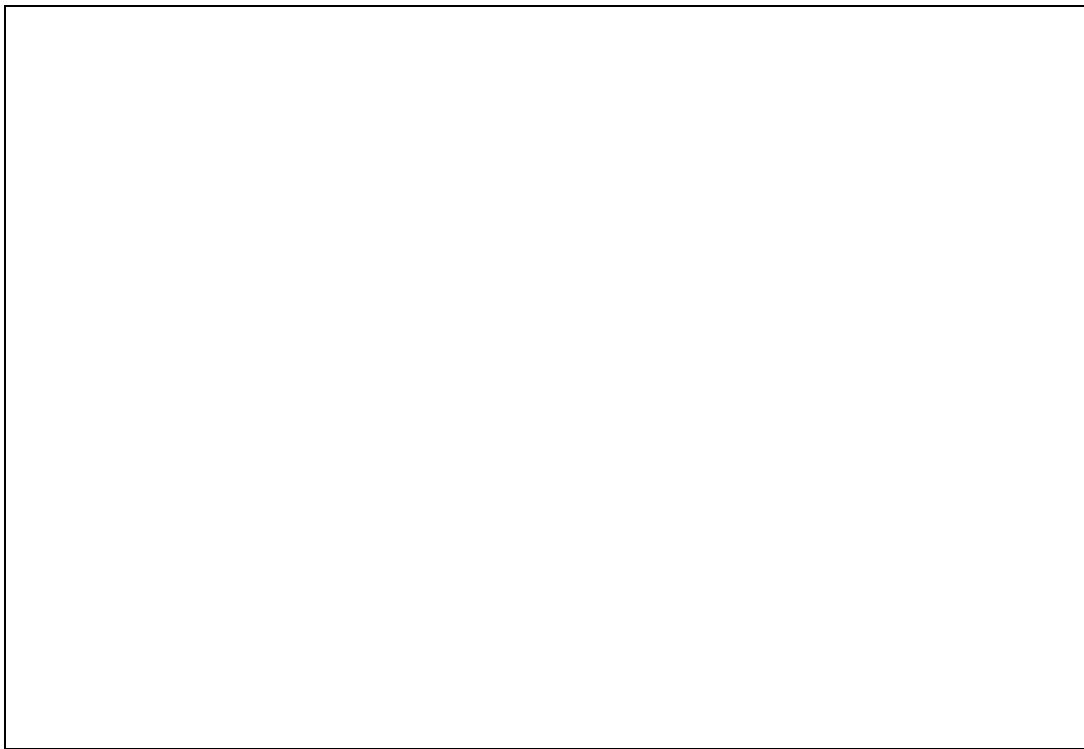


Hüdroloogiline aastaraamat
Hydrological yearbook
1999



Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut
Estonian Meteorological and Hydrological Institute

Tallinn 2000

Eesti Meteoroloogia ja
Hüdroloogia Instituut
10143, Tallinn, Rävälä pst 8
Tel. (372) 66 04 527
Fax. (372) 64 54 277
E-mail: alvina @ hydro.emhi.ee
Kontaktisikud: Alvina Reihan, Liidia Klaus

© Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut

Toimetanud
Alvina Reihan, Liidia Klaus

Foto
Liidia Klaus

Sisukord

Eessõna	4
Pinnavee hüdromeetriavõrgu skeem	5
Kasutatud lühendid	6
Jõgede ja järvede režiim 1998/99 aastal	7
1. osa. JÕED	11
1.1. Hüdromeetriapostid jõgedel	12
1.2. Tabelite seletused	15
1.3. Tabelid	18
1.3.1. Veetase	19
1.3.2. Vooluhulk	25
1.3.3. Vee sogasus	31
1.3.4. Heljumi vooluhulk	32
1.3.5. Veetemperatuur	33
1.3.6. Püsiva jääkattega jõgede jäänähted	38
1.3.7. Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted	39
1.3.8. Jää ja jääpealse lume paksus	40
2. osa. JÄRVED JA VEEHOIDLAD	46
2.1. Hüdromeetriapostid järvedel ja veehoidlatel	47
Vaatluspunkti asukoht veekogul (skeem)	48
Vaatluspunkti asukoht Tallinna pinnaveallikate süstem	49
2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil	50
2.3. Tabelite seletused	51
2.4. Tabelid	56
2.4.1. Veetase	57
2.4.2. Ajuvee ja paguvee tase	59
2.4.3. Ajuvee ja paguvee korduvus	60
2.4.4. Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase	61
2.4.5. Kaldaäärne veetemperatuur	62
2.4.6. Veekogu pindmise kihi temperatuur	64
2.4.7. Veetemperatuur eri sügavustel	65
2.4.8. Veemassi soojussisaldus	66
2.4.9. Jäänähted	67
2.4.10. Jää ja jääpealse lume paksus	68
2.4.11. Veebilanss	70
2.4.12. Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus	71
3. osa. AURUMINE VEEPINNALT	72
4. osa. Lisa Igapäevaste vooluhulkade graafikud	74

Eessõna

Hüdroloogilised vaatlused toimusid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi ning Tallinna Veevarustuse ja Kanalisatsiooni Munitsipaalettevõtte (nr. 25 ja 28) hüdromeetrijaamades.

Aastaraamatu esimeses osas avaldatakse jõgedel, ojadel, kraavidel ja Pirita-Ülemiste kanalil tehtud standardsete hüdroloogiliste 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.

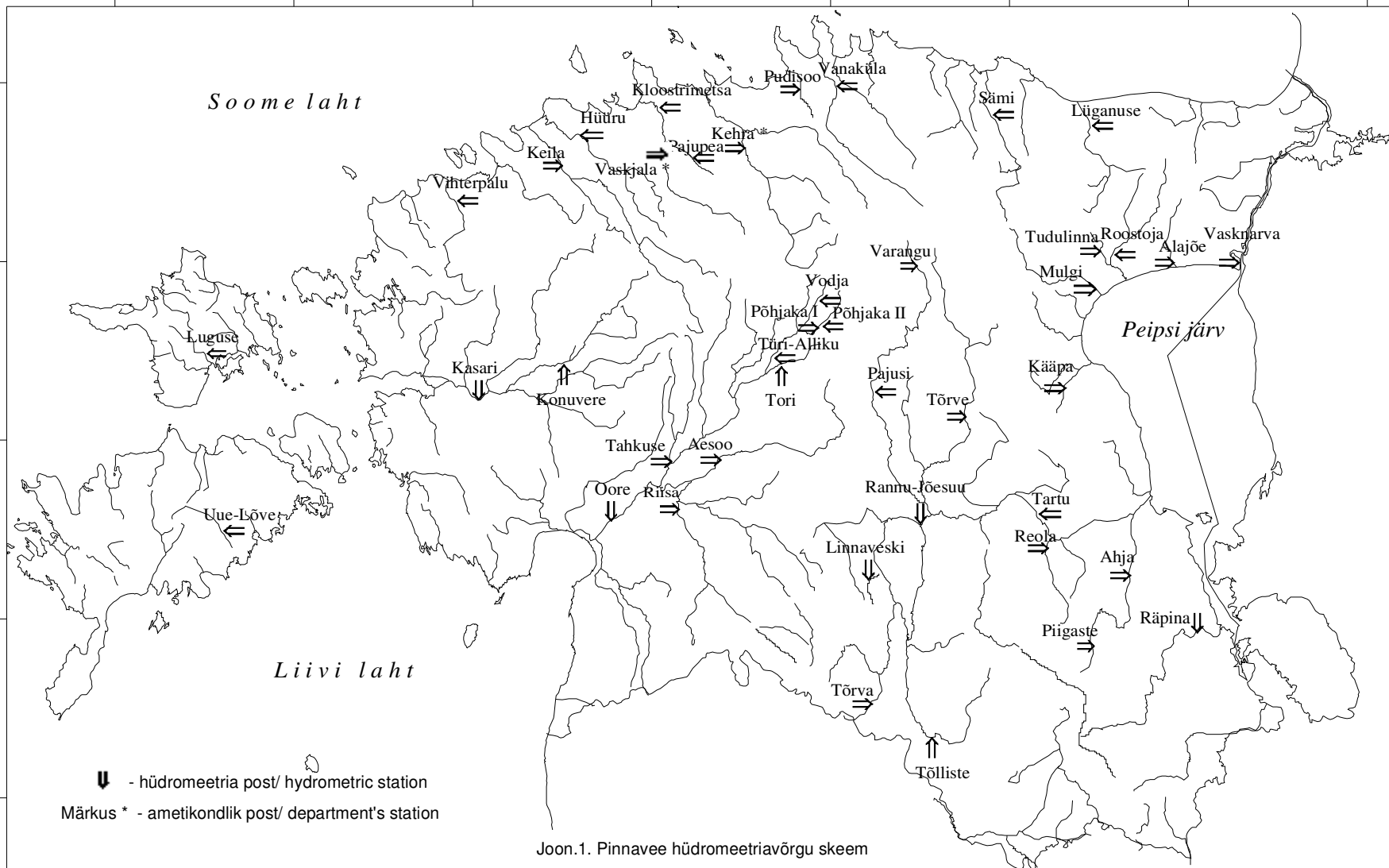
Aastaraamatu koostasid J. Asso, E. Randpuu (Tartu Hüdroloogiajaam), E. Evert (Tooma Soojaam), J. Kuik, A. Põrh, (Tallinna Hüdroloogiajaam), T. Pruul, A. Mištšuk ja J. Stankevitš (Narva-Jõesuu Hüdroloogiajaam), A. Uleksina ja V. Buhvestova (Tiirikoja Järvejaam).

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

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

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

Kõik küsimused, arvamused ja ettepanekud aastaraamatu kohta palutakse saata aadressil: Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut, hüdroloogia osakond, Rävala 8, 10143 Tallinn. Tel. 372 66 04 527. Fax:372 64 54 277, E-mail: alvina@emhi.ee



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

1.3. 1998/99. aasta hüdroloogiline ülevaade

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

Äravoolu intensiivsust väljendatakse suhtega

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

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

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

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

Sügis 1998. Oktoober algas tugeva külmalainega, aga alates 10. kp. olid ülekaalus normaalsest soojemad sajused ilmad. Novembris ilmad olid erakordselt külmad ja kuivad, eriti teisel-kolmandal kümnapäevakul. Õhutemperatuur langes alla 0°C juba 5.-8. novembril, s.o. keskmiselt 2,5 nädalat varem normaalsest ajast. Lumikate tekkis vara - novembri esimese dekaadi lõpul.

Veetemperatuur langes alla 0,2°C novembri esimese dekaadi lõpus - teise dekaadi alguses, s.o. 20-42 päeva varem pikaajalist keskmist, Valgejões Vanaküla vaatlusjaamal teise dekaadi lõpus (9 päeva varem), kuid Pärnu jõel Oore vaatlusjaamal keskmisest hiljem - jaanuari lõpus.

Esimesed jäänäheded jõgedele tekkisid juba novembri esimese dekaadi lõpus - teise dekaadi alguses, s.o. üks kuni kolm nädalat pikaajalisest varem.

Sügisene keskmine ja samuti maksimaalne äravool üle vabariigi oli normilähedane või veidi üle selle. Keskmise äravoolu moodulkoeffitsiendid võrdlesid 0,73 - 1,52, ainult suurtel jõgedel (Narva ja Emajõgi-Rannu-Jõesuu vaatlusjaamal) nad olid ligi kaks normi ($K = 1,73$ ja $1,85$ vastavalt); maksimaalse äravoolu koeffitsiendid kõikisid 0,62 ja 1,19 vahel ja samuti Narva, Emajõe ja veel Kagu-Eesti jõgedel nad olid kõrgemad ja võrdlesid 1,31 kuni 1,78. Minimaalne äravool jäi normilähedaseks või üle selle, väljaarvatud Vigala jõgi ($K = 0,57$) ja Lõve jõgi ($K = 0,36$), kuid Narva jõel Vasknarva ja Emajõesel Tartu vaatlusjaamade piirkonnas äravool ületas normi kaks ja kolm korda vastavalt.

Peipsi järvel esimesed jäänäheded ilmusid novembri teise dekaadi alguses, s.o 2 ja 4 päeva varem Mustveel ja Praagas ja 4 päeva hiljem Mehikoormas, Narva veehoidlal - esimese dekaadi lõpus (norm - teise dekaadi lõpp). Täielik jääkate tekkis peaaegu kohe (2-5 päeva peale esimeste jäänähete tekkimist). Võrreldes pikaajaliste keskmistega on see kahest nädalast kuni kuu aega varem.

Sügisene keskmine veetase oli Peipsi järvel Mehikoorma jaama piirkonnas 84 cm, Mustvee jaama piirkonnas 74 cm, Võrtsjärvel Rannu-Jõesuu jaama piirkonnas 82 cm ja Narva veehoidlal 3 cm tavalisest kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli 79% normist suurem.

Talv 1998/99. Külmad ilmad registreeriti detsembri keskpaigani, edasi olid külmalained lühiajalised. Detsembrikuu lõpul ilmad soojenesid ning jääkate lagunemise, mille tõttu mõnedel jõgedel Lõuna-, Põhja- ja Kagu-Eestis andis suuri tulvavee tippe ning vooluhulgad kiiresti suurenesid tõustes 1998. aasta maksimumini.

Jaauaril olid normaalsest soojemad sajused ilmad. Kuu algul ja teise dekaadi lõpul kolmanda algul sadas vihma ja põllud olid lumeta. Külmaperioodid vaheldusid suladega, tekitades veetasemete ja vooluhulkade kõikumisi. Paljudel jõgedel (lääne ja mõned loode jõed) algas suurveeperiood, mille tipud olid isegi kõrgemad kevadistest. Veebruaris ja märtsis püsis valdavalt talverežiim, mis alles märtsi lõpupäevadel ilma soojenemisel muutus kevadiseks, vabastades jõed jääst.

Maksimaalne jää paksus oli väga erinev ja varieerus isegi ühes piirkonnas alates 19 cm Väike-Emajõgi-Tõllistel kuni 62 cm Valgejõgi-Vanakülas. Mõnedel jõgedel (Rannapungerja, Kääpa, Väike-Emajõgi, Õhne ja Kasari jõed) ta oli väiksem pikaajalisest keskmisest ja mõnedel (Avijõgi, Valgejõgi ja Edela rajooni jõed) suurem.

Talve vahelduvad ilmad tõid kaasa jääkate lagunemise jaanuaris ja äravoolu suurenemise, teine äravoolu suurenemine toimus veebruari lõpus. Nii, talveperioodi keskmine äravool üle Eesti oli suurem pikaajalisest keskmisest. Äravoolu moodulkoefitsiendid võrdlesid normile või olid veidi üle selle, aga Kagu-Eesti jõgede äravoolu koefitsiendid olid 1,58 kuni 1,78. Maksimaalne äravool jäi normist väiksem ainult Valgejõel; teistel jõgedel ta oli üle normi, aga Kagu-Eesti jõgedel ja Emajõel Tartu vaatlusjaama piirkonnas kuni kaks normi ja Piigaste ojal isegi kolm normi. Minimaalne äravool Kagu, Edela- ja Loode-Eesti jõgedel oli normi piires või kuni 1,5 korda üle selle, Kirde- ja Ida-Eesti jõgedel äravool oli nii normist väiksem kui ka suurem (moodulkoefitsiendid varieerusid 0,63 Avijõgel) kuni 1,44 Purtse jõel ja ligi kaks normi oli äravool Emajõel ja samuti Narva jõel $K = 1,86$ ja $K = 2,41$ vastavalt).

Talveperioodi keskmine veetase oli Peipsi järvel Mehikoorma jaama piirkonnas 53 cm, Mustvee jaama piirkonnas 49 cm, Võrtsjärvel Rannu-Jõesuu jaama piirkonnas 59 cm ja Narva veehoidlas 7 cm normist kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli 73% suurem.

Kevad 1999. Soe periood algas ööpäeva keskmise õhutemperatuuri tõusuga plusskraadidesse märtsi teise dekaadi lõpul, s.o. keskmiselt nädal varem normaalsest ajast. Normist soojemad olid aprillikuu teise-kolmanda dekaadi päevad, aga ajavahemikul 30. aprillist 18. maini püsis erakordselt tugev külmalaine. Maikuu esimene ja teine dekaadid olid paljude aastate keskmisest Mandri-Eestis 3-6°C külmamad.

Sademetete summa aprillis oli enamikus kohtades 38-74 mm piires (110-205% normist), Kirde- ja Kagu-Eestis 20-29 mm (55-85% normist). Mai kuus sademetete summa oli kõige väiksem Tallinna ümbruses - 4-5mm (ligi kümnendik normist) ja suurim Kagu-Eestis - 31-36 mm (60-66% normist).

Esimesed kevadised jäänähted jõgedel ilmusid varem võrreldes pikaajalise keskmisega: Edela- ja Lääne-Eestis 4-12 päeva varem, Loode-Eestis 20-24 (väljaarvatud Valgejõgi - 9 päeva) ja mujal 6-26 päeva varem tavalisest.

Märtsi kolmandas dekaadis algas kevadine suurvesi, jõudes oma tippu enamus jaamadel aprilli esimestel päevadel.

