

Hüdroloogiline aastaraamat

Hydrological yearbook

2003



Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut
Estonian Meteorological and Hydrological Institute

Tallinn 2004

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

© Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut

Toimetanud

Alvina Reihan, Liidia Klaus, Olga Kovalenko

Foto

Liidia Klaus

Sisukord

Eessõna	5
Pinnavee hüdromeetriavõrgu skeem.....	6
Kasutatud lühendid	7
Jõgede ja järvede režiim 2002/2003 aastal	9
1. osa. JÕED.....	13
1.1. Hüdromeetriaajaamad jõgedel.....	15
1.2. Tabelite seletused	19
1.3. Tabelid.....	23
1.3.1. Veetase.....	25
1.3.2. Vooluhulk.....	32
1.3.3. Veetemperatuur.....	38
1.3.4. Püsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	44
1.3.5. Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	46
1.3.6. Jää ja jääpealse lume paksus.....	47
2. osa. JÄRVED JA VEEHOIDLAD	55
2.1. Hüdromeetriaajaamaid järvedel ja veehoidlatel.....	57
Vaatluspunkti asukoht veekogul (skeem).....	58
2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil.....	59
2.3. Tabelite seletused.....	61
2.4. Tabelid.....	67
2.4.1. Veetase	69
2.4.2. Ajuvee ja paguvee tase.....	70
2.4.3. Ajuvee ja paguvee korduvus.....	71
2.4.4. Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase.....	71
2.4.5. Kaldaäärne veetemperatuur.....	72
2.4.6. Veekogu pindmise kihi temperatuur.....	74
2.4.7. Veetemperatuur eri sügavustel.....	76
2.4.8. Veemassi soojussisaldus.....	78
2.4.9. Jäänähted.....	79
2.4.10. Jää ja jääpealse lume paksus.....	80
2.4.11. Veebilanss.....	82
2.4.12. Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus.....	83
3. osa. AURUMINE VEEPINNALT.....	85
4. osa. Lisa: Igapäevaste vooluhulkade graafikud.....	89

Eessõna

Hüdrooloogilised vaatlused toimusid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdromeetriajaamades.

Aastaraamatu esimeses osas avaldatakse jõgedel ja ojadel tehtud standardsete hüdrooloogiliste vaatluste andmed (veeseis, veetemperatuur, vooluhulk ja jääolud). Teises osas on järvede ja veehoidlate veetaseme, veetemperatuuri, soojussisalduse, jää paksuse ja veebilansi andmed. Kolmandas osas esitatakse veepinna aurumise andmed.

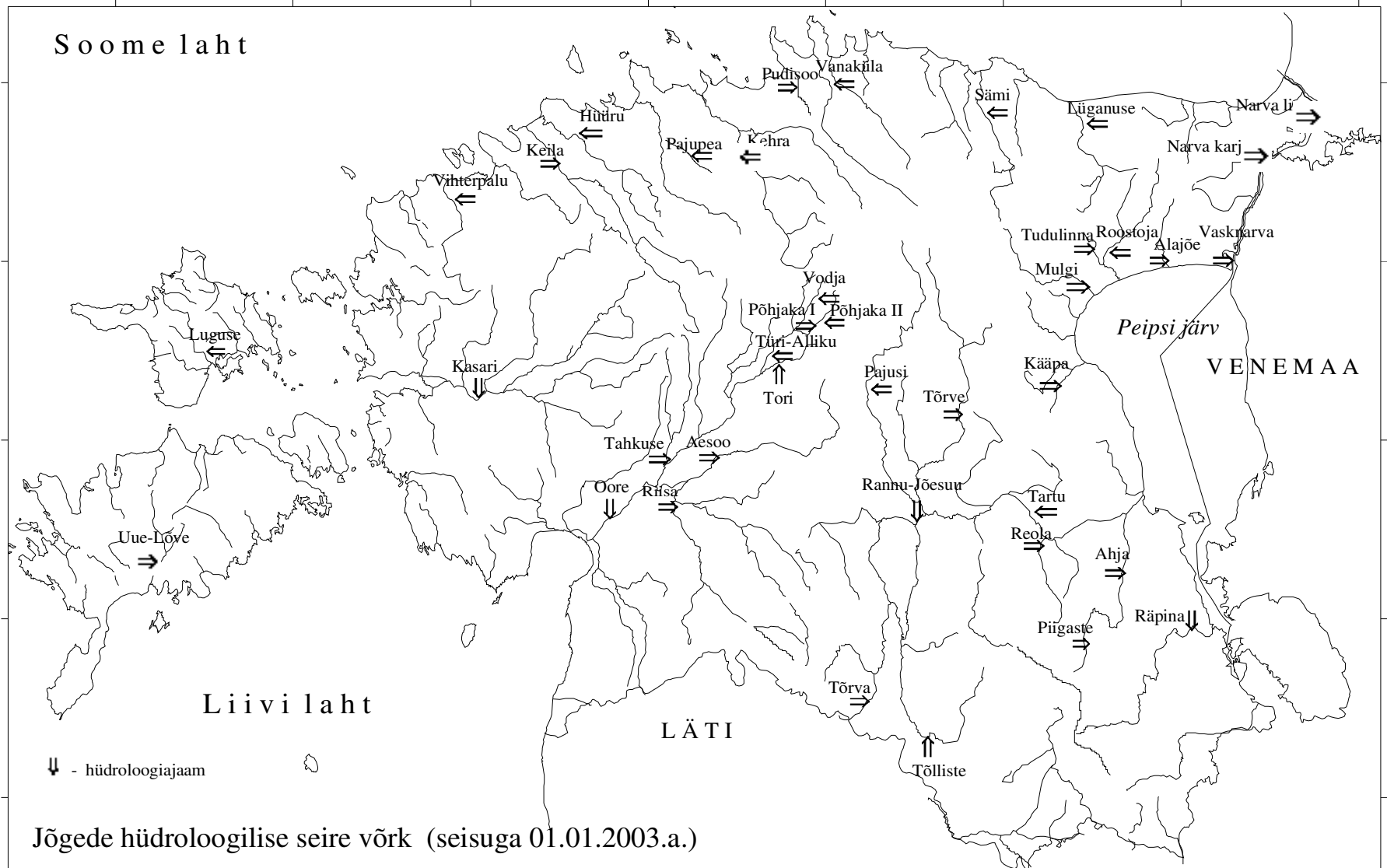
Aastaraamatu koostasid E.Randpuu, J.Saal (Tartu piirkonna hüdroloogiaosakond), J.Kuik, A.Põrh, T.Luhari ja A.Ainla (Tallinna piirkonna hüdroloogiaosakond), T.Pruul, A.Mišťšuk ja J.Stankevitš (Narva-Jõesuu Hüdroloogiajaam), A.Uleksina, V.Buhvestova ja N.Prosina (Tiirikoja Järvejaam).

Materjale kontrollisid ja vormistasid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonna juhataja A.Reihan, hüdroloogid O.Kovalenko ja L.Klaus ning tehnik L.Lazartšuk.

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

Aastaraamatu koostamiseks kasutatud algandmed 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 2 6604527. Fax:372 6 604780, 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. 2002/2003. aasta hüdroloogiline ülevaade

Eesti jõgede äravoolutingimuste sesoonseid muutusi käsitletakse hüdrooloogiliste 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 hüdrooloogiliste tinglike sesoonidena eristatud sügis (oktoober, november), talv (detsember - märts), kevad (aprill - juuni) ja suvi (juuli - september).

Sügis. Sügisperiood algas väga vara (oktoobri esimestel päevadel) õhutemperatuuri langemisega alla 5°C (see on kolm nädalat keskmisest varem) ning tavapärasest külmem. Peaaegu kõikjal Mandri-Eestis juba sadas lund ja lörtsi. Oktoobrikuu õhutemperatuur oli 3-6°C, novembrikuu 1-3°C madalam aastate keskmisest.

Sademeid esines oktoobris üle vabariigi 26-87% normist, november aga oli sajuseim talvekuu, kõikjal (v.a Ristnal) sademete hulk oli üle normi (117-179%).

Äravool jõgedes jäi alla normi kuni 70%, mis on lähedane paljuaastase madalaimale. Tagajõe, Vihterpalu ja Luguse jõgede oktoobrikuu äravool oli ajaloolisest reast vähim. Üldisest reast langesid välja Kagu-Eesti jõed ning Narva jõgi Vasknarva piirkonnas kus äravool oli normiga võrdne või alla kuni 20-60%.

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

Peipsi järve veeseis võrreldes pikaajalisega oli detsembriks 50-56 cm ning Võrtsjärvel 63 cm madalam võrreldes pikaajalisega. Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse moodustas ainult 55% normist.

Tabelis 4 on toodud järve seirejaamade veetasemed ja nende hälvet pikaajalisest keskmisest.

Veetemperatuuri langemine alla 0,2°C nii jõgedel kui järvedel toimus novembri lõpus – detsembri alguses (Mustvee seirejaama piirkonnas 8. novembril) s.o kuni kaks nädalat pikaajalisest keskmisest varem.

Nii oktoobri kui ka novembrikuu keskel esinenud külmaperiood tekitas jõgedele esimesed jäänähted (registreeritud 20. oktoobrist kuni 30. novembrini). See toimus 3-33 päeva varem sõltuvalt piirkonnast, Loode-Eestis 30-48. päeva varem, kuid Kagu-Eestis 3-4. päeva hiljem. Novembri lõpus saabunud külmaperiood jäi kestma ja tekkis jääkate.

Peipsi järvel ja Narva veehoidlal esimesed jäänähted registreeriti 4.-10. novembril (6-11 päeva tavalisest varem) ning Võrtsjärvel 20. oktoobril (26. päeva varem).

Talv. Õhutemperatuur oli talve esimesel poolel normist madalam, eriti detsembris - 2-7°C tavalisest külmem, alates jaanuari teisest dekaadist aga keskmisest kõrgem. Sajusem talvekuu oli jaanuar (sademete summa üle Eesti 60% suurem ning Tartus ja Võrus üle kahe normi. Normist vähem sadas detsembris ja veebruaris.

Jõgede äravool jäi paljuaastaste keskmistest väiksemaks ja selle territoriaalne jaotus oli ebahütlane: Loode- ja Edela-Eestis kuni 70-90% (väljaarvatud Valgejõgi), Kirde-Eestis kuni 50-80% ja Kagu-Eestis kuni 30-60% alla normi.

Keskmine veetase Peipsi järvel oli 63-74 cm ning Võrtsjärvel 89 cm madalam.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse moodustas 50% pikaajalisest keskmisest.

Detsembri algul kõikidel jõgedel oli täielik jääkate.

Peipsi järve seirejaamades jääkate tekis 23-24. novembril, Narva veehoidlal 29.novembril ning Võrtsjärvel – 9.detsembril (s.o 6-20 päeva tavalisest varem).

Käesoleva aasta suurim jää paksus mõõdetud Mustvees 20. märtsil oli 78 cm (suurim registreeritud 96 cm 1942.a.), Rannu-Jõesuul – 58 cm 10. märtsil.

Kevad. Soe periood algas ööpäeva keskmise õhutemperatuuri tõusuga üle 0°C 23.-27.märtsil, Edela-Eestis 10. märtsil, Kirde-Eestis aga 9.-10. aprillil, s.o enam-vähem tavapärasel ajal. Märtsi kuu keskpaiku (10-15 päeva tavalisest varem) äravool hakkas suurenema, kuid jäi normist alla. Sajune aprill ja eriti mai kuu (sademete summad kaks ja mõnes kohas (Tiirikoja, Jõhvi) isegi kolm korda ületasid normi) eriti ei mõjutanud äravoolule ja ta ikkagi jäi normist väiksemaks.

Äravoolu moodulkoefitsiendid jäid alla 1,0.

Esimesed kevadised jäänähted jõgedel ilmusid märtsi kuu jooksul 3-24 päeva tavalisest varem.

Kevadise veetemperatuuri tõus üle 0,2°C jõgedel toimus 3-12 päeva hiljem–märtsi lõpus–aprilli esimeses-teises dekaadis, Loode-Eesti jõgedel 15-20. päeva hiljem, kuid Emajõel ja Narva jõel Vasknarva piirkonnas vastavalt 7 ja 18 päeva varem.

Peipsi järvel jää lagunemine algas märtsi kolmandal dekaadil, s.o 8 päeva Mehikoormal ja 26 päeva Mustvees tavapärasest varem, Rannu-Jõesuul – 12 päeva varem, täielikult järved vabanesid jääst erinevatel aegadel: Mustvees 29. aprillil, Praaga piirkonnas 3 mail, Mehikoormal 24. märtsil ja Ranna-Jõesuul 13. aprillil alguses, see on 2-17 päeva hiljem Peipsil ja 11. päeva varem Võrtsjärvel.

Veetemperatuuri tõus Peipsi järvel nii üle 0,2°C kui ka 4°C ja 10°C toimus 3-8 päeva hiljem.

Peipsi veetase oli 67-73 cm normist madalam, Võrtsjärvel 80 cm madalam.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse moodustas 55% pikaajalisest keskmisest.

Suvi. Suvi oli soe ja sademeterohke. Kõige soojem suvekuu oli juuli, (ligi 3.5°C tavapärasest soojem), ning augusti esimene ning septembri teine-kolmas kümnapäevak. Kõige sademeterohke oli august, kuid sademete summa oli piirkonniti väga erinev – enam sadas Jõhvis (3,6-kordne sajunorm), vähem aga Ristnas ja Tallinnas (73% aastate keskmisest). Augusti alguse vihasajud põhjustasid Kirde-Eestis suuri üleujutusi. Purtse jõe

Lüganuse seirejaama piirkonnas veetase tõusis kolme päeva jooksul üle kahe meetri. Kuu keskmine äravool ületas normi 7.5 ning Tagajõel Tudulinna seirejaama piirkonnas 7.0 korda. Kesk-, Edela- ja Põhja-Eestis nii augustikuu kui ka terve suve keskmine äravool jäi alla normi ja mõnedes jõgedes vähenes kriitilise tasemeni (augusti kuu äravool Luguse 0,001 m³/s, Pajupeal 0,084 m³/s).

Tugevate hoovihmade korral tõusis veetase lühiajaliselt kevadisele tasemele, kuid langes samas kiiresti keskmisele tasemele tagasi.

Maikuust alates Peipsi järve regioonis üle normi sadanud vihm ning jõgede suurenenud äravool põhjustasid järve veetaseme tõusu. Septembrikuu veetase oli ainult 7 cm pikaajalisest keskmisest madalam, kuigi tervikult suve jooksul ikka jäi veel pikaajalisest keskmisest madalam: Peipsil 12-17cm ja Võrtsjärvel 38 cm.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 14% pikaajalisest keskmisest väiksemaks.

Tervikuna jäi 2002-2003.hüdroloogilise aasta äravool normist madalam - koefitsiendid kõikusid 0.40 –st kuni 0.65-ni. Kirde-, Ida- ja Kagu-Eesti äravool oli ligi normi – moodulkoefitsiendid 0.65-st kuni 1.03.

Peipsi järve veetase aasta jooksul jäi pikaajalisest keskmisest 49-54 cm ning Võrtsjärvel 70 cm madalam, kui Narva veehoidlal 2cm kõrgem.

Aastapinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 38% pikaajalisest keskmisest väiksem.

