

Hüdroloogiline aastaraamat
Hydrological yearbook
2007



Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut
Estonian Meteorological and Hydrological Institute

Tallinn 2008

Eesti Meteoroloogia ja
Hüdroloogia Instituut
10149, Tallinn, Toompuiestee 24
Tel. (+372) 66 60 926
Fax. (+372) 66 60 909
E-mail: juta.kuik@emhi.ee
Kontaktisikud: Juta Kuik, Liidia Klaus,
Olga Kovalenko

© Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut

Toimetanud
Liidia Klaus, Olga Kovalenko

Foto
Hüdroloogia osakond

Sisukord

Eessõna	5
Pinnavee hüdroomeetriavõrgu skeem.....	7
Kasutatud lühendid	9
Jõgede ja järvede režiim 2006/2007 aastal	11
1. osa. JÕED	17
1.1. Hüdroomeetriaajaamad jõgedel.....	19
1.2. Tabelite seletused	23
1.3. Tabelid.....	27
1.3.1. Veetase.....	29
1.3.2. Vooluhulk.....	36
1.3.3. Veetemperatuur.....	42
1.3.4. Püsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	48
1.3.5. Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	50
1.3.6. Jää ja jääpealse lume paksus.....	51
2. osa. JÄRVED JA VEEHOIDLAD	61
2.1. Hüdroomeetriaajaamad järvedel ja veehoidlatel.....	63
Vaatluspunkti asukoht veekogul (skeem).....	64
2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil.....	65
2.3. Tabelite seletused.....	67
2.4. Tabelid.....	73
2.4.1. Veetase	75
2.4.2. Ajuvee ja paguvee tase.....	77
2.4.3. Ajuvee ja paguvee korduvus.....	78
2.4.4. Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase.....	79
2.4.5. Kaldaäärne veetemperatuur.....	80
2.4.6. Veekogu pindmise kihi temperatuur.....	81
2.4.7. Veetemperatuur eri sügavustel.....	83
2.4.8. Veemassi soojussisaldus.....	85
2.4.9. Jäänähted.....	86
2.4.10. Jää ja jääpealse lume	87

paksus.....	
2.4.11.	89
Veebilanss.....	
3. osa. AURUMINE VEEPINNALT.....	91
4. osa. Lisa: Igapäevaste vooluhulgade graafikud.....	95

Eessõna

Hüdroloogilised vaatlused toimusid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdromeetriaajaamades.

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

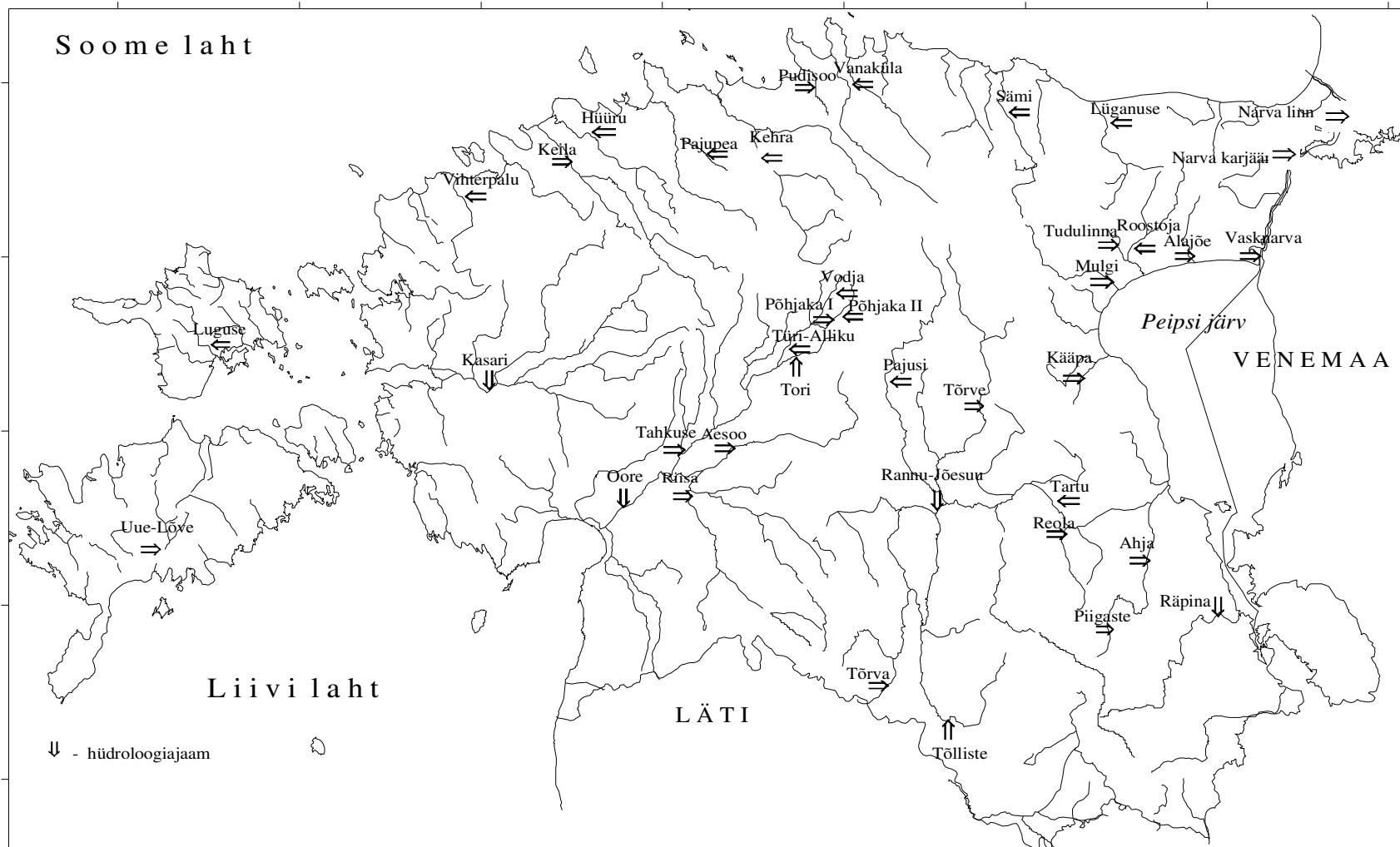
Aastaraamatu koostasid E.Randpuu, L.Saal ja A.Ainla (Lõuna-Eesti piirkonna hüdroloogiaosakond), J.Tõrva, A.Põrh ja T.Luhari (Tallinna piirkonna hüdroloogiaosakond), T.Pruul, A.Mištsuk ja J.Stankevitš (Narva-Jõesuu Hüdroloogiajaam), O.Okulov ja V.Buhvestova (Tiirikoja Järvejaam).

Materjale kontrollisid ja vormistasid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonna peaspetsialistid O.Kovalenko ja L.Klaus, hüdroloog L.Lazartšuk.

Aastaraamatu koostamist juhendas Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonna juhataja M.Sepp.

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

Kõik küsimused, arvamused ja ettepanekud aastaraamatu kohta palutakse saata aadressil: Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut, Hüdroloogia osakond, Toompuiestee 24, 10149 Tallinn. Tel. +372 6660926. Fax:+372 6660909, E-mail: juta.kuik@emhi.ee



Joonis 1. Jõgede hüdroomeetria seirevõrgu skeem seisuga 01.01.2007.a.

Kasutatud lühendid

a - aasta
HEJ - Hüdrolektriijaam
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, tund
vhdl – veehoidla

Jõgede ja järvede režiim 2006/2007 aastal

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

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

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

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

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

Sügis.

Oktoobri ja novembri kuud olid soojad (oktoobris 2-4 °C ja novembris 1-2 °C keskmisest kõrgem õhutemperatuur) ja sajused. Novembri esimeses dekaadis langes õhutemperatuur kuni -10 °C- ni, seevastu teine pool oli väga soe, viimase 45.a. kõige soojem. Novembri külm laine tõi jõgedele kallasjääteke, mis aga järgnevate soojade mõjul kiiresti sulas. Esimeste jäänähte ilmumine toimus kaks nädalat pikaajalisest varem (3-14.novembril), kuid need olid lühiajalised (2-10 päeva). Jääkate tekkis ainult Emajõel Rannu-Jõesuu piirkonnas, Valgejõel ja Halliste jõel.

Äravool jõgedel tervikuna jäi alla normi, kuid tema territoriaalne jaotus oli ebahütlane: mõnedel jõgedel (Pudisoo, Purtse, Põltsamaa, Porijõgi ja loode piirkonna jõed) oli ta paljuaastase miinimumi lähedal, suuremad vooluhulgad ($K = 0.7-1.2$) aga registreeriti Kagu-Eesti jõgedel (Võhandu, Ahja, Väike Emajõgi, Öhne). Narva ja Emajõgi andsid järvedest väljavoolul vastavalt 40% ja 30% väiksema äravoolu, aga Pärnu ja Emajõgi oma alamjooksul 50% väiksema äravoolu. Minimaalsed vooluhulgad moodustasid ainult 10-60% pikaajalisest, üldisest reast kukkusid välja ainult Ahja vooluhulgad, mis olid 10% üle normi.