Veetemperatuuri üleminek üle 0,2°C toimus märtsi teisest aprilli esimeseni dekaadini (Kunda jõel Sämi jaama piirkonnas 1. märtsil), kuid ülemineku kuupäevad olid väga erinevad isegi ühes piirkonnas. Võrreldes pikaajaliste keskmistega peamiselt üleminek toimus 2-15 päevaga varem (Kunda ja Emajõel 23 ja 25 päeva varem. Mõnedel jõgedel ka 2-4 (Valgejõel ja Võhandu jõel 15 ja 21 vastavalt) päeva hiljem.

Kevadperioodi äravool üle Eesti oli normist suurem. Keskmise äravoolu moodulkoefitsiendid võrdlesid 1,21 - 1,84, maksimaalse äravoolu koefitsiendid olid veidi madalamad ja kõikusid 1,00 ja 1,54 vahel, aga mõnedel jõgedel (Kasari, Keila ja Lõve jõed) jäid veidi alla normi. Minimaalne äravool Pedja, Kääpa, Õhne, Vihterpalu jõgedel ja Pärnu jõel Oore vaatlusjaama piirkonnas ületas kahte normi, ülejäänud jõgedel aga moodulkoefitsiendid olid 1,23 kuni 1,96.

Peipsi järvel jää lagunemine algas aprilli alguses, Narva veehoidlal märtsi teise dekaadi alguses, s.o. ligilähedane normile. Täielikult vabanesid järved jääst aprilli teisel-kolmandal dekaadil.

Kevadine veetase Peipsi järvel Mehikoorma jaama piirkonnas oli 61 cm, Mustveel 62 cm, Võrtsjärvel Rannu-Jõesuu jaama piirkonnas 72 cm pikaajalisest keskmisest madalam, kuid Narva veehoidlal 1 cm kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli 41% normist suurem.

Suvi 1999. Suvi algas juuni algul kohe päris südasuvises soojusega ja kestis peaaegu septembri keskpaigani, olles normaalsest märksa soojem, kuivem ja päikesepaistelisem.

Nii juuni- kui juulikuul olid erakordselt soojad (kuu keskmine õhutemperatuur oli vastavalt 3,6°C ja 2,4°C kõrgem) ja ka augusti algul püsisid ilmad veel normaalsest kuni 3-4°C soojemad.

Juuni esimene pool oli kuiv, alles kolmandas dekaadis tulid hoo- ja äikesevihmad, mis jaotusid piirkonniti väga ebahõltselt - kohati Lääne-Eestis sadas vaid 25-30 mm (ligi 60% normist), Viljandis ja Kuusikul 107-120 mm (1,5-2 normi), aga mõnel pool Kagu-Eestis 130-165 mm.

Suveperioodid iseloomustavad ligilähedased paljuaastasele miinimumile veetasemed ja äravool, aga Tagajõel Tudulinna jaama piirkonnas vaadeldi septembris paljuaastane miinimum veetase (7 cm). Suvine miinimum on tingitud kõrgete vee- ja õhutemperatuuridega ja väikese sademete hulgaga.

Suveperioodi keskmine äravool oli üle territooriumi (v.a. Emajõgi ja Narva jõgi Vasknarva vaatlusjaama piirkonnas) normist madalam. Koefitsiendid kõikusid 0,21 kuni 0,90. Eriti väiksed koefitsiendid (keskmiselt 0,20) olid lääne ja loode jõgedel. Maksimaalse äravoolu koefitsiendid olid veel väiksemad ja võrdlesid 0,14 kuni 0,84, eriti väiksed koefitsiendid (keskmiselt 0,20) olid lääne ja loode jõgedel, Narva ja Emajõel jäid veidi normist suurem. Minimaalse äravoolu koefitsiendid ainult eraldi jõgedel kirde ja kagu Eestis aga samuti Narva ja Emajõel olid pikaajalisest keskmisest kõrgemad, ülejäänud jõgede äravoolu koefitsiendid võrdlesid 0,22 - 0,88.

Eriti väike äravool oli märgitud Kääpa ja Vihterpalu jõgedel (moodulkoefitsiendid 0,06 ja 0,08).

Vaatamata meteoroloogilistele tingimustele jäi ikkagi suvine veetase järvedes normist kõrgem: Peipsi järvel Mehikoorma jaamal 20 cm, Mustvee jaamal 18 cm, Rannu-Jõesuul - 16 cm ja Narva veehoidlas 4 cm.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse oli 19% pikaajalisest keskmisest suurem.

Tervikuna oli 1998/1999. hüdrooloogilise aasta äravool keskmiselt ligi 30-50% (Kagu-Eesti jõed, Narva ja Emajõgi), ja 10-20% (ülejäanud jõgedel) normist suurem.

Aasta keskmine veetase Peipsi järvel oli 49-52 cm, Võrtsjärvel 57 cm ja Narva veehoidlas 3 cm pikaajalisest keskmisest kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 50%.

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

1. osa

JÕED

1.1. Hüdromeetriapostid jõgedel - Hydrometric stations of rivers

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

Posti nr	Jõgi	Hüdromeetriapost	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
13	Õhne	Tõrva	58° 00' 15"	25° 55' 22"	269	35,8	44,07	18.03.1928 (01.09.1945)
14	Tarvastu	Linnaveski	58° 14' 09"	25° 54' 34"	95	3,5	38,3	01.10.1977
15	Kääpa	Kääpa	58° 42' 12"	26° 50' 53"	266	10,7	37,66	30.09.1954 (01.08.1958)
16	Avijõgi	Mulgi	58° 58' 04"	27° 01' 19"	366	4,6	31,66	30.09.1954 (01.09.1963)
17	Rannapungerja	Roostoja	59° 01' 26"	27° 06' 14"	313	13,4	29,59	01.12.1955 (1974)
18	Tagajõgi	Tudulinna	59° 02' 12"	27° 05' 21"	252	3,7	34,4	30.08.1955
19	Alajõgi	Alajõe	59° 01' 53"	27° 23' 38"	140	3,5	32,0	14.11.1977
20	Purtse	Lüganuse	59° 23' 04"	27° 02' 26"	784	7,9	32,02	29.03.1923
21	Kunda	Sämi	59° 22' 25"	26° 35' 00"	406	24,5	48,0	19.06.1929 (01.01.1963)
22	Valgejõgi	Vanaküla	59° 28' 00"	25° 47' 00"	404	25,6	56,86	25.10.1928
23	Pudisoo	Pudisoo	59° 30' 32"	25° 35' 48"	123	5,5	8,62	01.11.1960 (01.01.1986)
24	Jägala	Kehra	59° 21' 00"	25° 21' 00"	903	25,9	40,12	06.06.1937 (01.09.1975)
25	Pirita	Vaskjala	59° 22' 00"	24° 57' 00"	637	24,4	36,62	10.10.1976
26	Pirita	Kloostrimetsa	59° 28' 00"	24° 53' 00"	794	4,9	5,98	10.01.1973 (22.10.1993)
27	Leivajõgi	Pajupea	59° 23' 00"	24° 58' 00"	96,2	2,4	33,6	28.10.1927
28	Pirita- Ülemiste kan	Vaskjala	59° 22' 00"	24° 57' 00"	637	24,4	36,62	10.10.1976
29	Vääna	Hüüru	59° 23' 00"	24° 32' 00"	209	27,8	19,4	26.06.1930 (01.01.1968)
30	Keila	Keila	59° 18' 00"	24° 26' 00"	635	19,0	23,77	28.03.1923 (01.01.1962)

Posti nr	Jõgi	Hüdromeetriapost	Koordinaadid		Valgala pindala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
31	Vihterpalu	Vihterpalu	59° 15' 12"	23° 52' 04"	474	2,4	5,35	27.06.1929 (03.10.1963)
32	Kasari	Kasari	58° 43' 36"	23° 59' 48"	2640	17,5	2,65	31.07.1924 (01.01.1969)
33	Vigala	Konuvere	58° 48' 00"	24° 22' 00"	618	24,3	12,57/12,65	13.07.1926
34	Pärnu	Türi-Alliku	58° 49' 52"	25° 28' 26"	579	108	56,0	01.10.1976
35	Pärnu	Tahkuse	58° 31' 08"	24° 55' 04"	2080	41,6	16,98	15.08.1931
36	Pärnu	Oore(Oreküla)	58° 27' 48"	24° 46' 03"	5150	25,7	5,45	05.08.1922
37	Vodja	Vodja	58° 56' 19"	25° 38' 44"	52	7,7	66,0	16.09.1963
38	Esna	Põhjaka I	58° 53' 34"	25° 40' 17"	215	7,7	63,53	01.07.1969 (21.09.1974)
39	Sargvere pkr	Põhjaka II	58° 53' 27"	25° 41' 37"	7,3	0,8	62,68	15.10.1975
40	Prandi	Tori	58° 47' 58"	25° 28' 41"	279	4,2	51,6	15.07.1930 (01.08.1955)
41	Navesti	Aesoo	58° 30' 56"	25° 03' 46"	1030	13,5	16,6	25.04.1928 (01.01.1975)
42	Halliste	Riisa	58° 28' 47"	24° 59' 40"	1880	5,5	16,39	23.06.1924 (01.01.1978)
43	Luguse oja	Luguse	58° 48' 38"	22° 42' 48"	97,6	1,5	0,8	30.10.1969 (1979)
44	Lõve	Uue-Lõve	58° 22' 00"	22° 49' 00"	134	4,4	1,8	8.09.1933 (05.07.1966)

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

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

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

Põltsamaa - Ao - post on suletud 01. veebruarist

1.2. Tabelite seletused

Veetase

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

Püsiva jääkatttega jõgedel on madalaim veetase valitud hüdroloogilise aasta kohta. Ebapüsiva jääkatttega jõgedel on see aga näidatud kalendriaasta kohta.

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.

Püsiva jääkatttega jõgede puhul on vähem vooluhulk valitud hüdroloogilise aasta kohta, ebapüsiva jääkatttega jõgedel on aga vähem vooluhulk näidatud kalendriaasta kohta.

Iga hüdromeetriaajaama kohta on tabeli viimases veerus näidatud:

V – äravoolu maht, milj. m³ (suurtel jõgedel km³);

q - äravoolumoodul, l/(s*km²);

R - äravoolukiht, mm;

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

Vee sogasus

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

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

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

Püsiva jääkattega jõgede jäänähted

Jääolusid on iseloomustatud jäänähte tekkimisest sügis-talvel kuni nende kadumiseni järgmise aasta kevadel.

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

Sügis-talviste jäänähte ilmutamiseks märgiti kallasjääd või jääkate 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 ilmutist 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.

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

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

Jääst vabanemise perioodi jäänähte alguseks (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 jääminekuagsete tähtajaliste veetaseme vaatluste järgi. Jäämineku puudumisel on vastavad lahtrid tühjaks jäetud.

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

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

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

Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted

Esitatakse andmed 1998/1999 hüdroloogilise aasta kohta.

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

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

Jää ja jääpealse lume paksus

Esitatakse jää ja sellel lasuva lumekihi paksus jääkatteperioodil.

Mõõtmisi tehti iga 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. Jääkatte puudumise korral on tabeli vastavad lahtrid tühjaks jäetud.

1.3.

Tabelid

Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	116	124	108	159	177	154	122	85	64	52	44	44	104		
		Kõrgeim	126	129	125	189	189	171	149	103	80	76	80	71	189	30.IV-01.V	2
		Madalaim	108	120	101	107	158	124	94	69	53	36	25	28	25	30.XI	1
2	Võhandu, Räpina	Keskmine	73	56	45	142	72	37	20	9	-2	4	0	19	40		
		Kõrgeim	128	82	168	165	105	56	33	18	6	11	13	43	168	30.III	1
		Madalaim	44	33	18	93	44	28	6	-4	-14	-7	-9	-2	-14	28.IX	1
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	101	120	105	170	171	134	95	49	16	4	-2	13	81		
		Kõrgeim	124	126	118	191	185	153	122	68	34	16	6	25	191	21.IV	1
		Madalaim	91	110	98	120	152	117	70	31	6	-3	-13	-5	-13	19.XI	1
4	Emajõgi, Tartu	Keskmine	164	175	132	275	228	162	120	79	49	43	31	60	127		
		Kõrgeim	223	212	209	297	276	183	146	95	65	52	44	91	297	19-21.IV	3
		Madalaim	137	144	113	213	184	146	96	65	40	34	13	36	18	17-18.XI	2
5	Pedja, Tõrve	Keskmine	75	48	51	119	28	3	-7	-12	-13	-1	3	43	28		
		Kõrgeim	148	86	151	175	51	10	7	-9	-2	21	26	65	175	01-02.IV	2
		Madalaim	43	26	34	48	10	-8	-23	-17	-20	-10	-18	8	-23	13.VII	1
6	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	126	131	97	201	128	94	85	79	70	72	73	103	105		
		Kõrgeim	174	172	154	224	166	102	90	82	76	81	81	123	224	13-14.IV	2
		Madalaim	101	111	85	154	102	86	81	75	66	68	70	80	66	22-23.IX	2
7	Preedi, Varangu	Keskmine	65	59	55	77	69	62	58	53	45	42	38	42	55		
		Kõrgeim	96	63	72	86	78	69	61	63	50	52	40	47	96	22.I	1
		Madalaim	58	55	46	63	60	58	55	47	40	40	36	36	36	30.XI-01.XII	2
8	Porijõgi, Reola	Keskmine	88	67	75	126	52	36	42	41	30	42	38	58	58		
		Kõrgeim	172	93	220	213	79	62	59	54	37	67	59	79	220	29.III	1
		Madalaim	43	56	41	80	35	28	37	35	27	31	32	46	27	18-22.IX	5

Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
9	Ahja, Ahja	Keskmine	149	126	129	208	166	137	106	81	62	67	60	93	115		
		Kõrgeim	210	161	206	252	183	150	128	89	74	88	80	131	252	05.IV	1
		Madalaim	119	115	116	179	151	129	89	72	54	54	47	72	54	20-22.IX	2
10	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	45	30	40	68	38	25	21	18	19	33	28	47	34		
		Kõrgeim	79	40	93	104	58	70	46	27	31	65	48	66	104	03.IV	1
		Madalaim	25	26	28	47	24	16	15	14	16	22	21	30	14	02.VIII	1
11	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	168	98	119	248	112	64	27	-7	-9	31	25	99	81		
		Kõrgeim	269	191	328	333	147	80	70	9	6	82	54	173	333	01-02.IV	2
		Madalaim	83	76	60	138	77	49	2	-14	-17	3	9	47	-17	14.IX	1
12	Õhne, Tõrva	Keskmine	214	178	176	262	174	151	144	134	131	142	136	175	168		
		Kõrgeim	274	257	296	338	198	188	190	138	140	154	148	229	338	03-12.IV	2
		Madalaim	166	158	151	183	150	137	134	132	124	134	128	144	124	13.IX	1
13	Tarvastu, Linnaveski	Keskmine	86	55	81	109	54	36	35	33	34	46	41	69	57		
		Kõrgeim	193	78	238	218	80	65	55	41	43	59	52	108	238	31.III	1
		Madalaim	48	49	48	64	34	27	32	31	31	38	34	48	27	17-19.VI	3
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	156	159	127	222	140	101	95	90	86	94	105	132	126		
		Kõrgeim	222	222	168	249	175	108	100	92	90	110	112	169	249	05-13.IV	3
		Madalaim	130	135	111	168	108	96	92	87	81	81	101	108	81	18-20.IX	3
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	115	104	106	144	54	36	31	30	27	32	42	76	66		
		Kõrgeim	167	118	148	210	76	41	34	31	31	47	62	103	210	08.IV	1
		Madalaim	93	92	93	73	41	33	29	28	24	26	34	52	24	20-29.IX	3
16	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	147	123	115	279	154	123	94	77	73	87	92	137	125		
		Kõrgeim	221	161	161	445	182	145	114	91	115	118	138	214	445	11-12.IV	2
		Madalaim	100	111	85	161	124	104	65	54	56	58	55	84	54	23-27.VIII	3

Tabel 1.3.1.