Tabel 1

2002-2003 hüdroloogilise aasta keskmine äravool (Q,m³/s) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis(X-XI)		Talv(XII-II)		Kevad(III-V)		Suvi(VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva - Vasknarva	167	0,54	141	0,51	240	0,54	262	0,81
Võhandu - Räpina	4,97	0,63	4,68	0,64	11,5	0,94	9,05	1,55
Emajõgi - Tartu	23,4	0,45	22,9	0,48	53,6	0,64	43,0	0,89
Põltsamaa - Pajusi	2,49	0,27	2,23	0,28	6,99	0,49	6,03	0,93
Ahja - Ahja	4,51	0,87	3,85	0,73	9,47	1,08	5,87	1,24
Väike-Emajõgi - Tõlliste	3,21	0,37	2,81	0,41	13,5	0,98	6,34	1,21
Purtse - Lüganuse	1,71	0,22	2,26	0,48	9,30	0,74	11,2	3,23
Keila - Keila	1,02	0,14	1,37	0,23	6,04	0,60	1,40	0,47
Kasari - Kasari	4,92	0,15	6,71	0,28	25,9	0,62	3,27	0,33
Pärnu - Oore	8,87	0,15	10,4	0,24	51,5	0,64	12,6	0,49
Navesti - Aesoo	1,67	0,16	1,34	0,17	9,88	0,66	3,04	0,66
Lõve – Uue-Lõve	0,25	0,82	0,50	0,30	1,86	0,99	0,31	0,74

Tabel 2

2002-2003 hüdroloogilise aasta maksimaalsed vooluhulgad ($Q, m^3/s$) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis(X-XI)		Talv(XII-II)		Kevad(III-V)		Suvi(VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	188	0,51	166	0,45	341	0,56	304	0,72
Võhandu - Röpina	6,69	0,55	7,11	0,48	21,7	0,69	22,7	1,65
Emajõgi - Tartu	35,0	0,57	29,2	0,50	91,6	0,65	68,5	0,89
Põltsamaa - Pajusi	4,17	0,26	3,67	0,21	24,1	0,58	17,4	1,13
Ahja - Ahja	8,60	0,98	5,51	0,50	20,0	0,67	16,7	1,42
Väike-Emajõgi - Tõlliste	7,70	0,37	5,24	0,22	29,5	0,46	24,2	1,11
Purtse - Lüganuse	11,9	0,59	5,50	0,33	30,4	0,54	66,8	3,93
Keila - Keila	2,90	0,17	5,05	0,26	19,2	0,47	3,51	0,32
Kasari - Kasari	21,2	0,24	32,5	0,32	92,8	0,43	12,8	0,25
Pärnu - Oore	34,1	0,25	37,3	0,25	97,2	0,30	38,2	0,42
Navesti - Aesoo	4,93	0,20	3,47	0,13	20,2	0,34	9,55	0,55
Lõve – Uue-Lõve	0,62	0,15	1,54	0,25	5,59	0,63	0,89	0,53

Tabel 3

2002-2003 hüdroloogilise aasta minimaalsed vooluhulgad ($Q, m^3/s$) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis(X-XI)		Talv(XII-II)		Kevad(III-V)		Suvi(VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	137	0,63	114	0,66	161	0,57	216	0,90
Võhandu - Röpina	3,76	0,76	2,27	0,55	5,01	1,13	2,78	1,07
Emajõgi - Tartu	16,3	0,53	19,5	0,73	21,2	0,55	31,4	0,98
Põltsamaa - Pajusi	1,94	0,42	1,56	0,38	1,83	0,44	2,60	0,79
Ahja - Ahja	3,05	0,91	3,14	1,03	3,67	1,16	2,61	0,96
Väike-Emajõgi - Tõlliste	2,04	0,55	1,79	0,62	2,14	0,73	2,29	1,18
Purtse - Lüganuse	0,60	0,26	1,07	0,64	0,89	0,59	1,50	1,95
Keila - Keila	0,63	0,26	0,74	0,46	0,74	0,45	0,92	1,05
Kasari - Kasari	1,34	0,16	2,18	0,38	2,34	0,53	0,51	0,24
Pärnu - Oore	4,02	0,22	5,42	0,42	7,00	0,55	5,42	0,83
Navesti - Aesoo	1,12	0,35	0,81	0,39	0,89	0,32	1,28	1,11
Lõve – Uue-Lõve	0,16	0,37	0,21	0,36	0,44	0,98	0,15	0,71

Tabel 4

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

Jõgi - vaatlusjaam	Sügis(X-XI)		Talv(XII-II)		Kevad(III-V)		Suvi(VI-IX)	
	H	ΔH	H	ΔH	H	ΔH	H	ΔH
Narva veehoidla – Kulgu sadam	193	2	192	2	194	-1	193	3
Peipsi - Mehikoorma	124	-50	117	-74	157	-67	182	-12
Peipsi - Praaga	123	-53	117	-63	153	-70	178	-15
Peipsi - Mustvee	118	-56	113	-66	148	-73	174	-17
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	-38	-63	-44	-89	9	-80	-1	-38

1. osa

JÕED

1.1. Hüdromeetriaajaamad jõgedel - Hydrometric stations of rivers

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaama	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	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	Narva	Narva linn (sild)	59° 22' 54"	28° 11' 48"	56000	14,6	-1,077	01.01.2003
3	Mustajõgi	Narva karjäär	59° 17' 06"	27° 51' 54"	389	3,5	24,014	18.11.2002
4	Võhandu	Räpina	58° 05' 45"	27° 27' 04"	1130	11,8	30,63	05.07.1924
5	Emajõgi	Rannu-Jõesuu	58° 23' 11"	26° 08' 07"	3370	101	33,07	03.03.1876 (01.11.1921)
6	Emajõgi	Tartu (Kvissental)	58° 22' 51"	26° 43' 37"	7840	42,6	29,61	1867 (01.03.1941)
7	Pedja	Tõrve	58° 36' 02"	26° 22' 30"	776	45,6	42,93	14.07.1924
8	Põltsamaa	Pajusi	58° 42' 15"	25° 55' 45"	1030	47,3	59,5	15.07.1931 (01.11.1979)
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)
13	Õhne	Tõrva	58° 00' 15"	25° 55' 22"	269	35,8	44,07	18.03.1928 (01.09.1945)
14	Kääpa	Kääpa	58° 42' 12"	26° 50' 53"	266	10,7	37,66	30.09.1954 (01.08.1958)

J ä r g

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaama	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
15	Avijõgi	Mulgi	58° 58' 04"	27° 01' 19"	366	4,6	31,66	30.09.1954 (01.09.1963)
16	Rannapungerja	Roostoja	59° 01' 26"	27° 06' 14"	313	13,4	29,59	01.12.1955 (1974)
17	Tagajõgi	Tudulinna	59° 02' 12"	27° 05' 21"	252	3,7	34,4	30.08.1955
18	Alajõgi	Alajõe	59° 01' 53"	27° 23' 38"	140	3,5	32,0	14.11.1977
19	Purtse	Lüganuse	59° 23' 04"	27° 02' 26"	784	7,9	32,02	29.03.1923
20	Kunda	Sämi	59° 22' 25"	26° 35' 00"	406	24,5	48,0	19.06.1929 (01.01.1963)
21	Valgejõgi	Vanaküla	59° 28' 00"	26° 47' 00"	404	25,6	56,86	25.10.1928
22	Pudisoo	Pudisoo	59° 30' 32"	25° 35' 48"	123	5,5	8,62	01.11.1960 (01.01.1986)
23	Jägala	Kehra	59° 21' 00"	25° 21' 00"	903	25,9	40,12	06.06.1937 (01.09.1975)
24	Leivajõgi	Pajupea	59° 23' 00"	24° 58' 00"	96,2	2,4	33,6	28.10.1927
25	Vääna	Hüüru	59° 23' 00"	24° 32' 00"	209	27,8	19,4	26.06.1930 (01.01.1968)
26	Keila	Keila	59° 18' 00"	24° 26' 00"	635	19,0	23,77	28.03.1923 (01.01.1962)
27	Vihterpalu	Vihterpalu	59° 15' 12"	23° 52' 04"	474	2,4	5,35	27.06.1929 (03.10.1963)
28	Kasari	Kasari	58° 43' 36"	23° 59' 48"	2640	17,5	2,65	31.07.1924 (01.01.1969)

J ä r g

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

Hüdromeetriaajaamade (lühendatult ka "jaam") numeratsioon vastab pinnavee hüdromeetriavõrgu skeemile (joon. 1).

Kui jõe valgala on mitu jaama, siis tabelis on esmalt näidatud peajõe jaamad ja seejärel jaamid lisajõgedel nende peajõkke suubumise järjekorras.

Kui jõe valgala on mitu jaama, siis tabelis on esmalt näidatud peajõe jaamad ja seejärel jaamad lisajõgedel nende peajõkke suubumise järjekorras.

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

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

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 jääkattega jõgedel on madalaim veetase valitud hüdrooloogilise aasta kohta. Ebapüsiva jääkattega 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 jääkattega jõgede puhul on vähem vooluhulk valitud hüdrooloogilise aasta kohta, ebapüsiva jääkattega jõgedel on aga vähem vooluhulk näidatud kalendriaasta kohta.

Iga hüdromeetriaama kohta on tabeli viimases veerus näidatud:

V - äravoolumaht, 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.

Veetemperatuur

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

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

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

Jääkatte alguseks loeti vähemalt 20 päeva kestnud püsiva liikumatu jääkatte tekkimise kuupäev. Eelnenud lühiajaline jääkatteperiood võeti arvesse siis, kui selle kestus ületas

järgneva jäävaba perioodi kestuse. Vähem kui 20 päeva kestnud jääkatte tekkimise kuupäev on pandud sulgudesse.

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

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

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

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

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

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

Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted

Esitatakse andmed 2002/2003 hüdroloogilise aasta kohta.

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

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

Jää ja jääpealse lume paksus

Esitatakse jää ja sellel lasuva lumekihi paksus jääkatteperioodil.

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

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

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

1.3.

Tabelid

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaam	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	4	-1	-7	8	40	51	54	52	56	51	58	75	37		
		Kõrgeim	5	3	-3	27	74	68	69	70	69	73	71	95	95	24.XII	1
		Madalaim	-1	-6	-9	-4	16	31	32	36	44	38	50	46	-9	10-20.III	3
2	Narva, Narva linn (sild)	Keskmine	121	106	95	110	126	133	125	132	136	144	125	158	126		
		Kõrgeim	183	152	157	170	185	171	186	196	181	193	171	274	274	29.XII	1
		Madalaim	53	62	48	53	59	74	76	79	89	88	78	78	48	08.III	1
3	Mustajõgi, Narva karjäär	Keskmine	97	98	102	114	119	109	105	106	108	110	112	119	108		
		Kõrgeim	108	108	116	127	139	121	120	122	124	124	123	128	139	19,20.V	2
		Madalaim	83	88	91	100	104	99	93	88	97	94	104	105	83	20.XII.2002-10.I	2
4	Võhandu, Räpina	Keskmine	3	2	14	39	44	32	69	29	43	24	38	53	33		
		Kõrgeim	16	7	70	78	89	58	147	68	90	46	93	85	147	14.VII	1
		Madalaim	-17	-2	-1	10	21	-5	21	17	19	10	20	3	-17	05.I	1
5	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	-43	-47	-48	-15	22	20	7	-9	-1	-6	10	55	-5		
		Kõrgeim	-42	-44	-34	20	39	32	19	-2	5	4	35	74	74	30,31.XII	2
		Madalaim	-45	-52	-59	-35	7	12	-5	-16	-10	-13	-5	34	-59	08-12.III	5
6	Emajõgi, Tartu	Keskmine	14	15	30	53	92	70	62	51	68	59	81	124	60		
		Kõrgeim	35	20	79	78	136	93	96	86	92	68	124	158	158	27.XII	1
		Madalaim	1	5	4	18	57	57	51	42	52	50	60	109	-22	07-13.XI. 2002	5

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	
7	Pedja, Tõrve	Keskmine	22	14	31	37	46	15	3	39	38	38	55	66	34			
		Kõrgeim	42	20	94	80	118	64	39	116	116	73	101	123	123		30.XII	1
		Madalaim	5	8	5	-32	-31	-31	-37	-34	1	7	-11	7	-37		07.VII	1
8	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	77	72	79	87	109	96	101	130	134	122	130	147	107			
		Kõrgeim	82	76	105	103	170	107	110	191	194	144	166	189	194		01,02.IX	2
		Madalaim	71	67	68	72	84	88	92	100	107	108	113	125	67		28.II	1
9	Porijõgi, Reola	Keskmine	54	35	55	66	63	46	70	78	78	53	62	63	60			
		Kõrgeim	81	43	139	96	158	104	152	139	159	81	103	91	159		02.IX	1
		Madalaim	38	29	30	41	37	33	40	41	51	42	42	45	29		28.II	1
10	Ahja, Ahja	Keskmine	80	79	103	92	87	95	136	125	125	91	96	106	101			
		Kõrgeim	90	87	156	121	154	149	215	175	190	122	143	132	215		15.VII	1
		Madalaim	70	69	69	61	58	69	97	106	83	73	72	84	53		15.XII.2002	1
11	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	22	23	34	55	42	32	33	27	27	31	43	47	34			
		Kõrgeim	27	30	70	78	66	67	70	58	59	42	66	60	78		02.IV	1
		Madalaim	19	20	20	31	22	17	19	18	20	22	26	35	12		21.XII.2002	1
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	19	14	72	126	89	33	45	48	61	46	106	112	64			
		Kõrgeim	46	23	174	200	172	122	103	156	192	80	208	160	208		26.XI	1
		Madalaim	2	7	4	46	30	3	20	10	10	12	40	70	-8		17.XII.2002	1

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
13	Õhne, Tõrva	Keskmine	150	150	157	177	169	139	132	142	149	143	166	181	155		
		Kõrgeim	190	197	218	216	239	184	160	206	218	164	231	210	239	05.V	1
		Madalaim	123	125	124	135	136	108	119	125	122	121	119	152	108	09.VI	1
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	102	109	122	162	174	139	148	142	154	138	156	182	144		
		Kõrgeim	107	111	144	186	196	162	170	175	175	145	186	205	205	25.XII	1
		Madalaim	99	106	106	135	149	128	127	134	136	131	142	164	95	08-10.XI. 2002	3
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	58	59	88	87	77	45	52	73	63	70	82	88	70		
		Kõrgeim	72	62	124	118	135	61	80	124	125	107	124	125	135	19,20.V	2
		Madalaim	51	53	53	63	52	38	33	33	44	50	58	66	28	23-28.X.2002	6
16	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	78	73	80	116	125	79	73	151	114	117	134	165	109		
		Kõrgeim	90	87	107	166	239	103	116	233	236	196	202	291	291	30.XII	1
		Madalaim	65	69	54	87	87	61	56	63	82	84	105	114	54	05.III	1
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	19	16	42	81	83	35	33	86	61	85	89	89	60		
		Kõrgeim	27	19	103	131	172	54	65	153	157	164	144	151	172	19.V	1
		Madalaim	15	15	13	44	49	24	19	18	40	47	57	58	8	20.X.2002	1
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	48	47	54	75	74	44	43	53	55	67	73	78	59		
		Kõrgeim	53	49	64	109	114	56	67	80	87	98	93	97	114	19.V	1
		Madalaim	44	46	46	51	55	38	35	34	46	45	59	65	34	03-06.VIII	3