Ka järvede režiimile avaldasid mõju tavalisest soojemad ilmad. Võrtsjärve keskmine veetase langes oktoobris kuni -63 cm, mis on pikaajalisest keskmisest madalam 94 cm võrra. Oktoobris registreeriti ka minimaalne veetase: -73 cm. See on kõigest 20 cm kõrgem seni registreeritud jäävabaperioodi madalaimast veetasemest -93 cm 6. septembril 1996. a.

Peipsi järve veetase jäi 45-55 cm pikaajalisest keskmisest madalamaks. Veetemperatuuri kuukeskmine Peipsil ületas oktoobris pikaajalise 3.1°C. Veetemperatuuri langemine alla 10 °C, 4°C ning 0.2 °C toimus 26 oktoobril, 17. ja 25. detsembril, s.o vastavalt 24, 41 ning 23 päeva normist hiljem.

Esimesed jäänähted Peipsi järvel tekkisid 5. novembril, s.o 10 päeva tavalisest (15. november) varem, kuid ainult paariks päevaks, püsivat jääkatet aasta lõpuni enam ei tekkinud. Võrtsjärvel tekkis väga ruttu novembri algul jääkate: 2.-4. novembril oli kallasjää ja 5.-18. novembrini oli põhjapoolses osas juba jääkate, mis aga lagunes tormituultega ühe öö jooksul ning 19. novembri hommikul oli ainult jäänukkallasjää.

Talv.

Talve algus - nii detsembri kui jaanuari kaks esimest dekaadi - olid normist palju soojemad. Eriti soe oli detsembrikuu, mille õhutemperatuur ületas normi 7 °C, jaanuaris aga oli 5.1 °C soojem. 2006 aasta lõpus tekkisid paljudel jõgedel külmalaine tõttu lühiajalised ühe-kümnepäevased jäänähted. Jaanuarikuu oli väga sajune, viimasel 30.a. ei ole nii sajast jaanuari kuud esinenud. Eesti keskmine sademete summa oli 2.8 korda normist suurem, aga mõnedes kohtades (Tartu, Türi, Jõhvi) ületas normi isegi kolm korda. Vastavalt sellele jõgede vooluhulgad suurenesid. Jõgedel tekkis keskmise tasemega tulvavesi, mis mõnedel jõgedel (Põltsamaa, Väike Emajõgi, Kasari, Keila) oli kõrgem 2007.a. märtsikuu kevadisest suurveest ja Pärnu jõel Oores oli sellega võrdne.

Talvekuude keskmise äravoolu moodulkoefitsiendid kõikusid 1.1–2.1 vahel, paljuaastasest keskmisest tunduvalt jäi oluliselt alla ainult Emajõe Rannu-Jõesuu äravool ($K = 0.5$). Ka suurimad ja vähimad vooluhulgad ületasid normi.

Veebruari lõpuks olid nii veetasemed kui ka äravool alanenud kuni keskmise talvise tasemeni. Veetemperatuuri püsiv langemine alla 0.2 °C toimus jaanuari kolmandal dekaadil, pikaajaline keskmine aga on neli-viis nädalat varem - detsembri esimene–teine dekaad.

Püsivad jäänähted jõgedel ilmusid ainult jaanuari kolmandal dekaadil (norm – novembri teine pool), v.a Põltsamaa jõgi ja Emajõgi Rannu-Jõesuu piirkonnas, kus jäänähted registreeriti vastavalt 4. ja 6. novembril. Jääpaksus jõgedel oli 2-25 cm pikaajalisest õhem. Kõige paksem jää tekkis Emajõel Tartu piirkonnas – 42 cm.

Sel ajal kui jaanuari kuus tekkis jõgedel tulvaveest tingitud tõus, oli Võrtsjärve veetase aasta alguses ikkagi veel madal, kuid soe ja sajune jaanuarikuu avaldas mõju ka järvele: vähehaaval hakkas veetase tõusma ning juba veebruaris ületas pikaajalise 4-6 cm võrra, kuigi talve keskmine jäi ikka alla pikaajalise keskmise 1-5 cm võrra Peipsil ning 22 cm Võrtsjärvel. Uuesti (pärast novembri lühiajalist jääteket) tekkisid järvele jäänähted detsembri lõpus.

24.-25. detsembril oli mittetäielik ja 26. detsembrist - lausaline õhuke jääkate.

Püsiv jääkate tekkis alles jaanuari lõpus (22-23. jaanuaril), jõudes märtsi kuuks kuni 47 cm Mustvee piirkonnas ning 35 cm Mehikoorma piirkonnas. Jääpaksus jäi vastavalt 10 ja 18 cm pikaajalisest õhemaks. Kuid märtsikuu tavalisest soojemate ilmadega (õhutemperatuur Mustvee piirkonnas kuni 7°C kõrgem) alates 10 kuupäevast jää hakkas tumenema ja lagunema. Jääkate kestus oli Peipsi järvel 49-66 päeva ning Võrtsjärvel 42 päeva lühem võrreldes pikaajalistega.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas 2% pikaajalise keskmise.

Kevad.

Märtsikuu oli keskmiselt 7°C soojem ja sademed ületasid normi kuni 17%. Märtsi alguses esinesid jõgedel esimesed kevadisest jäänähted (jääminek, veevool jää, jäävabad kallasribad jne) ning jääkate hakkas lagunema ja tõi kaasa veetaseme tõusu. Jääkate lagunemine algas üks-kolm nädalat (20-märts -1 aprill) pikaajalisest varem. Kevadine suurveeperiood algas jõgedel umbes 20 päeva pikaajalisest keskmisest varem ja saavutas oma kõrgtaseme juba 01-12. aprillil. Kestvuse poolest oli ta 4-34 päeva lühem võrreldes pikaajalisega. Suurveetõus oli enamikel jõgedel intensiivne, kuid oma tasemelt moodustas 80% keskmist suurvee taset või osadel jõgedel võrdus sellega. Kõrgtase püsis ainult 1-2 päeva ning langus oli samaviisi kiire; maikuu keskpaigani oli suurvesi enamjaolt alanenud.

Aprilli teine pool ja maikuu esimene pool olid väga soojad ja sademetevaesed, mai teisel poolel ja juuni algul esines üksikuid vihmapäevi, mis oluliselt veetaset ei tõstnud ning seetõttu olid veetasemed kõikidel jõgedel juuni lõpus allpool keskmist taset. Kuukeskmiste vooluhulkade moodulkoefitsiendid olid 0.6-0.9. Üldisest reast kukkus välja Emajõgi – Rannu-Jõesuu piirkonnas ja Lõve jõgi, kus vooluhulgad olid suuremad ($K=1.2$ ja 1.3

vastavalt). Kevadised maksimaalsed vooluhulgad jäid samuti pikaajalisest keskmisest madalamaks ($K = 0.4-0.6$), Halliste ja Lõve jõel võrdusid normiga. Vee soojenemine jõgedel toimus kiiresti ja juba märtsi esimesel poolel toimus üleminek üle $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pikaajaline keskmine märtsi lõpp-aprilli algus).

Veidi üle pikaajalise keskmise tõusnud veetase veebruaris-märtsis nii Peipsil kui ka Võrtsjärvel juba aprillikuus oli jälle pikaajalisest keskmisest madalam. Põhjuseks oli varajane ja veevaene suurveeperiood jõgedel ning sademete vähesus aprillis (ainult 63-72% normist selles piirkonnas). Kevadine jääst vabanemine toimus Peipsi järvel Mehikoorma seirejaama piirkonnas 27. märtsil, Mustvee piirkonnas 2. aprillil, s.o vastavalt 20 ja 25 päeva tavalisest varem, ning Võrtsjärvel Rannu-Jõesuu piirkonnas 2. aprillil (22 päeva normist varem).

Veetemperatuuride üleminek Peipsil üle $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ toimus Mustvees 22. märtsil (19 päeva normist varem) ning Mehikoormas – 16. märtsil (22 päeva varem), üle $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ vastavalt 13. aprillil (14 päeva varem), ja 14. aprillil (9 päeva varem) ning üle 10°C - 13-14. mail, s.o Mustvees 3 päeva varem ning Mehikoormal - tavapärasel ajal.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 23% alla pikaajalise keskmise.

Suvi

Kõik suvekuud olid normist soojemad. Sademete hulk aga oli regiooni ebahühtlane: juulikuus sademete summa Jõhvis ja Narva-Jõesuus jäi umbes 30% alla keskmise samal ajal kui Ristnas ületas normi rohkem kui 2 korda. Keskmiselt oli Eesti sademete hulk juuni ja augusti kuudes ligi 20% normist väiksem ning juulis ja septembris veidi üle normi.

