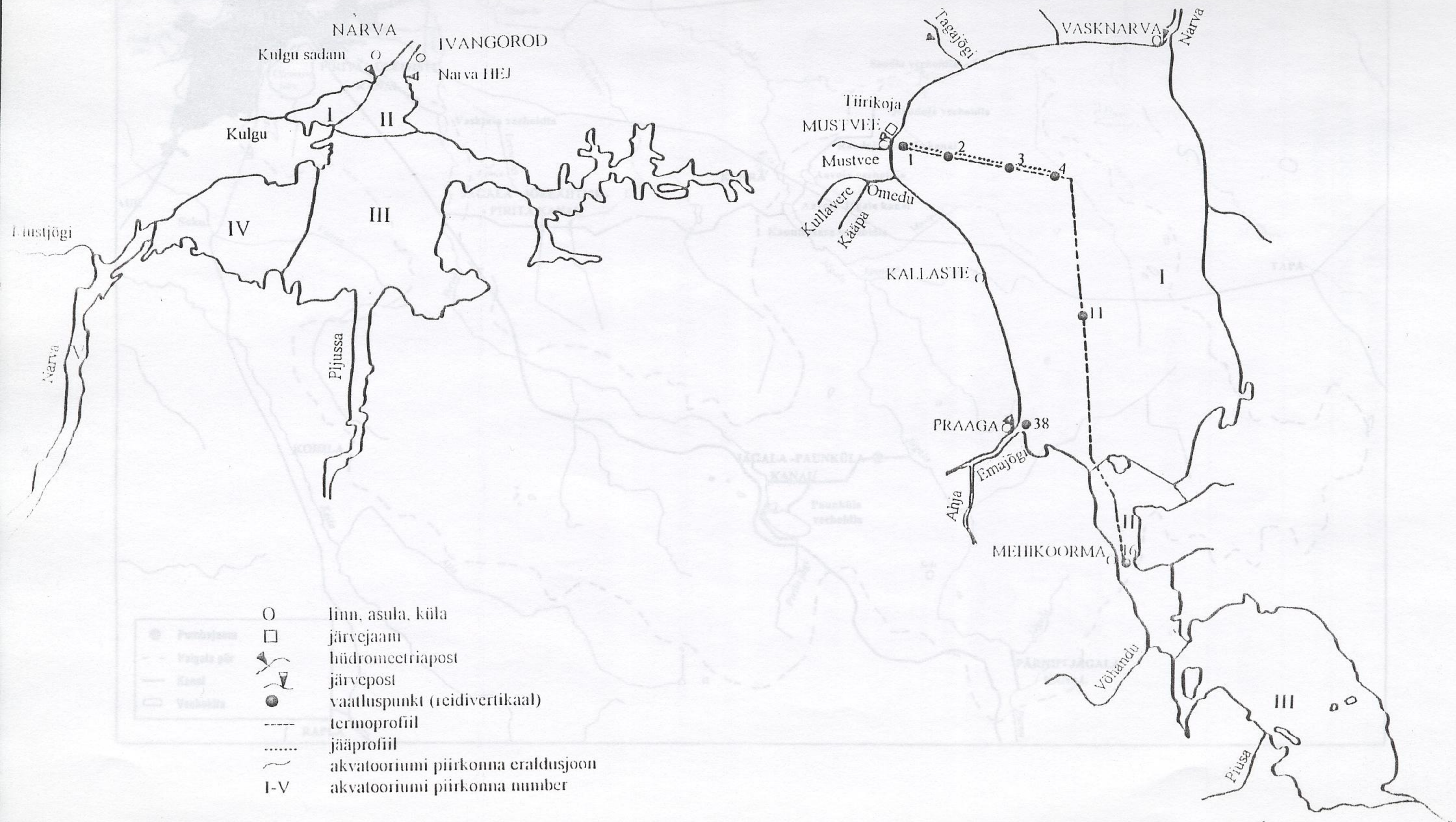
<sup>4</sup> Alates 1994.a. vaatlusi Narva v.h. vertikaalidel ei tehta, tabelite 2.7, 2.9, 2.13 koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.