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
19	Purtse, Lüganuse	Keskmine	31	29	38	80	90	42	33	129	85	99	101	90	71		
		Kõrgeim	54	48	65	124	148	64	47	235	166	172	153	138	235	08.VIII	1
		Madalaim	18	18	10	40	57	32	23	21	53	50	73	66	10	08.III	1
20	Kunda, Sämi	Keskmine	134	128	139	181	203	164	145	222	222	227	258	240	189		
		Kõrgeim	137	137	179	214	262	193	156	288	297	286	302	286	302	05-07.XI	3
		Madalaim	127	124	124	151	172	146	138	136	177	176	220	204	124	26.II-11.III	11
21	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	46	43	56	53	42	27	24	32	28	37	48	55	41		
		Kõrgeim	54	47	67	70	60	36	35	48	43	58	60	87	70	14-16.IV	3
		Madalaim	38	39	41	34	30	22	19	18	22	26	39	41	10	01,08.XI.2002	2
22	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	38	32	48	56	61	40	40	44	36	54	60	70	48		
		Kõrgeim	43	36	113	72	79	47	57	67	46	74	73	112	113	12.III	1
		Madalaim	30	31	29	41	46	34	31	28	32	41	51	52	28	03-05.VIII	3
23	Jägala, Kehra	Keskmine	49	49	54	71	83	63	62	67	65	73	85	117	70		
		Kõrgeim	57	54	62	98	134	70	70	92	98	108	129	187	134	19.V	1
		Madalaim	44	47	46	50	58	56	57	58	52	57	49	84	44	18.I	1
24	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	57	48	52	67	80	49	45	49	46	58	77	105	61		
		Kõrgeim	81	59	98	100	117	58	54	73	59	103	129	192	192	29.XII	1
		Madalaim	39	39	40	42	59	43	40	41	41	47	58	73	37	01.XI.2002	1

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
25	Vääna, Hüüru	Keskmine	69	61	79	92	85	44	35	30	31	43	62	100	61		
		Kõrgeim	124	87	128	156	116	58	44	38	40	66	102	170	170	26.XII	1
		Madalaim	44	54	52	55	60	35	25	24	24	26	48	74	24	12.VIII, 26.IX	2
26	Keila, Keila	Keskmine	66	63	77	103	106	78	70	67	66	72	87	126	82		
		Kõrgeim	89	79	105	143	127	84	76	69	70	84	127	202	202	28-30.XII	3
		Madalaim	59	58	58	72	86	74	67	65	63	68	77	98	58	24.II-10.III	15
27	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	44	48	58	92	92	50	39	35	37	44	62	115	60		
		Kõrgeim	76	57	88	137	126	62	49	39	42	51	103	204	137	17,18.IV	2
		Madalaim	38	44	43	51	58	39	35	31	32	38	46	83	31	13,14.VIII	2
28	Kasari, Kasari	Keskmine	23	20	35	72	53	35	17	5	0	4	30	101	33		
		Kõrgeim	44	34	150	139	75	42	25	11	4	8	86	189	189	27.XII	1
		Madalaim	10	13	12	24	39	25	10	2	-3	2	9	66	-3	22-28.IX	3
29	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	27	22	30	27	42	25	26	31	30	33	41	70	34		
		Kõrgeim	41	26	90	43	90	41	40	42	44	43	83	121	121	30.XII	1
		Madalaim	20	18	15	11	21	19	18	21	23	27	24	44	11	09.IV	1
30	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	20	17	48	61	61	38	34	27	22	26	45	94	41		
		Kõrgeim	45	30	89	80	108	60	49	34	34	37	98	187	187	29.XII	1
		Madalaim	8	13	12	29	34	26	26	23	15	17	27	55	8	11-15.I	5

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee-tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
31	Pärnu, Oore	Keskmine	21	16	67	92	79	33	25	14	25	34	73	146	52		
		Kõrgeim	56	36	145	136	130	64	44	38	51	57	162	256	256	28.XII	1
		Madalaim	4	10	9	41	44	19	15	7	13	14	38	92	4	01-02.I	2
32	Vodja, Vodja	Keskmine	31	31	37	36	40	35	33	31	30	35	43	63	37		
		Kõrgeim	33	32	60	42	68	39	36	32	32	42	66	99	99	27.XII	1
		Madalaim	31	30	30	33	33	33	31	30	30	31	35	51	30	14.II-30.IX	66
33	Esna, Põhjaka I	Keskmine	2	2	9	10	16	10	8	5	5	12	16	32	11		
		Kõrgeim	6	4	26	12	40	16	16	6	6	18	30	57	57	27,28.XII	2
		Madalaim	1	0	1	6	8	7	5	4	4	8	10	23	0	16-26.II	11
34	Sargvere, Põhjaka II	Keskmine	36	37	53	54	58	55	64	63	78	91	101	105	66		
		Kõrgeim	53	40	79	59	100	63	75	71	83	98	111	125	125	28.XII	1
		Madalaim	29	34	33	45	50	50	50	52	69	85	95	90	29	04-15.I	12
35	Prandi, Tori	Keskmine	57	52	72	73	85	62	57	56	67	86	99	125	74		
		Kõrgeim	79	55	138	93	142	82	78	95	108	116	150	179	179	28,29.XII	2
		Madalaim	48	46	43	53	58	53	47	45	55	67	75	95	43	03.III	1
36	Navesti, Aesoo	Keskmine	13	3	43	71	56	21	17	3	20	29	61	121	38		
		Kõrgeim	42	20	105	110	90	51	44	35	44	50	135	206	206	28.XII	1
		Madalaim	-1	-3	-4	26	24	7	5	-7	6	10	31	75	-7	14-16.VIII	3

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria jaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
37	Halliste, Riisa	Keskmine	42	41	80	114	84	50	61	47	55	58	86	150	72		
		Kõrgeim	70	50	122	158	112	62	78	74	84	76	153	244	244	30.XII	1
		Madalaim	30	37	36	60	56	41	49	41	41	43	55	100	30	01-07.I	07
38	Luguse oja, Luguse	Keskmine	55	56	72	92	68	23	5	2	6	15	26	81	42		
		Kõrgeim	130	102	124	155	114	44	11	8	14	20	49	175	155	14.IV	1
		Madalaim	20	39	27	63	42	11	1	-3	4	8	16	40	-3	13-15.VIII	3
39	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	3	1	13	50	34	4	-6	-9	-11	-12	-11	16	6		
		Kõrgeim	30	10	35	110	62	14	-2	-8	-9	-10	-2	75	110	16.IV	1
		Madalaim	-12	-3	-5	9	14	-3	-9	-11	-12	-13	-13	-5	-13	19-31.X	13

Võhandu - Räpina - 08,09.XII - suletud remondiks ülalpool jaama asuva paisu lüüsid, millega kaasnes veetaseme kiire langus.

Õhne - Tõrva - 08.I - käivitus jaamast ülesvoolu HEJ, mis tõi kaasa veetaseme ööpäevase intensiivse kõikumise.

Pedja - Tõrve - Alates aprillist seadistatakse tööle ülalpool jaama asuvat HEJ, millest on tingitud veetasemete suured ööpäevased kõikumised.

Avijõgi - Mulgi - Veetaseme kontrollmõõtmised ja veekogu seisundi vaatlused tehakse 5-10 korda kuus. Veekogu seisund ülejäänud päevadel interpoleeritakse.

Rannapungerja - Roostoja - Veetaseme kontrollmõõtmised ja veekogu seisundi vaatlused tehakse 10-15 korda kuus. Veekogu seisund ülejäänud päevadel interpoleeritakse. Loomulik režiim on moonutatud Tudulinna elektrijaama töö tõttu (alates 25.III.1999.a.)

Alajõgi - Alajõe - Veetaseme kontrollmõõtmised ja veekogu seisundi vaatlused tehakse 5-10 korda kuus. Veekogu seisund ülejäänud päevadel interpoleeritakse. Jaama piirkonnas ehitavad koprad tamme.

Vooluhulk – m³/s - DiachargeTabel 1.3.2.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria-jaam	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
															voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	130	143	149	181	261	279	256	258	273	307	331	368	245	05,11.XII 09.I	2 1	V= 7,72 km ² q= 5,12 l/ (s*km ²) R= 161 mm
		Suurim	146	153	166	227	341	324	290	295	304	402	392	458	458			
		Vähim	114	131	143	161	219	242	216	227	250	273	305	295	114			
2	Narva, Narva linn (sild)	Keskmine	284	304	257	330	400	442	403	445	467	520	396	550	408	28.VIII 02.I	1 1	V= 12,9 km ² q= 7,29 l/ (s*km ²) R= 230 mm
		Suurim	571	454	617	713	825	721	833	907	795	885	721	564	907			
		Vähim	118	167	141	148	161	201	208	219	253	250	215	215	118			
3	Mustajõgi, Narva karjäär	Keskmine	1,00	0,82	1,48	3,72	4,74	2,72	2,68	2,96	3,26	3,56	4,06	5,32	3,03	19,15.V 10.I	2 1	V= 95,3 mln m ³ q= 7,77 l/ (s*km ²) R= 245 mm
		Suurim	1,61	1,14	3,92	6,57	9,23	5,25	5,55	5,93	6,32	6,32	6,13	7,09	9,23			
		Vähim	0,57	0,68	0,74	1,71	2,08	1,62	1,14	0,95	1,39	1,19	2,47	2,66	0,57			
4	Võhandu, Röpina	Keskmine	4,19	4,96	7,77	13,6	13,2	7,44	11,5	6,87	10,4	8,90	11,7	13,9	9,54	14.VII 05.I	1 1	V= 300 mln m ³ q= 8,42 l/ (s*km ²) R= 265 mm
		Suurim	4,89	5,55	14,9	21,0	21,7	10,6	22,7	11,4	16,5	12,9	21,8	19,9	22,7			
		Vähim	2,27	4,33	5,01	8,90	9,78	2,78	4,60	5,52	7,32	6,21	8,90	6,50	2,27			
5	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	13,8	13,0	11,9	9,07	9,37	22,1	24,2	19,0	14,4	13,3	6,08	8,69	13,7	28,29.VII 21.V	2 1	V= 0,43 km ² q= 4,08 l/ (s*km ²) R= 129 mm
		Suurim	14,2	13,5	13,5	12,3	22,4	25,0	25,8	24,3	20,3	19,0	16,4	18,9	25,8			
		Vähim	13,5	12,3	8,08	5,08	-11,9	17,2	20,8	3,58	-1,00	7,50	-8,48	-7,58	-11,9			
6	Emajõgi, Tartu	Keskmine	24,1	23,3	37,7	52,6	70,5	50,9	43,2	34,9	43,1	44,1	60,8	77,7	46,9	27.XII 07,10.XI. 2002	1 2	V= 1,47 km ² q= 5,95 l/ (s*km ²) R= 188 mm
		Suurim	29,2	25,2	55,0	64,1	91,6	68,5	59,1	48,2	50,0	50,6	85,0	98,0	98,0			
		Vähim	20,1	20,4	21,2	38,0	54,4	42,9	37,2	31,4	37,2	34,9	48,8	70,4	16,3			
7	Pedja, Tõrve	Keskmine	1,23	0,97	3,64	8,27	11,0	3,30	1,69	5,06	5,93	6,55	10,6	13,5	5,98	19.V 23,24.VII	1 2	V= 188 mln m ³ q= 7,67 l/ (s*km ²) R= 242 mm
		Suurim	2,02	1,25	10,6	19,3	33,9	14,2	4,52	19,3	19,1	13,9	23,9	29,6	33,9			
		Vähim	0,64	0,81	0,79	0,070	0,11	0,17	0,052	0,059	1,44	2,24	0,97	2,58	0,052			

Vooluhulk – m³/s - DiachargeTabel 1.3.2.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdro-meetria-jaam	Vooluhulga karakteristid	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
8	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	2,23	2,19	3,51	6,87	10,6	6,39	3,78	5,61	8,49	9,50	13,8	18,2	7,60	30.XII 29.XII.2002	1 1	V= 240mln m ³ q= 7,38 l/ (s*km ²) R= 233 mm
		Suurim	2,83	2,54	6,38	9,67	24,1	9,66	5,05	17,1	17,4	13,1	24,1	30,3	30,3			
		Vähim	1,71	1,85	1,83	4,92	5,93	4,66	2,60	2,60	5,86	6,05	10,4	13,2	1,56			
9	Porijõgi, Reola	Keskmine	0,85	0,70	1,97	3,12	2,93	1,25	1,44	1,02	1,28	1,38	2,61	2,66	1,77	19.V 29.XII.2002	1 1	V= 55,8 mln m ³ q= 7,34 l/ (s*km ²) R= 231 mm
		Suurim	2,11	0,98	5,26	5,15	9,97	4,05	4,92	2,78	3,57	2,51	5,26	3,94	9,97			
		Vähim	0,29	0,56	0,58	1,56	1,06	0,75	0,66	0,43	0,77	0,86	1,39	1,74	0,27			
10	Ahja, Ahja	Keskmine	4,16	3,89	7,82	11,5	9,09	5,97	6,98	4,60	5,95	6,29	8,85	9,64	7,06	19.V 29.IX	1 1	V= 222 mln m ³ q= 7,87 l/ (s*km ²) R= 248 mm
		Suurim	5,51	4,42	15,4	16,0	20,0	11,7	16,7	10,3	12,4	11,0	18,1	14,1	20,0			
		Vähim	3,18	3,38	3,67	7,26	5,62	4,19	4,10	3,28	2,61	3,56	5,55	6,42	2,61			
11	Piigaste oja, Piigaste I, (l/s)	Keskmine	36	36	96	238	126	80	96	52	55	66	134	126	95	12.VII 21.XII.2002	1 1	V= 3,00 mln m ³ q= 8,26 l/ (s*km ²) R= 261 mm
		Suurim	51	42	490	513	390	520	625	187	259	111	405	221	625			
		Vähim	27	31	31	64	38	21	25	25	29	35	48	81	14			
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	3,22	2,71	9,59	18,3	12,5	5,92	5,58	5,62	8,22	6,53	14,5	14,6	8,94	26.XI 08.I	1 1	V= 281 mln m ³ q= 8,49 l/ (s*km ²) R= 268 mm
		Suurim	5,24	3,47	22,8	29,5	24,8	16,6	11,5	17,9	24,2	10,3	31,1	22,1	31,1			
		Vähim	1,79	2,28	2,14	7,69	5,44	3,03	3,25	2,29	3,40	3,21	5,88	9,12	1,79			
13	Õhne, Tõrva	Keskmine	0,90	0,97	1,89	3,93	3,44	1,68	1,03	1,17	1,71	1,31	3,01	3,77	2,07	05.V 09.VI	1 1	V= 65,0 mln m ³ q= 7,66 l/ (s*km ²) R= 242 mm
		Suurim	1,85	1,85	4,40	6,57	8,32	4,31	2,35	4,73	5,56	2,38	7,67	6,07	8,32			
		Vähim	0,31	0,30	0,41	1,42	1,47	0,29	0,47	0,47	0,50	0,48	0,51	2,15	0,29			
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	0,39	0,53	1,28	3,54	4,09	1,79	1,43	0,96	1,45	1,58	2,64	3,59	1,94	22.V 03.I	1 1	V= 61,8 mln m ³ q= 7,37 l/ (s*km ²) R= 229 mm
		Suurim	0,57	0,57	2,64	4,75	5,38	3,12	2,31	1,69	1,68	2,03	4,27	4,41	5,38			
		Vähim	0,26	0,47	0,58	2,31	2,84	1,29	0,91	0,76	1,25	1,20	1,94	2,48	0,26			