Nii veetase kui äravool suvekuudel jäid alla pikaajalise keskmise, seejuures äravool oli väga ebahühtlase regionaalse jaotusega. Juuni kuus moodustas äravool Põhja-Eesti piirkonnas 30-90%, Kagu- ja Edela-Eestis 20-80%, Tagajõel aga ainult 5% pikaajalisest keskmisest, Saaremaal Lõve hüdromeetriaama piirkonnas ületas selle 20%. Septembris äravool veidi suurenes, kuid jäi ikkagi pikaajalisest keskmisest allapoole. Augusti ja septembri kuude äravool saartel ületas normi vastavalt 2.9 ja 6.8 korda, samal ajal kui Tagajõel moodustas ta kõigest 3%. Suvekuude keskmise äravoolu moodulkoefitsiendid kõikusid 0.3-0.8 vahel, v.a Lõve jõel, kus ta oli 2.4. Äravooludes esines ka lühiajalisi äärmiselt väikseid vooluhulki, mis olid põhjustatud ülalpool asuvate paisude reguleerimisest (Räpina, Tõrve, Roostoja, Tõrva). Suvine keskmine veetase jõgedel oli 2-56 cm madalam võrreldes pikaajalisega. Ainult Põltsamaa, Ahja, Õhne ning Keila jõgedel, kus veetaseme režiim on moonutatud inimtegevusega, oli veetase kõrgem.

Madal veeseis ja normist väiksem äravool jõgedes ning samuti normist väiksem sademete hulk augustis ja septembris (Tiirikoja MJ andmete järgi 62% normist augustis ja 82% septembris) põhjustasid järvede madalseisu. Nii Peipsi järvel kui ka Võrtsjärvel jäid veetasemed alla pikaajalise keskmise. Septembri lõpuks oli veetase Peipsil 40 cm ja Võrtsjärvel 63 cm pikaajalisest keskmisest madalam. Kõik kolm kuud oli nii kuu keskmine kui ka kuu kõrgeim veetemperatuur Peipsi järves pikaajalisest kõrgem, eriti kõrge oli ta augustis: keskmine oli 2.8°C ning kõrgeim mõõdetud – 4.5°C võrra kõrgem. Võrtsjärvel oli augustikuu veetemperatuur samuti pikaajalisest kõrgem – kuu keskmine 1.6°C ja kõrgeim 3.4°C võrra.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi alla pikaajalise keskmise 28% võrra.

Jõgedel tervikuna oli 2006-2007. hüdrooloogiline aasta oma veerikkusest sarnane pikaajalise keskmisega.

Järvede hüdrooloogilise aasta keskmine veetase jäi alla pikaajalise keskmise Peipsi järvel 17-23 cm ning Võrtsjärvel 44 cm.

Aasta pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse jäi 19% alla pikaajalise keskmise.

Tabel 1

2006-2007 hüdroloogilise aasta keskmine äravool ($Q, m^3/s$) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi hüdromeetriaajaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	186	0,6	267	1,0	346	0,8	217	0,7
Emajõgi - Tartu	25,7	0,5	55,7	1,1	71,4	0,9	33,7	0,7
Põltsamaa - Pajusi	3,14	0,3	9,12	1,1	10,9	0,8	2,98	0,5
Ahja - Ahja	6,15	1,2	6,88	1,2	7,38	0,8	3,43	0,7
Väike-Emajõgi - Tõlliste	6,48	0,7	14,1	2,0	11,8	0,9	2,59	0,5
Purtse - Lüganuse	3,41	0,4	5,78	1,2	6,63	0,5	1,07	0,3
Keila - Keila	2,05	0,3	9,40	1,5	7,14	0,7	1,52	0,5
Kasari - Kasari	19,8	0,6	49,0	2,0	27,6	0,7	5,15	0,5
Pärnu - Oore	30,9	0,5	75,0	1,7	59,7	0,8	10,2	0,4
Navesti - Aesoo	5,30	0,5	14,8	1,8	11,3	0,8	1,41	0,3
Lõve – Uue-Lõve	1,51	0,8	3,26	1,9	2,50	1,3	1,04	2,4

Tabel 2

2006-2007 hüdroloogilise aasta maksimaalne äravool ($Q, m^3/s$) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi hüdromeetriaajaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	253	0,7	385	1,0	430	0,7	293	0,7
Emajõgi - Tartu	37,4	0,6	95,2	1,5	105	0,8	63,5	0,8
Põltsamaa - Pajusi	5,68	0,3	22,2	1,2	22,3	0,6	6,79	0,4
Ahja - Ahja	9,71	1,1	15,8	1,3	20,5	0,7	11,4	1,0
Väike-Emajõgi - Tõlliste	13,2	0,6	36,8	1,5	29,4	0,5	8,39	0,4
Purtse - Lüganuse	11,8	0,6	16,5	1,0	28,6	0,5	3,72	0,2
Keila - Keila	5,34	0,3	25,7	1,3	17,8	0,4	8,21	0,7
Kasari - Kasari	53,3	0,6	115	1,0	100	0,5	46,8	0,9
Pärnu - Oore	77,9	0,6	237	1,6	246	0,8	49,9	0,5
Navesti - Aesoo	19,5	0,8	49,4	1,8	39,7	0,7	7,42	0,4
Lõve – Uue-Lõve	4,51	1,1	8,42	1,4	9,46	1,1	4,55	2,6

Tabel 3

2006-2007 hüdroloogilise aasta minimaalne äravool ($Q, m^3/s$) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi hüdromeetriaajaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	155	0,7	191	1,1	246	0,9	169	0,7
Emajõgi - Tartu	16,3	0,5	36,0	1,3	47,8	1,2	24,0	0,7
Põltsamaa - Pajusi	1,55	0,3	4,31	1,0	5,31	1,3	1,90	0,6
Ahja - Ahja	3,75	1,1	3,26	1,0	3,69	1,1	2,37	0,9
Väike-Emajõgi - Tõlliste	2,24	0,6	3,64	1,2	4,24	1,4	1,43	0,7
Purtse - Lüganuse	0,78	0,3	1,62	1,0	1,53	1,0	0,56	0,7
Keila - Keila	0,33	0,1	3,02	1,8	3,29	2,0	0,50	0,6
Kasari - Kasari	0,60	0,1	10,1	1,8	6,90	1,6	1,00	0,5
Pärnu - Oore	3,59	0,2	15,1	1,2	15,8	1,2	4,01	0,6
Navesti - Aesoo	0,78	0,2	2,84	1,3	2,64	1,0	0,45	0,4
Lõve – Uue-Lõve	0,17	0,4	1,16	1,9	0,64	1,4	0,26	1,2

Tabel 4

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

Jõgi hüdromeetriaajaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	H	ΔH	H	ΔH	H	ΔH	H	ΔH
Narva veehoidla – Kulgu sadam	197	5	197	6	199	4	196	6
Peipsi - Mehikoorma	131	-43	180	-1	209	-14	163	-29
Peipsi - Praaga	129	-46	176	-5	211	-11	163	-29
Peipsi - Mustvee	130	-49	177	-5	207	-18	162	-34
Võrtsjärv – Rannu- Jõesuu	-57	-91	28	-22	62	-30	-12	-56

1. osa

JÕED

1.1. Hüdromeetriaajaamad jõgedel - Hydrometric stations of rivers

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
1	Narva	Vasknarva	59° 00' 03"	27° 44' 25"	47800	76,4	29,0	22.IX.1902 (15.XI.1920)
2	Narva	Narva linn (sild)	59° 22' 58"	28° 12' 24"	56000	14,6	-1,077	01.I.2003 (30.IV.2004)
3	Mustajõgi	Narva karjäär	59° 16' 02"	27° 51' 25"	389	5,8	24,014	18.XI.2002
4	Võhandu	Räpina	58° 05' 44"	27° 27' 16"	1130	11,8	30,63	05.VII.1924
5	Emajõgi	Rannu-Jõesuu	58° 23' 08"	26° 08' 03"	3370	101	33,01	03.III.1876 (01.XI.1921)
6	Emajõgi	Tartu (Kvissental)	58° 22' 48"	26° 43' 34"	7840	42,6	29,61	1867 01.III.1941
7	Pedja	Tõrve	58° 36' 08"	26° 22' 29"	776	45,6	42,93	14.VII.1924
8	Põltsamaa	Pajusi	58° 42' 11"	25° 55' 40"	1030	47,3	59,5	15.VII.1931 (01.XI.1979)
9	Porijõgi	Reola	58° 16' 24"	26° 44' 31"	241	12,6	31,5	01.VI.1985
10	Ahja	Ahja	58° 12' 33"	27° 06' 44"	896	25,0	29,5	22.VII.1932 (01.X.1959)
11	Piigaste oja	Piigaste I	58° 05' 16"	26° 49' 28"	11,5	8,6	85,0	20.IX.1945 (16.XI.1949)
12	Väike-Emajõgi	Tõlliste	57° 51' 03"	26° 07' 57"	1050	35,6	33,94	29.VIII.1921
13	Õhne	Tõrva	58° 00' 13"	25° 55' 16"	269	35,8	44,07	18.III.1928 (01.IX.1945)