1999

Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
															veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	95	59	63	163	44	20	13	13	9	30	36	83	52		
		Kõrgeim	147	97	117	323	71	25	20	21	15	63	72	131	323	10.IV	1
		Madalaim	61	48	48	66	26	14	10	10	7	8	27	56	7	18-23.IX	6
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	77	78	68	129	57	37	31	31	33	44	51	75	59		
		Kõrgeim	120	114	87	223	74	42	34	33	35	59	74	94	223	12-13.IV	2
		Madalaim	54	69	53	71	42	34	29	29	31	32	45	56	29	26.VII-29.VIII	15
19	Purtse, Lüganuse	Keskmine	77	52	44	164	55	25	16	15	10	34	46	89	52		
		Kõrgeim	118	89	129	248	84	33	24	20	17	78	73	139	248	12.IV	1
		Madalaim	48	32	32	82	33	21	12	11	5	6	30	58	5	15-22.IX	3
20	Kunda, Sämi	Keskmine	187	176	164	295	200	155	139	134	126	142	148	200	172		
		Kõrgeim	233	209	232	338	242	167	147	138	133	168	167	250	338	13.IV	1
		Madalaim	159	153	149	232	168	147	134	131	124	127	135	169	124	16-18.IX	3
21	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	75	71	70	77	43	30	24	17	13	22	31	66	45		
		Kõrgeim	100	80	85	104	57	34	26	22	16	33	47	102	104	11.IV	1
		Madalaim	57	60	50	55	34	27	18	15	11	16	23	36	11	11-23.IX	13
22	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	71	94	55	79	48	34	28	26	24	37	44	61	50		
		Kõrgeim	128	131	86	95	63	39	30	32	28	48	61	75	131	10.II	1
		Madalaim	52	45	47	57	39	30	24	23	22	29	38	49	22	06-13.IX	8
23	Jägala, Kehra	Keskmine	89	74	72	176	88	58	53	50	50	56	51	83	75		
		Kõrgeim	139	99	156	228	120	72	80	53	53	67	56	143	228	11-12.IV	2
		Madalaim	64	65	63	121	62	53	37	47	48	51	47	55	37	13.VII	1
24	Pirita, Vaskjala	Keskmine	132	120	124	150	94	163	182	193	194	195	196	207	163		
		Kõrgeim	152	146	148	166	112	199	198	197	195	197	197	217	217	13-16.XII	4
		Madalaim	111	114	114	112	72	63	132	176	193	193	193	192	63	04.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	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
25	Pirita, Kloostrimetsa	Keskmine	228	197	188	250	180	150	146	138	139	146	153	197	176		
		Kõrgeim	288	222	245	264	212	163	185	144	142	156	167	227	288	20.I	1
		Madalaim	199	182	174	212	163	142	137	136	137	138	147	155	136	01-23.VIII	5
26	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	85	66	69	143	54	40	38	37	32	37	40	73	60		
		Kõrgeim	140	105	164	182	75	44	49	45	38	43	44	113	182	04.IV	1
		Madalaim	53	41	52	70	44	39	37	34	30	33	39	44	30	20-21.IX	2
27	Pirita-Ülemiste kan, Vaskjala	Keskmine	73	70	66	60	53	130	123	153	122	93	108	76	94		
		Kõrgeim	79	77	72	62	79	170	181	172	138	121	137	168	181	19-20.VII	2
		Madalaim	68	67	61	60	38	63	55	55	112	73	92	55	38	26-27.V	2
28	Vääna, Hüüru	Keskmine	114	98	106	135	54	36	31	28	27	40	40	96	67		
		Kõrgeim	162	151	174	178	77	41	50	42	33	54	62	131	178	01.IV	1
		Madalaim	70	76	81	74	39	30	27	26	24	33	35	44	24	12.IX	1
29	Keila, Keila	Keskmine	125	101	98	194	94	69	61	56	53	72	67	116	92		
		Kõrgeim	180	159	178	222	127	75	67	58	54	81	76	165	222	06-08.IV	3
		Madalaim	87	79	78	128	76	64	56	54	51	52	64	66	51	09.IX	1
30	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	138	112	118	227	86	49	40	35	37	58	61	132	91		
		Kõrgeim	203	146	214	278	129	55	44	39	43	74	77	173	278	05.IV	1
		Madalaim	93	91	90	126	55	43	35	33	33	44	55	77	33	05.VIII - 10.IX	8
31	Kasari, Kasari	Keskmine	102	82	63	163	46	24	19	4	-5	25	34	106	55		
		Kõrgeim	188	128	189	212	76	30	48	7	0	58	55	173	212	04.IV	1
		Madalaim	40	46	31	72	26	19	6	0	-7	-4	22	52	-7	18-22.IX	5
32	Vigala, Konuvere	Keskmine	97	63	54	141	65	50	52	44	34	46	50	121	68		
		Kõrgeim	167	118	165	184	78	56	73	49	38	69	63	193	193	13.XII	1
		Madalaim	54	43	37	80	50	47	46	39	30	31	41	58	30	27-30.IX	2

Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
33	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	50	31	23	103	40	22	21	20	7	11	6	37	31		
		Kõrgeim	95	95	95	126	63	27	25	30	15	13	19	67	126	04.IV	1
		Madalaim	18	14	13	63	26	18	18	15	3	9	3	18	3	17.IX-27.XI	21
34	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	106	66	75	174	48	21	16	11	3	13	14	75	52		
		Kõrgeim	204	101	221	305	77	27	21	17	8	27	24	119	305	03.IV	1
		Madalaim	58	51	51	78	28	16	11	8	-4	5	6	23	-4	22.IX	1
35	Pärnu, Oore	Keskmine	186	124	117	257	66	24	17	3	-2	25	26	106	79		
		Kõrgeim	282	228	312	410	107	41	45	9	5	53	48	162	410	03.IV	1
		Madalaim	119	94	84	108	35	14	8	-4	-5	6	16	37	-5	16-24.IX	9
36	Vodja, Vodja	Keskmine	57	44	43	93	64	45	38	35	34	37	36	49	48		
		Kõrgeim	90	64	103	105	81	51	42	36	35	40	42	65	105	03.IV	1
		Madalaim	40	37	36	81	51	41	35	34	33	35	34	38	33	14-23.IX	10
37	Esna, Põhjaka I	Keskmine	41	29	26	64	38	27	18	10	5	9	6	21	25		
		Kõrgeim	100	100	85	79	47	31	23	15	7	15	11	40	100	29.I-01.II	4
		Madalaim	21	21	17	47	31	22	11	6	2	5	4	11	2	21-24.IX	4
38	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	57	48	49	95	50	44	34	31	30	36	38	55	47		
		Kõrgeim	83	60	102	134	60	87	37	32	34	105	45	71	134	11.IV	1
		Madalaim	43	43	43	60	44	37	31	30	28	29	36	44	28	24-28.IX	3
39	Prandi, Tori	Keskmine	89	63	60	147	64	42	37	31	27	32	35	69	58		
		Kõrgeim	150	96	159	183	88	50	41	33	29	41	47	102	183	03.IV	1
		Madalaim	58	54	44	88	46	37	33	29	26	28	28	47	26	14-24.IX	11
40	Navesti, Aesoo	Keskmine	151	63	84	245	46	13	11	4	-6	19	14	86	61		
		Kõrgeim	274	193	298	390	85	48	46	18	1	43	31	120	390	03.IV	1
		Madalaim	64	42	50	84	15	1	0	-1	-10	-2	2	30	-10	19-22.IX	4

Veetase - cm - Water level

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
41	Halliste, Riisa	Keskmine	199	91	104	290	73	45	54	35	28	50	45	128	95		
		Kõrgeim	328	262	320	437	110	85	100	42	34	77	72	176	437	04.IV	1
		Madalaim	104	64	71	110	43	36	40	31	24	32	33	59	24	16-23.IX	8
42	Luguse oja, Luguse	Keskmine	138	116	139	130	44	5	1	3	3	58	53	124	68		
		Kõrgeim	206	183	204	189	74	16	8	7	11	89	66	177	206	21-25.I	2
		Madalaim	77	92	92	61	17	-4	-5	-3	0	13	39	63	-5	14-17.VII	3
44	Löve, Uue-Löve	Keskmine	78	45	69	82	32	23	22	18	13	28	30	69	42		
		Kõrgeim	136	84	140	134	48	26	25	21	16	40	36	107	140	28-29.III	2
		Madalaim	41	29	30	47	23	22	18	14	12	17	25	34	12	11-22.IX	12

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

Tabel 1.3.2.

1999

Vooluhulk - m³/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	461	469	419	609	680	564	425	347	292	274	222	231	416			V = 13,1 km ³
		Suurim	478	505	471	729	736	655	497	398	344	343	267	315	736	10.V	1	q = 8,71 l/(s·km ²)
		Vähim	443	453	388	419	602	418	362	316	262	241	162	158	158	05.XII	1	R = 275 mm
2	Võhandu, Räpina	Keskmine	14,3	10,8	11,2	33,3	12,1	6,40	5,06	4,31	4,26	7,08	6,60	9,39	10,4			V = 328 milj. m ³
		Suurim	24,7	14,2	40,2	40,5	18,9	8,67	6,00	5,41	6,10	8,27	8,97	17,4	40,5	02.IV	1	q = 9,20 l/(s·km ²)
		Vähim	10,9	8,14	7,96	17,8	6,18	5,52	3,38	3,24	3,22	5,14	5,40	4,86	3,22	11.IX	1	R = 290 mm
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	31,1	38,2	39,3	34,0	51,2	47,8	41,1	35,3	28,2	23,1	20,5	13,8	33,6			V = 1,06 km ³
		Suurim	37,4	44,1	45,4	53,7	53,8	49,9	43,6	38,4	32,4	26,5	22,7	18,7	53,8	06-09.V	4	q = 9,97 l/(s·km ²)
		Vähim	15,3	25,0	13,4	0,00	48,2	43,2	38,6	31,8	25,1	21,1	18,2	4,76	0,00	03-04.IV	2	R = 315 mm
4	Emajõgi, Tartu	Keskmine	77,9	70,5	67,2	176	120	73,7	56,2	38,1	29,9	33,5	31,9	41,8	68,1			V = 2,15 km ³
		Suurim	107	74,4	119	193	165	81,2	67,5	46,8	31,6	37,6	38,0	59,3	193	19-21.IV	3	q = 8,69 l/(s·km ²)
		Vähim	65,0	66,6	57,4	124	81,5	67,5	46,9	31,6	28,2	29,7	26,0	27,5	28,2	05-07.IX	3	R = 274 mm
5	Pedja, Tõrve	Keskmine	9,16	3,87	4,98	32,8	6,64	1,96	1,11	0,65	0,73	1,69	1,97	6,47	6,00			V = 189 milj. m ³
		Suurim	26,0	8,50	26,4	51,7	11,8	2,75	2,22	0,88	1,48	3,83	4,88	13,1	51,7	13.IV	1	q = 7,74 l/(s·km ²)
		Vähim	3,94	0,84	3,11	11,0	2,75	1,11	0,30	0,43	0,43	0,95	0,47	2,06	0,30	13.VII	1	R = 244 mm
6	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	12,0	10,0	7,75	33,4	14,9	7,40	4,60	3,23	2,64	3,58	3,91	8,08	9,29			V = 293 milj. m ³
		Suurim	24,0	14,6	19,7	43,2	23,0	9,04	5,99	3,60	2,99	5,09	5,14	13,0	43,2	13.IV	1	q = 9,02 l/(s·km ²)
		Vähim	6,46	7,37	6,71	19,7	9,04	6,12	3,60	2,77	2,27	2,71	3,11	5,14	2,27	22.IX	1	R = 284 mm
7	Preedi, Varangu	Keskmine	0,53	0,46	0,42	0,83	0,68	0,53	0,42	0,29	0,18	0,18	0,15	0,22	0,41			V = 12,9 milj. m ³
		Suurim	0,98	0,52	0,69	0,96	0,85	0,63	0,49	0,46	0,26	0,30	0,19	0,28	0,98	22.I	1	q = 11,8 l/(s·km ²)
		Vähim	0,43	0,43	0,30	0,57	0,53	0,49	0,34	0,19	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	27.IX-01.XII	13	R = 372 mm
8	Porijõgi, Reola	Keskmine	3,24	1,22	3,31	6,39	1,68	0,57	0,34	0,33	0,43	1,35	1,07	1,93	1,82			V = 57,4 milj. m ³
		Suurim	10,9	2,26	17,9	16,3	3,00	0,93	0,84	0,55	0,75	3,04	2,10	3,79	17,9	29.III	1	q = 7,56 l/(s·km ²)
		Vähim	1,24	0,90	1,16	2,25	0,78	0,36	0,25	0,24	0,31	0,63	0,48	1,03	0,24	10.VIII	1	R = 238 mm

Vooluhulk - m³/s - Discharge

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria-post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	Aasta päevade arv	arvoolu parameetrid
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
9	Ahja, Ahja	Keskmine	9,81	6,79	8,56	25,0	6,35	4,92	3,67	3,30	4,22	6,76	5,02	9,06	7,79			V = 246 milj. m ³
		Suurim	18,4	11,0	30,0	45,5	8,04	7,86	5,63	3,65	6,65	10,4	6,79	17,0	45,5	05.IV	1	q = 8,70 l/(s·km ²)
		Vähim	6,05	5,48	6,03	8,17	4,73	3,81	2,77	3,00	3,23	5,01	3,13	5,05	2,77	25.VII	1	R = 274 mm
10	Piigaste oja, Piigaste I, (I/s)	Keskmine	170	74	160	528	110	50	37	24	27	76	57	163	123			V = 3,88 milj. m ³
		Suurim	890	115	1249	1639	219	476	145	50	64	328	135	353	1639	03.IV	1	q = 10,7 l/(s·km ²)
		Vähim	55	60	67	152	50	20	17	16	20	35	34	63	16	02.VIII	1	R = 337 mm
11	Vaike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	17,8	8,30	14,2	38,3	11,7	3,12	2,64	1,68	2,13	5,67	4,80	12,4	10,2			V = 322 milj. m ³
		Suurim	36,5	20,8	60,0	63,4	21,0	3,89	3,90	2,38	3,81	10,9	7,49	23,9	63,4	01.02.IV	2	q = 9,74 l/(s·km ²)
		Vähim	7,58	5,96	6,76	17,6	3,94	2,56	1,96	1,40	1,60	3,47	3,35	4,79	1,40	19.VIII	1	R = 307 mm
12	Öhne, Tõrva	Keskmine	5,56	2,60	3,38	10,9	3,40	2,02	1,61	0,87	0,78	1,32	1,17	3,35	3,08			V = 97,1 milj. m ³
		Suurim	10,6	4,98	13,7	19,4	5,13	4,57	4,68	0,98	1,06	2,08	1,79	6,83	19,4	12.IV	1	q = 11,4 l/(s·km ²)
		Vähim	2,83	1,95	1,77	4,22	2,00	1,22	0,93	0,79	0,64	0,92	0,80	1,59	0,64	10-12.IX	3	R = 361 mm
13	Tarvastu, Linnaveski	Keskmine	1,47	0,53	1,79	3,21	1,01	0,33	0,23	0,12	0,15	0,35	0,33	1,10	0,88			V = 27,9 milj. m ³
		Suurim	7,80	0,76	10,8	9,17	1,86	1,11	0,80	0,15	0,28	0,71	0,64	2,40	10,8	31.III	1	q = 9,31 l/(s·km ²)
		Vähim	0,52	0,48	0,42	1,35	0,35	0,20	0,12	0,10	0,11	0,25	0,27	0,37	0,10	10.VIII	1	R = 293 mm
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	2,58	2,18	1,59	10,3	2,97	0,61	0,23	0,13	0,072	0,50	1,06	2,03	2,02			V = 63,7 milj. m ³
		Suurim	4,02	4,32	4,70	15,0	4,76	1,34	0,34	0,16	0,13	1,31	1,38	2,86	15,0	12,13.IV	2	q = 7,60 l/(s·km ²)
		Vähim	1,99	1,48	1,26	4,70	1,36	0,30	0,16	0,044	0,019	0,065	0,80	1,32	0,019	18-19.IX	2	R = 240 mm
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	3,43	2,37	2,27	18,0	2,81	0,77	0,41	0,38	0,22	0,57	0,80	3,21	2,93			V = 92,5 milj. m ³
		Suurim	11,1	3,76	5,73	44,2	6,69	1,21	0,53	0,51	0,32	1,36	1,92	7,09	44,2	11,12.IV	2	q = 8,02 l/(s·km ²)
		Vähim	1,21	1,63	1,65	6,09	1,01	0,47	0,30	0,22	0,17	0,30	0,42	1,75	0,17	20.IX	1	R = 253 mm
16	Rannapungerja Roostoja	Keskmine	4,47	2,74	2,44	15,7	3,42	1,68	0,79	0,76	1,44	2,01	1,82	4,59	3,49			V = 110 milj. m ³
		Suurim	8,63	5,69	5,51	31,5	6,17	2,75	0,86	0,94	2,08	2,81	3,47	9,29	31,5	11,12.IV	2	q = 11,2 l/(s·km ²)
		Vähim	1,80	2,07	1,36	5,11	1,80	0,72	0,70	0,70	0,81	0,43	0,92	1,50	0,43	30.X	1	R = 352 mm