Vooluhulk – m³/s - DiachargeTabel 1.3.2.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria-jaam	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	0,36	0,42	0,87	4,25	4,90	1,32	1,94	4,18	3,07	3,61	5,02	5,14	2,92	19,20.V 12.I	2 1	V= 91,7 mln m ³ q= 7,95 l/ (s*km ²) R= 251 mm
		Suurim	0,47	0,52	1,47	7,70	12,1	2,64	4,37	10,6	10,7	8,09	10,7	10,3	12,1			
		Vähim	0,26	0,30	0,30	1,41	2,17	0,61	0,59	0,59	1,11	1,65	2,37	2,16	0,26			
16	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	1,35	1,08	1,60	4,20	5,81	1,92	1,36	8,24	4,60	4,05	5,16	7,09	3,87	19.V 01,02.VII	1 2	V= 122 mln m ³ q= 12,3 l/ (s*km ²) R= 389 mm
		Suurim	1,78	1,33	3,44	7,51	17,3	4,02	4,74	14,5	14,7	9,08	9,46	15,3	17,3			
		Vähim	0,99	0,96	0,72	2,18	2,57	0,66	0,53	0,76	1,86	1,99	3,32	3,86	0,53			
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	0,060	0,073	0,40	4,35	4,80	0,61	0,63	5,49	2,77	4,94	5,27	5,17	2,88	19.V 23.X.2002	1 1	V= 90,5 mln m ³ q= 11,4 l/ (s*km ²) R= 359 mm
		Suurim	0,17	0,091	3,22	10,0	16,9	1,79	2,72	13,6	14,2	15,6	12,4	13,3	16,9			
		Vähim	0,032	0,042	0,031	1,13	1,46	0,18	0,12	0,12	0,86	1,32	2,00	2,09	0,006			
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	0,34	0,32	0,62	2,65	2,50	0,72	0,38	1,19	1,43	2,19	2,41	2,75	1,46	19.V 30.VII	1 1	V= 46,0 mln m ³ Q=10,4 l/ (s*km ²) R= 329 mm
		Suurim	0,43	0,38	1,74	5,40	5,90	1,33	1,35	2,66	3,04	4,50	3,71	4,48	5,90			
		Vähim	0,28	0,24	0,24	1,07	1,28	0,20	0,17	0,19	0,85	0,88	1,55	1,70	0,17			
19	Purtse, Lüganuse	Keskmine	2,52	2,26	3,51	11,1	13,4	3,62	2,41	26,0	12,5	16,0	15,8	13,3	10,2	08.VIII 08.III	1 1	V= 321 mln m ³ q= 13,0 l/ (s*km ²) R= 410 mm
		Suurim	5,50	3,63	7,09	20,7	30,4	7,26	4,16	66,8	35,3	37,4	30,6	27,0	66,8			
		Vähim	1,14	1,55	0,89	3,43	5,80	2,34	1,56	1,50	5,15	4,61	9,25	7,70	0,89			
20	Kunda, Sämi	Keskmine	1,34	1,09	1,87	4,69	6,35	3,52	2,24	7,95	7,94	8,30	10,5	8,61	5,37	05-07.XI 26.II-11.III	3 11	V= 169 mln m ³ q= 13,2 l/ (s*km ²) R= 416 mm
		Suurim	1,67	1,39	4,59	7,02	11,0	5,56	2,99	13,6	14,5	13,3	15,1	12,4	15,1			
		Vähim	1,00	0,98	0,98	2,64	4,10	2,29	1,74	1,60	4,45	4,38	7,03	5,91	0,98			
21	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	0,51	0,46	1,00	4,53	5,28	2,19	1,59	2,56	2,09	3,63	5,85	7,36	3,09	28.XII 15.I	1 1	V= 97,4 mln m ³ q= 7,68 l/ (s*km ²) R= 242mm
		Suurim	0,65	0,52	2,17	6,93	9,17	3,62	2,67	4,97	4,20	8,11	8,30	18,0	18,0			
		Vähim	0,34	0,39	0,43	1,85	3,14	1,55	1,10	0,91	1,46	2,08	4,21	3,79	0,34			

Vooluhulk – m³/s - DiachargeTabel 1.3.2.
2003

Jaama nr	Jögi, hüdromeetria-jaam	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahe	päevade arv	äravoolu parameetrid
22	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	0,21	0,22	1,04	1,43	1,66	0,53	0,54	0,73	0,39	1,24	1,58	2,52	0,87	28.XII 08.I	1 1	V= 31,7 mln m ³ q= 7,61 l/ (s*km ²) R= 240 mm
		Suurim	0,45	0,24	6,47	2,92	3,36	0,83	1,37	2,10	0,77	2,62	2,53	7,08	7,08			
		Vähim	0,095	0,19	0,16	0,51	0,77	0,32	0,23	0,17	0,26	0,56	1,02	1,08	0,095			
23	Jägala, Kehra	Keskmine	1,36	1,27	2,25	5,82	8,77	3,71	2,61	2,77	2,74	4,17	7,86	17,2	5,04	28-30.XII 18.I	2 1	V= 158 mln m ³ q= 5,58 l/ (s*km ²) R= 176 mm
		Suurim	2,20	1,77	3,85	12,3	21,7	5,64	4,18	6,11	7,24	11,8	20,1	36,3	36,3			
		Vähim	0,96	1,07	1,06	1,75	2,98	2,39	2,10	1,65	1,31	1,66	1,37	8,85	0,96			
24	Leivajögi, Pajupea	Keskmine	0,23	0,14	0,31	1,03	1,42	0,34	0,17	0,16	0,14	0,38	0,88	1,91	0,47	29.XII 28.II	1 1	V= 18,5 mln m ³ q= 6,10 l/ (s*km ²) R= 192 mm
		Suurim	0,38	0,25	0,79	2,11	2,71	0,64	0,26	0,40	0,27	1,22	2,20	5,29	5,29			
		Vähim	0,089	0,073	0,084	0,26	0,67	0,19	0,10	0,083	0,10	0,19	0,47	0,88	0,073			
25	Vääna, Hüüru	Keskmine	0,81	0,57	1,39	3,07	2,76	0,73	0,32	0,19	0,22	0,66	1,53	3,78	1,34	26.XII 12.VIII	1 1	V= 41,8 mln m ³ q= 6,34 l/ (s*km ²) R= 200 mm
		Suurim	2,07	1,12	2,57	7,13	4,60	1,30	0,63	0,44	0,52	1,71	3,70	9,29	9,29			
		Vähim	0,32	0,39	0,41	1,07	1,40	0,34	0,058	0,030	0,032	0,39	0,89	1,58	0,030			
26	Keila, Keila	Keskmine	1,38	1,10	2,86	7,50	7,78	2,25	1,19	1,06	1,10	1,64	3,74	11,0	3,55	28-30.XII 24,25.II	3 2	V= 112 mln m ³ q= 5,59 l/ (s*km ²) R= 176 mm
		Suurim	4,24	2,48	7,27	19,2	14,6	3,51	1,79	1,42	1,34	3,15	10,6	29,0	29,0			
		Vähim	0,80	0,74	0,74	1,87	3,88	1,49	1,00	0,92	0,96	1,28	2,20	5,27	0,74			
27	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	0,37	0,41	0,92	4,27	4,39	0,90	0,36	0,22	0,15	0,42	1,53	6,62	1,71	31.XII 16.IX	1 1	V= 54,0 mln m ³ q= 3,61 l/ (s*km ²) R= 114 mm
		Suurim	1,45	0,83	2,58	9,47	8,06	1,87	0,64	0,40	0,27	0,74	4,62	20,2	20,2			
		Vähim	0,16	0,25	0,22	0,80	1,53	0,30	0,24	0,092	0,071	0,23	0,60	2,99	0,071			
28	Kasari, Kasari	Keskmine	7,30	4,60	14,1	40,1	23,6	8,69	2,48	1,19	0,71	1,32	12,0	64,7	15,1	27.XII 19.IX	1 1	V= 472 mln m ³ q= 5,67 l/ (s*km ²) R= 179 mm
		Suurim	18,2	12,1	92,8	92,1	42,1	12,8	4,44	1,70	1,58	2,12	49,8	161	161			
		Vähim	2,18	2,45	2,34	6,80	11,6	3,16	1,49	0,97	0,51	1,06	2,01	35,9	0,51			

Vooluhulk – m³/s - DiachargeTabel 1.3.2.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria-jaam	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
29	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	1,46	1,41	3,13	4,06	5,97	3,06	2,20	1,89	1,98	2,98	4,78	9,56	3,54	30.XII 08.I	1 1	V= 111 mln m ³ q= 6,09 l/ (s*km ²) R= 192 mm
		Suurim	2,22	1,61	7,38	5,94	13,4	5,27	3,25	2,56	2,77	3,73	10,5	20,6	20,6			
		Vähim	1,01	1,20	1,16	2,38	3,39	2,17	1,71	1,49	1,65	2,30	3,11	5,41	1,01			
30	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	3,69	3,23	13,7	24,2	26,8	11,9	5,16	3,71	4,48	6,70	16,8	48,8	14,1	29.XII 15.I	1 1	V= 441 mln m ³ q= 6,73 l/ (s*km ²) R= 212 mm
		Suurim	8,38	5,05	28,7	38,5	55,3	25,9	8,05	6,09	6,76	9,07	48,8	123	123			
		Vähim	1,94	2,72	3,01	7,83	11,8	5,22	3,87	2,89	2,89	3,44	4,04	7,95	23,0			
31	Pärnu, Oore	Keskmine	10,5	9,96	34,7	66,1	53,7	18,8	11,6	7,68	12,2	20,1	43,1	105	32,8	28.XII 01,02.I	1 2	V= 1,03 mln m ³ q= 6,33 l/ (s*km ²) R= 200 mm
		Suurim	22,7	15,9	67,2	105	94,9	39,1	18,4	15,1	19,8	31,7	107	227	227			
		Vähim	5,21	7,97	7,35	28,1	29,5	10,3	7,54	5,61	9,01	9,73	22,5	54,9	5,21			
32	Vodja, Vodja	Keskmine	0,073	0,064	0,24	0,26	0,30	0,22	0,17	0,12	0,10	0,16	0,30	0,80	0,23	27.XII 04.III	1 1	V= 7,32 mln m ³ q= 4,47 l/ (s*km ²) R= 141 mm
		Suurim	0,11	0,090	0,73	0,38	0,87	0,28	0,22	0,14	0,13	0,24	0,77	1,86	1,86			
		Vähim	0,056	0,053	0,051	0,20	0,16	0,18	0,14	0,11	0,092	0,11	0,17	0,47	0,051			
33	Esna, Põhjaka I	Keskmine	0,025	0,024	0,18	0,25	0,51	0,21	0,14	0,047	0,043	0,18	0,41	1,28	0,28	28.XII 02,04.III	1 2	V= 8,61 mln m ³ q= 1,27 l/ (s*km ²) R= 40 mm
		Suurim	0,060	0,040	0,65	0,32	1,84	0,45	0,36	0,074	0,070	0,31	1,03	2,95	2,95			
		Vähim	0,017	0,015	0,013	0,12	0,15	0,12	0,074	0,033	0,031	0,089	0,20	0,72	0,013			
34	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	0,032	0,020	0,12	0,11	0,19	0,098	0,091	0,044	0,050	0,11	0,17	0,33	0,11	29.XII 04-15.I	1 5	V= 3,56 mln m ³ q= 15,6 l/ (s*km ²) R= 492 mm
		Suurim	0,10	0,034	0,36	0,15	0,49	0,14	0,15	0,061	0,072	0,14	0,30	0,74	0,74			
		Vähim	0,009	0,012	0,011	0,067	0,079	0,068	0,057	0,024	0,029	0,080	0,11	0,20	0,009			
35	Prandi, Tori	Keskmine	0,70	0,60	2,40	2,62	3,45	1,45	0,92	0,79	1,06	1,94	3,32	5,63	2,07	29.XII 11.I,03.III	1 2	V= 65,1 mln m ³ q= 7,40 l/ (s*km ²) R= 233 mm
		Suurim	1,52	0,72	7,97	4,06	8,36	2,87	1,69	1,75	2,12	3,16	7,21	10,4	10,4			
		Vähim	0,43	0,48	0,43	1,36	1,61	0,90	0,59	0,51	0,80	1,09	1,84	3,38	0,43			

Vooluhulk – m³/s - DiachargeTabel 1.3.2.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria-jaam	Vooluhulga karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vooluhulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
36	Navesti, Aesoo	Keskmine	1,77	1,209	6,73	12,3	10,6	4,71	2,41	1,97	3,06	3,22	10,6	22,8	6,78			V= 213 mln m ³
		Suurim	3,31	2,05	14,9	20,2	16,2	9,55	3,79	4,45	5,22	4,78	26,4	47,7	47,7	28.XII	11	q= 6,55 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,06	0,91	0,89	4,79	5,65	2,17	1,86	1,28	1,94	2,05	3,99	13,0	0,89	01-06.III	6	R= 206 mm
37	Halliste, Riisa	Keskmine	4,86	4,60	11,6	29,6	21,3	7,62	8,77	5,88	7,42	8,36	15,7	34,7	13,4			V= 420 mln m ³
		Suurim	10,2	6,37	20,1	45,2	30,4	10,5	12,5	11,2	13,3	12,2	33,1	62,3	62,3	30.XII	1	q= 7,08 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,61	3,31	2,86	12,4	10,3	5,75	6,39	4,67	4,86	5,31	8,46	21,1	2,61	01.I	1	R= 223 mm
38	Luguse oja, Luguse	Keskmine	0,27	0,14	0,081	1,02	0,88	0,13	0,019	0,012	0,020	0,041	0,15	1,21	0,33			V= 10,3 mln m ³
		Suurim	1,00	0,60	0,32	2,04	2,01	0,41	0,034	0,025	0,046	0,059	0,45	3,70	3,70	26.XII	1	q= 3,36 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,026	0,026	0,007	0,32	0,38	0,034	0,009	0,001	0,016	0,025	0,043	0,33	0,001	13-15.VIII	3	R= 106 mm
39	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	0,62	0,63	1,07	2,65	1,88	0,53	0,29	0,23	0,18	0,17	0,21	1,01	0,79			V= 24,7 mln m ³
		Suurim	1,54	0,86	1,95	5,59	3,20	0,89	0,37	0,27	0,23	0,19	0,36	3,23	5,59	16.IV	1	q= 5,68 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,21	0,46	0,44	0,85	0,89	0,36	0,23	0,21	0,15	0,16	0,17	0,30	0,15	29,30.IX	2	R= 185 mm

Narva - Vasknarva - Vooluhulgad mõõdetud lihtsustatud meetodil.

Rannapungerja - Roostoja - Loomulik äravool on moonutatud Tudulinna elektrijaama töö tõttu (alates 25.III.1999.a.)

Alajõgi - Alajõe - Jaama piirkonnas ehitavad koprad tamme.

Pedja - Tõrve - Seoses elektrijaama seadistamisega esines jõe äravoolus suuri kõikumisi.

Õhne - Tõrva – Äravool on mootatud seoses ülesvoolu asuvast HEJ tööst.