NARVA VEEHOIDLA

PEIPSI-PIHKVA JÄRV

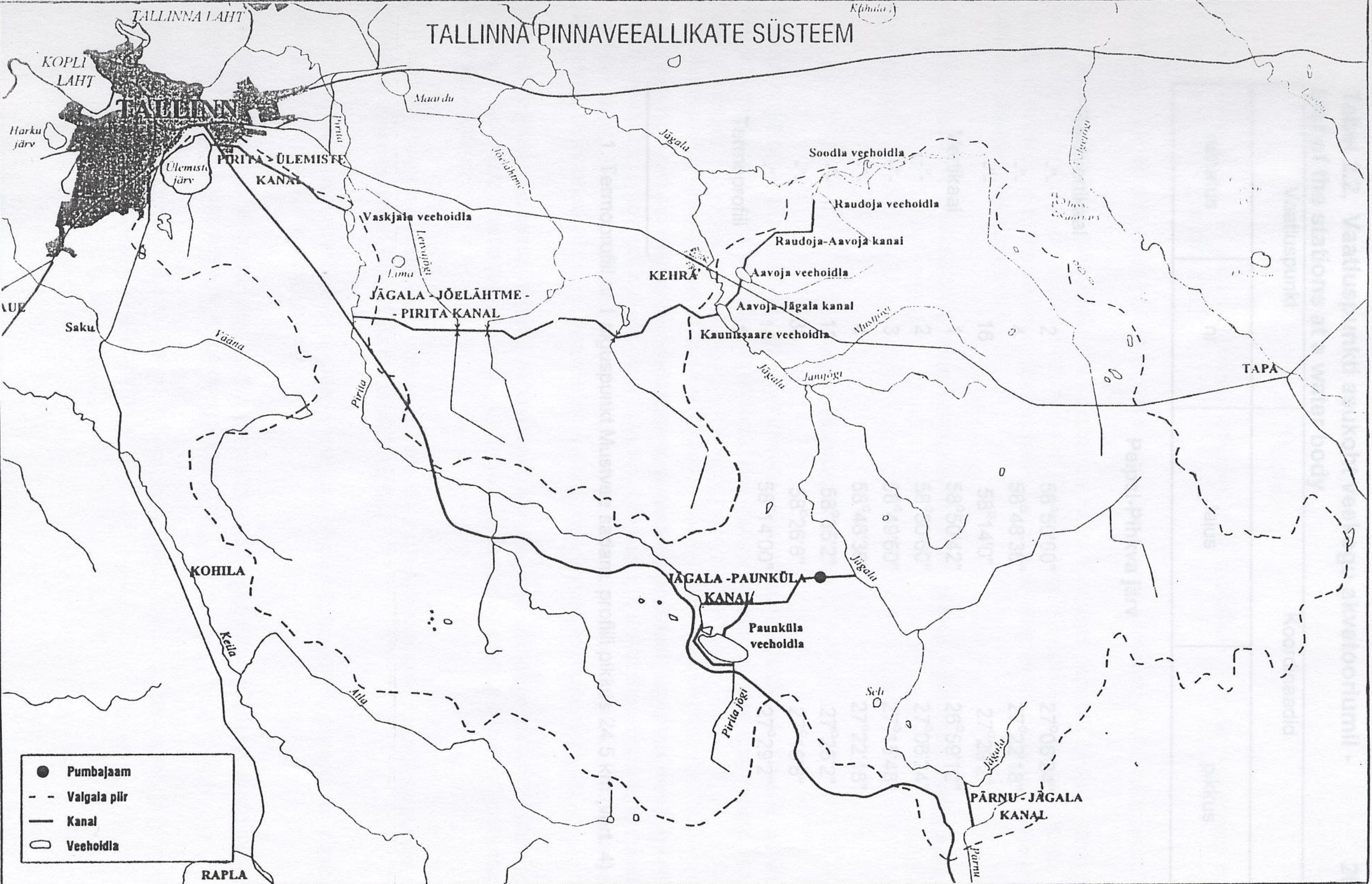
TALLINNA PINNAVEEALLIKATE SÜSTEEM



- O linn, asula, küla
- järvejaam
- ▲ hüdromeetriapost
- ▼ järvepost
- vaatluspunkt (reidivertikaal)
- termoprofiil
- ..... jääprofiil
- ~ akvatooriumi piirkonna eraldusjoon
- I-V akvatooriumi piirkonna number



# TALLINNA PINNAVEEALLIKATE SÜSTEEM



- Pumbajaam
- - - Valgala piir
- Kanal
- Vehoidla

RAPLA



Tabel 2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil -

2000

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

1. Termoprofiil nr 1 alguspunkt Mustvee sadam, profiili pikkus 24,5 km (vert. 4)



## 2.3. Tabelite seletused

### Veetase

Avaldatakse kuude ja aasta keskmine, kõrgeim ning madalaim veetase sentimeetrites üle hüdromeetriaaja 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.