Vooluhulk - m³/s - Discharge

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria-post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid	
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	3,08	0,87	1,34	15,4	1,52	0,14	0,037	0,026	0,016	0,56	0,79	3,63	2,28				V = 72,0 milj. m ³
		Suurim	9,44	2,84	5,55	47,2	3,55	0,40	0,11	0,056	0,029	2,28	2,99	9,39	47,2	10.IV	1		q = 9,06 l/(s*km ²)
		Vähim	0,76	0,46	0,77	3,08	0,43	0,064	0,008	0,008	0,007	0,005	0,27	0,99	0,005	01-02.X	2		R = 286 mm
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	1,72	1,23	1,39	7,42	1,46	0,50	0,28	0,26	0,26	0,44	0,70	2,27	1,49				V = 47,1 milj. m ³
		Suurim	3,75	2,98	3,44	16,3	2,55	0,70	0,38	0,30	0,32	0,84	2,25	4,38	16,3	12,13.IV	2		q = 10,7 l/(s*km ²)
		Vähim	0,58	0,84	0,73	2,35	0,70	0,36	0,21	0,22	0,12	0,13	0,47	0,86	0,12	23-30.IX	7		R = 336 mm
19	Purtse, Lüganuse	Keskmine	9,32	4,98	3,83	37,7	6,52	2,30	1,20	1,62	1,11	2,99	3,73	12,1	7,29				V = 230 milj. m ³
		Suurim	19,7	11,0	20,8	76,2	11,4	2,93	1,75	1,82	1,61	7,18	9,90	22,2	76,2	12.IV	1		q = 9,30 l/(s*km ²)
		Vähim	3,57	2,41	2,39	11,1	2,88	1,75	0,91	1,09	0,92	1,12	2,13	5,25	0,91	09.VII	1		R = 293 mm
20	Kunda, Sâmi	Keskmine	5,06	3,87	3,18	14,8	5,66	2,71	1,76	1,42	1,10	1,88	2,28	5,72	4,12				V = 130 milj.m ³
		Suurim	8,31	5,62	7,72	21,4	8,42	3,46	2,48	1,69	1,39	3,52	3,46	10,0	21,4	13.IV	1		q = 10,1 l/(s*km ²)
		Vähim	3,23	2,55	2,26	7,72	3,52	2,22	1,45	1,05	1,02	1,10	1,51	3,59	1,02	19.IX	1		R = 320 mm
21	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	3,94	3,26	3,59	14,3	4,48	2,18	1,35	1,03	0,73	1,37	2,36	5,44	3,67				V = 116 milj.m ³
		Suurim	7,11	4,33	7,12	25,2	7,61	2,73	1,77	1,43	0,85	2,33	4,79	8,06	25,2	11.IV	1		q = 9,08 l/(s*km ²)
		Vähim	2,37	2,37	2,37	7,62	2,70	1,77	1,13	0,82	0,66	0,90	1,31	2,97	0,66	11-29.IX	12		R = 286 mm
22	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	2,24	1,53	1,29	3,95	0,87	0,30	0,15	0,13	0,10	0,39	0,51	1,62	1,09				V = 34,4 milj.m ³
		Suurim	5,78	4,96	4,85	6,59	1,87	0,44	0,20	0,24	0,16	0,84	0,81	3,59	6,59	02.03.IV	2		q = 8,26 l/(s*km ²)
		Vähim	0,70	0,60	0,76	1,37	0,44	0,19	0,10	0,091	0,080	0,18	0,33	0,66	0,080	06-13.IX	8		R = 260 mm
23	Jägala, Kehra	Keskmine	10,1	6,80	6,45	37,9	10,9	2,35	1,45	1,22	1,16	1,95	1,43	7,59	7,44				V = 235 milj.m ³
		Suurim	23,7	13,9	31,5	54,7	20,2	4,68	4,97	1,45	1,49	3,36	2,24	22,1	54,7	11-12.IV	2		q = 8,28 l/(s*km ²)
		Vähim	4,29	4,75	4,38	20,5	4,17	1,55	0,25	0,99	0,99	1,34	1,12	2,28	0,25	13.VII	1		R = 261 mm
25	Pirita, Kloostrimetsa	Keskmine	13,1	7,86	7,66	19,8	6,24	2,23	1,43	1,04	0,92	1,62	2,28	7,67	5,99				V = 189 milj.m ³
		Suurim	21,5	11,3	19,0	22,4	12,7	3,13	1,94	1,24	0,99	2,62	2,87	11,8	22,4	12-13.IV	2		q = 7,54 l/(s*km ²)
		Vähim	8,21	6,01	5,09	12,6	3,13	1,94	0,76	0,99	0,87	0,91	1,77	2,42	0,76	14-15.VII	2		R = 238 mm

Vooluhulk - m³/s - Discharge

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta		V = milj.m ³ q = l/(s.km ²) R = mm		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik		päevade arv	arvoolu parameetrid
26	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	1,65	0,75	1,19	3,74	0,79	0,20	0,10	0,056	0,031	0,12	0,19	1,25	0,84				V = 26,4 milj.m ³
		Suurim	3,94	1,68	5,10	5,97	1,59	0,32	0,23	0,14	0,074	0,24	0,28	2,49	5,97	04.IV	1		q = 8,71 l/(s.km ²)
		Vähim	0,65	0,17	0,51	1,33	0,32	0,14	0,074	0,037	0,020	0,049	0,16	0,28	0,020	20.IX	1		R = 274 mm
27	Pirita-Ülemiste kanal, Vaskjala	Keskmine	0,16	0,14	0,098	0,059	0,063	1,72	0,76	1,56	0,90	0,63	1,47	1,00	0,71				V = milj.m ³
		Suurim	0,29	0,24	0,16	0,068	0,40	3,47	2,52	2,12	1,34	1,86	2,91	6,78	6,78	04.XII	1		q = l/(s.km ²)
		Vähim	0,11	0,099	0,062	0,056	0,000	0,11	0,000	0,000	0,70	0,09	0,78	0,000	0,000	12.V-31.XII	54		R = mm
28	Vääna, Hüüru	Keskmine	3,75	1,91	3,12	6,93	1,49	0,50	0,32	0,25	0,20	0,58	0,70	3,08	1,90				V = 60,0 milj.m ³
		Suurim	7,03	5,04	9,90	10,3	2,85	0,70	0,88	0,60	0,29	1,24	1,86	5,98	10,3	01.IV	1		q = 9,11 l/(s.km ²)
		Vähim	1,13	1,22	1,46	2,65	0,67	0,29	0,23	0,20	0,15	0,30	0,53	0,92	0,15	12.IX	1		R = 287 mm
29	Keila, Keila	Keskmine	10,3	5,03	6,70	28,4	5,49	1,29	0,92	0,57	0,37	1,81	2,19	11,2	6,18				V = 195 milj.m ³
		Suurim	23,5	13,7	24,8	35,0	13,3	2,04	1,24	0,64	0,49	3,54	3,41	21,8	35,0	06-08.IV	3		q = 9,74 l/(s.km ²)
		Vähim	4,24	3,14	3,03	12,4	2,14	0,93	0,64	0,50	0,27	0,28	1,67	2,13	0,27	29.IX	1		R = 307 mm
30	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	8,92	4,10	5,96	25,8	3,52	0,86	0,29	0,084	0,046	0,99	1,23	8,20	5,00				V = 158 milj.m ³
		Suurim	20,5	8,95	23,3	35,2	8,21	1,19	0,52	0,17	0,17	2,09	2,36	13,8	35,2	05.IV	1		q = 10,5 l/(s.km ²)
		Vähim	3,28	2,73	2,76	7,69	1,19	0,57	0,12	0,018	0,017	0,24	0,97	2,36	0,017	09-10.IX	2		R = 332 mm
31	Kasari, Kasari	Keskmine	39,6	12,6	20,4	127	21,2	4,33	2,80	1,47	1,27	5,14	9,13	58,4	25,3				V = 797 milj.m ³
		Suurim	120	27,1	142	197	36,4	7,59	6,55	1,80	1,99	12,2	23,2	138	197	04.IV	1		q = 9,58 l/(s.km ²)
		Vähim	6,61	5,72	4,65	31,1	7,67	2,69	1,71	1,15	0,92	1,94	5,99	19,7	0,92	13.IX	1		R = 302 mm
32	Vigala, Konuvere	Keskmine	10,3	4,58	6,09	32,3	5,89	1,92	1,35	0,83	0,58	1,62	2,23	11,4	6,59				V = 208 milj.m ³
		Suurim	28,7	13,2	40,0	47,5	12,8	2,81	3,13	1,07	0,69	3,93	3,64	23,7	47,5	04.IV	1		q = 10,7 l/(s.km ²)
		Vähim	2,60	2,27	2,19	13,5	2,63	1,34	0,93	0,65	0,47	0,54	1,38	3,30	0,47	27.IX	1		R = 336 mm
33	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	6,73	4,81	4,42	19,8	7,17	3,56	2,02	1,48	1,01	1,79	1,85	4,99	4,97				V = 157 milj.m ³
		Suurim	15,0	13,1	17,7	25,9	10,9	5,11	2,90	2,11	1,40	2,54	3,17	9,50	25,9	04.IV	1		q = 8,59 l/(s.km ²)
		Vähim	1,60	3,09	3,12	10,9	5,11	2,80	1,46	1,24	0,81	1,40	1,44	2,05	0,81	17.IX	1		R = 271 mm

Vooluhulk - m³/s - Discharge

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria-post	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	Aasta päevade arv	äravoolu parameetrid
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
34	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	34,9	14,6	18,2	102	20,3	6,68	2,68	1,74	1,82	3,37	4,17	29,2	20,0	03.IV 22.IX	1 1	V = 628 milj.m3 q = 9,58 l/(s*km2) R = 302 mm
		Suurim	86,4	26,7	93,9	169	36,3	10,2	4,53	2,13	2,44	5,39	7,09	56,5	169			
		Vähim	15,2	10,4	10,4	36,9	10,6	4,59	1,72	1,40	1,19	2,20	2,82	7,69	1,19			
35	Pärnu, Oore	Keskmine	105	43,6	43,9	241	47,2	16,3	11,6	4,81	4,15	16,5	17,7	54,2	50,5	03.IV 16.IX	1 1	V = 1,58 km3 q = 9,76 l/(s*km2) R = 308 mm
		Suurim	192	130	217	350	78,4	23,6	26,0	6,18	6,31	32,7	29,5	100	350			
		Vähim	55,2	24,7	26,1	79,2	23,6	11,7	6,20	3,54	3,54	6,63	13,9	23,3	3,54			
36	Vodja, Vodja	Keskmine	0,71	0,40	0,39	1,94	0,90	0,31	0,17	0,11	0,079	0,13	0,12	0,37	0,47	03.IV 14-17.IX	1 4	V = 14,7 milj.m3 q = 8,99 l/(s*km2) R = 283 mm
		Suurim	1,82	0,88	2,49	2,84	1,44	0,49	0,22	0,16	0,090	0,16	0,26	0,66	2,84			
		Vähim	0,29	0,26	0,25	1,41	0,49	0,22	0,15	0,089	0,071	0,088	0,10	0,21	0,071			
37	Esna, Põhjaka I	Keskmine	1,32	1,00	0,87	3,63	1,81	1,03	0,51	0,23	0,065	0,12	0,13	0,60	0,94	02-11.IV 21-24.IX	2 4	V = 29,7 milj.m3 q = 4,38 l/(s*km2) R = 138 mm
		Suurim	2,92	1,53	4,05	4,82	2,40	1,31	0,78	0,38	0,13	0,32	0,24	1,28	4,82			
		Vähim	0,75	0,77	0,56	2,40	1,31	0,74	0,25	0,13	0,038	0,070	0,099	0,24	0,038			
38	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	0,20	0,11	0,12	0,75	0,13	0,073	0,023	0,010	0,006	0,020	0,033	0,18	0,14	11.IV 24-28.IX	1 3	V = 4,32 milj.m3 q = 18,9 l/(s*km2) R = 596 mm
		Suurim	0,52	0,22	0,84	1,50	0,22	0,14	0,035	0,014	0,014	0,11	0,072	0,35	1,50			
		Vähim	0,067	0,067	0,067	0,22	0,075	0,035	0,013	0,008	0,003	0,004	0,026	0,068	0,003			
39	Prandi, Tori	Keskmine	4,26	2,07	2,40	11,4	3,02	1,19	0,74	0,45	0,33	0,52	0,71	2,59	2,48	03.IV 14.IX	1 1	V = 78,1 milj.m3 q = 8,88 l/(s*km2) R = 280 mm
		Suurim	10,1	4,57	12,6	16,8	4,99	1,60	1,02	0,56	0,41	0,94	1,23	4,96	16,8			
		Vähim	1,89	1,63	1,11	4,99	1,60	0,84	0,56	0,38	0,29	0,36	0,48	1,22	0,29			
40	Navesti, Aesoo	Keskmine	17,0	6,82	9,91	47,2	9,13	3,77	2,89	2,28	1,45	3,35	2,71	11,6	9,84	03.IV 19.IX	1 1	V = 309 milj.m3 q = 9,51 l/(s*km2) R = 300 mm
		Suurim	33,2	21,1	47,5	73,9	15,4	7,88	7,54	4,06	2,06	6,44	4,62	18,1	73,9			
		Vähim	7,21	4,78	5,01	15,2	3,84	2,71	1,59	1,62	1,07	1,48	1,78	4,23	1,07			
41	Halliste, Riisa	Keskmine	40,6	12,5	14,9	87,5	16,0	5,19	5,97	2,28	2,06	7,39	7,78	28,6	19,2	04.IV 21.IX	1 1	V = 604 milj.m3 q = 10,2 l/(s*km2) R = 321 mm
		Suurim	73,1	53,1	77,8	129	26,3	12,8	17,0	3,07	2,78	12,7	12,4	45,6	129			
		Vähim	17,9	6,22	6,93	26,3	6,77	2,68	2,48	1,81	1,56	2,87	5,36	12,2	1,56			

Vooluhulk - m³/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	
42	Luguse oja, Luguse	Keskmine	2,83	1,97	2,95	2,97	0,62	0,096	0,060	0,081	0,076	0,62	0,48	2,06	1,23				V = 38,9 milj. m ³
		Suurim	6,43	4,27	6,35	5,36	1,16	0,21	0,13	0,12	0,15	1,22	0,67	3,92	6,43	21.I	1		q = 12,6 l/(s·km ²)
		Vähim	0,82	1,35	1,36	0,89	0,21	0,012	0,002	0,022	0,025	0,13	0,32	0,66	0,002	14-17.VII	3		R = 398 mm
43	Löve, Uue-Löve	Keskmine	3,50	1,83	3,01	3,72	1,26	0,54	0,29	0,18	0,13	0,39	0,54	2,71	1,51				V = 47,6 milj. m ³
		Suurim	6,60	3,78	7,31	6,58	2,02	0,71	0,42	0,22	0,16	0,72	0,76	4,68	7,31	29.III	1		q = 11,3 l/(s·km ²)
		Vähim	1,70	1,15	1,23	1,98	0,76	0,43	0,19	0,15	0,11	0,17	0,44	0,84	0,11	11-12.IX	2		R = 355 mm

Tabel 1.3.3.
1999Vee sogasus - g/m³ - 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.	1,8	2,3	1,2	4,3	1,7	4,5	7,6	4,4	6,4	11,2	16,5	2,9			
		2.	4,4	3,1	3,8	3,1	1,2	5,6	7,6	6,0	8,7	9,9	15,4	6,5			
		3.	4,4	2,3	9,1	2,7	3,1	7,8	8,8	8,3	4,1	10,2	11,2	2,1			
		Keskmine	3,5	2,5	4,7	3,4	2,0	6,0	8,0	6,2	6,4	10,4	14,4	3,8	6,0		
		Suurim	7,3	4,3	14,4	12,0	6,3	16,9	19,6	21,8	15,5	19,2	28,5	11,6	28,5	17.XI	1
	Vähim	0,8	1,1	0,9	0,8	0,1	2,2	2,5	0,3	1,6	4,1	5,1	0,9	0,1	15.V	1	
11	Väike-Emajõgi, Tõlliste	1.	4,6	3,3	3,1	8,7	5,1	6,8	5,3	2,8	2,3	3,0	4,0	6,6			
		2.	4,3	3,3	5,0	5,4	4,8	7,7	5,1	1,4	2,8	3,8	3,6	5,0			
		3.	4,3	2,3	8,8	3,9	4,5	9,7	2,5	0,8	2,1	9,6	3,3	1,4			
		Keskmine	4,3	2,8	6,5	5,1	4,7	8,5	4,0	1,3	2,4	6,3	3,5	3,6	4,4		
		Suurim	9,7	4,1	12,3	13,4	6,3	12,1	6,5	5,0	3,5	21,3	5,9	9,9	21,3	31.I	1
	Vähim	2,2	1,5	2,4	2,9	3,6	5,4	0,8	0,4	1,6	1,9	1,2	0,8	0,4	22.VIII	1	

Tabel 1.3.4.
1999

Heljumi vooluhulk - kg/s - Suspended sediment discharge

Posti nr	Jõgi, hüdromeetria-post	Dekaad ja heljumi vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta	Kuupäev	Päevade arv
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
4 ¹	Emajõgi, Tartu (Kvissental)	1.	0,14	0,16	0,080	0,66	0,25	0,35	0,48	0,19	0,19	0,35	0,61	0,110			
		2.	0,33	0,22	0,24	0,59	0,14	0,41	0,42	0,22	0,27	0,33	0,47	0,360			
		3.	0,37	0,16	0,66	0,50	0,29	0,54	0,44	0,28	0,12	0,37	0,32	0,071			
		Keskmine	0,28	0,18	0,33	0,58	0,23	0,43	0,45	0,23	0,19	0,35	0,47	0,18	0,32		
		Suurim	0,73	0,31	1,44	1,50	0,66	1,14	1,07	1,01	0,46	0,67	1,01	0,69	1,50	01.IV	1
Vähim	0,060	0,079	0,010	0,13	0,012	0,17	0,13	0,012	0,048	0,12	0,13	0,025	0,010	15.V	1		
11 ¹	Väike-Emajõgi, Tõlliste	1.	0,073	0,039	0,036	0,440	0,091	0,023	0,02	0,005	0,004	0,012	0,020	0,088			
		2.	0,042	0,022	0,045	0,240	0,060	0,02	0,013	0,002	0,005	0,025	0,015	0,086			
		3.	0,120	0,015	0,190	0,079	0,022	0,029	0,005	0,001	0,006	0,062	0,015	0,010			
		Keskmine	0,078	0,025	0,090	0,250	0,058	0,024	0,013	0,003	0,005	0,033	0,017	0,061	0,055		
		Suurim	0,350	0,080	0,740	0,760	0,120	0,050	0,020	0,010	0,009	0,160	0,031	0,220	0,76	01.IV	1
Vähim	0,027	0,010	0,017	0,061	0,019	0,015	0,002	0,001	0,003	0,009	0,008	0,007	0,001	19-27.VIII	9		