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetrilise jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		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	11.III	19.V	1.	0,0	0,0	0,1	2,1	7,1	14,6	17,8	22,9	14,9	11,1	4,2	1,5	08.X	02.I.2004	26,3	
				2.	0,1	0,1	0,3	3,4	9,9	15,3	19,0	19,7	14,5	8,5	2,8	0,3				31.VII
				3.	0,2	0,0	1,2	4,5	13,8	15,8	24,1	17,5	13,0	4,2	1,6	0,3				01.VIII
				Keskmine	0,1	0,0	0,5	3,3	10,3	15,2	20,3	20,0	14,1	7,9	2,9	0,7				2
2	Narva, Narva linn (sild)	09.V	09.V	1.	0,6	0,6	0,6	1,0	8,3	15,8	19,4	23,7	15,0	11,3	4,0	1,5	10.X		27,6	
				2.	1,0	1,0	1,0	3,1	12,5	16,4	20,9	19,6	14,8	8,6	3,4	0,3				31.VII
				3.	0,9	0,8	1,5	6,5	15,3	17,3	25,3	17,9	13,0	4,2	1,8	0,3				
				Keskmine	0,8	0,8	1,0	3,5	12,0	16,5	21,9	20,4	14,3	8,0	3,1	0,7				1
4	Võhandu, Räpina	05.IV	06.V	1.	-	-	-	0,5	10,5	16,0	18,9	21,9	13,2	10,2	3,6	1,5	09.X	01.I	25,4	
				2.	-	-	0,2	3,9	13,3	16,5	19,6	18,5	13,6	7,9	2,6	0,1				31.VII
				3.	-	-	0,3	8,0	16,4	16,9	23,0	16,5	12,3	2,4	2,1	0,2				
				Keskmine	-	-	-	4,1	13,4	16,5	20,5	19,0	13,0	6,8	2,8	0,6				1
5	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	21.V	21.V	1.	0,4	1,6	2,0	4,6	9,5	16,4	19,2	22,3	15,0	10,2	3,8	1,7	07.X	01.I	28,4	
				2.	0,5	1,8	2,6	4,7	12,2	15,8	20,5	18,3	14,5	7,0	2,0	0,2				30.VII
				3.	1,0	2,0	3,3	5,2	15,5	16,9	25,2	16,4	12,2	2,2	1,5	0,2				
				Keskmine	0,6	1,8	2,6	4,8	12,4	16,4	21,6	19,0	13,9	6,5	2,4	0,7				1
6	Emajõgi, Tartu	23.III	20.V	1.	-	-	-	1,6	9,7	15,9	19,2	22,8	12,7	10,1	3,8	2,1	08.X	01.I	26,5	
				2.	-	-	0,6	3,6	12,4	15,7	20,3	18,3	13,7	7,2	2,7	0,1				01.VIII
				3.	-	-	1,7	6,7	14,7	16,8	24,3	16,9	12,5	2,3	2,0	0,2				
				Keskmine	-	-	-	4,0	12,3	16,1	21,3	19,3	13,0	6,5	2,8	0,8				1

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdro-meetria-jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		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°			
7	Pedja, Tõrve	11.IV	22.V	1.	-	-	-	0,0	8,6	14,9	19,0	20,7	11,3	9,2	4,4	1,6	03.X	02.I	27,4		
				2.	-	-	-	1,8	11,5	15,0	20,4	16,4	12,4	6,5	2,7	0,3				31.VII	
				3.	-	-	0,2	5,0	13,3	16,3	23,6	15,2	11,3	1,7	2,4	0,6					
				Keskmine	-	-	-	2,3	11,1	15,4	21,0	17,4	11,7	5,8	3,2	0,8					
8	Põltsamaa, Pajusi	09.IV	21.V	1.	-	-	-	0,9	8,7	13,7	16,8	18,6	11,1	8,7	4,5	2,1	28.IX	01.I	22,8		
				2.	-	-	0,1	3,6	10,4	13,2	18,2	15,5	12,1	6,4	3,2	1,0				31.VII	
				3.	-	-	0,4	5,8	13,0	14,7	20,7	14,0	10,2	1,8	2,4	0,8					
				Keskmine	-	-	-	3,4	10,7	13,9	18,6	16,0	11,1	5,6	3,4	1,3					
9	Porijõgi, Reola	23.III	19.V	1.	-	-	-	1,1	9,0	14,2	16,2	17,6	11,2	8,6	4,6	1,7	28.IX	02.I	22,2		
				2.	-	-	0,3	2,9	11,3	13,3	17,3	14,9	11,9	6,5	2,8	0,8				31.VII	
				3.	-	-	0,8	5,8	13,6	14,4	19,4	14,1	10,3	2,2	2,6	0,7					
				Keskmine	-	-	-	3,3	11,3	14,0	17,6	15,5	11,1	5,8	3,3	1,1					
10	Ahja, Ahja	24.III	19.V	1.	-	-	-	1,4	9,9	15,5	17,0	19,4	12,0	9,2	3,9	1,7	02.X	01.I	23,2		
				2.	-	-	-	3,5	12,1	14,7	18,5	16,4	12,3	7,0	2,9	0,3				31.VII	
				3.	-	-	0,6	6,5	14,8	15,6	21,0	15,2	10,8	2,7	2,0	0,3					
				Keskmine	-	-	-	3,8	12,3	15,3	18,8	17,0	11,7	6,3	2,9	0,8					
11	Piigaste oja, Piigaste I	12.IV	19.VI	1.	-	-	-	0,1	7,3	11,4	12,9	14,6	9,2	7,3	4,0	1,2	25.IX	02.I	17,6		
				2.	-	0,1	0,1	0,5	8,9	10,8	14,6	11,8	9,9	5,6	2,0	0,2				29.VII	
				3.	-	-	0,1	3,7	11,4	11,5	15,7	11,6	8,4	1,1	1,7	0,3					01.VIII
				Keskmine	-	-	-	1,4	9,2	11,2	14,4	12,7	9,2	4,7	2,6	0,6					

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdro-meetria-jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		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°		
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	08.IV	07.V	1.	-	-	-	0,4	9,4	15,5	17,1	19,9	11,5	9,5	4,2	1,9	02.X	31.XII	22,2	
				2.	-	-	0,2	2,7	12,2	14,8	19,2	16,2	12,2	6,8	2,1	0,4				02.VIII
				3.	-	-	0,3	6,3	14,4	15,1	20,8	14,7	11,1	1,6	3,0	0,5				
				Keskmine	-	-	-	3,1	12,0	15,1	19,0	16,9	11,6	6,0	3,1	0,9				1
13	Õhne, Tõrva	04.IV	20.V	1.	-	-	-	0,8	9,6	14,6	16,3	18,2	11,4	8,8	4,4	1,9	29.IX	02.I	21,2	
				2.	-	-	-	2,8	11,2	13,8	18,1	15,2	12,1	6,7	2,6	0,5				01.VIII
				3.	-	-	0,3	6,1	13,8	14,5	19,6	14,3	10,4	1,7	3,0	0,4				
				Keskmine	-	-	-	3,2	11,5	14,3	18,0	15,9	11,3	5,7	3,3	0,9				1
14	Kääpa, Kääpa	23.III	06.V	1.	-	-	-	1,9	10,0	16,4	19,9	21,9	12,6	10,2	4,1	1,3	06.X	30.XII	26,2	
				2.	-	-	-	3,7	12,8	16,2	19,9	17,4	13,8	7,8	2,7	0,3				31.VII
				3.	-	-	1,9	6,9	16,0	17,7	23,7	15,6	12,6	2,7	1,6	0,2				
				Keskmine	-	-	-	4,2	12,9	16,8	21,2	18,3	13,0	6,9	2,8	0,6				1
15	Avijõgi, Mulgi	(14.IV)	20.V	1.	-	-	-	-	8,4	13,4	18,0	18,8	10,2	8,3	4,7	1,5	25.IX	08.XII	25,1	
				2.	-	-	-	-	10,8	13,6	18,2	14,2	11,2	6,5	2,5	0,1				30.VII
				3.	-	-	-	5,1	13,1	15,0	22,0	13,2	9,5	1,7	1,7	0,1				
				Keskmine	-	-	-	-	10,8	14,0	19,4	15,4	10,3	5,5	3,0	0,6				1
17	Tagajõgi, Tudulinna	16.IV	22.V	1.	-	-	-	0,1	8,0	13,8	18,1	18,7	10,7	8,5	4,3	1,4	25.IX	22.XII	24,7	
				2.	0,0	-	0,0	1,2	10,3	13,8	17,9	14,7	11,9	6,5	2,6	0,1				30.VII
				3.	0,0	-	0,1	4,8	12,9	15,2	21,6	13,7	10,1	1,5	1,5	0,1				
				Keskmine	-	-	-	2,0	10,4	14,3	19,2	15,7	10,9	5,5	2,8	0,5				2

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetrilise jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv	
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°		
18	Alajõgi, Alajõe	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	
				2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.VII	
				3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Keskmine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Purtse, Lüganuse	22.V	04.VI	1.	0,8	0,9	1,2	1,5	6,7	11,8	14,6	17,5	11,5	9,3	3,2	2,6	30.IX		20,4	
				2.	0,7	1,0	1,6	2,7	9,5	12,2	16,4	14,0	11,7	7,2	3,0	2,2			03.VIII	
				3.	0,9	1,4	1,9	4,8	11,9	13,5	17,5	13,1	10,2	2,8	2,5	1,9				
				Keskmine	0,8	1,1	1,6	3,0	9,4	12,5	16,2	14,9	11,1	6,4	2,9	2,2				1
20	Kunda, Sämi	16.III	04.VI	1.	-	0,0	0,0	1,2	6,4	11,0	14,7	16,4	9,9	7,4	3,6	2,5	18.IX		20,0	
				2.	0,0	0,0	0,2	2,5	8,5	11,5	15,9	13,3	10,2	5,8	3,2	1,4			30.VII	
				3.	0,0	0,0	0,8	3,9	10,4	12,5	18,0	12,7	9,0	1,9	2,3	1,1			31.VII	
				Keskmine	-	0,0	0,3	2,5	8,4	11,7	16,2	14,1	9,7	5,0	3,0	1,7				2
21	Valgejõgi, Vanaküla	-	22.V	1.				-	7,5	14,1	17,1	18,4	10,7	8,4	4,1	1,8	28.IX	21.XII	22,7	
				2.				4,8	9,8	14,0	17,6	14,7	11,7	6,0	3,1	0,2			31.VII	
				3.				-	13,3	15,0	20,1	13,8	10,1	1,1	1,6	0,1				
				Keskmine				-	10,2	14,4	18,3	15,6	10,8	5,2	2,9	0,7				1
22	Pudisoo, Pudisoo	10.IV	04.VI	1.			0,0	0,2	6,5	11,6	14,2	16,1	9,6	8,3	5,0	2,3	25.IX	02.I	20,0	
				2.			0,1	1,3	8,5	11,2	15,3	13,3	11,2	6,1	3,6	1,1			30.VII	
				3.			0,1	4,1	11,0	12,2	17,3	12,5	9,8	1,8	2,4	0,6			31.VII	
				Keskmine			-	-	0,1	1,9	8,7	11,7	15,6	14,0	10,2	5,4	3,7	1,3		

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetrilise jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		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°	
23	Jägala, Kehra	04.IV	22.V	1.				0,4	6,9	15,3	19,1	21,9	12,6	9,7	4,0	1,1	05.X	02.I	24,8 22.VII
				2.				1,2	10,7	15,4	19,8	17,3	13,7	7,1	3,5	0,3			
				3.				4,6	13,7	16,5	23,8	15,6	12,1	3,2	1,6	0,6			
				Keskmine	-	-	-	2,1	10,4	15,7	20,9	18,3	12,8	6,7	3,0	0,7			
25	Vääna, Hüüru	17.IV	22.V	1.	-	-	-	0,0	7,1	13,7	17,5	19,5	10,9	8,8	4,7	2,3	30.X	29.XII	24,0 31.VII
				2.	-	-	0,0	1,0	9,4	13,9	19,5	16,1	12,2	5,9	3,3	0,8			
				3.	-	-	0,0	5,0	12,4	15,8	20,9	14,5	10,7	1,3	2,0	0,9			
				Keskmine	-	-	0,0	2,0	9,6	14,5	19,3	16,7	11,3	5,3	3,3	1,3			
26	Keila, Keila	17.IV	22.V	1.	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	14,2	17,6	20,9	12,1	9,9	4,3	2,8	08.X	02.I	25,0 01.VIII
				2.	0,0	0,0	0,3	1,0	10,1	14,2	20,1	17,2	12,6	6,4	3,7	1,2			
				3.	0,0	0,0	0,2	6,3	13,2	15,9	21,5	15,5	11,6	1,9	2,0	1,3			
				Keskmine	0,0	0,0	0,2	2,4	10,2	14,8	19,7	17,9	12,1	6,1	3,3	1,8			
27	Vihterpalu, Vihterpalu	17.IV	21.V	1.				0,0	6,8	12,9	16,9	19,6	10,9	8,7	4,5	2,4	30.IX	01.I	23,2 01.VIII
				2.				0,4	9,3	13,1	19,3	16,2	11,9	6,0	3,7	0,7			
				3.				3,5	13,0	14,9	20,9	14,9	10,9	1,2	2,0	1,0			
				Keskmine	-	-	-	1,3	9,7	13,6	19,0	16,9	11,2	5,3	3,4	1,4			
28	Kasari, Kasari	11.IV	09.V	1.	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	16,1	20,0	23,2	14,8	10,8	4,4	2,4	10.X	13.XII	26,8 31.VII 01.VIII
				2.	0,0	0,0	0,0	1,8	12,1	16,4	23,0	20,1	15,1	8,4	3,7	0,1			
				3.	0,0	0,0	0,0	6,3	14,6	18,3	24,5	17,0	13,4	3,6	2,1	0,0			
				Keskmine	0,0	0,0	0,0	2,7	11,7	16,9	22,5	20,1	14,4	7,6	3,4	0,8			

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2003

Jaama nr	Jõgi, hüdro-meetria-jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		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°		
31	Pärnu, Oore	16.IV	07.V	1.	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	16,1	19,9	23,2	13,8	10,2	4,2	2,3	09.X	01.I	26,4	
				2.	0,0	0,0	0,0	1,8	12,0	16,2	21,4	19,0	13,8	7,4	3,4	0,2				30.VII
				3.	0,0	0,0	0,2	6,7	14,4	17,8	24,4	17,5	12,5	1,9	2,5	0,5				01.VIII
				Keskmine	0,0	0,0	0,1	2,8	11,9	16,7	21,9	19,9	13,4	6,5	3,4	1,0				2
36	Navesti, Aesoo	14.IV	20.V	1.	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	15,2	18,6	21,6	12,3	9,4	4,3	1,9	03.X	31.XII	24,4	
				2.	0,0	0,0	0,0	1,5	10,9	15,3	20,1	17,6	12,7	6,3	3,2	0,6				31.VII
				3.	0,0	0,0	0,2	5,8	14,2	16,9	22,6	16,4	11,8	1,1	1,9	0,4				
				Keskmine	0,0	0,0	0,1	2,4	11,5	15,8	20,4	18,5	12,3	5,6	3,1	1,0				1
37	Halliste, Riisa	04.IV	20.V	1.	0,0	0,0	0,0	0,4	9,4	15,8	18,5	22,1	12,6	9,6	4,2	2,1	04.X	31.XII	25,3	
				2.	0,0	0,0	0,0	2,6	11,5	15,5	20,2	18,0	13,2	6,8	2,6	0,3				31.VII
				3.	0,0	0,0	0,0	6,6	14,6	16,7	23,2	16,6	11,8	1,7	2,5	0,2				
				Keskmine	0,0	0,0	0,0	3,2	11,8	16,0	20,6	18,9	12,5	6,0	3,1	0,9				1
38	Luguse oja, Luguse	16.VI	19.V	1.					7,9	13,9	16,6	18,4	10,7	8,2	6,1	3,2	01.X	01.I	23,0	
				2.					10,8	13,0	18,3	15,4	12,3	5,8	4,3	2,0				31.VII
				3.					14,0	14,4	19,7	14,3	11,1	1,7	3,8	1,9				
				Keskmine					10,9	13,8	18,2	16,0	11,4	5,2	4,7	2,4				1
39	Lõve, Uue-Lõve	19.V		1.	1,7	1,1	1,6	1,8	7,7	11,4	12,9	12,6	8,3	7,4	6,6	4,5	27.VIII		17,0	
				2.	1,8	1,6	1,6	3,2	10,0	10,4	13,5	11,2	9,2	6,2	5,7	2,9		31.VII		
				3.	0,9	1,8	3,0	6,4	11,7	11,4	13,8	10,2	8,4	4,5	5,4	2,9				
				Keskmine	1,5	1,5	2,1	3,8	9,8	11,1	13,4	11,3	8,6	6,0	5,9	3,4		1		

Alajõgi - Alajõe - veetemperatuuri mõõdetud ainult 5-10 korda kuus.