J ä r g

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
14	Kääpa	Kääpa	58° 42' 02"	26° 50' 56"	266	10,7	37,66	30.IX.1954 (01.VIII.1958)
15	Avijõgi	Mulgi	58° 58' 03"	27° 01' 22"	366	4,6	31,66	30.IX.1954 (01.IX.1963)
16	Rannapungerja	Roostoja	59° 01' 24"	27° 06' 19"	313	13,4	29,59	01.XII.1955 (1974)
17	Tagajõgi	Tudulinna	59° 02' 12"	27° 05' 18"	252	3,7	34,4	30.VIII.1955
18	Alajõgi	Alajõe	59° 01' 51"	27° 23' 33"	140	3,5	32,0	14.XI.1977
19	Purtse	Lüganuse	59° 23' 01"	27° 02' 20"	784	7,9	32,02	29.III.1923
20	Kunda	Sämi	59° 22' 22"	26° 34' 58"	406	24,5	48,0	19.VI.1929 (01.I.1963)
21	Valgejõgi	Vanaküla	59° 28' 03"	25° 47' 21"	404	25,6	56,86	25.X.1928
22	Pudisoo	Pudisoo	59° 30' 31"	25° 35' 40"	123	5,5	8,62	01.XI.1960 (01.I.1986)
23	Jägala	Kehra	59° 20' 39"	25° 20' 25"	903	25,9	40,12	06.VI.1937 (01.IX.1975)
24	Leivajõgi	Pajupea	59° 22' 51"	24° 58' 08"	96,2	2,4	33,6	28.X.1927
25	Vääna	Hüüru	59° 22' 48"	24° 32' 05"	209	27,8	19,4	26.VI.1930 (01.I.1968)
26	Keila	Keila	59° 18' 31"	24° 26' 05"	635	19,0	23,77	28.III.1923 (01.I.1962)
27	Vihterpalu	Vihterpalu	59° 15' 07"	23° 51' 59"	474	2,4	5,35	27.VI.1929 (03.X.1963)

J ä r g

Jaama nr	Jõgi	Hüdrometriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
28	Kasari	Kasari	58° 43' 35"	23° 59' 49"	2640	17,5	2,65	31.VII.1924 (01.I.1969)
29	Pärnu	Türi-Alliku	58° 49' 48"	25° 28' 22"	579	108	56,0	01.X.1976
30	Pärnu	Tahkuse	58° 31' 06"	24° 54' 56"	2080	41,1	16,98	15.VIII.1931
31	Pärnu	Oore(Oreküla)	58° 27' 47"	24° 46' 03"	5150	25,7	5,45	05.VIII.1922
32	Vodja	Vodja	58° 56' 20"	25° 38' 40"	52	7,7	66,0	16.IX.1963
33	Esna	Põhjaka I	58° 53' 31"	25° 40' 10"	215	7,7	63,53	01.VII.1969 (21.IX.1974)
34	Sargvere pkr	Põhjaka II	58° 53' 20"	25° 40' 36"	7,3	0,8	62,68	15.X.1975
35	Prandi	Tori	58° 47' 57"	25° 28' 35"	279	4,2	51,6	15.VII.1930 (01.VIII.1955)
36	Navesti	Aesoo	58° 30' 55"	25° 03' 42"	1030	13,5	16,6	25.IV.1928 (01.I.1975)
37	Halliste	Riisa	58° 28' 46"	24° 59' 39"	1880	5,5	16,39	23.VI.1924 (01.I.1978)
38	Luguse oja	Luguse	58° 48' 38"	22° 42' 48"	97,6	1,5	0,8	30.X.1969 (1979)
39	Lõve	Uue-Lõve	58° 21' 52"	22° 49' 20"	134	4,4	1,8	08.IX.1933 (05.VII.1966)

Hüdrometriaamade numeratsioon vastab pinnavee hüdrometriavõrgu skeemile (joon. 1).

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

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

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

Vooluhulk

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

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

Iga hüdromeetriaajaama 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 tähtjalised ja lisamõõtmised.

Veetemperatuur

Tabelis on dekaadi ja kuu keskmine, aasta kõrgeim veetemperatuur ning temperatuuride 0.2⁰C ja 10⁰C läbimise kuupäevad kevadel ja sügisel. Kui dekaadi temperatuuride summa oli 0.5⁰C või vähem, siis on tabelisse märgitud keskmise veetemperatuurina 0.0⁰C. Kriips tähistab vaatluste puudumist või nende ettenähtust väiksemat hulka.

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

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

Veetemperatuuri 0.2⁰C ja 10⁰C 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 jäänähetate 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 jäänähetate ilmumiseks märgiti kallasjäät või jääkatte tekkimise, lobjaka- või jäämineku alguse kuupäev. Kui 1-3 päeva kestnud jäänähetate perioodi eraldas järgnevatest püsivatest jäänähetest pikem kui 10-päevane jäävaba periood, siis see lühiajaline jäänähetate periood arvati jäävaba hulka. Rasvjää ilmumist peeti jäänähetate 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 jäänähetate 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 jäämineku aegsete 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 jäänähetate ilmumisest kuni veekogu täieliku jääst vabanemiseni.

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

Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted

Esitatakse andmed 2006/2007 hüdroloogilise aasta kohta.

Jäänähete alguseks võeti ükskõik milliste jäänähete (kaasa arvatud rasvjää) registreerimise esimene kuupäev. Jäänähete lõpuks peeti külma perioodi viimast jäänähetega päeva. Lobjakamineku, jäämineku ja jääkatte kestuseks võeti vastavate jäänähetega päevade arv. Lobjaka- või jäämineku suurimaks ühekordseks kestuseks loeti nende kõige pikemaajaline esinemine jäävabade perioodide vahel. Viimases veerus on näidatud ükskõik millise jäänähetega päevade arv kogu külma perioodi jooksul.

Jää ja jääpealse lume paksus

Esitatakse jää ja sellele lasuva lumekihi paksus jääkatteperioodil. Mõõtmisi tehti kuu 5., 10., 15., 20., 25. ja viimasel päeval. Nimetatud tähtaegade vahel tehtud mõõtmiste puhul 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.
2007

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
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	61	78	80	94	91	80	58	41	24	16	15	21	55		
		Kõrgeim	84	82	97	113	103	101	83	71	55	31	37	35	113	19.IV	1
		Madalaim	41	71	68	60	62	62	42	24	12	-4	-2	1	-4	12-13.X	2
2	Narva, Narva linn (sild)	Keskmine	191	139	140	144	135	119	138	130	146	123	138	143	141		
		Kõrgeim	265	207	199	186	174	174	215	203	203	172	198	192	265	16.I	1
		Madalaim	109	72	68	105	99	71	97	89	92	42	92	94	42	12.X	1
3	Mustajõgi, Narva karjäär	Keskmine	119	110	119	112	110	101	90	88	89	98	100	104	103		
		Kõrgeim	136	124	143	120	120	115	106	106	100	106	109	115	143	23.III	1
		Madalaim	104	96	97	106	102	92	78	77	80	88	88	83	77	18.VIII	1
4	Võhandu, Räpina	Keskmine	52	18	32	16	19	10	3	-2	-3	3	-1	12	13		
		Kõrgeim	98	52	75	50	68	71	13	17	6	11	8	29	98	15.I	1
		Madalaim	14	3	-4	-29	4	-17	-14	-18	-24	-5	-7	-11	-29	10.IV	1
5	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	24	52	62	80	66	41	12	-15	-33	-27	-15	18	22		
		Kõrgeim	54	56	87	94	80	58	25	5	-16	-15	-6	34	94	05.IV	1
		Madalaim	-17	46	42	58	55	22	2	-30	-40	-50	-24	-13	-50	12.X	1
6	Emajõgi, Tartu	Keskmine	105	101	133	115	104	81	51	28	10	24	29	64	70		
		Kõrgeim	149	121	154	138	113	113	64	42	14	50	40	81	154	22-25.III	4
		Madalaim	54	87	92	103	94	60	38	14	6	4	20	42	4	02-11.X	3