AS "Tallinna vesi" veeseisude mõõtmine toimub üks kord päevas - hommikul kella 8.00 kuni 11.00. Aavoja veehoidlal kolm korda nädalas. Veehoidla režiim on mõjutatud veemajanduslikust tegevusest.

### Aju -ja paguvee tase

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

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 hüdromeetriapostides veekogu kaldaäärses pindmises kihis (0.1-0.5 m sügavusel veepinnast). Avaldatakse dekaadi ja kuu keskmine ning aasta kõrgeim temperatuur, samuti temperatuuride 0.2<sup>0</sup>, 4.0<sup>0</sup> ja 10.0<sup>0</sup> 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<sup>0</sup>, 4.0<sup>0</sup> ja 10.0<sup>0</sup> 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<sup>0</sup> 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 morfomeetriselt 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, hüdrooloogilistel 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.

Alates 1994. aastast vaatlusi Narva veehoidla akvatooriumil ei tehta, tabeli koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.

### **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  $0.1^{\circ}$  on arvatud veekogu akvatooriumil 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 ( $1J = 0.2388 \text{ cal}$ ).

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

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

Alates 1994. aastast vaatlusi Narva veehoidla akvatooriumil ei tehta, tabeli koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.

### **Jäänähted**

Esitatakse jäänähte tekkimise aeg ja jääfaaside kestus kõikides järvede ja veehoidlate hüdromeetriajaamades 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 jäänähete perioodi kestuseks on peetud aega esimeste jäänähete ilmumisest kuni jääkatteperioodi alguseni. Kui sügisel veekogu külmus ühe ööpäeva jooksul, siis jäänähete ilmumise ajaks loeti jääkatte alguskuupäev. Sügiseste jäänähete 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 toimet purustatud jääväljade tekkimisele ehk jäätriivi algusele eelnenud kuupäev.

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

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

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

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

Andmete puudumise korral on vastavasse lahtrisse märgitud kriips.

### **Jää ja jääpealse lume paksus**

Näidatakse jää ja sellel lasuva lumekihi paksus hüdromeetriaama 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 tulemi ja minem koos nende alajaotustega kuude ja aasta kohta.

Pinnavee juurdevooluks Narva veehoidlasse võeti äravool Narva jõe Vasknarva hüdromeetrijaamas, 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.

Tulemi 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. Jääkateperioodi 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 tulemi ja minemi vahena, millest on lahutatud veehulga muutus. Protsentuaalne sidumatus arvutati suhtena tasakaalustatud bilanssi.

Narva veehoidla veebilansi suhteline sidumatus ületas lubatud maksimaalse veebruarist aprillini kuudes vastavalt 3.0 %, 2.6 % ja 4.0 %.

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

Alates 1994. aastast vaatlusi Narva veehoidla akvatooriumil ei tehta, tabeli koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.

## 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.**

### **2000. aasta tabelid**

Tabel 2.4.1.  
2000

## 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
01	Narva veehoidla, Narva HEJ	Keskmine	193	194	193	192	194	194	192	191	191	193	194	194	193		
		Kõrgeim	202	198	199	198	197	197	199	199	199	200	200	200	202	11.I	1
		Madalaim	182	189	187	184	192	192	186	185	183	185	186	187	182	01.I	1
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	Keskmine	194	194	194	194	196	195	194	193	193	193	194	195	194		
		Kõrgeim	203	198	201	200	201	199	202	202	202	204	204	202	204	02.X-06.XI	2
		Madalaim	185	190	186	185	188	189	186	186	184	185	187	184	184	15.IX-29.XII	2
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	Keskmine	156	157	162	182	184	173	170	176	172	157	157	165	168		
		Kõrgeim	157	159	169	197	198	184	180	179	182	166	169	172	198	01.V	1
		Madalaim	154	154	156	164	173	164	161	171	164	147	144	156	144	08.XI	1
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	Keskmine	152	152	156	176	180	164	162	172	170	158	160	164	164		
		Kõrgeim	154	153	163	188	190	172	171	177	178	164	168	167	190	01.V	1
		Madalaim	150	151	151	163	170	156	154	165	165	152	150	161	150	12.I,08.XI	3
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	Keskmine	154	154	160	178	176	164	163	171	167	162	166	161	165		
		Kõrgeim	158	157	166	198	196	196	181	187	179	178	186	168	198	28.IV	1
		Madalaim	148	151	153	162	143	150	150	158	160	146	154	154	143	12.V	1
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	Keskmine	34	50	69	101	83	53	33	30	11	-5	8	19	41		
		Kõrgeim	42	57	81	110	102	74	43	40	23	2	18	24	110	14-25.IV	5
		Madalaim	24	40	55	81	66	35	23	22	0	-11	-4	-3	-13	19.XI.99	1
07	Soodla veehoidla, Soodla	Keskmine	1114	1113	1115	1118	1105	1083	1075	1095	1109	1104	1115	1114	1105		
		Kõrgeim	1120	1115	1116	1122	1112	1099	1088	1109	1110	1109	1117	1117	1122	09-16.IX	8
		Madalaim	1111	1110	1110	1112	1099	1058	1054	1082	1106	1098	1110	1109	1054	02.VII	1