Hüdro-meetria-jaamades nr 3, 16, 24, 29-30 ja 32-35 veetemperatuuri ei mõõdetud.

Püsiva jääkattega jõgede jäänahted – Ice conditions

Jaama nr	Jõgi - hüdromeetriaajaam	Sügis-talviste jäänahete tekkimise kuupäev				Jääst vabanemise periood					Viimaste jäänahete kuupäev	
		esimesed jäänahted	lobjaka-minek	sügisene jääminek	jää-kate	alguskuupäev			kõrgeim veetase jäämineku ajal			
						jääkatte lagunemine	jää-minek	lobjaka-minek	kuu-päev	veetase, cm		
3	Mustajõgi-Narva karjäär	29.XI			29.XI	23.III						04.IV
4	Võhandu-Räpina	29.XI			05.XII	28.III						05.IV
6	Emajõgi-Tartu	07.XI	07.XI		30.XI	11.III	12.III	21.III	14.III	72		23.III
7	Pedja-Tõrve	17.X			30.XI	12.III	24.III		31.III	37		08.IV
9	Porijõgi-Reola	29.XI			30.XI	11.III						15.III (22.III)
10	Ahja-Ahja	30.XI			01.XII	11.III						25.III
11	Piigaste oja-Piigaste I	30.XI			30.XI	08.III						12.III (23.III)
12	Väke-Emajõgi-Tõlliste	29.XI			03.XII	11.III						26.III
13	Õhne-Tõrva	30.XI			01.XII	17.III						27.III
14	Kääpa-Kääpa	08.XI			01.XII	11.III	23.III		23.III	135		29.III
15	Avajõgi-Mulgi	20.X	09.XI		02.XII	11.III	13.IV		13.IV	86		13.IV
17	Tagajõgi-Tudulinna	20.X			01.XII	12.III	17.IV		17.IV	119		17.IV
18	Alajõgi-Alajõe	22.X			16.XII							26.III
19	Purtse-Lüganuse	30.XI			16.XII							25.III
21	Valgejõgi-Vanaküla	20.X	09.XI		30.XI	31.III						16.IV
25	Vääna-Hüüru	20.X	10.XI		13.XI	11.III						15.VI
26	Keila - Keila	10.X			09.XII	01.III	18.III		18-19.III	94		11.IV
27	Vihterpalu-Vihterpalu	20.X	08.XI		30.XI	19.III	13.IV		17.IV	137		17.IV
28	Kasari-Kasari	20.X			02.XII	31.III	31.III		31.III	47		13.IV
30	Pärnu-Tahkuse	11.XI			02.XII	30.III	13.IV		13.IV	69		13.IV
31	Pärnu-Oore(Ooreküla)	21.X			06.XII	12.III	12.IV		14.IV	128		14.IV
36	Navesti-Aesoo	11.XI			01.XII	15.III	13.IV		13.IV	93		13.IV
37	Halliste-Riisa	22.X	02.XII		06.XII	12.III	08.IV		10.IV	70		11.IV
38	Luguse-Luguse	21.X	11.XI		30.XI	18.I						16.IV

Hüdromeetriaajaamades nr 29, 32 - 35 jääkatte ei mõõdetud.

Tabel 1.3.4.
2002/2003

Lobjakaummistus				Jääsulg				Kestus, päevades						Jaam a nr
algus- kuu- päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva- des	algus - kuu päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva- des	sügis-talvel		jäät vabanemise perioodil		jää kate	kõik jää nähted kokku	
	kuu päev	veetase, cm			kuu päev	veetase, cm		lobjaka - minek	jää- minek	lobjaka- minek	jää minek			
				28.III	28.III	38	1					114	127	3
												113	128	4
21.III	21.III	32	3					9		3	2	102	137	6
											2	114	174	7
				12.III	12.III	139	4			1		102	107	9
										(5)			(114)	
				13.III	14.III	156	5					114	116	10
												103	103	11
													(114)	
				21.III	21.III	80	4					112	118	12
				18.III	20.III	198	10					115	118	13
											2	112	142	14
01.XII	02.03.XII	70	7	10.III	31.III	124	35	2			1	132	176	15
30.XI	02.XII	75	20	11.III	13.III	84	11				1	137	180	17
												101	156	18
												81	116	19
								2				137	179	21
								5				154	178	25
											3	110	152	26
								5			2	136	179	27
31.III	01.IV	52	3								1	120	176	28
											1	133	154	30
											3	127	176	31
											1	133	154	36
								1			3	128	172	37
								1				138	178	38

Tabel 1.3.5.
2002/2003

Püsiva jääkatteta jõgede jäänahted – Ice conditions

Jaama nr	Jõgi - hüdromeetriaaam	Jäänahted				Kestus päevades					
		algus		lõpp		lobjakaminek		jäaminek		jääkate	kõik jäänahted kokku
		kuupäev	veetase,cm	kuupäev	veetase,cm	kokku	ühekordne	kokku	ühekordne		
1	Narva - Vasknarva	12.XI	1	23.IV	16	13	3	1	1	25	116
2	Narva – Narva linn (sild)	29.XI	62	22.III	100	0		0			1104
5	Emajõgi – Rannu-Jõesuu	21.X	-37	25.XII	-40	1	1	4	1	11	38
8	Põltsamaa - Pajusi	22.X	70	02.IV	79	1	1			101	131
16	Rannapungerja - Roostoja	01.XII	84	23.III	69	0		0		11	102
20	Kunda - Sämi	01.XII	157	12.III	140	0		0		11	96
22	Pudisoo - Pudisoo	22.X	38	19.IV	69					114	154
23	Jagala - Kehra	10.XII	53	19.III	58						131
24	Leivajõgi - Pajupea	26.X	44	12.III	90					88	89
39	Lõve – Uue-Lõve	04.I	-11	01.II	10						6

Narva – Narva linn (sild) on jäänahete alguse kuupäev ja veetase seelejuures ligi kaugsed.

Tabel 1.3.6.
2002/2003

Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaaam	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		
4	Võhandu, Rápina	5.			4	10	37	15	34	7	18					37
		10.		1	10	5	35	18	27		18					05.I
		15.		1	19	3	32	15	25	-	-					
		20.		2	22	7	30	13	24	-	-					1
		25.		5	24		21	10	20	-	-					
		Kuu viimane päev		15	28	5	24	6	18							
5	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	5.			14											14
		10.		-	-											05.XII
		15.														
		20.														1
		25.														
		Kuu viimane päev	-	-												
6	Emajõgi, Tartu	5.			15	21	42	8	39	16	35					45
		10.		2	16	27	45	13	38	15	22					10.I
		15.		2	18	21	43	19	37							
		20.		3	19		43	18	37							1
		25.		3	19		42	17	35							
		Kuu viimane päev	-	-	17	23	6	42	16	35						

Tabel 1.3.6.
2002/2003
Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	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		
7	Pedja, Tõrve	5.			7	20	31	5	25	3	22					32
		10.			14	20	32	5	25	3	22					10.I
		15.			15	15	32	13	25	-	-					15.I
		20.		2	18	10	26	5	22	-	-					
		25.		2	30		20	5	22							2
		Kuu viimane päev		15	31	5	25	5	22							
8	Põltsamaa, Pajusi	5.			13	18	26	7	18	3	24					27
		10.		1	14	22	27	7	18	0	26					10.I
		15.		2	16	10	27	9	17							15.I
		20.		2	20		23	4	22							
		25.		4	22		14	4	23							2
		Kuu viimane päev		12	26	-	-	3	23							
9	Porijõgi, Reola	5.		-	-	21	38	8	32		23					42
		10.			11	22	38	5	33		23					15.I
		15.		1	14		42	4	38							
		20.		2	18		26	2	29							1
		25.		22	26	-	-	2	22							
		Kuu viimane päev	-	-	20	34	-	-	2	21						

Tabel 1.3.6.
2002/2003
Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	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		
10	Ahja, Ahja	5.			16	30	30	9	31	1	33					36
		10.			1	23	32	34	2	34		31				28.II
		15.			1	27	26	31	2	33		28				
		20.			2	27		35	3	33		24				1
		25.			1	27		22	3	34						
		Kuu vii- mane päev			22	28	4	28	2	36						
11	Piigaste oja, Piigaste I	5.			2	25	4	12	2	9	5					5
		10.			1	2	36	4	11	2	5	2				05.III
		15.			1	3	36	4	10	1						
		20.			2	3	25	4	10	1						1
		25.			2	3	16	2	8	1						
		Kuu vii- mane päev	-	-	14	3	12	1	7	1						
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	5.			-	-	49	19	1	10		9				21
		10.			-	-	14	21	1	9		11				10.I
		15.			4	14	16	20		11	-	-				
		20.			4	16	3	12		10	-	-				1
		25.			4	16	-	-		8						
		Kuu vii- mane päev			26	17	-	-		8						

Tabel 1.3.6.
2002/2003

Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdroomeetriaaam	Kuupäev	Kuu														Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv	
			oktoober		november		detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill			
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää		
13	Õhne, Tõrva	5.					-	-	6	26			10		30			30 05.III
		10.						6	10	28			12		26			
		15.						12	10	28			15		19			
		20.					3	16	8	26			20	-	-			
		25.					5	20	-	-			24					
		Kuu viimane päev					21	23	-	-			25					
14	Kääpa, Kääpa	5.					-	-	19	33	8	45	16	48			51 28.II	
		10.					2	14	18	36	15	44	11	49				
		15.			-	-	2	19	8	34	14	47	-	-				
		20.					5	21	-	-	17	46	-	-				
		25.					4	22	-	-	15	49						
		Kuu viimane päev					19	25	12	39	18	51						
15	Avijõgi, Mulgi	5.															46 10.III	
		10.						5	14	37			-	10	32			-
		15.					2	14	-	-	19	34	5	46	-	-		
		20.	-	-			2	25	14	35	17	34			35			
		25.	-	-			-	-	-	-	9	30			26			
		Kuu viimane päev					4	30	4	32			-		26			
						10	32	5	32	11	33			30				

Tabel 1.3.6.
2002/2003
Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdroomeetriaaam	Kuupäev	Kuu														Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			oktoober		november		detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
17	Tagajõgi, Tudulinna	5.					1	17	19	35	20	27	24	26	-	-	40
		10.					3	26	24	36	27	30	24	29	-	-	15.I
		15.					3	29	33	40	27	28		28	-	-	
		20.					4	35	13	38	24	28		25			1
		25.	-	-			9	32	15	36	24	26		10			
		Kuu viimane päev					20	32	15	25	24	26	-	-			
18	Alajõgi, Alajõe	5.							-	-	6	10		14			17
		10.									12	8	13		17		10.III
		15.								-	-	7	11		16		
		20.					-	6		10	6	12		13			1
		25.					-	6		-	-	5	12		4		
		Kuu viimane päev					-	7			6		10				
21	Valgejõgi, Vanaküla	5.						8	8	50	13	63	5	70	10	62	75
		10.					1	30	4	60	12	64	2	75	2	65	10.III
		15.			-	-	1	32	10	64	16	63		68		58	
		20.					3	32		59	15	70		72			1
		25.	-	-			2	39		60	5	70		67			
		Kuu viimane päev			-	-	5	45	9	60	5	70		64			

Tabel 1.3.6.
2002/2003
Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Kuupäev	Kuu														Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			oktoober		november		detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
22	Pudisoo, Pudisoo	5.							5	42	5	49	5	46			52
		10.					-	-	8	52	5	48	3	46			10.I
		15.			-	-	-	-	8	50	6	48	-	-			
		20.					-	-	4	50	6	48		37			1
		25.	-	-			2	26	3	49	6	47		35			
		Kuu vii- mane päev					5	28	4	49	6	47	-	-			
25	Vääna, Hüüru	5.						12	8	33	2	42	9	49	-	-	53
		10.					1	14	18	33	3	45	4	51	-	-	20.III
		15.			-	-	1	15	21	33	6	48		51	-	-	
		20.					1	18	-	-	5	45		53			1
		25.			-	-	1	20	-	-	5	45		52			
		Kuu vii- mane päev			-	-	1	22	-	-	-	-		48			
26	Kaila, Keila	5.					-	-	-	-	-	-	-	-			24
		10.			-	-	25	24	2	8	-	-		-			10.I
		15.			-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		20.			-	-	2	7	1	14	-	-		-			1
		25.			-	-	-	-	-	-	-	-		-			
		Kuu vii- mane päev			11	22	1	2	2	14							

Tabel 1.3.6.
2002/2003

Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaaam	Kuupäev	Kuu												Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv	
			november		detsember		jaanuar		vebruar		märts		aprill			
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää		
27	Vihterpalu, Vihterpalu	5.			1	10	-	-	3	-	-	-	-	-	-	30
		10.			1	10	10	28	3	-	-	-	-	-	-	20.I
		15.	-	-	1	10	11	28	3	-		22				25.I
		20.			1	11	12	30	3	-		3				
		25.			1	11		30	3	-		4				2
		Kuu viimane päev	-	-	2	13	3	26	3	-		8				
28	Kasari, Kasari	5.			-	-	-	-	-	-	4	49			49	
		10.			-	-	-	-	-	-	7	49			05.III	
		15.			-	-	-	-	-	-	-	-			10.III	
		20.			-	-	-	-	3	45	-	-				
		25.			-	-	-	-	4	46	-	-			2	
		Kuu viimane päev	-	-	-	-	-	-	3	47						
30	Pärnu, Tahkuse	5.			-	-	25	22	6	28	5	27	-	-	29	
		10.			-	-	23	23	8	29	3	27	-	-	10.II	
		15.			-	-	20	22	7	29	-	-	-	-	15.II	
		20.			4	21		22	6	28	-	-				
		25.			3	22		21	6	28	-	-			2	
		Kuu viimane päev			14	22	3	27	6	28	-	-				

Tabel 1.3.6.
2002/2003

Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	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		
36	Navesti, Aesoo	5.			-	-	34	31	4	35	9	40	-	-	40	
		10.			-	-	29	30	9	36	10	40	-	-	28.II	
		15.			-	-	26	31	9	38	-	-			10.III	
		20.			26	-	-	-	10	37	-	-				
		25.			29	-			10	36	-	-			1	
		Kuu viimane päev			30	23	-	-	10	40	-	-				
37	Halliste, Riisa	5.					23	32	9	36	10	42	-	-	42	
		10.					12	24	32	10	37	9	41	-	-	05.III
		15.			1	16	25	36	11	37		41				
		20.			2	21	10	37	11	41	-	-				
		25.			1	25	1	38	11	41	-	-			1	
		Kuu viimane päev			13	30	5	34	11	41	-	-				

Hüdromeetriaajaamades (Sämi, Vasknarva, Roostoja, Lüganuse ja Narva linn-sild) piirkonnas jääkatet ei moodustunud või see ei olnud.