¹ Heljumi äravoolu moodul aasta kohta Emajõgi - Tartu hüdromeetriapostis $M = 1.3 \text{ t/km}^2$ ja äravoolumaht $P = 10.4 \text{ t}^3$, Väike-Emajõgi - Tõlliste hüdromeetriapostis $M = 1.6 \text{ t/km}^2$, $P = 1.73$

Veetemperatuur - Co - 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	25.III	23.V	1.	0,0	0,0	0,1	0,9	4,7	15,7	21,4	20,1	17,9	12,5	5,3	0,0	12.X	21.XI-14.XII	24,8
				2.	0,0	0,0	0,1	1,8	6,8	19,7	23,1	18,7	14,9	8,6	1,9	0,1			15.VII
				3.	0,1	0,1	0,6	3,4	11,7	21,6	20,3	17,6	13,7	6,0	0,0	0,0			
				Keskmine	0,0	0,0	0,3	2,0	7,7	19,0	21,6	18,8	15,5	9,0	2,4	0,0			1
2	Võhandu, Rapina	28.III	17.V	1.	-	-	-	2,0	8,7	19,0	22,6	19,9	16,5	12,3	5,4	0,3	11.X		24,6
				2.	-	-	-	6,9	9,8	23,2	23,1	18,2	13,3	7,5	2,2	0,2			19.VI
				3.	-	-	-	10,9	15,3	22,9	20,6	15,8	11,7	4,5	0,2	-			20.VI
				Keskmine	-	-	-	6,6	11,3	21,7	22,1	18,0	13,8	8,1	2,6	-			2
3	Emajõgi, Rannu-Jõesuu		18.V	1.	1,5	1,6	1,9	3,1	7,6	17,5	22,8	21,7	18,4	12,1	5,0	0,2	10.X		27,0
				2.	1,6	1,8	2,1	4,3	9,2	22,4	24,2	18,8	14,6	7,1	2,1	0,2			13.VII
				3.	1,3	1,9	2,5	8,1	14,5	22,5	21,0	17,0	13,0	4,2	0,1	-			
				Keskmine	1,5	1,8	2,2	5,2	10,4	20,8	22,7	19,2	15,3	7,8	2,4	-			1
4	Emajõgi, Tartu	26.II	16.V	1.	0,2	-	1,1	0,6	8,5	18,4	22,8	21,8	18,0	12,4	5,2	-	11.X	17.XII	25,3
				2.	-	-	0,9	4,7	9,8	22,8	24,2	19,0	14,6	7,7	2,0	0,2			15.VII
				3.	-	-	1,7	11,2	15,8	22,6	21,5	17,0	12,8	4,6	-	-			16.VII
				Keskmine	-	-	1,2	5,5	11,4	21,3	22,8	19,3	15,1	8,2	-	-			2
5	Pedja, Tõrve	06.IV	18.V	1.	-	-	-	0,8	6,1	16,9	22,6	21,1	17,7	12,5	5,1	-	11.X	16.XII	27,4
				2.	-	-	-	4,3	8,5	23,4	24,2	17,4	12,4	6,6	2,1	-			14.VII
				3.	-	-	-	8,1	14,7	22,8	20,7	16,5	12,5	4,4	-	-			
				Keskmine	-	-	-	4,4	9,8	21,0	22,5	18,3	14,2	7,8	-	-			1
6	Põltsamaa, Pajusi	19.III	19.V	1.	-	-	-	1,8	6,5	15,0	18,9	17,1	15,2	10,7	5,1	0,9	08.X		21,7
				2.	-	-	0,2	4,6	7,6	18,7	19,7	14,5	10,5	5,6	1,6	1,4			14.VII
				3.	0,5	-	2,0	9,0	12,7	18,6	17,6	13,6	9,9	4,0	0,3	-			
				Keskmine	-	-	-	5,1	8,9	17,4	18,7	15,1	11,9	6,8	2,3	-			1
8	Porijõgi, Reola	18.III	19.V	1.	-	-	0,2	2,6	6,5	16,8	19,5	16,8	14,5	10,6	5,2	0,9	08.X	17.XII	23,0
				2.	-	-	-	5,9	8,1	20,1	19,7	15,0	10,2	6,4	2,2	1,2			15.VI
				3.	-	-	0,7	9,5	13,3	19,1	17,5	13,5	10,2	4,5	-	-			
				Keskmine	-	-	-	6,0	9,3	18,7	18,9	15,1	11,6	7,2	-	-			1

Veetemperatuur - C° - Water temperature

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapos	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°		
9	Ahja, Ahja	24.III	18.V	1.	-	-	-	2,0	8,2	17,4	20,4	18,3	15,3	11,0	5,1	1,2	09.X		23,6	
				2.	-	-	-	6,5	9,1	21,1	21,1	16,1	11,8	7,0	2,2	1,2				15.VII
				3.	-	-	0,3	10,8	14,1	20,4	18,4	14,3	10,8	4,7	0,4	0,2				
				Keskmine	-	-	-	6,4	10,5	19,6	20,0	16,2	12,6	7,6	2,6	0,9				1
10	Piigaste oja, Piigaste I	19.III	04.VI	1.	0,1	-	0,1	0,9	4,7	10,4	14,6	13,3	11,2	9,4	4,8	0,2	18.IX	15.XII	15,8	
				2.	0,1	-	0,1	1,9	5,3	13,0	14,6	12,6	10,2	6,7	1,3	0,1				11.VII
				3.	0,2	0,1	0,8	5,1	8,1	14,2	14,2	11,0	8,5	4,1	0,2	-				21.VII
				Keskmine	0,1	-	0,3	2,6	6,0	12,5	14,5	12,3	10,0	6,7	2,1	-				5
11	Väike-Emajõgi, Tõliste	01.IV	18.V	1.	-	-	-	1,7	7,3	17,5	20,6	17,7	15,1	11,3	5,5	1,2	09.X	17.XII	23,6	
				2.	-	-	-	5,6	8,9	21,3	20,6	16,3	11,1	6,7	2,0	1,2				15.VI
				3.	-	-	0,3	9,8	13,7	20,6	18,0	14,3	12,0	4,6	-	-				14.VII
				Keskmine	-	-	-	5,7	10,0	19,8	19,7	16,1	12,7	7,5	-	-				3
12	Ohne, Tõrva	25.III	19.V	1.	-	-	-	1,4	6,9	15,9	18,7	16,6	14,2	10,9	5,5	0,8	09.X	17.XII	20,9	
				2.	-	-	-	5,4	8,0	19,3	18,8	14,9	10,6	6,5	2,2	1,1				15.VII
				3.	-	-	0,4	9,2	13,2	18,4	16,9	13,0	10,8	4,4	-	-				1
				Keskmine	-	-	-	5,3	9,4	17,9	18,1	14,8	11,9	7,3	-	-				
13	Tavastu, Linnaveski	-	18.V	1.	-	-	-	2,5	-	15,4	17,2	16,0	13,8	10,9	5,8	-	09.X	18.XII	20,0	
				2.	-	-	-	3,0	6,8	17,8	17,7	14,2	10,2	6,3	-	1,4				16.VI
				3.	-	-	-	7,1	12,7	17,4	16,3	12,9	10,4	4,5	-	-				14.VII
				Keskmine	-	-	-	4,2	-	16,9	17,1	14,4	11,5	7,2	-	-				3
14	Kääpa, Kääpa	17.III	17.V	1.	-	-	-	1,0	7,9	18,6	23,9	20,9	17,3	11,5	5,1	0,8	10.X	20.XII	26,9	
				2.	-	-	-	4,9	8,9	24,3	24,0	17,1	13,0	6,8	1,6	0,8				14.VII
				3.	-	-	1,2	10,4	15,4	23,5	21,1	16,6	11,4	4,4	0,7	-				
				Keskmine	-	-	-	5,4	10,7	22,1	23,0	18,2	13,9	7,6	2,5	-				1
15	Avijõgi, Mulgi	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	11,0	4,7	08.X		-	
				2.	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	6,0	1,5	1,1				
				3.	-	-	-	-	-	-	-	14,7	10,7	3,9	0,1	0,1				
				Keskmine	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	7,0	2,1	0,5				

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°	
16	Rannapungerja, Roostoja	01.IV	18.V	1.	0,0	0,0	0,0	0,7	6,8	16,8	20,9	18,1	15,7	11,5	5,5	0,5	11.X	23,8 16.VI -14.VII	
				2.	0,0	0,0	0,0	3,9	7,7	21,2	22,2	15,9	11,9	6,8	1,6	1,1			
				3.	0,0	0,0	0,1	9,0	13,7	21,3	19,5	14,9	10,7	4,3	0,1	0,0			
				Keskmine	0,0	0,0	0,0	4,5	9,4	19,8	20,9	16,3	12,8	7,5	2,4	0,5			
17	Tagajõgi, Tudulinna	10.IV	19.V	1.	0,0	0,0	0,1	0,2	5,7	16,3	18,4	15,6	14,0	10,3	4,7	0,2	08.X	21,7 24.VI	
				2.	0,1	0,0	0,0	3,5	7,6	18,2	17,2	14,6	10,6	5,8	1,4	0,9			
				3.	0,1	0,0	0,1	8,3	13,9	19,2	16,4	14,3	10,2	3,7	0,0	0,1			
				Keskmine	0,1	0,0	0,1	4,0	9,1	17,9	17,3	14,8	11,6	6,6	2,0	0,4			
19	Purtse, Lüganuse	20.V	20.V	1.	0,9	0,6	0,9	2,1	6,3	14,3	17,9	16,1	14,4	9,3	5,4	2,3	19.IX	24,0 14.VII	
				2.	0,9	0,8	0,9	3,4	7,5	17,8	21,3	13,8	11,4	6,9	3,1	2,1			
				3.	0,7	0,8	1,7	9,2	11,2	18,4	18,4	12,5	9,7	5,9	2,4	1,8			
				Keskmine	0,8	0,7	1,2	4,9	8,3	16,8	19,2	14,1	11,8	7,4	3,6	2,1			
20	Kunda, Sämi	01.III	22.V	1.	0,2	0,1	0,8	3,4	5,8	12,7	15,9	14,5	13,4	9,4	5,0	1,1	13.IX	19,0 12.VII	
				2.	0,2	0,1	0,9	5,7	6,8	15,5	16,8	12,7	9,1	6,0	2,8	1,2			
				3.	0,1	0,2	2,6	8,3	11,0	15,7	15,2	12,3	8,6	4,4	0,6	0,6			
				Keskmine	0,2	0,1	1,4	5,8	7,9	14,6	16,0	13,2	10,4	6,6	2,8	1,0			
21	Valgejõgi, Vanaküla	31.III	19.V	1.	-	-	-	1,3	6,5	15,6	19,9	17,4	15,1	10,9	5,2	0,5	10.X	22,4 24.VII	
				2.	-	-	-	4,7	7,7	20,1	20,3	15,0	10,4	6,4	2,0	1,0			
				3.	-	-	0,1	9,9	13,5	19,9	18,1	14,0	10,0	4,2	0,0	0,0			
				Keskmine	-	-	-	5,3	9,2	18,5	19,4	15,5	11,8	7,2	2,4	0,5			
22	Pudisoo, Pudisoo	17.III	21.V	1.	0,4	0,0	0,3	2,0	5,4	13,1	15,9	14,4	13,5	10,3	5,6	1,7	08.X	19,3 14.VII	
				2.	0,3	0,1	0,4	5,0	6,6	15,8	16,4	12,5	8,8	6,3	2,5	1,6			
				3.	0,5	0,2	0,9	8,0	11,2	16,2	15,2	12,3	9,7	4,7	1,0	0,1			
				Keskmine	0,4	0,1	0,5	5,0	7,7	15,0	15,8	13,1	10,7	7,1	3,0	1,1			
23	Jägala, Kehra	24.III	20.V	1.	0,0	-	-	1,3	6,1	16,6	21,9	19,2	16,5	12,2	4,1	0,1	13.X	23,2 16.VI	
				2.	-	-	-	4,8	8,2	21,3	22,3	16,2	12,8	8,0	2,4	0,3			
				3.	0,1	-	0,5	8,1	13,7	21,4	21,3	15,9	12,0	5,1	0,3	0,0			
				Keskmine	-	-	-	4,7	9,3	19,8	21,8	17,1	13,8	8,4	2,3	0,1			

Veetemperatuur - Co - Water temperature

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel üle		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0.2o	10o		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10o	0.2o	
28	Vääna, Hüüru	26.III	18.V	1.	0,1	-	-	2,9	6,7	15,5	19,5	17,3	15,3	11,2	5,7	1,7	09.X	26.XII	22,6 14.VII
				2.	0,1	-	-	5,5	8,7	19,4	19,9	14,7	10,6	6,6	2,4	1,7			
				3.	0,7	-	0,6	8,6	13,2	19,5	17,4	14,0	11,2	4,9	0,7	0,1			
				Keskmine	0,2	-	-	5,7	9,5	18,1	18,9	15,3	12,4	7,6	2,9	1,2			
29	Keila, Keila	18.III	19.V	1.	0,3	-	0,2	3,2	7,0	15,8	20,4	19,8	15,8	10,9	5,5	1,0	11.X	26.XII	22,9 14.VII
				2.	0,2	-	0,2	6,3	8,3	20,5	21,4	16,0	13,5	7,9	2,8	2,0			
				3.	0,6	-	1,4	9,6	13,3	21,1	19,2	14,7	11,0	4,4	0,3	0,1			
				Keskmine	0,4	-	0,6	6,4	9,5	19,1	20,3	16,8	13,4	7,7	2,9	1,0			
30	Vihterpalu, Vihterpalu	31.III	18.V	1.	-	-	-	2,0	5,9	14,5	17,8	17,1	14,7	11,1	5,9	1,3	08.X	20.XII	24,4 14.VII
				2.	-	-	-	5,4	7,3	18,4	19,6	14,7	10,5	6,4	2,4	1,3			
				3.	-	-	0,2	8,7	12,6	18,8	16,9	13,8	10,7	4,5	0,5	0,0			
				Keskmine	-	-	-	5,4	8,6	17,2	18,1	15,2	12,0	7,3	2,9	0,9			
31	Kasari, Kasari	02.IV	18.V	1.	-	-	-	1,5	7,8	17,7	22,5	21,3	18,1	12,5	5,6	0,6	12.X	19.XII	25,7 20.VI
				2.	-	-	-	4,7	8,7	22,7	23,5	18,9	15,7	8,4	3,0	1,3			
				3.	-	-	0,0	9,4	15,0	22,3	21,3	17,4	13,9	4,6	0,1	0,0			
				Keskmine	-	-	-	5,2	10,5	20,9	22,4	19,2	15,9	8,5	2,9	1,0			
32	Vigala, Konuvere	05.IV	19.V	1.	-	-	-	1,9	6,2	16,8	20,0	17,7	15,4	11,2	6,2	1,7	10.X	21.XII	22,8 14.VII
				2.	-	-	-	4,9	8,3	20,3	20,4	15,8	11,8	6,4	2,1	1,9			
				3.	-	-	0,1	8,6	14,1	20,0	18,7	14,6	11,2	5,0	0,5	0,0			
				Keskmine	-	-	-	5,1	9,5	19,0	19,7	16,0	12,8	7,5	2,9	1,2			
35	Pärnu, Oore	08.IV	19.V	1.	0,1	0,0	-	0,2	7,3	18,5	22,3	21,8	18,4	12,7	6,1	0,8	11.X	21.XII	26,0 14.VII
				2.	0,2	0,0	-	2,7	8,0	23,5	24,0	19,2	15,2	7,4	2,7	1,7			
				3.	0,2	-	0,3	9,4	14,9	23,2	21,5	17,1	13,5	4,8	0,3	0,1			
				Keskmine	0,2	-	-	4,1	10,1	21,7	22,6	19,4	15,7	8,3	3,0	0,9			
40	Navesti, Aesoo	04.IV	19.V	1.	-	-	-	0,9	6,7	18,0	21,0	20,0	16,9	11,9	6,1	0,7	10.X	20.XII	24,4 18.VI 20.VI 2
				2.	-	-	-	5,1	8,0	22,8	22,8	17,6	13,3	6,8	1,9	1,5			
				3.	-	-	-	9,6	14,6	21,7	20,1	15,5	11,4	4,6	0,1	0,0			
				Keskmine	-	-	-	5,2	9,8	20,8	21,3	17,7	13,9	7,8	2,7	0,7			

Veetemperatuur - Co - Water temperature

Posti nr	Jõgi, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel üle		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv	
		0.2o	10o		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10o	0.2o		
41	Halliste, Riisa	08.IV	18.V	1.	-	-	-	0,4	7,2	18,1	21,1	20,4	17,3	12,1	5,9	0,7	11.X	17.XII	25,0	
				2.	-	-	-	5,3	8,4	22,9	22,8	18,0	13,7	7,0	2,5	1,2				15.VI
				3.	-	-	-	10,1	14,6	22,0	20,6	16,1	12,3	4,5	0,0	0,0				
				Keskmine	-	-	-	5,3	10,1	21,0	21,5	18,2	14,4	7,9	2,8	0,6				1
42	Luguse oja, Luguse	25.III	17.V	1.	0,4	-	-	3,2	7,7	15,5	17,7	16,0	14,5	11,3	6,6	2,2	10.X	26.XII	21,5	
				2.	-	-	-	5,9	9,2	18,2	18,1	13,5	9,5	7,6	2,8	1,9				14.VI
				3.	-	-	0,8	9,3	13,6	17,1	16,6	12,7	11,9	6,1	1,7	0,2				
				Keskmine	-	-	-	6,1	10,2	16,9	17,5	14,1	12,0	8,3	3,7	1,4				1
43	Lõve, Uue-Lõve	19.V	19.V	1.	2,1	1,5	2,3	5,0	7,3	11,9	13,1	12,1	10,9	9,8	6,8	3,7	05.X		16,0	
				2.	2,1	1,8	2,1	6,9	8,7	13,7	13,3	10,7	8,7	7,0	4,0	3,6				14.VII
				3.	1,7	2,0	3,0	9,1	11,2	12,8	12,3	10,2	9,7	6,1	3,4	2,3				
				Keskmine	2,0	1,8	2,5	7,0	9,1	12,8	12,9	11,0	9,8	7,6	4,7	3,2				1

1. Hüdromeetriapostides nr 7, 18, 24-27, 33, 34, 36-39 veetemperatuuri ei mõõdetud.

2. Hüdromeetriapostides nr 10 ja 20 - on veetemperatuur mõjutatud põhjavee intensiivsest juurdevoolust; postis nr 22 - karstivee juurdevoolust.