Veetase - cm - Water level

**Tabel 1.3.1.
2007**

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
7	Pedja, Tõrve	Keskmine	63	23	53	20	18	15	12	2	0	17	23	42	24		
		Kõrgeim	95	48	100	41	51	93	47	47	35	53	40	104	104	08.XII	1
		Madalaim	21	-7	-13	-9	-14	-5	-10	-28	-31	-15	-14	2	-31	18.IX	1
8	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	131	110	125	105	95	92	101	96	87	90	93	125	104		
		Kõrgeim	164	140	160	127	106	98	108	107	98	112	104	165	165	10.XII	1
		Madalaim	79	92	90	94	84	87	96	89	79	76	83	92	76	07-12.X	4
9	Porijõgi, Reola	Keskmine	73	48	76	43	45	45	67	52	34	36	37	44	50		
		Kõrgeim	101	57	117	47	74	75	99	101	41	56	41	68	117	13.III	1
		Madalaim	41	42	47	37	33	33	49	37	29	29	34	35	29	26.IX-03.X	8
10	Ahja, Ahja	Keskmine	108	83	113	88	96	120	139	148	127	77	58	64	102		
		Kõrgeim	129	99	174	95	145	157	159	162	150	99	64	85	174	14.III	1
		Madalaim	66	75	80	77	80	105	125	139	89	47	50	50	47	30.X	1
11	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	59	47	54	40	39	24	23	21	22	33	33	43	37		
		Kõrgeim	71	56	72	51	59	45	38	28	26	51	44	66	72	18.III	1
		Madalaim	41	41	31	32	28	18	19	16	19	23	29	29	16	12,13.VIII	2
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	164	48	124	60	54	13	17	17	13	50	55	86	58		
		Kõrgeim	237	107	189	93	132	61	33	36	29	122	100	164	237	16,17.I	2
		Madalaim	63	25	34	33	18	0	7	3	4	5	30	37	0	15.VI	1

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.

2007

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	224	169	195	154	143	132	142	146	144	163	164	177	163		
		Kõrgeim	285	202	233	185	154	167	185	184	182	199	196	228	285	15,16.I	2
		Madalaim	151	131	140	120	116	120	132	135	130	123	123	122	116	20-22.V	3
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	170	135	162	132	121	113	102	98	97	109	120	141	125		
		Kõrgeim	209	162	195	168	129	121	107	104	98	119	129	158	209	25,26.I	2
		Madalaim	133	117	117	115	111	105	97	94	96	96	115	128	94	08-13.VIII	6
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	101	75	102	55	55	42	34	32	33	43	52	72	58		
		Kõrgeim	149	127	192	67	82	83	44	45	37	58	69	107	192	20.III	1
		Madalaim	55	58	67	46	41	33	31	29	30	32	43	54	29	12-28.VIII	11
16	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	140	88	151	99	89	73	57	51	52	54	68	101	85		
		Kõrgeim	192	110	238	132	118	101	85	85	85	85	84	151	238	19.III	1
		Madalaim	86	63	38	61	52	38	33	33	34	31	30	38	30	15-21.XI	5
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	101	57	104	44	43	20	11	10	11	19	34	59	43		
		Kõrgeim	136	105	232	62	72	57	18	19	17	29	48	102	232	19.III	1
		Madalaim	47	39	39	32	26	11	9	6	8	9	21	36	6	16-18.VIII	3
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	94	70	94	61	55	38	32	30	35	46	56	76	57		
		Kõrgeim	135	80	125	84	64	57	36	36	41	55	73	98	135	24,25.I	2
		Madalaim	60	65	70	51	45	32	30	28	30	36	47	62	28	13-24.VIII	12

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.

2007

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	75	37	80	46	34	22	13	10	9	10	17	43	33			
		Kõrgeim	106	48	131	75	51	47	21	22	17	15	27	73	131	20.III	1	
		Madalaim	33	24	22	30	20	14	5	3	5	5	11	20	3	14.VIII	1	
20	Kunda, Sämi	Keskmine	205	167	201	175	156	144	137	135	137	142	145	175	160			
		Kõrgeim	239	194	243	203	165	165	146	146	148	153	151	205	243	23.III	1	
		Madalaim	163	150	151	159	148	138	134	132	132	133	141	136	132	12.VIII-14.IX	11	
21	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	63	72	60	33	30	22	16	12	20	34	32	44	37			
		Kõrgeim	117	119	87	40	38	34	19	16	16	32	51	44	60	119	01.II	1
		Madalaim	30	46	40	28	24	17	13	10	13	22	28	32	10	13-17.VIII	5	
22	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	69	60	57	44	43	29	23	22	36	52	49	53	45			
		Kõrgeim	103	101	71	49	50	47	30	30	52	71	52	66	103	30,31.I	2	
		Madalaim	46	37	37	38	34	23	19	16	25	37	45	46	16	11-16.VIII	6	
23	Jägala, Kehra	Keskmine	113	88	98	77	72	61	60	52	61	86	80	102	79			
		Kõrgeim	138	120	140	89	87	92	70	60	90	124	102	153	153	09.XII	1	
		Madalaim	73	68	68	67	54	55	51	46	46	62	69	73	46	31.VIII-01.IX	2	
24	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	100	58	77	58	52	44	41	38	51	74	70	87	63			
		Kõrgeim	135	79	106	68	59	52	45	42	78	119	82	134	135	12.I	1	
		Madalaim	64	50	47	52	46	40	39	36	40	52	62	65	36	12-23.VIII	11	

Veetase - cm - Water level

**Tabel 1.3.1.
2007**

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	120	76	97	61	44	30	26	27	45	70	68	81	62		
		Kõrgeim	160	108	146	85	54	44	42	38	68	108	77	121	160	25.I	1
		Madalaim	66	58	62	46	30	22	21	18	31	46	56	61	18	11,12.VIII	2
26	Keila, Keila	Keskmine	137	103	116	99	87	76	63	60	71	98	103	130	95		
		Kõrgeim	175	146	145	115	98	102	67	68	90	124	113	180	180	11,12.XII	2
		Madalaim	95	81	79	86	80	66	59	57	60	76	92	102	57	22.VIII	1
27	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	160	93	131	93	67	41	36	36	61	87	107	128	87		
		Kõrgeim	204	142	176	132	86	56	45	43	89	119	131	175	204	18.I	1
		Madalaim	96	61	65	71	51	37	34	31	44	64	85	94	31	10,11.VIII	2
28	Kasari, Kasari	Keskmine	139	66	96	53	44	35	24	17	42	78	86	112	66		
		Kõrgeim	195	120	157	81	55	64	34	30	95	125	113	193	195	16.I	1
		Madalaim	68	39	41	32	37	26	18	10	12	54	62	66	10	25-27.VIII	3
29	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	74	53	55	35	37	32	28	22	23	37	39	62	41		
		Kõrgeim	102	102	80	48	82	82	37	32	53	66	52	105	105	10.XII	1
		Madalaim	22	30	20	26	26	22	24	18	13	19	25	35	13	12.IX	1
30	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	117	70	80	41	38	25	18	11	21	48	56	76	50		
		Kõrgeim	161	129	147	61	57	59	26	37	70	95	80	138	161	16.I	1
		Madalaim	47	35	33	27	24	17	12	6	4	16	39	46	4	11-18.IX	7

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.

2007

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
31	Pärnu, Oore	Keskmine	194	108	153	63	52	18	11	3	28	94	95	125	79		
		Kõrgeim	258	194	264	100	80	51	17	23	103	161	125	223	264	19.III	1
		Madalaim	67	51	53	35	26	8	4	-4	2	24	66	71	-4	21-26.VIII	4
32	Vodja, Vodja	Keskmine	61	43	58	48	48	38	33	31	31	43	44	62	45		
		Kõrgeim	78	54	75	58	60	50	34	32	35	65	52	79	79	09.XII	1
		Madalaim	35	37	37	43	40	34	32	31	30	35	39	43	30	06-18.IX	13
33	Esna, Põhjaka I	Keskmine	29	26	34	29	25	13	9	4	4	14	19	30	20		
		Kõrgeim	45	37	48	34	34	18	12	10	10	22	25	50	50	09.XII	1
		Madalaim	9	17	17	26	18	10	6	1	1	7	13	16	1	19.VIII-02.IX	3
34	Sargvere, Põhjaka II	Keskmine	68	43	59	50	52	36	37	36	50	62	40	66	50		
		Kõrgeim	84	51	76	105	93	65	81	72	83	137	134	87	137	13.X	1
		Madalaim	48	37	40	42	44	32	32	33	33	38	35	50	32	25.VI-03.VII	9
35	Prandi, Tori	Keskmine	116	65	90	64	64	51	49	41	49	88	94	114	74		
		Kõrgeim	156	83	130	77	81	60	57	51	78	126	119	172	172	09.XII	1
		Madalaim	63	47	49	54	52	48	45	35	37	52	74	83	35	27.VIII	1
36	Navesti, Aesoo	Keskmine	160	62	123	40	31	3	2	-9	9	72	69	95	55		
		Kõrgeim	227	158	242	66	56	16	11	9	63	132	85	173	242	19.III	1
		Madalaim	48	19	21	18	11	-4	-6	-16	-12	10	46	49	-16	24-27.VIII	3

Veetase - cm - Water level

Tabel 1.3.1.