Tabel 2.4.1.  
2000

## 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	535	532	534	537	534	540	539	539	530	538	535	533	536			
		Kõrgeim	551	536	539	546	543	545	545	547	539	547	539	538	551	14.I		1
		Madalaim	530	529	530	532	528	535	531	533	525	529	531	529	525	20,21.IX		2
09	Paunküla veehoidla, Paunküla hudrosõlm	Keskmine	467	533	564	562	565	547	533	510	535	527	552	556	538			
		Kõrgeim	502	553	567	565	566	559	539	526	540	537	559	557	567	10-18.III		8
		Madalaim	429	504	554	561	561	536	526	497	526	523	538	553	429	01.I		1
010	Kaunissaare veehoidla, Kaunissaare	Keskmine	190	193	184	168	179	172	175	176	157	159	198	198	179			
		Kõrgeim	208	205	210	202	189	177	194	198	174	197	204	209	210	03-17.III		4
		Madalaim	168	184	161	136	172	170	166	167	133	132	189	187	132	02.X		1
011	Aavoja veehoidla, Aavoja	Keskmine	137	124	135	142	108	124	142	144	127	132	148	141	134			
		Kõrgeim	166	145	150	159	131	133	150	150	143	153	154	157	166	17.I		1
		Madalaim	105	107	124	110	94	115	129	137	105	107	135	126	94	15.V		1
012	Ulemiste järv, Tallinna veepuhastusjaam	Keskmine	205	215	217	209	194	189	186	189	169	174	190	192	194			
		Kõrgeim	212	217	221	213	200	194	188	195	181	188	192	195	221	09.III		1
		Madalaim	196	210	213	201	191	183	184	182	162	165	188	189	162	18.IX		1

Vaatluspostide nr 07 - 012 veeseis mõjutab majanduslik tegevus.

Tabel 2.4.2.  
2000

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

Järv - hüdromeetripost, 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 ekstremse suuruseni, t	Tuul aju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim kiirus, m/s
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee, 15.IV - 18.XII	29	08.XI	1	157 - 186	Ajuvesi 08.XI	56	32	ESE	9	17
	15 - 19	02.VI	3	159 - 196	02.VI	2 - 67	1 - 23	SE	7	14
	13	18.XI	2	156 - 175	18.XI	27 - 31	13	SE	7	14
	<10		4							
	26	12.V	1	169 - 143	Paguvesi 12.V	34	11	NNW	7	18
	17	11.V	1	181 - 164	11.V	10	8	WNW	3	18
	11 - 14	09.VI	2	167 - 153	09.VI	19 - 38	3 - 4	NW	4	11
	<10		7							
	18	05.XI	1	0 - 18	Ajuvesi 05.XI	15	6	SW	4	15
	14	26.V	1	72 - 86	26.V	29	14	SW	4	15
<10		2								
<10		2		Paguvesi						



**Tabel 2.4.3.**  
**2000**

**Ajuvee ja paguvee tase - cm - Frequency of the wind setup levels.**

Järv - hüdromeetriapost	Ajuvete arv												aasta	Paguvete arv												aasta
	kuu													kuu												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee					1	2			3	4			10				1	4	2	1	1		1		1	11
Võrtsjärv - Rannu-Jõesuu					1	1	1				1		4				1						1			2

Tabel 2.4.4.  
2000**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>24.94</u> 24.87	<u>24.94</u> 24.95	<u>24.94</u> 24.98	<u>24.93</u> 24.93	<u>24.95</u> 24.95	<u>24.95</u> 24.95	<u>24.93</u> 24.95	<u>24.92</u> 24.95	<u>24.92</u> 24.90	<u>24.93</u> 24.95	<u>24.94</u> 24.93	<u>24.95</u> 24.92	24.92

Andmed Peipsi järve kohta puuduvad selle tõttu, et ei arvestata veebilanssi.