3. Hüdromeetriapostides nr 19 ja 23 mõjutab veetemperatuuri tööstuse heitvesi.

Püsiva jääkattega jõgede jäänahted - Ice conditions

Posti nr	Jõgi - hüdromeetripost	Sügis-talviste jäänahete tekkimise kuupäev				Jääst vabanemise periood					Viimaste jäänahete kuupäev	Lobjakaummistus				Jääsulg				Kestus, päevades				Posti nr	
						alguskuupäev			kõrgeim veetase jäämineku ajal			algus-kuu-päev	kõrgeim veetase			kestus, päeva-des	algus-kuu-päev	kõrgeim veetase			kestus, päeva-des	sügis-talvel			jäät vabanemise perioodil
		esimesed jäänahted	lobjaka-minek	sügisene jääminek	jää-kate	jääkatte lagunemine	jää-minek	lobjaka-minek	kuu-päev	veetase, cm			kuu-päev	kuu-päev	veetase, cm			päeva-des	kuu-päev	kuu-päev		veetase, cm	päeva-des		lobjaka-minek
2	Võhandu - Räpina	11.XI			13.XI	30.III					30.III				30.III	30.III	168	1					137	140	2
4	Emajõgi - Tartu	11.XI	11.XI	27.XII	19.XI	22.II	24.II	15.III	24.25.II	151	17.III								12	1	3	2	95	127	4
5	Pedja - Tõrve	08.XI			15.XI	29.III	02.IV		02.IV	175	05.IV										1	138	149	5	
8	Poriõgi - Reola	10.XI	10.XI	28.XII	12.XI	ei ole(05.III)					18.III				27.XII	28.XII	98	2	1	1			113	129	8
9	Ahja - Ahja	10.XI			17.XI	25.III	29.III		31.III	206	31.III										3	128	142	9	
10	Piigaste oja - Piigaste	10.XI			16.XI	14.II					18.III											98	129	10	
11	Väike-Emajõgi - Tõlliste	09.XI	09.XI	29.XII	18.XI	06.III	27.III	23.III	29.III	305	29.III				28.XII	31.XII	257	6	6	2	1	3	125	141	11
12	Õhne - Tõrva	11.XI		23.I	16.XI	21.III					28.III									3			129	138	12
13	Tarvastu - Linnaveski	09.XI		20.I	10.XI	05.III	25.III		25.III	68	25.III	21.I	21.I	146	1	06.III	08.III	78	3		1	135	137	13	
14	Kääpa - Kääpa	11.XI	11.XI		17.XI	08.III	05.IV		05.IV	249	07.IV								5		2	118	148	14	
15	Avijõgi - Mulgi	09.XI			20.XI	02.IV	08.IV		08.IV	210	08.IV				01.IV	08.IV	210	8			1	139	151	15	
17	Tagajõgi - Tudulinna	09.XI			17.XI	28.III	03.IV		10.IV	323	10.IV				03.IV	10.IV	323	8			3	142	153	17	
18	Alajõgi - Alajõe	09.XI			20.XI	28.II					19.III											26	131	18	
19	Purtse - Lüganuse	11.XI									23.III											0	133	19	
21	Valgejõgi - Vanaküla	11.XI			18.XI	31.III					08.IV											133	149	21	
24	Pirita - Vaskjala	10.XI			11.XI	27.III	30.III		31.III	147	08.IV										2	141	150	24	
25	Pirita - Kloostrimetsa	08.XI		29.XII	28.XI	ei ole (22.III)					22.III									5		115	135	25	
27	Pirita-Ülemiste kan. - Vaskjala	11.XI			14.XI	28.III					10.IV											138	151	27	
28	Vääna - Hüüru	11.XI			19.XI	ei ole (26.III)					26.III											128	136	28	
29	Keila - Keila	12.XI	24.XII	19.XII	25.XI	07.III	07.III		28.III	131	28.III	08.II	10.II	129	3	29.XII	30.XII	128	2	9	11	12	116	137	29
30	Vihterpalu - Vihterpalu	10.XI		28.XII	19.XI	06.III	23.III	05.I	27.III	143	27.III									2	4	5	124	138	30
31	Kasari - Kasari	10.XI			16.XI	27.III	21.I	30.I	04.IV	212	01.IV				27.III	27.III	101	1			2	3	131	143	31
32	Vigala - Konuvere	11.XI			12.XI	ei ole (30.III)	22.I	27.I	04.IV	184	30.III	27.I	27.I	127	1						1	2	139	140	32
34	Pärnu - Tahkuse	10.XI			16.XI	01.IV	03.IV		03.IV	305	04.IV											2	138	146	34
35	Pärnu - Oore (Ooreküla)	10.XI			01.XII	01.IV	06.IV		06.IV	319	11.IV											2	126	153	35
40	Navesti - Aesoo	10.XI			13.XI	27.III	04.IV		04.IV	378	06.IV				03.IV	03.IV	388	2				3	139	148	40
41	Halliste - Riisa	10.XI			13.XI	28.III	03.IV		04.IV	437	10.IV	11.XI	12.XI	135	2	04.IV	04.IV	437	1			4	141	152	41
42	Luguse oja - Luguse	13.XI			18.XI	14.II					24.III											127	132	42	

Veerud on jäetud tuhjaks juhul kui nähet ei esinenud. Veerus , kus on näidatud jääkatte lagunemine, tähendab sulgudes esitatud kuupäev seda, et kevadisi jäänahteid ei esinenud ja jää sulas kohapeal. Hüdromeetriapostides nr 7, 33, 36-39 vaatlusi ei tehtud, postis nr 25 - tehti 3-4 korda kuus. Hüdromeetriapostis nr 43 jäänahteid ei esinenud.

Tabel 1.3.7.
1998/1999
Ebaüsiva jääkattega jõgede jäänahted - Ice conditions

Posti nr	Jõgi - hüdromeetriapost	Jäänahted				Kestus päevades					
		algus		lõpp		lobjakaminek		jäaminek		jäakate	kõik jäänahted kokku
		kuupäev	veetase, cm	kuupäev	veetase, cm	kokku	ühekordne	kokku	ühekordne		
1	Narva - Vasknarva	16.XI	124	24.IV	181	7	6	16	5	0	140
3	Emajõgi - Rannu-Jõesuu	09.XI	114	18.IV	185			4	2	3	90
6	Põltsamaa - Pajusi	11.XI	124	26.III	86	12	7			28	130
16	Rannapungerja-Roostoja	10.XI	131	24.III	103	0		0		132	135
20	Kunda-Sämi	16.XI	174	24.II	164	0		0		0	19
22	Pudisoo - Pudisoo	11.XI	63	30.III	79					13	140
23	Jägala - Kehra	21.XI	65	19.III	68					0	88
26	Leivajõgi - Pajupea	13.XI	60	17.III	58	1	1	1	1	3	13
43	Lõve - Uue-Lõve	29.I	82	10.II	47					0	5

Leivajõel Pajupea postil jäänähete andmed on ligikaudsed.

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.			3	26	-	-	-	-	-	-	-	-	(28)
		10.			9	28	-	-	6	22	-	-	-	-	10.XII.98
		15.	-	-	2	28	-	-	6	25	-	-	-	-	15.XII.98
		20.		10	1	25	-	-	7	24	-	-	-	-	2
		25.		17	8	22	-	-	5	25	-	-	-	-	
		Kuu vii- mane päev	3	21		10	-	-	10	26					
4	Emajõgi, Tartu	5.			3	28			3	12					32
		10.			6	32	-	-	12	22					10.XII.98
		15.	2	10	8	31	10	3	8	23					
		20.	2	18		31			2	25					1
		25.	2	30	-	-									
		Kuu vii- mane päev	2	31			2	11							
5	Pedja, Tõrve	5.			-	23		18		20	5	29			30
		10.			6	24	7	22	10	22	2	26			15.I
		15.	-	-	10	25	11	30	8	25	5	27			
		20.	-	5	-	20		26	11	28	6	26			1
		25.	-	16	8	20	-	-	18	29		23			
		Kuu vii- mane päev	-	22	-	19		18	18	29	-	-			
8	Porijõgi, Reola	5.			-	-			-	-					(35)
		10.			-	-				27					15.II
		15.	-	-	-	-	-	-		35					
		20.	-	-	-	-				28					1
		25.	-	-	-	-			-	-					
		Kuu vii- mane päev	-	-			-	-	-	-					

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	Ahja, Ahja	5.			4	26		26	5	19	12	32			33 20.II
		10.			4	28	7	28	15	29	5	30			
		15.		3		30	8	28	11	28	5	29			1
		20.		17		29		28	6	33		9			
		25.		18	2	28	-	-	23	31	-	-			
	Kuu vii- mane päev	3	24	-	-	4	13	25	31						
10	Piigaste oja, Piigaste	5.			6	22			4	16					27 25.XI.98
		10.			9	22			8	20					
		15.			15	21	-	-	7	14					1
		20.		10		-			-	-					
		25.		27		-			-	-					
	Kuu vii- mane päev	2	22				15								
11	Väike-Emajõgi, Tõlliste	5.			2	19			-	-	-	-			19 05.XII.98
		10.			5	19	-	-	1	7	-	-			
		15.			3	16	-	-	1	10	-	-			10.XII.98
		20.		9		-	-	-	-	12	-	-			
		25.		14	-	-	-	-	5	15					
	Kuu vii- mane päev	5	18			-	-	7	14						
12	Õhne, Tõrva	5.			5	21	-	-	4	8	5	20			23 28.II
		10.			3	16		4	3	15	1	12			
		15.			5	20	6	12	2	16		8			1
		20.		6		7	-	-	4	18		5			
		25.		15	1	4			8	21					
	Kuu vii- mane päev	2	15	-	-	-	-	5	23						

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

Posti nr	Jögi, 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	
13	Tarvastu, Linnaveski	5.	-	-	-	-	-	-	-	20	8	-	-	20	
		10.	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	05.II	
		15.	1	6	-	-	-	10	-	14	-	10	-	-	
		20.	1	14	-	-	-	-	17	8	-	-	-	1	
		25.	1	13	-	-	-	-	25	8	-	-	-	-	
		Kuu vii- mane päev	1	13	-	-	-	17	18	6	-	-	-	-	-
14	Kääpa, Kääpa	5.	-	-	5	9	-	-	7	12	-	-	-	27	
		10.	-	-	14	12	-	-	5	17	-	-	-	28.II	
		15.	-	-	7	11	-	-	6	21	-	-	-	-	
		20.	-	-	-	-	-	-	8	26	-	-	-	1	
		25.	-	-	-	-	-	-	22	23	-	-	-	-	
		Kuu vii- mane päev	-	-	-	-	-	-	26	27	-	-	-	-	
15	Avijögi, Mulgi	5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	(59)	
		10.	-	-	12	28	13	42	-	-	23	57	-	20.III	
		15.	-	-	-	-	-	-	18	46	-	-	-	-	
		20.	-	-	4	27	-	-	26	52	19	59	-	1	
		25.	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	
		Kuu vii- mane päev	10	14	-	38	-	41	42	56	-	58	-	-	
16	Rannapungerja, Roostoja	5.	-	-	-	-	-	6	12	25	17	-	-	24	
		10.	-	-	-	-	-	-	13	15	20	10	-	28.II	
		15.	-	-	-	-	-	-	17	15	20	9	-	-	
		20.	-	-	-	-	-	-	22	15	-	9	-	1	
		25.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Kuu vii- mane päev	-	-	-	-	1	6	25	24	-	-	-	-	

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

Posti nr	Jõgi, hüdromeetripost	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
28	Vääna, Hüüru	5.			2	30			3	12	1	35			35
		10.			10	30			7	14	2	29			05.III
		15.			8	25	-	-	14	16		31			
		20.	-	-		9			12	16		32			1
		25.	-	-		10			20	16	-	-			
		Kuu vii- mane päev	-	-		8			-	-					
30	Vihterpalu, Vihterpalu	5.			2	6		5	2	10		10			35
		10.		3	7	8		6	2	32		11			15.II
		15.		5	7	8		5	2	35		8			
		20.		8		10		6	2	13		-			1
		25.		8		4			4	15					
		Kuu vii- mane päev		9				4	14						
31	Kasari, Kasari	5.			1	23	3	14	-	-	1	29			29
		10.			6	24	5	11	6	7	1	22			05.III
		15.			6	23	11	17	5	14	3	21			
		20.	-	-		18	-	-	2	20	1	16			1
		25.	-	-		5	23			20	25	-	-		
		Kuu vii- mane päev	-	-		14			24	26					
32	Vigala, Konuvere	5.			2	28	-	-	-	-	-	-			(29)
		10.			8	29	-	-	-	-	-	-			10.XII.98
		15.	-	-		4	28	-	-	-	-	-			
		20.	-	-		-	25	-	-	-	-	-			1
		25.	-	-		6	26	-	-	-	-	-			
		Kuu vii- mane päev	-	-		-	-	-	-	-					

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

Posti nr	Jägi, hüdromeetripost	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		
34	Pärnu, Tahkuse	5.			23	-	-	5	36	31	35					42
		10.			2	23	11	26	8	35	16	35				25.III
		15.			6	23	15	27	10	36	15	41				
		20.	-	-		22	-	-	27	35	11	41				1
		25.	-	-	3	22	-	-	44	35	5	42				
		Kuu viimane päev	-	-	-	-	36	46	35	-	-					
35	Pärnu, Oore	5.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		(24)
		10.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		25.III
		15.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		20.			-	-	-	-	-	-	18	23				1
		25.			-	-	-	-	-	-	16	24				
		Kuu viimane päev	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
40	Navesti, Aesoo	5.			1	22	-	-	-	-	22	38				44
		10.			5	25	-	-	-	-	2	39				15.III
		15.	-	-	9	24	-	26	-	-	6	44				20.III
		20.	-	-	-	-	-	-	32	31	4	44				
		25.	-	21	8	27	-	-	38	32	3	40				2
		Kuu viimane päev	2	23	-	-	-	37	32	-	-					
41	Halliste, Riisa	5.			-	-	-	-	-	24	33					(44)
		10.			-	-	-	-	-	19	32					20.III
		15.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	35				
		20.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	44				1
		25.	-	-	-	-	-	-	-	-	41					
		Kuu viimane päev	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Hüdromeetripostide nr 1,3,6,19,20,25,26,29,33 ja 42-43 piirkonnas jääkatet ei moodustunud või see polnud püsiv.

Hüdromeetripostides nr 7,23,24,27 ja 36-39 jääpaksust ei mõõdetud.