2007

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
37	Halliste, Riisa	Keskmine	205	106	164	70	58	37	38	33	52	117	103	125	92		
		Kõrgeim	283	220	295	107	83	49	42	44	89	199	119	205	295	19.III	1
		Madalaim	80	53	54	43	40	32	33	27	33	52	83	72	27	22.VIII	1
38	Luguse oja, Luguse	Keskmine	146	98	149	79	48	29	18	27	128	104	124	127	90		
		Kõrgeim	227	175	274	151	71	81	49	58	218	145	191	222	274	11.III	1
		Madalaim	93	66	69	47	35	16	12	17	54	80	92	81	12	23.VII	1
39	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	96	45	89	38	21	13	15	29	75	58	74	86	53		
		Kõrgeim	150	82	156	69	30	17	44	52	115	73	143	145	156	11.III	1
		Madalaim	56	25	24	23	15	11	12	17	39	39	39	46	11	13-26.VI	14

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

Alajõgi – Alajõe, Sargvere – Põhjaka II – Jaama piirkonnas ehitavad koprad tamme.

Pedja – Tõrve – Seoses hüdroelektrijaama seadistamisega esines jõe äravoolus suuri kõikumisi.

Õhne – Tõrva - Seoses hüdroelektrijaama poolt põhjustatud veetasemete kõikumisest on mõõdetud vooluhulkade erinevus päeva keskmisest suur.

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2007

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	
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	269	227	333	377	367	295	238	219	193	187	199	187	258				V= 8,13 km ³
		Suurim	369	266	385	430	401	336	293	265	240	220	236	216	430	19.IV	1		q= 5,40 l/ (s*km ²)
		Vähim	238	213	261	295	300	246	212	192	169	158	174	163	158	12,13.X	2		R= 170 mm
2	Narva, Narva linn (sild)	Keskmine	475	297	501	521	460	346	293	260	240	262	260	291	331				V= 11,2 km ³
		Suurim	798	538	925	828	738	738	532	615	385	415	655	464	925	19.III	1		q= 6,26 l/ (s*km ²)
		Vähim	170	113	184	306	285	193	190	158	108	73,2	164	126	73,2	12.X	1		R= 197 mm
3	Mustajõgi, Narva karjäär	Keskmine	4,02	1,91	5,09	3,22	3,02	1,96	1,08	0,97	1,03	1,64	1,81	2,24	2,33				V= 73,6 mln m ³
		Suurim	6,65	3,45	10,8	5,01	5,01	3,77	2,43	2,43	1,84	2,43	2,76	3,77	10,8	23.III	1		q= 7,36 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,40	0,96	1,58	2,43	2,03	1,15	0,65	0,64	0,67	0,87	0,87	0,71	0,64	18.VIII	1		R= 232 mm
4	Võhandu, Röpina	Keskmine	14,7	8,17	11,9	9,16	9,15	4,97	3,78	3,20	4,14	6,27	6,31	8,84	7,55				V= 238 mln m ³
		Suurim	25,1	13,7	20,0	15,3	14,9	14,9	4,24	4,96	5,40	7,85	7,46	11,2	25,1	15.I	1		q= 6,68 l/ (s*km ²)
		Vähim	8,68	6,03	5,74	2,70	6,43	2,26	2,58	1,96	2,36	4,30	5,75	6,05	1,96	03.VIII	1		R= 211 mm
5	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	1,75	20,0	13,6	32,2	30,7	30,6	24,8	19,9	17,3	12,9	15,2	7,79	18,9				V= 0,60 km ³
		Suurim	14,5	26,0	29,6	34,8	32,4	33,4	27,9	22,7	20,5	15,4	15,6	16,6	34,8	23.IV	1		q= 5,61 l/ (s*km ²)
		Vähim	-9,63	10,2	-5,75	25,0	29,0	25,2	22,7	18,1	15,4	5,20	13,2	-9,50	-9,63	19.I	1		R= 178 mm
6	Emajõgi, Tartu	Keskmine	71,6	51,7	83,2	71,3	59,8	45,4	34,6	29,0	25,8	37,8	40,8	59,7	50,9				V= 1,61 km ³
		Suurim	95,2	61,9	105	88,0	63,7	63,5	38,2	32,5	26,9	51,2	46,1	67,6	105	22-24.III	3		q= 6,49 l/ (s*km ²)
		Vähim	51,6	46,9	47,8	63,7	50,6	37,0	26,8	25,7	24,0	26,7	36,2	47,1	24,0	03.IX	1		R= 205 mm
7	Pedja, Tõrve	Keskmine	12,2	3,64	11,6	5,02	4,74	2,64	0,97	0,80	1,30	3,49	4,66	9,07	5,01				V= 158 mln m ³
		Suurim	21,8	6,87	26,7	8,84	11,2	19,3	2,56	2,64	4,32	8,32	7,53	26,1	26,7	20.III	1		q= 6,46 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,68	0,93	0,47	1,23	0,66	0,86	0,31	0,093	0,094	0,50	0,67	1,97	0,093	16.VIII	1		R= 204 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2007

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	
8	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	13,8	7,63	14,1	10,6	8,04	4,23	2,78	2,12	2,78	5,56	7,01	13,5	7,68				V= 242 mln m ³
		Suurim	22,2	12,5	22,3	15,1	10,2	6,79	3,29	2,60	4,05	8,88	9,66	21,3	22,3	20.III	1		q= 7,46 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,10	4,95	6,18	8,86	5,31	3,05	2,35	1,90	2,06	3,23	4,85	7,57	1,90	21.VIII	1		R= 235 mm
9	Porijõgi, Reola	Keskmine	3,19	1,10	3,32	1,74	1,71	0,61	0,53	0,47	0,59	1,13	1,24	1,68	1,44				V= 45,5 mln m ³
		Suurim	5,35	1,79	6,08	2,07	3,60	1,98	0,89	0,94	0,69	2,41	1,50	3,21	6,08	14.III	1		q= 5,99 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,65	0,72	1,03	1,38	0,92	0,38	0,34	0,31	0,51	0,56	1,10	1,09	0,31	19.VIII	1		R= 189 mm
10	Ahja, Ahja	Keskmine	9,55	4,15	9,94	5,98	6,23	4,41	3,30	2,81	3,20	5,01	4,80	6,82	5,52				V= 174 mln m ³
		Suurim	15,8	5,73	20,5	7,09	10,8	11,4	4,15	3,74	3,67	7,29	5,84	8,89	20,5	14.III	1		q= 6,16 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,95	3,26	3,69	4,97	4,71	2,94	2,69	2,37	2,71	2,95	4,08	5,59	2,37	19,20.VIII	2		R= 194 mm
11	Piigaste oja, Piigaste I, (l/s)	Keskmine	253	107	260	103	98	44	38	32	37	74	74	138	105				V= 3,31 mln m ³
		Suurim	490	132	670	152	261	124	91	55	48	150	120	360	670	19.III	1		q= 9,13 l/ (s*km ²)
		Vähim	104	94	64	72	54	25	25	21	27	39	59	60	21	12,13.VIII	2		R= 288 mm
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	23,4	5,67	17,7	9,10	8,60	3,18	2,27	2,18	2,72	7,46	8,09	11,7	8,52				V= 269 mln m ³
		Suurim	36,8	11,9	29,4	13,2	19,8	8,39	2,85	2,99	3,84	15,5	12,9	22,5	36,8	17.I	1		q= 8,11 l/ (s*km ²)
		Vähim	9,62	3,64	4,24	6,28	4,53	2,12	1,80	1,43	1,98	2,78	5,66	6,35	1,43	17.VIII	1		R= 256 mm
13	Õhne, Tõrva	Keskmine	6,20	2,18	4,33	2,49	1,88	0,90	0,69	0,67	0,88	2,65	2,64	3,45	2,41				V= 76,1 mln m ³
		Suurim	11,3	4,10	7,77	4,37	2,50	2,38	2,29	1,47	2,19	4,94	4,56	6,69	11,3	18.I	1		q= 8,97 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,44	0,84	0,81	0,63	0,52	0,55	0,56	0,48	0,62	0,71	0,76	0,73	0,48	23.VIII	1		R= 283 mm
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	3,37	1,57	3,43	2,30	1,64	0,59	0,27	0,22	0,24	0,78	1,25	2,20	1,49				V= 46,9 mln m ³
		Suurim	4,37	2,61	6,11	4,26	2,09	1,10	0,32	0,30	0,30	1,22	1,69	3,00	6,11	23.III	1		q= 5,60 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,67	0,87	0,88	1,59	1,01	0,30	0,22	0,19	0,21	0,30	1,07	1,63	0,19	11-20.VIII	5		R= 176 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