Hüdromeetriaajaamades (Mustajõgi, Lõve, Luguse; Tori, Põhjaka I, Põhjaka II, Vodja, Oore, Türi-Alliku, Pajupea, Kehra) jää paksust ei mõõdetud.

2. osa

JÄRVED JA VEEHOIDLAD

Tabel 2.1. Hüdromeetriaajaamad järvedel ja veehoidlatel – List of lake hydrometric stations

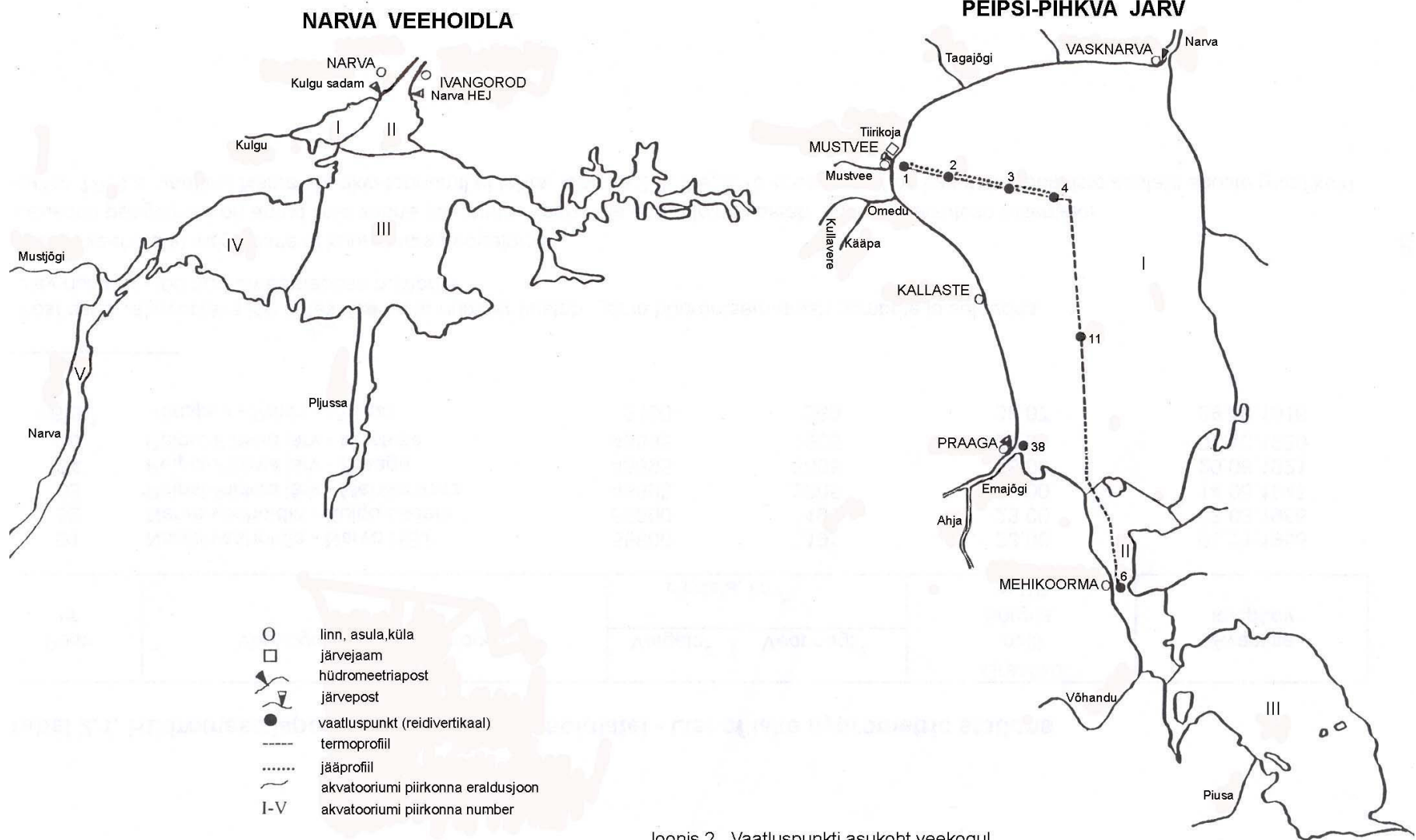
Jaama nr	Veekogu - hüdromeetriaaam	Valgala ²	Veepeegli ³	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
		pindala, km ²			
01	Narva veehoidla – Narva HEJ	55800	191	23.00	01.XI.1955
02	Narva veehoidla – Kulgu sadam	55800	191	23.00	13.III.1966
03	Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma	43895	3805	28.00	14.VIII.1947
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(4) ¹	Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	3100	269	33.07	29.X.1916

¹ Jaam asub väljavoolava jõe lähes. Esimene number vastab järve hüdromeetriaaama numbrile ja sulgudes olev number – jõe hüdromeetriaaama numbrile.

² Järve (veehoidla) valgasse ei kuulu tema peegelpind.

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

⁴ Alates 1994.a. vaatlusi Narva vh. vertikaalidel ei tehta, tabelite 2.7, 2.9, 2.13 koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.



Joonis 2. Vaatluspunkti asukoht veekogul

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

2003

Vaatluspunkt		Koordinaadid	
nimetus	nr	laius	pikkus

Peipsi-Pihkva järv

Reidivertikaal	2	58°49'48"	27°06'18"
-"	4	58°48'00"	27°23'12"
-"	16	58°14'00"	27°29'12"
-"			
Vertikaal	1	58°50'25"	26°59'07"
-"	2	58°49'48"	27°06'18"
-"	3	58°49'36"	27°15'29"
-"	4	58°48'00"	27°23'12"
-"	11	58°35'12"	27°26'12"
-"	38	58°26'36"	27°16'36"
-"	16	58°14'00"	27°29'12"
Termoprofiil	1		

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

2.3. Tabelite seletused

Veetase

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

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

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

Aju -ja paguvee tase

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

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

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

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

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

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

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

Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase

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

Kaldaäärne veetemperatuur

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

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

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

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

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

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

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

Veetemperatuur eri sügavustel

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

Veemassi soojussisaldus

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

Veemassi kuu keskmine temperatuur täpsusega 0.1° on arvatud veekogu akvatooriumil tehtud mõõtmiste järgi. Seejuures kasutati kronoloogilisi graafikuid, mis koostati iga mõõtmispäeva keskmise veetemperatuuri alusel terve veekogu või selle erinevate piirkondade kohta.

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

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

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

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

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

Jäänähted

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Andmete puudumise korral on vastavasse lahtrisse märgitud kriips.

Jää ja jääpealse lume paksus

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

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

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

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

Veebilanss

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

Pinnavee juurdevoolu Narva veehoidlasse arvestati Narva jõe Vasknarva hüdromeetriaajaama 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.

Tulemi sademete arvel Narva veehoidlasse määrati Narva meteoroloogiaajaama 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 meteoroloogiaajaama andmeid. Jääkateperioodi aurumine määrati P. Kuzmini valemiga.

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

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

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

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

Narva veehoidla veebilansi suhteline sidumatus kogu aasta kohta jäi lubatud piiridesse. Alates 1994. aastast vaatlusi Narva veehoidla akvatooriumil ei tehta, tabeli koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.

Erineva kiiruse ja suunaga tuule korduvus

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

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

2.4.

Tabelid

Veetase - cm - Water level

2003

Jaam a nr	Veekogu, hüdromeetria jaam	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	193	191	191	195	194	192	192	192	193	193	194	193	03.I-18.II 10.I-08.XII	5 3
		Kõrgeim	201	201	198	199	197	197	197	198	198	200	198	200	201		
		Madalaim	183	185	185	185	188	192	183	187	186	186	186	183	183		
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	Keskmine	195	194	192	193	197	196	193	194	193	193	192	195	194	26.V 10.I	1 1
		Kõrgeim	203	203	200	203	206	202	200	200	201	202	201	203	206		
		Madalaim	183	186	185	185	187	188	184	187	186	186	186	184	183		
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	Keskmine	118	118	114	130	162	178	182	182	181	175	176	196	159	06.XII 11.III	1 1
		Kõrgeim	120	120	117	147	186	190	190	202	191	188	185	207	207		
		Madalaim	115	115	111	118	126	167	172	170	168	165	162	185	111		
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	Keskmine	117	116	116	127	159	174	177	176	180	173	174	191	157	09-12.XII 06-08.III	3 3
		Kõrgeim	120	117	119	142	179	179	190	187	185	180	182	197	197		
		Madalaim	115	115	113	116	130	168	168	169	173	168	163	178	113		
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	Keskmine	113	113	112	122	154	168	173	172	177	168	175	189	153	21,29.XII 06-08.I;22-31.III	2 13
		Kõrgeim	118	115	114	146	195	183	194	192	196	179	191	206	206		
		Madalaim	110	111	110	111	128	149	153	152	164	154	161	150	110		
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	Keskmine	-43	-47	-48	-15	22	20	7	-9	-1	-6	10	55	-5	30,31.XII 08-12.III	2 5
		Kõrgeim	-42	-44	-34	20	39	32	19	-2	5	4	35	74	74		
		Madalaim	-45	-52	-59	-35	7	12	-5	-16	-10	-13	-5	34	-59		

Tabel 2.4.2.
2003
Aju- ja paguvee tase – cm – Wind setup levels.

Järv –hüdromeetrijaam, vaatlusperiood	Veetaseme tõus (langus) tuuleaju (-pagu) ajal	Suurima aju- (pagu-) veetaseme kuupäev	Juhtude arv	Veetaseme piirväärtus üle graafiku nulli tuuleaju (-pagu) ajal	Kõrgeima (madalaima) aju- (pagu-) vee- taseme kuupäev	Aju- (pagu-) vee kestus, t	Veetaseme muutumise kestus kuni tema ekstremse suuruseni, t	Tuul aju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim, kiirus, m/s
Ajuvesi										
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee, 01.V – 06.XII	20 – 24	23.IX	2	171 – 196	23.IX	16 – 30	12 – 24	S	5	13
	16	23.XI	2	172 – 191	23.XI	15 – 28	9 – 14	ESE	5	12
	11 - 14	19.XI	6	142 - 188	27.IX	5 – 35	4 – 22	S	4	12
	>10		3							
Paguvesi										
	22	21.VI	1	171 – 149	21.VI	69	11	N	6	13
	15 – 19	07.X	4	187 – 154	07.X	6 – 17	2 – 14	W	4	15
	11 – 14	26.VIII	7	175 - 128	02.V	9 – 45	6 - 23	NW	4	18
	>10		2							
Ajuvesi										
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu 24.IV – 07.XII	11 - 14	01.V	21	10 - 32	10.VI	24 - 31	6 - 18	WSW	6	20
	>10									
Paguvesi										
	12	10.VIII	1	-6 – (-18)	10.VIII	2	1	N	3	11
	>10		1							

Tabel 2.4.3.
2003

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

Järv - hüdromeetriaaam	Ajuvete arv												aasta	Paguvete arv												aasta
	kuu													kuu												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Peipsi-Pihkva järv - Muustvee					2	1		1	3	2	4						2	2	1	5		2	1	1	14	
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu					1	1					1							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)

Tabel 2.4.4.
2003

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla	Kogu veehoidla	<u>24,95</u>	<u>24,94</u>	<u>24,92</u>	<u>24,92</u>	<u>24,96</u>	<u>24,95</u>	<u>24,93</u>	<u>24,93</u>	<u>24,93</u>	<u>24,93</u>	<u>24,93</u>	<u>24,95</u>	
		24,92	24,93	24,92	24,95	24,97	24,95	24,95	24,90	24,97	24,91	24,92	24,96	24,95

Kaldaäärne veetemperatuur – C° – Water temperature at shore

Tabel 2.4.5.
2003

Jaam a nr	Veekogu, hüdromeetriaajaam	Veetemperatuuri tõus kevadel, kuupäev			Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri alanemine sügisel, kuupäev			Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, juhtude arv
		>0,2°	>4,0°	>10,0°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<10,0°	<4,0°	<0,2°	
		02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	16.IV		07.V	1.	0,7	0,7	8,9	15,9	19,7	23,7	15,0	11,1	4,4	1,5	08.X	13.XI		
				2.		1,4	3,4	12,6	16,5	21,2	19,8	14,8	8,6	3,3	0,2			31.VII			
				3.		1,7	7,0	15,6	17,5	25,4	17,9	12,7	3,8	1,8	0,4						
				Keskmine		1,3	3,7	12,4	16,6	22,1	20,5	14,2	7,8	3,2	0,7			1			
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam (vee juurde- voolukanal)	16.IV	07.V	1.	0,6	0,7	0,7	8,9	15,9	19,7	23,7	15,0	11,1	4,4	1,5	08.X	13.XI	28,1			
				2.	0,9	0,8	1,4	3,4	12,6	16,5	21,2	19,8	14,8	8,6	3,3	0,2		31.VII			
				3.	0,9	0,6	1,7	7,0	15,6	17,5	25,4	17,9	12,7	3,8	1,8	0,4					
				Keskmine	0,8	0,7	1,3	3,7	12,4	16,6	22,1	20,5	14,2	7,8	3,2	0,7		1			
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	04.IV	27.IV	20.V	1.		0,3	10,0	15,7	19,4	22,4	14,6	10,5	3,5	0,9	13.X	10.XI	31.XII	28,4		
				2.			1,6	12,8	16,0	21,4	18,9	14,1	7,7	1,9	0,1				31.VII		
				3.			6,6	15,8	17,8	25,2	17,1	12,5	2,5	1,3	0,1						
				Keskmine			2,8	12,9	16,5	22,0	19,5	13,7	6,9	2,2	0,4				1		
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	-	17.IV	09.V	1.		-	9,5	15,7	19,3	23,1	13,4	10,8	3,7	1,3	09.X	18.XI	-	27,4		
				2.			3,9	13,2	16,3	20,3	17,8	13,6	7,3	3,5	-				31.VII		
				3.			7,5	14,8	16,6	24,2	16,7	12,8	2,2	1,2							
				Keskmine			-	12,5	16,2	21,3	19,2	13,3	6,8	2,8	-				1		
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	18.IV	04.V	22.V	1.			5,7	15,2	20,4	22,9	14,1	9,9	4,0	0,9	07.X	10.XI	30.XII	28,2		
				2.			-	12,3	16,1	21,8	18,1	13,7	6,2	2,5	-				31.VII		
				3.			1,7	14,0	17,8	25,7	16,3	12,1	1,0	0,9	-						
				Keskmine			-	10,7	16,4	22,6	19,1	13,3	5,7	2,5	-				1		

Kaldaäärne veetemperatuur – C° – Water temperature at shore
**Tabel 2.4.5.
2003**

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetriaajaam	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°	
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	16.IV	21.V	1.	0,4	1,6	2,0	4,6	9,5	16,4	19,2	22,3	15,0	10,0	3,8	1,7	07.X	10.XI	28,4		
				2.	0,5	1,8	2,6	4,7	12,2	15,8	20,5	18,3	14,5	7,0	2,0	0,2				30.VII	
				3.	1,0	2,0	3,3	5,2	15,5	16,9	25,2	16,4	12,2	2,2	1,5	0,2					
				Keskmine	0,6	1,8	2,6	4,8	12,4	16,4	21,6	19,0	13,9	6,5	2,4	0,7				1	

Narva vh - Kulgu sadam - veetemperatuur on automaatjaamaga registreeritud.

Narva vh - Kulgu sadam (juurde voolukanal) - veetemperatuuri suurus on võetud Kulgu AJ järgi, kontrollmõõtmised tehakse kolm korda kuus.