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

2. osa

JÄRVED JA VEEHOIDLAD

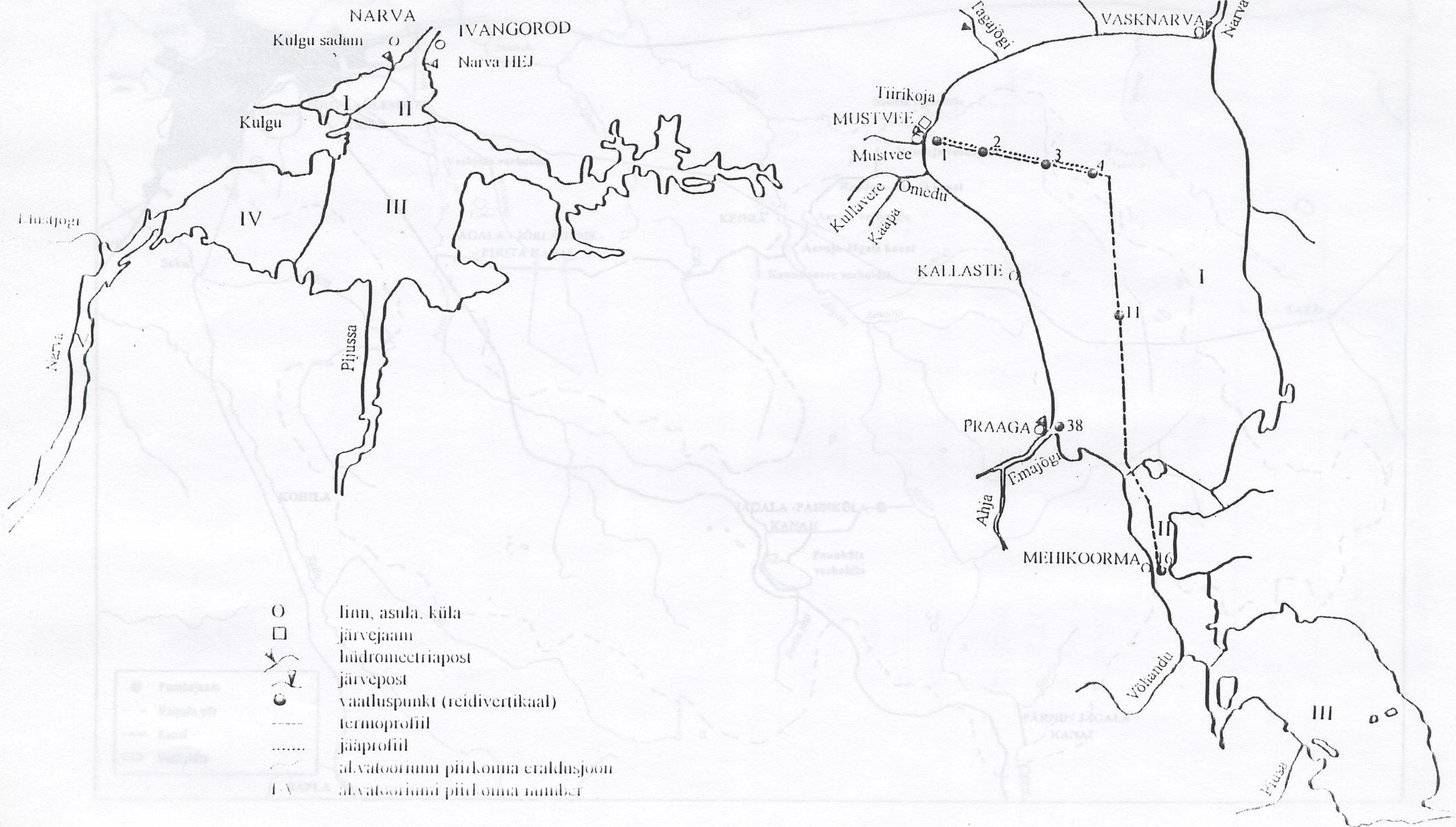
Tabel 2.1. Hüdromeetriapostid järvedel ja veehoidlatel - List of lake hydrometric stations

Posti nr	Veekogu - hüdromeetriapost	Valgala ²	Veepeegli ³	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
		pindala, km ²			
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) ¹	Võrtsjärv - Rannu-Jõesuu	3100	269	33.07	29.X.1916
07	Soodla veehoidla - Soodla	178	2.86	54.00	01.XII.1980
08	Raudoja veehoidla - Soodla	22.9	0.096	52.40	01.XII.1980
09	Paunküla veehoidla - Paunküla 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 veepuhustusjaam	90.6	10.3	34.72	1879

¹ Post asub väljavoolava jõe lähtmes. Esimene number vastab järve hüdromeetriaposti numbrile ja sulgudes olev number - jõe hüdromeetriaposti numbrile.

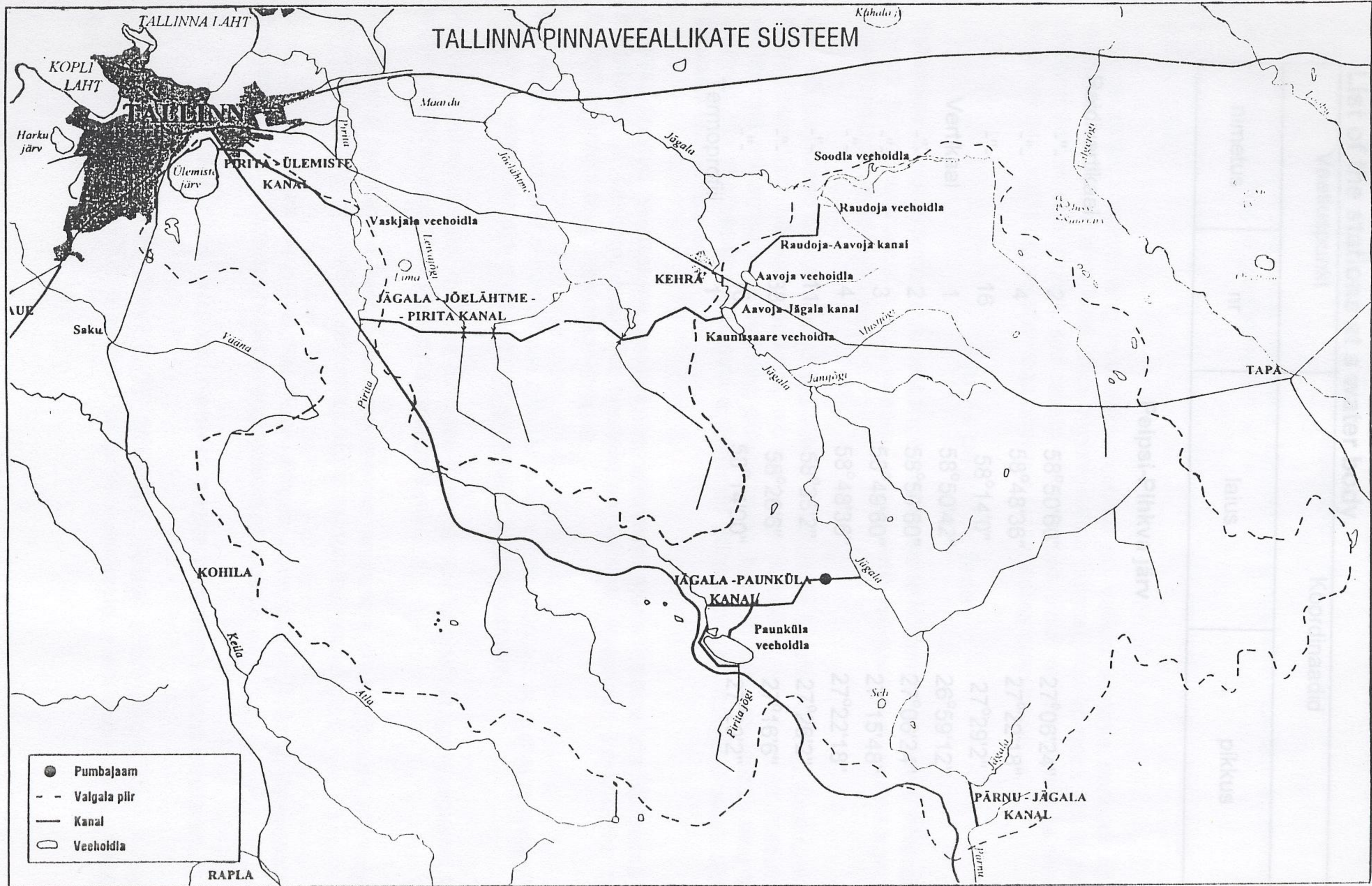
² Järve (veehoidla) valgasse ei kuulu tema peegelpind.

³ Veekogu peegelpind on antud ilma saarte pindalata. Veehoidla peegelpind vastab normaalpaisutuse tasemele.



Joonis 2 Vaatluspunkti asukoht veekogul

TALLINNA PINNAVEEALLIKATE SÜSTEEM



- Pumbaajaam
- - - Valgala piir
- Kanal
- Vehoidla

Tabel 2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil 1999
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		
--------------	---	--	--

2.3. Tabelite seletused

Veetase

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

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

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

Aju -ja paguvee tase

Esitatakse jäävabal perioodil tuulest tingitud veetaseme kõikumise andmed. Arvesse on võetud hüdroomeetriaajamad, 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 hüdromeetriaamades veekogu kaldaäärses pindmises kihis (0.1-0.5 m sügavusel veepinnast). Avaldatakse dekaadi ja kuu keskmine ning aasta kõrgeim temperatuur, samuti temperatuuride 0.2^o, 4.0^o ja 10.0^o 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 tähtjaliste ja lisamõõtmiste hulgast. Kõrgeima temperatuuri kordumisel on märgitud selle esinemise esimene ja viimane kuupäev ning juhtude arv.

Veetemperatuuri 0.2^o, 4.0^o ja 10.0^o läbimise kuupäevaks on loetud päev, millest alates veetemperatuur kõigil tähtjalistel mõõtmistel vähemalt 20 ööpäeva vältel oli kõrgem või madalam märgitud suurusest. Seejuures pole arvesse võetud soojenemist või jahtumist + 0.5^o võrra etteantud piirist, kui see esines kuni kolme järjestikuse ööpäeva jooksul ühel vaatlusajal või mitte rohkem kui kolmel järjestikusel vaatlusajal. Kui veetemperatuuri püsisvat 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-profilidel üks kord 5 või 10 päeva jooksul tehtud mõõtmiste alusel.

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

Veetemperatuur eri sügavustel

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

Veemassi soojussisaldus

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

Veemassi kuu keskmine temperatuur täpsusega 0.1°C 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 ($1\text{J} = 0.2388\text{ cal}$).

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

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

Jäänähted

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

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

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

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

Sügiseste jäänähte perioodi kestuseks on peetud aega esimeste jäänähte ilmumisest kuni jääkatteperioodi alguseni. Kui sügisel veekogu külmus ühe ööpäeva jooksul, siis jäänähte ilmumise ajaks loeti jääkatte alguskuupäev. Sügiseste jäänähte kestuse lahtrisse märgiti sel juhul null.

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

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

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

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

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

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

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

Andmete puudumise korral on vastavasse lahtrisse märgitud kriips.

Jää ja jääpealse lume paksus

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

Mõõtmised on tehtud jääkatteperioodil kuu 5., 10., 15., 20., 25. ja viimasel päeval täpsusega ± 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 tulem ja minem koos nende alajaotustega kuude ja aasta kohta.

Pinnavee juurdevoolu Narva veehoidlasse arvestati Narva jõe Vasknarva hüdromeetriaama äravoolu andmete alusel, kus valgala üldpindala on 47800 km² (86% kogu veehoidla valgala). Pinnavee juurdevool valgala ülejäänud (Venemaa) osalt saadi arvutuslikult analoogjõgede äravoolumoodulite kaalutud keskmise kaudu.

Tulem 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 jaanuarist aprillini ja novembri kuudes vastavalt 14.1%, 6.1%, 3.2% , 6.2% ja 2.1%

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

Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus

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

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

2.4.

1999. aasta tabelid

Tabel 2.4.1.
1999

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	194	194	193	194	195	194	194	192	193	193	192	189	193		
		Kõrgeim	198	197	197	202	197	197	202	196	196	196	200	202	202	11.IV-14.XII	4
		Madalaim	190	189	189	188	192	187	188	188	189	187	181	174	174	30.XII	1
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	Keskmine	197	196	196	199	199	198	195	194	195	193	193	191	196		
		Kõrgeim	203	200	199	210	204	207	204	200	199	199	202	204	210	18.IV	1
		Madalaim	192	191	191	192	193	189	190	188	189	187	183	177	177	30.XII	1
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	Keskmine	229	234	226	278	301	273	241	211	183	166	156	153	221		
		Kõrgeim	235	237	230	303	315	287	260	234	195	178	176	163	315	11.V	1
		Madalaim	226	230	222	230	287	258	219	195	170	150	149	141	141	07.XII	1
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	Keskmine	229	232	225	280	301	275	240	209	183	167	159	150	221		
		Kõrgeim	234	235	229	308	316	285	259	222	197	172	164	157	316	10.V	1
		Madalaim	225	229	221	227	288	259	223	196	171	160	155	143	143	07.XII	1
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	Keskmine	226	230	223	277	295	271	238	207	182	168	157	155	219		
		Kõrgeim	233	235	236	312	310	290	269	230	206	190	174	180	312	30.IV	1
		Madalaim	219	226	217	220	269	239	214	188	168	152	133	136	133	15.XI	1
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	Keskmine	101	120	105	170	171	134	95	49	16	4	-2	13	81		
		Kõrgeim	124	126	118	191	185	153	122	68	34	16	6	25	191	21.IV	1
		Madalaim	91	110	98	120	152	117	70	31	6	-3	-13	-5	-13	19.XI	1
07	Soodla veehoidla, Soodla	Keskmine	1100	1109	1107	1130	1113	1096	1027	929	868	847	920	1061	1026		
		Kõrgeim	1119	1112	1113	1143	1120	1106	1072	977	895	879	953	1115	1143	12.IV	1
		Madalaim	1076	1106	1106	1118	1107	1074	983	897	846	837	884	959	837	15-16.X	2

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	538	526	530	549	530	532	540	533	524	528	529	537	533	02-03.IV 15.IX	2 1
		Kõrgeim	547	531	546	563	536	539	551	541	525	533	532	551	563		
		Madalaim	527	524	525	535	527	525	530	524	523	525	527	530	523		
09	Paunküla veehoidla, Paunküla hudrosõlm	Keskmine	571	571	568	577	580	555	520	440	327	275	314	382	473	25.IV-03.V 15-19.X	7 3
		Kõrgeim	573	572	571	585	585	576	540	494	384	288	328	426	585		
		Madalaim	569	571	564	565	573	536	498	387	277	269	290	329	269		
010	Kaunissaare veehoidla, Kaunissaare	Keskmine	190	183	179	180	189	176	165	162	153	160	166	193	175	12.XII 06-07.IX	1 2
		Kõrgeim	213	202	199	200	200	189	171	165	156	169	173	218	218		
		Madalaim	177	174	173	155	159	170	159	156	151	154	161	176	151		
011	Aavoja veehoidla, Aavoja	Keskmine	134	110	103	157	108	95	123	107	42	79	101	136	108	05-09.IV 23-24.IX	2 2
		Kõrgeim	167	148	137	168	137	117	145	129	65	111	117	162	168		
		Madalaim	111	98	95	138	93	75	100	65	29	38	94	113	29		
012	Ülemiste järv, Tallinna veepuhastusjaam	Keskmine	203	201	183	205	196	184	184	171	164	159	163	195	184	21-22.IV 15.X	2 1
		Kõrgeim	210	210	191	213	209	194	192	174	171	161	169	202	213		
		Madalaim	198	192	177	189	181	175	171	166	160	154	160	171	154		

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

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

Kaunissaare veehoidla veeseise mõjutab allpool posti asuva paisu kõrguse reguleerimine.

Aavoja veehoidla veeseise reguleeritakse paisu ja kanalite avamise sulgemisega.