**Tabel 1.3.2.
2007**

Jaama	Jõgi,	Vooluhulga	Kuu												Aasta			
-------	-------	------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--

nr	hüdromeetria- jaam	karakte- ristikud													voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	7,55	1,60	7,51	3,13	3,19	1,47	0,50	0,41	0,47	1,63	2,56	5,64	2,97	21.III 18.VIII	1 1	V= 93,7 mln m ³ q= 8,12 l/ (s*km ²) R= 256 mm
		Suurim	13,1	4,05	14,8	5,13	8,23	7,82	0,97	1,05	0,60	3,68	3,86	12,9	14,8			
		Vähim	3,03	0,64	1,23	1,84	1,15	0,43	0,42	0,30	0,38	0,52	1,38	3,05	0,30			
16	Ranna- pungerja, Roostoja	Keskmine	5,25	2,07	6,14	2,74	2,14	1,23	0,60	0,33	0,31	0,42	0,94	2,90	2,09	19.III 15-21.XI	1 5	V= 65,7 mln m ³ q= 6,66 l/ (s*km ²) R= 210 mm
		Suurim	8,76	3,44	13,6	4,79	3,93	2,89	2,35	1,91	2,28	2,25	1,86	5,95	13,6			
		Vähim	1,82	0,71	0,044	0,64	0,33	0,044	0,025	0,025	0,028	0,017	0,013	0,044	0,013			
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	4,95	0,80	5,40	1,46	1,38	0,34	0,032	0,077	0,054	0,16	0,68	2,35	1,47	19.III 08.X	1 1	V= 46,5 mln m ³ q= 5,85 l/ (s*km ²) R= 184 mm
		Suurim	10,5	1,71	14,5	2,80	3,69	2,38	0,13	0,15	0,10	0,40	1,55	5,60	14,5			
		Vähim	1,59	0,29	0,29	0,71	0,39	0,019	0,024	0,042	0,025	0,006	0,17	0,76	0,006			
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	3,35	1,00	3,36	1,59	1,23	0,45	0,27	0,23	0,37	0,80	1,08	2,22	1,33	24.III 16.VIII	1 1	V= 41,9 mln m ³ q= 9,49 l/ (s*km ²) R= 298 mm
		Suurim	6,68	1,52	6,94	3,28	1,76	1,33	0,38	0,38	0,69	1,22	1,41	4,38	6,94			
		Vähim	1,33	0,62	0,72	1,00	0,75	0,27	0,22	0,19	0,22	0,38	0,81	0,79	0,19			
19	Purtse, Lüganuse	Keskmine	10,0	2,56	12,4	4,54	2,94	1,57	0,85	0,83	1,02	0,88	1,07	3,73	3,53	20.III 14.VIII	1 1	V= 111 mln m ³ q= 4,51 l/ (s*km ²) R= 142 mm
		Suurim	16,5	4,11	28,6	9,87	5,98	3,72	1,45	1,58	1,72	1,07	1,72	9,14	28,6			
		Vähim	2,92	1,62	1,65	2,32	1,53	0,94	0,58	0,56	0,70	0,76	0,75	1,28	0,56			
20	Kunda, Sämi	Keskmine	6,28	3,49	6,22	4,10	2,82	2,19	1,83	1,79	1,86	2,10	2,21	4,15	3,25	23.III 24.VIII	1 1	V= 102 mln m ³ q= 7,99 l/ (s*km ²) R= 252 mm
		Suurim	9,17	5,40	9,60	6,27	3,40	3,40	2,27	2,27	2,41	2,65	2,53	6,43	9,60			
		Vähim	3,27	2,25	2,29	3,01	2,29	1,83	1,74	1,66	1,67	1,71	2,01	1,80	1,66			
21	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	4,99	2,34	5,13	3,17	2,58	1,51	0,88	0,78	1,30	3,05	2,43	4,19	2,70	18.III 13.VIII	1 1	V= 84,9 mln m ³ q= 6,67 l/ (s*km ²) R= 210 mm
		Suurim	7,26	4,96	8,69	4,38	3,79	2,92	1,15	0,93	2,42	5,28	3,02	7,70	8,69			
		Vähim	1,19	1,36	1,74	2,47	1,89	1,03	0,69	0,65	0,78	1,46	1,56	1,66	0,65			

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2007

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria-	Vooluhulga karakte-	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu-	kuupäev või	päevade	äravoolu

	jaam	ristikud	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	hulk	ajavahemik	arv	parameetrid
22	Pudisoo,	Keskmine	1,62	1,04	1,59	0,79	0,72	0,30	0,17	0,16	0,50	1,24	0,99	1,27	0,87	09.II	1	V= 27,3 mln m ³
		Suurim	2,73	2,86	2,80	1,08	1,13	0,91	0,30	0,30	1,19	2,81	1,19	2,51	2,86			q= 6,55 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,66	0,41	0,42	0,53	0,41	0,17	0,11	0,078	0,19	0,50	0,81	0,86	0,078			12.VIII
23	Jägala,	Keskmine	14,3	8,36	14,2	8,30	6,46	2,80	2,06	1,10	2,24	6,83	6,46	12,6	7,14	25.III	1	V= 225 mln m ³
		Suurim	22,9	14,7	27,2	12,8	10,0	9,59	3,37	1,87	5,80	14,4	11,0	25,6	27,2			q= 7,93 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,71	4,56	5,31	5,18	1,27	1,87	1,12	0,74	0,74	2,35	4,47	5,38	0,74			31.VIII-01.IX
24	Leivajõgi,	Keskmine	1,75	0,54	1,38	0,77	0,50	0,14	0,066	0,048	0,17	0,54	0,62	1,18	0,64	12.I	1	V=20,3 mln m ³
		Suurim	3,09	0,91	2,35	1,09	0,73	0,28	0,091	0,073	0,44	1,08	0,81	2,33	3,09			q= 6,71 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,81	0,39	0,47	0,55	0,24	0,067	0,044	0,036	0,072	0,22	0,44	0,68	0,036			18-21.VIII
25	Vääna,	Keskmine	4,36	1,31	3,65	1,91	1,11	0,49	0,28	0,32	0,81	1,88	1,86	2,83	1,63	12.III	1	V= 54,8 mln m ³
		Suurim	6,66	2,35	6,97	3,08	1,58	1,00	0,56	0,51	1,46	3,87	2,52	5,22	6,97			q= 8,32 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,02	0,92	1,22	1,23	0,58	0,25	0,22	0,19	0,49	0,82	1,23	1,76	0,19			11,12.VIII
26	Keila,	Keskmine	16,4	6,04	10,4	6,32	4,69	2,77	1,01	0,68	1,61	5,83	7,36	13,1	6,35	22.I-12.XII	3	V= 200 mln m ³
		Suurim	25,7	11,6	17,8	9,37	6,64	8,21	1,30	1,18	3,45	9,82	9,12	25,7	25,7			q= 9,99 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,03	3,02	3,29	4,02	3,95	1,30	0,70	0,50	0,82	2,13	5,58	7,16	0,50			17.VIII
27	Vihterpalu,	Keskmine	9,95	3,28	9,04	5,39	2,41	0,43	0,21	0,20	1,59	3,85	6,18	9,21	4,31	21.III	1	V= 136 mln m ³
		Suurim	15,3	7,80	15,8	10,1	4,55	1,39	0,58	0,44	3,88	6,93	9,18	15,4	15,8			q= 9,08 l/ (s*km ²)
		Vähim	3,56	0,85	0,99	2,81	0,93	0,25	0,11	0,094	0,47	1,65	3,82	5,11	0,094			11.VIII
28	Kasari,	Keskmine	76,0	24,2	49,7	21,5	11,7	4,41	2,46	1,71	12,0	32,0	31,0	56,8	27,0	10.XII	1	V= 852 mln m ³
		Suurim	115	56,2	100	33,9	17,0	12,7	3,61	3,02	46,8	74,5	50,7	118	118			q= 10,2 l/ (s*km ²)
		Vähim	32,3	10,1	11,7	9,79	6,90	2,18	1,80	1,00	1,01	11,0	13,6	26,9	1,00			27,30.VIII