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

2000

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°	
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	-	10.IV	17.V	1.	-	-	-	2,7	9,8	14,8	18,7	18,7	16,6	11,8	6,3	1,9	17.X	17.XII	02.I.2001	21,6
					2.	-	-	-	6,3	10,4	16,5	19,7	18,2	13,4	9,0	4,8	3,5				24.VII
					3.	-	-	-	9,9	14,5	19,4	20,0	18,0	11,9	7,0	1,3	0,1				
					Keskmine	-	-	-	6,3	11,6	16,9	19,5	18,3	14,0	9,3	4,1	1,8				1
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam (vee juurdevoolukanal)	13.III	10.IV	18.V	1.	0,2	0,3	0,3	3,0	9,4	14,9	18,6	19,0	16,7	11,8	6,9	2,5	17.X	17.XII		21,6
					2.	0,2	0,5	0,3	6,3	10,4	16,9	19,7	18,4	13,4	9,1	5,5	3,6				24.VII
					3.	0,1	0,4	1,4	9,6	14,3	19,0	20,0	18,2	11,9	7,3	1,8	0,3				
					Keskmine	0,2	0,4	0,7	6,3	11,4	16,9	19,4	18,5	14,0	9,4	4,7	2,1				1
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	07.IV	10.IV	06.V	1.				2,6	11,4	17,9	19,7	19,2	15,8	11,0	6,3	1,2	16.X	20.XI	19.XII	23,4
					2.				8,4	13,3	17,1	19,6	19,8	12,7	8,1	4,6	2,3				21.VII
					3.			1,7	13,0	16,3	19,3	18,4	11,3	6,6	1,0						
					Keskmine			-	8,0	13,7	18,1	19,5	19,1	13,3	8,6	4,0	-				1
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	-	08.IV	20.IV	1.				3,6	13,2	16,8	19,3	18,2	16,3	10,6	6,6	2,4	15.X	17.XII	24.XII	21,8
					2.				7,0	13,3	17,3	19,6	18,6	13,0	9,5	4,9	3,7				12.VII
					3.			2,4	15,0	16,7	20,0	19,1	18,4	10,6	6,8	2,2	0,2				
					Keskmine			-	8,5	14,4	18,0	19,4	18,4	13,3	9,0	4,6	2,1				1
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	05.IV	16.IV	17.IV	1.				0,6	9,6	14,4	16,2	17,6	14,3	10,2	5,2	3,1	10.X	16.XII	24.XII	22,2
					2.				4,9	11,3	16,6	16,9	17,4	9,9	8,0	4,5	3,2				23.VI
					3.			-	11,5	15,3	19,7	16,9	16,6	9,4	4,5	1,8	-				
					Keskmine			-	5,6	12,1	16,9	16,7	17,2	11,2	7,6	3,8	-				1
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	04.I	13.IV	21.IV	1.	0,5	0,9	2,1	2,9	11,6	14,8	17,9	17,9	15,8	11,4	6,8	2,6	10.X	21.XI		21,0
					2.	0,6	1,4	2,7	6,3	11,9	15,6	18,4	18,6	12,0	8,7	5,3	3,1				23.VI
					3.	0,4	1,0	2,6	14,0	15,9	18,4	18,8	17,2	11,3	6,7	1,5	0,0				
					Keskmine	0,5	1,1	2,5	7,7	13,1	16,3	18,4	17,9	13,0	8,9	4,5	1,9				1

AS "Tallinna vesi" posti andmed puuduvad.