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

Järv - hüdromeetriapost, vaatlusperiood	Veetaseme tõus (langus) tuuleaju (-pagu) ajal	Suurima aju- (pagu-) veetaseme kuupäev	Juhtude arv	Veetaseme piirväärtus üle graafiku nulli tuuleaju (-pagu) ajal	Kõrgeima (madalaima) aju- (pagu-) vee - taseme kuupäev	Aju- (pagu-) vee kestus, t	Veetaseme muutumise kestus kuni tema ekstreemse suuruseni, t	Tuul aju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim kiirus, m/s
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee, 30.IV - 14.XI	21	24.X	1	169 - 190	Ajuvesi 24.X	71	35	S	6	15
	11 - 14	01.X	7	173 - 312	30.IV	8 - 33	1 - 13	S	4	19
	<10		2							
	15 - 19	11.X	3	304 - 156	Paguvesi 11.X	4 - 37	2 - 16	W	4	15
	11 - 14	25.VI	2	265 - 158	10.X	29 - 41	11 - 26	WNW	3	12
	<10		3							
Võrtsjärv - Rannu-Jõesuu 12.IV - 15.XI	11	29.VI	1	118 - 129	Ajuvesi 29.VI	26	4	WSW	3	8
	<10		1							
	<10		2		Paguvesi					

Tabel 2.4.3.
1999

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

Järv - hüdromeetriapost	Ajuvete arv													Paguvete arv															
	kuu												aasta	kuu												aasta			
	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	1	1	1	4				10					3	1	2				2				8
Võrtsjärv - Rannu-Jõesuu						2								2												1	1		2

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

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

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

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla	Kogu veehoidla	<u>24.96</u>	<u>24.95</u>	<u>24.95</u>	<u>24.97</u>	<u>24.97</u>	<u>24.96</u>	<u>24.95</u>	<u>24.93</u>	<u>24.94</u>	<u>24.93</u>	<u>24.93</u>	<u>24.90</u>	
		24.94	24.96	24.96	24.95	24.97	24.97	24.93	24.92	24.93	24.95	24.93	24.90	24.80

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

Kaldaäärne veetemperatuur - °C - Water temperature at shore

Posti nr	Veekogu, hüdromeetriapost	Veetemperatuuri tõus kevadel, kuupäev			Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri alanemine sügisel, kuupäev			Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, juhtude arv		
		>0.2°	>4.0°	>10.0°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<10.0°	<4.0°	<0.2°			
08 ¹	Raudoja veehoidla, Soodla	-	-	20.V	1.	-	-	-	-	7,5	15,6	20,6	20,1	16,9	11,8	4,9	-	11.X	15.XI	-	22,9		
					2.	-	-	-	-	8,5	18,7	21,6	18,4	14,4	8,2	-	-	-	-	-	-	21.VII	
					3.	-	-	-	-	9,1	12,4	19,1	20,6	16,0	12,4	4,8	-	-	-	-	-	-	1
					Keskmine	-	-	-	-	9,5	17,8	20,9	18,2	14,6	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-
09 ¹	Paunküla veehoidla, Paunküla hüdrosoõlm	-	14.IV	18.V	1.	-	-	-	1,4	9,0	16,5	22,4	20,6	17,6	12,0	5,0	-	10.X	14.XI	-	24,6		
					2.	-	-	-	5,3	9,4	21,8	23,1	18,8	14,8	6,8	2,1	-	-	-	-	-	29.VI	
					3.	-	-	-	10,0	14,2	22,9	20,7	17,4	12,7	3,5	-	-	-	-	-	-	1	
					Keskmine	-	-	-	5,6	10,9	20,4	22,1	18,9	15,0	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-
010 ¹	Kaunissaare veehoidla, Kaunissaare	29.III	15.IV	19.V	1.	-	-	-	1,0	6,7	16,7	22,1	19,7	17,5	11,2	5,1	0,2	12.X	10.XI	14.XII	23,7		
					2.	-	-	-	5,6	8,0	21,5	23,2	17,2	15,1	7,8	1,9	0,1	-	-	-	-	16.VII	
					3.	-	-	-	9,1	12,5	21,3	19,9	16,6	12,6	4,6	0,2	-	-	-	-	-	-	1
					Keskmine	-	-	-	5,2	9,1	19,8	21,7	17,8	15,1	7,9	2,4	-	-	-	-	-	-	-
012 ²	Ülemiste järv, Tallinna veepuhastusjaam	05.IV	17.V	1.	2,0	2,5	2,9	4,2	9,3	16,3	22,1	20,8	18,2	12,9	6,0	1,7	13.X	15.XI	-	23,8			
				2.	2,3	2,6	3,0	5,8	9,4	21,0	22,8	19,3	16,1	8,9	3,4	1,6	-	-	-	-	16.VII		
				3.	2,3	2,8	3,3	9,6	14,1	22,3	20,3	17,7	13,8	5,1	1,5	1,6	-	-	-	-	-	1	
				Keskmine	2,2	2,6	3,1	6,5	10,9	19,9	21,7	19,3	16,0	9,0	3,6	1,6	-	-	-	-	-	-	

¹ Veetemperatuuri mõõdeti üks kord ööpäevas (hommikul kell 8)² Narva - Narva HEJ hüdromeetriapostis veetemperatuuri ei mõõdetata.³ Veetemperatuure mõõdetatakse veepuhastusjaama sissevoolukanali suudmes automaatselt.

Veekogu pinnakihi temperatuur - °C - Surface open waters temperature

1999

Veekogu	Dekaad	Kuu											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Narva veehoidla													
I piirkond	1.	-	-	-	3,0	7,2	16,4	22,3	21,0	18,3	12,3	3,7	-
	2.	-	-	-	5,0	8,0	21,2	23,5	18,4	14,8	7,4	0,5	-
	3.	-	-	1,9	8,0	13,4	23,2	21,0	17,5	13,5	3,9	-	-
	Keskm.	-	-	-	5,3	9,5	20,3	22,3	19,0	15,5	7,9	-	-
II piirkond	1.	-	-	-	3,0	7,1	16,2	22,1	20,8	18,1	12,2	3,7	-
	2.	-	-	-	5,0	7,9	21,0	23,2	18,2	14,6	7,3	0,5	-
	3.	-	-	1,9	7,9	13,3	22,9	20,8	17,3	13,4	3,9	-	-
	Keskm.	-	-	-	5,3	9,4	20,0	22,0	18,8	15,4	7,8	-	-
III piirkond	1.	-	-	-	3,1	7,2	16,3	22,1	20,8	18,2	12,3	3,8	-
	2.	-	-	-	5,1	8,0	21,0	23,2	18,3	14,7	7,4	0,6	-
	3.	-	-	2,0	8,0	13,4	22,9	20,8	17,4	13,5	4,0	-	-
	Keskm.	-	-	-	5,4	9,5	20,1	22,0	18,8	15,5	7,9	-	-
IV piirkond	1.	-	-	-	3,4	7,9	17,9	24,3	22,9	20,0	13,5	4,2	-
	2.	-	-	-	5,6	8,8	23,1	25,5	20,1	16,1	8,2	0,7	-
	3.	-	-	2,2	8,8	14,7	25,2	22,9	19,1	14,8	4,4	-	-
	Keskm.	-	-	-	5,9	10,5	22,1	24,2	20,7	17,0	8,7	-	-
V piirkond	1.	-	-	0,1	0,9	4,7	15,7	21,4	20,1	17,9	12,5	5,3	-
	2.	-	-	0,1	1,8	6,8	19,7	23,1	18,7	14,9	8,6	1,9	-
	3.	-	-	0,6	3,4	11,7	21,6	20,3	17,6	13,7	6,0	-	-
	Keskm.	-	-	0,3	2,0	7,7	19,0	21,6	18,8	15,5	9,0	-	-
Kogu veehoidla	1.	-	-	-	3,0	7,2	16,5	22,4	21,1	18,5	12,5	3,9	-
	2.	-	-	-	5,0	8,1	21,3	23,6	18,6	14,9	7,6	0,7	-
	3.	-	-	2,0	7,9	13,5	23,2	21,1	17,7	13,7	4,1	-	-
	Keskm.	-	-	-	5,3	9,6	20,3	22,4	19,1	15,7	8,1	-	-

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

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		
Narva veehoidla		Veemassi kuu keskmine temperatuur, °C													
	I	0,1	-	0,7	5,1	9,4	20,2	22,3	19,0	15,5	7,7	1,2	-		
	II	-	-	0,5	4,9	9,1	19,9	21,9	18,6	15,2	7,4	1,0	-		
	III	-	-	0,6	4,9	9,0	19,5	21,5	18,3	14,9	7,4	1,1	-		
	IV	0,4	0,2	1,0	5,4	9,6	20,3	22,4	19,1	15,7	7,9	1,5	0,2		
	V	0,0	0,0	0,3	2,0	7,8	19,2	21,8	19,0	15,6	9,1	2,4	0,0		
	Kokku	-	-	0,6	4,9	9,1	19,7	21,7	18,5	15,1	7,6	1,2	-		
		Soojussisaldus esimeseks kuupäevaks, 10 ¹⁵ J.													
	I	0,016	0,0	0,016	0,31	0,61	1,05	1,78	1,54	1,36	1,08	0,34	0,0	0,0	
	II	0,0	-	0,0	0,38	0,76	1,31	2,25	1,95	1,70	1,34	0,42	-	-	
	III	-	-	-	3,80	7,47	12,7	21,8	18,9	16,5	13,1	4,15	-	-	
	IV	0,12	0,073	0,12	1,04	1,93	3,27	5,48	4,73	4,17	3,35	1,12	0,070	0,066	
	V	0,0	0,0	0,007	0,12	0,28	0,85	1,42	1,33	1,15	0,92	0,42	0,0	0,0	
	Kokku	-	-	-	5,65	11,1	19,2	32,7	28,5	24,9	19,8	6,45	-	-	
		Soojussisalduse muutus, W / m ²													
	I	-1	1	11	11	16	28	-9	-7	-11	-28	-13	0		
	II	-	-	11	11	16	28	-9	-7	-11	-27	-	-		
	III	-	-	-	11	15	28	-9	-7	-10	-26	-	-		
	IV	-1	1	11	11	16	28	-9	-7	-10	-27	-13	0		
	V	0	0	5	7	25	26	-4	-8	-10	-22	-19	0		
	Kokku	-	-	-	11	16	28	-9	-7	-10	-26	-	-		

Andmed on saadud arvutuslikul teel.

Tabel 2.4.9.
1998/1999

Jäänähted - Ice conditions

Posti nr	Veekogu - hüdromeetriapost	Sügisese ja talvised jäänähted				Kevadised jäänähted			Kestus, päevades		
		kuupäev		kestus, päevades		kuupäev			kestus, päevades	jäänähte periood, sügis-kevad	jäävaba periood, kevad-sügis
		jäänähte tekkimine	jääkatte algus	sügiseste jäänähte periood	jääkatte-periood	jääkatte lagunemise algus	jääkatte lõpp	jääst vabane mine			
02	Narva veehoidla - Kulgu sadam	08.XI	11.XI	3	130	21.II	20.III	17.IV	55	160	212
03	Peipsi - Pihkva järv - Mehikoorma	13.XI	14.XI	1	148	25.III	10.IV	16.IV	22	154	214
04	Peipsi - Pihkva järv - Praaga	12.XI	14.XI	2	143	5.IV	4.IV	24.IV	19	163	206
05	Peipsi - Pihkva järv - Mustvee	12.XI	17.XI	5	152	28.III	17.IV	30.IV	33	169	199
06	Võrtsjarv - Rannu -Jõesuu	09.XI	11.XI	5	153	08.IV	13.IV	20.IV	12	162	210
07	Soodla veehoidla - Soodla	09.XI	13.XI	4	151	03.IV	14.IV	17.IV	14	159	217
08	Raudoja veehoidla - Soodla	05.XI	19.XI	4	157	06.IV	14.IV	18.IV	17	164	212
09	Paunküla veehoidla - Paunküla hüdrosohm	10.XI	11.XI	1	156	01.IV	15.IV	18.IV	17	159	212
010	Kaunissaare veehoidla - Kaunissaare	09.XI	10.XI	1	140	23.III	29.III	09.IV	17	151	221
011	Aavoja veehoidla - Aavoja	05.XI	07.XI	2	144	24.III	30.III	01.IV	8	147	229
012	Ülemiste järv - Tallinna veepuhastusjaam	10.XI	12.XI	2	151	01.IV	11.IV	13.IV	12	154	216

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.

Jää ja jääpalse 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	
03	Peipsi järv, Mehikoorma	5.			4	42	3	48	14	39	22	51		40	51
		10.			2	44	12	44	25	46	17	49			05-20.III
		15.	2	5	1	45	32	45	14	45	13	49			2
		20.	1	12	0	44	4	44	20	48	10	51			
		25.	1	25	1	48	1	43	27	50	3	50			
		Kuu vii- mane päev	6	32	0	48	2	41	33	49	2	50			
04	Peipsi järv, Praaga	5.			5	34	3	28	8	14	2	20			35
		10.			8	35	13	28	13	16	2	16			10-15.XII
		15.			5	35	15	26	10	17	5	12			2
		20.	0	20	0	29	0	24	8	24	0	10			
		25.	0	24	5	32	3	18	29	24					
		Kuu vii- mane päev	5	29	0	27	3	9	32	25					
05	Peipsi järv, Mustvee	5.			6	22	0	45	12	53	29	56	0	61	65
		10.			10	29	25	49	18	55	25	64	0	43	20.III
		15.	2	8	7	34	27	49	15	57	25	64			1
		20.	3	17	0	36	0	49	28	57	19	65			
		25.	2	18	9	37	7	49	44	57	13	64			
		Kuu vii- mane päev	2	20	0	37	13	53	47	57	6	64			
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	5.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(61)
		10.			5	35	11	38	11	47	4	60	-	-	20-30.III
		15.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		20.		17	-	31	-	38	17	50	1	61			
		25.		25	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Kuu vii- mane päev		31	-	35	1	44	31	53		61			
07	Soodla veehoidla, Soodla	10.			-	-	10	25	12	36	3	48	-	-	48
		20.	-	-	-	-	-	-	23	33	0	47			10.III
		Kuu vii- mane päev	-	-	1	22	5	31	28	33	0	40			1

Tabel 2.4.10.
1998/1999

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	
08	Raudoja veehoidla, Soodla	10.	-	-	-	-	9	23	10	31	3	35	-	-	44
		20.	-	-	-	-	-	-	19	34	0	44	-	-	20.III
		Kuu vii- mane päev	-	-	0	20	5	26	24	34	0	30	-	-	1
09	Paunküla veehoidla, Paunküla hüdrosoilm	10.			8	30	10	34	12	38	1	40	-	-	48
		20.	1	22	0	27	0	27	20	40	0	48	-	-	20.III
		Kuu vii- mane päev	2	25	0	30	5	32	37	42	0	45	-	-	1
010	Kaunissaare veehoidla, Kaunissaare	10.	-	-	-	-	8	27	10	35	-	-	-	-	35
		20.	-	-	-	-	-	-	20	31	-	-	-	-	20.II
		Kuu vii- mane päev	-	-	-	-	6	30	26	33	-	-	-	-	1
011	Aavoja veehoidla, Aavoja	10.	-	-	-	-	11	25	14	34	-	-	-	-	34
		20.	-	-	-	-	-	-	20	33	-	-	-	-	10.II
		Kuu vii- mane päev	-	-	-	-	7	28	27	31	-	-	-	-	1

Narva veehoidlal Kulgu sadama ja Ulemiste järvel Tallinna Veepuhustusjaama hüdromeetriapostide piirkonnas mõõtmisi ei tehtud, mittetäieliku jääkate tõttu.

Veebilanss - m³ - Water balance

Veekogu, nimetus ja maht 01.I.99.	Bilansi koostisosa	Kuu												Aasta
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla 351.0*10 ⁶	Tulem													
	Pinnavee sissevool													
	möödetud (Narva jõest)	1395	1282	1268	1784	2058	1652	1286	1050	855	829	650	699	14826
	arvutuslik	53,8	35,2	43,8	219	45,8	16,4	10,3	9,72	9,41	15,1	22,2	70,3	554
	Sademed	13,1	10,9	2,51	4,65	3,68	13,2	2,82	10,8	3,68	21,1	6,49	12,1	105
	Kokku	1462	1328	1314	2008	2107	1682	1299	1071	868	865	679	781	15485
	Minem													
	Väljavool Narva HEJ turbiinide kaudu	1360	1253	1302	2465	2086	1597	1240	988	819	849	757	707	15455
	Aurumine	-	-	-	7,82	19,2	27,0	44,7	30,5	22,1	9,05	0,28	0,13	161
	Kokku	1360	1253	1302	2473	2105	1624	1285	1019	841	858	757	707	15616
	Veehulga muutus	8,0	-4,0	-4,0	14,0	-4,0	-16,0	6,0	4,0	-11,9	7,9	0,0	-25,0	-25,0
	Bilansi sidumatus													
	10 ⁶ m ³	94	79	16	-479	6	74	8	48	39	-1	-78	99	-106
	%	6,4	5,9	1,2	19,3	0,3	4,4	0,6	4,5	4,4	0,1	10,3	12,3	0,7

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

Tabel 2.4.12.
1999

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 01.V - 14.XI mõõtmiskõrgus: 12.6 m (anemorumbomeeter) mõõtmiste arv: 1542, tuulevaikuste arv: 42																	
1-3	3,0	1,8	1,5	2,0	4,0	4,1	3,4	2,4	4,5	6,4	7,0	9,2	10,8	8,5	6,1	5,9	80,6
4-5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,7	2,4	0,9	1,0	1,3	0,9	2,0	1,5	2,2	1,2	0,7	0,3	15,8
6-7			0,1		0,4	1,0	0,4	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1			0,1		3,4
8-9								0,0	0,1			0,1					0,2
10-11																	
Kokku	3,2	2,0	1,8	2,1	5,1	7,5	4,7	4,3	6,1	7,3	9,3	10,8	13,0	9,7	6,9	6,2	100

3. osa

AURUMINE VEEPINNALT

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

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

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

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

Aurumine veepinnalt, mm - Evaporation from class Apans

1999

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

Kuusiku (vaatlusvaljaku absoluutkõrgus 51 m)

1.		18,3	(24,8)	(31,5)	(24,8)	(17,5)	(12,0)	5,1 ³
2.		19,8	32,3	(27,7)	21,6	19,8	9,6	
3.	5,8 ³	23,7	(24,6)	(30,4)	18,3	(8,9)	5,5	
Summa	5,8 ³	61,8	(81,7)	(89,6)	(64,7)	(46,2)	(27,1)	5,1 ³

Tiirikoja (vaatlusvaljaku absoluutkõrgus 32 m)

1.		15,5	22,9	31,9	(30,5)	22,6	8,6	3,7 ⁷
2.		21,1	30,0	26,3	21,6	16,8	7,5	
3.		24,7	21,1	31,4	18,8	(8,5)	6,2	
Summa		61,3	74,0	89,6	(70,9)	(47,9)	22,3	3,7 ⁷

4. osa

LISA

4. osa

LISA