Veekogu pinnakihi temperatuur – C° - Surface open waters temperature

Tabel 2.4.6.
2003

Veekogu	Dekaad	Kuu											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Narva veehoidla													
I piirkond	1.	-	-	0,7	0,7	9,0	16,1	19,9	24,0	15,2	11,2	4,4	1,5
	2.	-	-	1,4	3,4	12,7	16,7	21,4	20,0	15,0	8,7	3,3	0,2
	3.	-	-	1,7	7,1	15,8	17,7	25,7	18,1	12,8	3,8	1,8	0,4
	Keskm.	-	-	1,3	3,7	12,5	16,8	22,3	20,7	14,3	7,9	3,2	0,7
II piirkond	1.	-	-	0,7	0,7	8,9	15,9	19,7	23,7	15,0	11,1	4,4	1,1
	2.	-	-	1,4	3,4	12,6	16,5	21,2	19,8	14,8	8,6	3,3	0,2
	3.	-	-	1,7	7,0	15,6	17,5	25,4	17,9	12,7	3,8	1,8	0,4
	Keskm.	-	-	1,3	3,7	12,4	16,6	22,1	20,5	14,2	7,8	3,2	0,7
III piirkond	1.	-	-	0,8	0,8	9,0	16,0	19,7	23,7	15,1	11,2	4,5	1,6
	2.	-	-	1,5	3,5	12,7	16,6	21,2	19,8	14,9	8,7	3,4	0,3
	3.	-	-	1,8	7,1	15,7	17,6	25,4	18,0	12,8	3,9	1,9	0,5
	Keskm.	-	-	1,4	3,8	12,5	16,7	22,1	20,5	14,3	7,9	3,3	0,8
IV piirkod	1.	-	-	0,9	0,9	9,9	17,6	21,7	26,1	16,6	12,4	5,0	1,8
	2.	-	-	1,6	3,9	14,0	18,2	23,3	21,8	16,4	9,6	3,7	0,3
	3.	-	-	2,0	7,8	17,2	19,3	28,0	19,8	14,1	4,3	2,1	0,5
	Keskm.	-	-	1,5	4,2	13,7	18,4	24,3	22,6	15,7	8,8	3,6	0,9

Veekogu pinnakihi temperatuur – C° - Surface open waters temperature

Tabel 2.4.6.
2003

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

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

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

Tabel 2.4.7.
2003

Mõõtmis- sügavus m	Kuu, dekaad, kuupäev																												
	I		II		III		V			VI			VII			VIII		IX			X			XI					
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1	2	3	1	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	16	29	11	25	14	27	12	20	26	2	9	20	30	10	21	31	19	27	10	20	29	10	20	23	30	5	10	17	24

Pepsi järv

Vertikaal 2, sügavus 7,0 – 7,6 m

0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	0,4	6,9	9,0	11,6	11,4	14,0	14,6	16,8	17,9	23,4	25,4	19,5	18,1	15,7	14,2	12,9	11,0	8,2	7,2	4,6	4,4	4,6	3,3	1,7
2,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	1,0	5,8	-	11,6	-	13,5	-	-	-	23,4	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,1	0,4	0,7	0,5	0,7	1,2	5,6	-	11,2	-	12,8	-	-	-	20,5	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Põhjas	2,5	2,1	3,0	1,8	2,5	3,0	5,4	8,4	9,2	11,3	12,7	14,5	16,8	17,9	17,6	17,9	19,2	18,0	15,6	14,1	12,9	10,9	8,2	7,2	4,6	4,3	4,5	3,2	1,5

Vertikaal 3, sügavus 8,2 – 9,0 m

0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,4	7,2	7,9	11,2	11,4			16,6		25,3		18,1		13,1		7,3	5,0	4,6	4,5	3,4				
2,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	5,9	-	11,0	-			-		25,2		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,4	0,1	0,2	0,4	0,8	0,9	5,4	-	10,2	-			-		23,0		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Põhjas	1,7	2,0	1,8	2,3	1,8	2,6	5,4	7,4	7,6	11,2			16,2		17,6		18,1		12,9		7,3	4,9	4,5	4,5	3,3				

Vertikaal 4, sügavus 8,1 – 9,1 m

0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,5	8,2	8,3	11,4	11,3			16,4		25,4		18,2		13,1		7,4		4,6		3,5				
2,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	0,9	6,5	8,0	11,3	-			-		25,3		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,1	0,5	0,5	0,3	0,4	1,0	5,4	7,6	10,5	-			-		23,6		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Põhjas	1,6	1,9	2,2	2,2	2,6	2,6	5,0	7,2	7,5	11,2			16,4		17,5		18,1		12,9		7,4		4,5		3,4				

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

Tabel 2.4.7.
2003

Mõõtmis- sügavus m	Kuu, dekaad, kuupäev																												
	I		II		III		V			VI				VII			VIII			IX			X				XI		
	2	3	2	3	2	3	2	3	26	1	2	3	1	3	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	16	29	11	25	14	27	12	20	26	2	9	20	30	10	21	31	19	27	10	20	29	10	20	23	30	5	10	17	24

Lämmi järv

Vertikaal 16, sügavus 12,7 – 13,7 m

0,1	0,1	0,1	0,1	0,3		15,2		18,3		27,5		15,5		12,0		2,4
2,0	1,3	1,7	2,2	1,1		-		-		26,6		-		-		-
5,0	1,9	2,1	2,2	2,3		-		-		25,7		-		-		-
10,0	1,9	2,2	2,3	2,4		-		-		25,3		-		-		-
Põhjas	1,9	2,2	2,4	2,5		14,3		17,7		25,0		15,4		11,7		2,2

Veemassi soojussialdus – J – Heat content of water mass

Tabel 2.4.8.
2003

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	0,5	0,4	1,0	3,5	12,4	16,8	22,4	20,8	14,3	7,7	3,0	0,4	0,1
	II	0,3	0,2	0,8	3,3	12,1	16,4	22,0	20,4	14,0	7,4	2,8	0,2	-
	III	0,4	-	0,9	3,3	12,0	16,1	21,6	20,0	13,7	7,4	2,8	-	-
	IV	0,8	0,7	1,3	3,8	12,6	16,9	22,5	20,9	14,5	7,9	3,3	0,7	0,4
	V	0,1	0,0	0,5	3,3	10,4	15,3	20,5	20,2	14,2	8,0	2,9	0,7	0,2
	Kokku	0,4	-	0,9	3,4	12,1	16,3	21,8	20,2	13,9	7,5	2,9	-	-
Soojussialdus esimeseks kuupäevaks, 10 ¹⁵ J														
	I	-	0,031	0,023	0,079	0,59	1,21	1,44	2,11	1,22	0,93	0,22	0,21	0,008
	II	-	0,020	0,010	0,081	0,73	1,53	1,81	2,66	1,53	1,17	0,26	0,23	-
	III	-	-	-	0,90	7,17	14,8	17,6	25,8	14,9	11,4	2,65	2,41	-
	IV	0,047	0,17	0,14	0,31	1,85	3,76	4,43	6,44	3,77	2,90	0,76	0,70	0,096
	V	0,000	0,000	0,007	0,11	0,37	0,94	1,10	1,68	1,01	0,80	0,24	0,16	0,013
	Kokku	-	-	-	1,49	10,7	22,2	26,4	38,7	22,4	17,2	4,13	3,71	-
Soojussialduse muutus, W / m ²														
	I	1	0	2	20	23	9	25	-33	-11	-27	-1	-8	
	II	1	0	2	20	23	8	25	-33	-11	-27	-1	-7	
	III	-	-	3	19	22	8	24	-32	-10	-26	-1	-7	
	IV	1	0	2	20	23	8	25	-33	-11	-26	-1	-7	
	V	0	0	5	12	25	7	26	-30	-10	-25	-3	-7	
	Kokku	-	-	3	19	22	8	24	-32	-10	-26	-1	-7	

Andmed on saadud arvutuslikul teel.

Jäänähted – Ice conditions

**Tabel 2.4.9.
2003**

Jaama Nr	Veekogu - hüdromeetriaam	Sügisese ja talvised jäänähted				Kevadised jäänähted				Kestus, päevades	
		kuupäev		kestus, päevades		kuupäev			kestus, päevades	jäänähte	jäävaba
		jäänähte tekkimine	jääkatte algus	sügiseste jäänähte periood	jääkatte- periood	jääkatte lagunemise algus	jääkatte lõpp	jääst vaba- nemine		sügis- kevad	kevad- sügis
02	Narva veehoidla – Kulgu sadam	08.XI	29.XI	21	120	29.III	28.III	17.IV	19	160	234
03	Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma	05.XI	24.XI	19	131	24.III	08.IV	24.IV	31	170	227
04	Peipsi-Pihkva järv - Praaga	10.XI	23.XI	13	152	12.IV	23.IV	03.V	21	174	223
05	Peipsi-Pihkva järv - Mustvee	04.XI	23.XI	19	154	25.III	25.IV	29.IV	35	176	222
06	Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	20.X	09.XI	20	166	25.III	23.IV	24.IV	30	186	228

Narva vh - Kulgu sadam – Jäänähte vaatlusi tehakse kolm korda kuus.

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

Tabel 2.4.10.
2003

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetriaam	Kuupäev	Oktoober		November		Detsember		Jaanuar		Veebruar		Märts		Aprill		Jää suurim paksus ja mõõtmise kuupäev
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
03	Peipsi järv, Mehikoorma	5.					0	20	18	49	2	57	12	61	1	45	64
		10.					1	27	18	51	12	58	8	64			10.III
		15.					1	32	28	51	13	59	0	62			
		20.					3	37	0	52	11	59	0	60			1
		25.				-	2	40	0	55	11	60	0	58			
		Kuu vii- Mane päev				-	11	47	3	55	11	60	0	48			
04	Peipsi järv, Praaga	5.					0	12	18	39	12	33	14	38	-	-	42
		10.					5	21	22	40	18	32	11	42	-	-	10.III
		15.					2	26	30	40	19	36	0	37	-	-	
		20.					4	29	0	40	14	37	0	35	-	-	1
		25.				-	3	35	0	33	14	37	0	33			
		Kuu vii- mane päev				-	15	38	10	35	14	37					
05	Peipsi järv, Mustvee	5.					2	17	27	43	8	55	8	75	0	69	78
		10.					3	19	27	47	14	62	6	77	0	65	20.III
		15.					3	28	28	51	15	63	0	77	0	62	
		20.					0	36	0	53	9	67	0	78	-	-	1
		25.				-	8	41	0	54	8	68	0	77	-	-	
		Kuu vii- mane päev				-	24	42	9	56	8	66	0	73			

Jää ja jääpealse lume paksus - cm– Ice thickness and snow depth on ice
**Tabel 2.4.10.
2003**

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetriaajaam	Kuupäev	Oktoober		November		Detsember		Jaanuar		Veebruar		Märts		Aprill		Jää suurim paksus ja mõõtmise kuupäev	
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää		
06	Vörtsjärv, Rannu-Jõesuu	5.					1	25	35	52	9	50	12	51		49	58	
		10.			-	-			15	15	55	16	50	4	58		45	10.III
		15.			-	-	10	33	5	52	13	50		58	-	-		20.III
		20.			-	-			40	3	50	12	49		58			
		25.			-	-			45		45	5	48		57			3
		Kuu vii- mane päev			-	-	40	49	4	50	17	48		56				

Kriips (-) tabelis tähendab seda, et mõõtmised puudusid jääkate ajal.
 Praaga - Jääpaksus ja lumekõrgus jääl mõõdetakse Emajõe suudmes.
 Mustvee - 15.IV - mõõtmised kaldalahedasel alal.
 Jää paksuse suurenemisel üle 30 sm mõõtmisi tehtud 10 päeva järel.

Veebilanss m³ – Water balanceTabel 2.4.11.
2003

Veekogu, nimetus ja maht 01.I.2003.a.	Bilansi koostisosa	Kuu												Aasta
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla 339,3*10 ⁶	Tulem													
	Pinnavee sissevool													
	mõõdetud (Narva jõest)	393	391	451	530	787	817	775	781	800	929	969	1117	8731
	arvutuslik	12,1	10,4	20,3	79,2	77,3	22,8	13,3	37,5	43,6	67,9	72,2	83,9	541
	Sademed	9,90	5,56	4,20	3,62	14,9	9,73	21,6	28,8	8,76	17,8	9,31	14,3	149
	Kokku	415	407	475	613	879	850	810	847	852	1015	1051	1215	9429
	Minem													
	Väljavool Narva HEJ turbiinide kaudu	421	410	533	805	1102	853	865	827	948	1000	999	1239	9976
	Aurumine				9,29	15,5	25,6	23,1	30,1	13,9	10,0	3,22	5,03	136
	Kokku	421	410	533	814	1118	879	887,73	857	961	1010	1003	1244	10139
	Veehulga muutus	7,7	-3,9	3,9	-5,8	9,8	0,0	-7,9	11,9	-8,0	-5,8	7,8	2,0	11,7
	Bilansi sidumatus													
	10 ⁶ m ³	-14	1	-62	-195	-249	-29	-70	-20	-101	11	41	-31	-722
%	-3,2	0,2	-11,5	-23,9	-22,1	-3,3	-7,9	-2,3	-10,5	1,1	3,9	-2,5	-7,1	

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

Tabel 2.4.12.

2003

Tuule kirus, m/s	Tuule suuna korduvus rumbide kaupa, %																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Kokku
Jäevaba periood 01.V – 06.XII mõõmiskõrgus: 12,6 m (anemorumbomeeter) mõõtmiste arv: 1666, tuulevaikuste arv: 94																	
1-3	4,6	2,2	2,2	1,8	2,2	2,4	2,6	2,0	5,2	5,8	8,3	10,0	8,2	7,4	8,3	8,5	81,7
4-5	1,0	0,2	0,1	0,4	0,7	2,0	2,7	1,1	0,6	1,1	1,5	1,2	0,7	0,3	0,6	0,9	15,1
6-7	0,1				0,2	0,3	0,5	0,6	0,3	0,1	0,2		0,2		0,1	0,1	2,7
8-9			0,0	0,1		0,2	0,1	0,0				0,1					0,5
Kokku	5,7	2,4	2,3	2,3	3,1	4,9	5,9	3,7	6,1	7,0	10,0	11,3	9,1	7,7	9,0	9,5	100

3. osa

AURUMINE VEEPINNALT

Tabelite seletused

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

Aurumisvaatlusteks veepinnalt kasutati lagedale vaatlusväljakule paigutatud maismaa aurumismõõteilt GGI-3000. Vaatlusi tehti iga päev kell 9 ja 21 kohaliku aja järgi alates aurumisväljaku lumikattest vabanemisest kevadel kuni aurumismõõтели 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

2003

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

Kuusiku (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 51 m)

1		(19,2)	(24,9)	21,6	36,5	15,0	8,6
2	-	(16,6)	(17,5)	32,5	20,3	13,5	6,4
3	-	(25,1)	(26,5)	29,6	16,7	13,6	
Summ	-	(60,9)	(69,0)	83,7	73,5	42,1	15 ²⁰
a							

Tiirikoja (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 32 m)

1		18,6	24,5	16,0	26,3	16,4	6,9
2	-	16,1	17,2	16,6	18,7	12,4	7,1
3	-	24,4	26,1	23,5	15,4	11,0	
Summ	-	59,1	67,8	56,1	60,4	39,8	14 ²⁰
a							

Kuusiku MJ vaatlused alustatud 01.juulist seoses meteoväljaku ümberpaigaldamisega. Sulgudes andmed on määratud sidegraafiku abil.

4. osa

LISA