Tabel 2.4.6.  
2000

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

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

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



Tabel 2.4.8.  
2000

## 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	-	0,1	0,4	6,2	11,4	17,1	19,6	18,7	14,1	9,4	4,5	1,9		
	II	-	-	0,2	5,9	11,1	16,7	19,3	18,3	13,8	9,1	4,3	1,6		
	III	-	-	-	5,9	11,0	16,4	18,9	18,0	13,5	9,0	4,3	1,7		
	IV	0,2	0,4	0,7	6,4	11,6	17,2	19,7	18,8	14,3	9,6	4,8	2,2		
	V	0,0	0,1	0,2	3,3	10,5	15,9	18,8	18,6	14,1	10,2	5,3	1,7		
	Kokku	-	-	-	5,9	11,1	16,6	19,1	18,2	13,7	9,2	4,4	1,8		
		Soojussisaldus esimeseks kuupäevaks, 10 <sup>15</sup> J.													
	I	-	-	0,016	0,15	0,79	1,22	1,42	1,54	1,40	0,94	0,52	0,023	-	
	II	-	-	0,0	0,16	0,98	1,53	1,79	1,94	1,76	1,18	0,64	0,010	-	
	III	-	-	-	1,68	9,59	14,9	17,4	18,8	17,1	11,6	6,32	-	-	
	IV	0,023	0,048	0,12	0,52	2,46	3,78	4,38	4,72	4,31	2,94	1,64	0,14	0,047	
	V	0,0	0,0	0,014	0,033	0,46	1,01	1,17	1,36	1,17	0,82	0,50	0,14	0,007	
	Kokku	-	-	-	2,54	14,3	22,4	26,2	28,4	25,7	17,5	9,62	-	-	
		Soojussisalduse muutus, W / m <sup>2</sup>													
	I	-	1	5	25	16	8	4	-5	-18	-16	-19	-1		
	II	-	0	5	25	16	8	4	-5	-17	-16	-19	0		
	III	-	-	5	24	16	8	4	-5	-17	-16	-19	-		
	IV	0	1	5	25	16	8	4	-5	-17	-16	-19	-1		
	V	0	1	1	20	24	7	8	-8	-16	-14	-16	-6		
	Kokku	-	-	5	24	16	8	4	-5	-17	-16	-19	-		

Andmed on saadud arvutuslikul teel.

## Jäänähted - Ice conditions

Tabel 2.4.9.  
1999/2000

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 mine			
02	Narva veehoidla - Kulgu sadam	15.XI	20.XII	35	100	22.III	28.III	15.IV	24	152	246
03	Peipsi - Pihkva järv - Mehikoorma	16.XI	19.XI	3	128	28.II	25.III	01.IV	33	137	262
04	Peipsi - Pihkva järv - Praaga	16.XI	26.XII	40	68	03.III	02.III	28.IV	56	164	241
05	Peipsi - Pihkva järv - Mustvee	15.XI	26.XII	41	74	09.III	08.III	15.IV	37	152	248
06	Võrtsjärv - Rannu -Jõesuu	16.XI	19.XI	3	141	25.III	07.IV	08.IV	14	144	234

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.  
1999/2000

## 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.			3	8		19	2	30		8			30
		10.				8		17		29		8			05.II
		15.				11	3	16		14	4	7			
		20.		3		12	2	16	1	20	1	5			1
		25.	4	12	4	15	3	22	4	22		6			
	Kuu vii- mane päev		11	7	17	5	25		15						
04	Peipsi järv, Praaga	5.						11	1	16					16
		10.						12		15					05.II
		15.					1	9		10					
		20.		-			3	11		-					1
		25.		5	5	4	4	15	1	4					
	Kuu vii- mane päev	-	-	9	12	5	14		3						
05	Peipsi järv, Mustvee	5.					3	16	7	25	3	32			32
		10.						16		25		30			05.III
		15.						19		26					
		20.					4	19	2	28					1
		25.	7	16		9	16	5	21	6	30				
	Kuu vii- mane päev			9	16	5	24		31						
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	5.					1	36		34		30	-	-	36
		10.						17		32		29			05.I
		15.								31	10	28			
		20.	-	-	-	-	-	-	2	32		29			1
		25.	-	-	-	-	6	24	4	33		28			
	Kuu vii- mane päev	-	-	5	18	8	25	4	32	-	-				
07	Soodla veehoidla, Soodla	10.					10	15	9	20	2	25	-	-	30
		20.				-	-	0	15	0	22	15	26		31.III
		Kuu vii- mane päev				-	-	8	15	6	20	0	30		1



Tabel 2.4.10.  
1999/2000

## 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 hüdrosõlm	10.			-	-	0	15	0	21	2	23	-	-	30
		20.	0	-2	7	5	10	15	4	24	5	30			20.III
		Kuu viimane päev	-	-	3	14	4	20	0	24	0	25			1
010	Kaunissaare veehoidla, Kaunissaare	10.					0	15	7	16	3	23			23
		20.	-	-	-	-	-	-	0	17	-	-			10.III
		Kuu viimane päev			5	10	5	14	-	-					1

Narva veehoidlal Kulgu sadama ja Ülemiste järvel Tallinna Veepuhastusjaama hüdromeetriapostide piirkonnas mõõtmisi ei tehtud mittetäieliku jääkate tõttu.

Tabel 2.4.11.

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

2000

Veekogu, nimetus ja maht 01.I.2000.	Bilansi koostisosa	Kuu												Aasta
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla 329.8*10 <sup>6</sup>	<b>Tulem</b>													
	Pinnavee sissevool													
	möödetud (Narva jõest)	687	631	741	931	983	808	763	817	782	796	800	838	9576
	arvutuslik	44,5	42,8	60,6	124	22,7	21,4	73,2	23,3	26,9	22,1	61,1	46,6	571
	Sademed	11,3	5,60	10,3	3,93	9,39	14,5	18,5	16,7	2,83	13,6	10,8	9,97	128
	Kokku	743	679	812	1059	1015	844	855	857	812	832	872	895	10275
	<b>Minem</b>													
	Väljavool Narva HEJ turbiinide kaudu	702	792	953	1226	972	785	862	881	775	790	988	911	10656
	Aurumine	-	-	0,67	7,64	23,5	32,1	24,7	25,8	21,6	12,1	5,39	-	153
	Kokku	702	792	954	1234	996	817	887	907	797	802	993	911	10809
	Veehulga muutus	25,2	0,0	-10,0	12,0	-4,0	-2,0	2,0	-8,0	2,0	4,0	-6,0	0,0	15,2
	Bilansi sidumatus													
	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	16,0	-113	-132	-187	23	29	-34	-42	13	26	-115	-16	-549
	%	2,2	14,3	13,8	15,0	2,3	3,4	3,8	4,6	1,6	3,1	11,6	1,8	5,1

Tabel 2.4.12.  
2000

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

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	Kokku
Jäävaba periood 15.VI - 18.XII mõõtmiskõrgus: 12.6 m (anemorumbomeeter) mõõtmiste arv: 1982, tuulevaikuste arv: 114																	
1-3	3,2	2,6	2,3	2,7	3,0	2,3	3,4	3,1	4,8	5,6	6,1	7,6	8,8	5,3	4,1	6,1	71,0
4-5	0,9	0,3	0,6	0,5	0,7	1,8	3,1	2,2	2,2	1,9	0,7	1,7	0,7	0,7	0,7	0,6	19,3
6-7			0,0	0,1	0,4	0,6	2,2	2,1	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2	7,1
8-9				0,0	0,5	0,2	0,8	0,5	0,1					0,1			2,2
10-11							0,2	0,2									0,4
Kokku	4,1	2,9	2,9	3,3	4,6	4,9	9,7	8,1	7,6	7,7	7,1	9,6	9,6	6,1	4,9	6,9	100

## 3. osa

### AURUMINE VEPPINNALT

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 vabanemisest 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

2000

Kuu, dekaad	Õöpäeva summa							
	Aprill	Mai	Juuni	Juuli	August	September	Oktoober	November

## Kuusiku (vaatlusvaljaku absoluutkõrgus 51 m)

1.		23,1	21,5	22,6*	(18,9)	17,8	10,4	4,7
2.		27,8	28,3	(18,9)	18,3	16,8*	9,8	5,0
3.	21,6	22,8*	18,2	19,1*	16,3*	12,0	6,0	2,4 <sup>5</sup>
Summa	21,6 <sup>10</sup>	73,7*	68,0	(60,6)	(53,5)	46,6*	26,2	12,1 <sup>25</sup>

## Tiirikoja (vaatlusvaljaku absoluutkõrgus 32 m)

1.		25,3	28,1	19,9	16,3	15,4	7,6	4,4
2.	6,0 <sup>6</sup>	29,4	30,4	18,9	17,0	15,4	7,1	3,3
3.	18,8	19,9	19,0*	20,3	17,5	11,4	6,1	2,4 <sup>4</sup>
Summa	24,8 <sup>16</sup>	74,6	77,5	59,1	50,8	42,2	20,8	10,1 <sup>24</sup>

LISA

**4. osa**

**LISA**