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2007

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria-	Vooluhulga karaktere-	Kuu	Aasta			
				voolu-	kuupäev või	päevade	äravoolu

	jaam	ristikud	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	hulk	ajavahemik	arv	parameetrid
29	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	9,59	3,81	7,93	5,34	5,59	3,50	1,75	1,28	1,73	4,19	5,13	9,29	4,93			V= 155 mln m ³
		Suurim	14,9	5,48	12,7	7,39	11,5	11,4	2,23	1,81	3,70	7,32	6,90	16,3	16,3	10.XII	1	q= 8,52 l/ (s*km ²)
		Vähim	3,55	2,57	2,78	4,24	3,89	1,97	1,52	1,12	1,11	1,98	3,47	4,81	1,11	02.IX	1	R= 268 mm
30	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	62,4	23,8	36,4	15,9	15,0	7,78	3,83	2,98	6,72	18,8	23,2	35,8	21,1			V= 664 mln m ³
		Suurim	104	59,4	97,5	27,0	27,0	24,8	5,36	7,94	24,5	46,6	37,0	80,5	104	16.I	1	q= 10,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	18,6	7,71	7,19	10,2	9,20	3,92	2,80	2,13	2,09	5,30	15,0	18,1	2,09	11.IX	1	R= 319 mm
31	Pärnu, Oore	Keskmine	130	31,6	100	44,2	34,9	11,2	6,97	5,39	17,2	59,6	62,5	89,1	49,4			V= 1,56 km ³
		Suurim	237	69,1	246	66,7	50,0	27,4	8,81	9,35	49,9	108	85,0	177	246	20.III	1	q= 9,53 l/ (s*km ²)
		Vähim	43,0	15,1	15,8	28,0	19,0	6,70	5,03	4,01	6,24	17,0	42,9	48,6	4,01	21.VIII	1	R= 301 mm
32	Vodja, Vodja	Keskmine	0,78	0,32	0,72	0,45	0,45	0,26	0,15	0,11	0,11	0,24	0,34	0,81	0,39			V= 12,4 mln m ³
		Suurim	1,35	0,56	1,27	0,67	0,73	0,47	0,17	0,14	0,13	0,59	0,59	1,25	1,35	18.I	1	q= 7,56 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,23	0,23	0,24	0,36	0,31	0,17	0,14	0,093	0,094	0,12	0,19	0,35	0,093	28-29.VIII	2	R= 238 mm
33	Esna, Põhjaka I	Keskmine	0,98	0,52	1,21	1,07	0,85	0,29	0,11	0,031	0,026	0,20	0,31	1,09	0,56			V= 17,6 mln m ³
		Suurim	1,76	0,79	2,03	1,32	1,25	0,54	0,21	0,11	0,087	0,40	0,44	2,13	2,13	09.XII	1	q= 2,60 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,23	0,33	0,41	0,92	0,54	0,18	0,053	0,012	0,011	0,036	0,19	0,38	0,011	01-10.IX	6	R= 81,7 mm
34	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	0,27	0,082	0,23	0,14	0,15	0,036	0,037	0,024	0,064	0,083	0,023	0,26	0,12			V= 3,66 mln m ³
		Suurim	0,44	0,14	0,42	0,90	0,63	0,23	0,34	0,20	0,24	0,39	0,50	0,45	0,90	11.IV	1	q= 16,0 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,095	0,043	0,060	0,075	0,081	0,019	0,019	0,014	0,015	0,011	0,008	0,086	0,008	07-26.XI	9	R= 505 mm
35	Prandi, Tori	Keskmine	6,45	1,98	4,88	2,75	2,28	0,89	0,62	0,46	0,77	2,34	2,93	5,01	2,62			V= 82,6 mln m ³
		Suurim	10,2	3,31	8,54	3,76	3,50	1,53	0,76	0,61	1,48	4,01	3,94	8,84	10,2	12.I	1	q= 9,39 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,47	1,16	1,63	2,12	1,38	0,67	0,53	0,41	0,47	0,85	1,76	3,06	0,41	24.VIII	1	R= 296 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2007

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria-	Vooluhulga karakte-	Kuu	Aasta			
				voolu-	kuupäev või	päevade	äravoolu

	jaam	ristikud	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	hulk	ajavahemik	arv	parameetrid
36	Navesti, Aesoo	Keskmine	27,3	6,63	19,1	8,32	6,47	1,50	1,15	0,73	2,24	8,74	11,2	17,6	9,26	16.I 21.VIII	1 1	V= 292 mln m ³
		Suurim	49,4	16,1	39,7	12,9	11,0	2,81	1,72	1,59	7,42	16,3	14,3	34,8	49,4			q= 9,00 l/ (s*km ²)
		Vähim	6,28	2,84	2,96	4,56	2,64	0,87	0,81	0,45	0,69	2,16	6,15	9,06	0,45			R= 284 mm
37	Halliste, Riisa	Keskmine	55,9	14,7	44,7	14,6	11,0	2,73	2,20	1,90	6,36	28,1	23,9	31,7	19,8	21.III 22.VIII	1 1	V= 623 mln m ³
		Suurim	92,4	46,2	106	24,7	18,2	6,04	2,64	2,63	15,1	58,9	28,2	60,2	106			q= 10,5 l/ (s*km ²)
		Vähim	17,5	4,18	4,82	7,40	5,51	1,81	1,77	1,42	2,51	7,90	18,6	15,3	1,42			R= 331 mm
38	Luguse oja, Luguse	Keskmine	2,90	1,57	3,19	0,95	0,38	0,18	0,030	0,079	1,93	1,18	1,82	2,16	1,37	11.III 23.VII	1 1	V= 43,2 mln m ³
		Suurim	6,29	4,01	8,95	2,92	0,76	1,14	0,27	0,38	5,08	2,22	3,84	5,72	8,95			q= 14,0 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,29	0,82	0,85	0,36	0,19	0,017	0,004	0,017	0,30	0,73	0,94	0,89	0,004			R= 443 mm
39	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	5,02	2,10	4,80	1,75	0,95	0,46	0,33	0,73	2,63	2,44	3,43	4,32	2,41	11.III 20.VII	1 1	V= 76,1 mln m ³
		Suurim	8,42	3,97	9,46	3,49	1,37	0,69	1,01	1,21	4,55	3,05	7,22	8,11	9,46			q= 18,0 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,45	1,16	1,12	1,09	0,64	0,35	0,26	0,51	1,13	1,71	1,72	2,15	0,26			R= 568 mm

Narva – Narva linn (sild) – Looduslik äravool on moonutatud Narva HEJ töö tõttu.

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

Alajõgi – Alajõe, Sargvere – Põhjaka II – Jaama piirkonnas ehitavad koprad tamme.

Pedja – Tõrve – Seoses hüdroelektrijaama seadistamisega esines jõe äravoolus suuri kõikumisi.

Õhne – Tõrva - Seoses hüdroelektrijaama poolt põhjustatud veetasemete kõikumisest on mõõdetud vooluhulkade erinevus päeva keskmisest suur.

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2007

Jaama	Jõgi,	Veetemperatuuri tõusu kuupäev	Dekaad	Kuu	Veetemperatuuri langemise kuupäev	Aasta kõrgeim veetemperatuur,
-------	-------	----------------------------------	--------	-----	--------------------------------------	----------------------------------

nr	hüdrometria- jaam	kevad															sügisel alla		kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
1	Narva, Vasknarva	01.III	15.V	1.	1,1	0,2	0,5	2,0	6,7	16,9	19,1	19,8	14,8	12,1	4,1	0,1	10.X	24.XII	23,7
				2.	1,3	0,2	0,7	4,7	10,7	18,6	19,6	21,5	12,7	8,3	1,1	0,1			14.VIII
				3.	0,1	0,2	2,0	6,2	16,3	18,1	19,5	18,8	12,5	6,6	0,6	0,1			
				Keskmine	0,8	0,2	1,1	4,3	11,2	17,9	19,4	20,0	13,3	9,0	1,9	0,1			1
2	Narva, Narva linn (sild)	25.II	11.V	1.	1,1	0,1	0,4	3,9	7,4	19,5	20,3	20,3	14,8	13,7	4,2	0,7	12.X		24,6
				2.	1,3	0,3	1,1	5,9	11,9	19,4	19,8	23,2	13,0	8,4	1,2	1,0		16.VIII	
				3.	0,1	0,3	2,8	7,5	17,7	18,7	19,8	19,6	13,0	7,0	0,8	1,0			
				Keskmine	0,8	0,2	1,4	5,8	12,3	19,2	20,0	21,0	13,6	9,7	2,1	0,9		1	
3	Mustajõgi, Narva karjäär	11.III	08.V	1.	1,8	0,0	0,0	4,3	8,0	18,5	18,9	18,6	12,3	11,1	2,8	1,0	08.X		21,8
				2.	1,4	0,0	1,1	7,4	12,3	17,8	18,2	19,8	10,6	7,1	1,1	1,6		15.VIII	
				3.	0,0	0,0	4,2	8,2	17,5	17,1	18,1	16,5	11,5	5,8	1,1	1,3			
				Keskmine	1,1	0,0	1,8	6,6	12,6	17,8	18,4	18,3	11,5	8,0	1,7	1,3		1	
4	Võhandu, Räpina	18.III	10.V	1.	1,1	-	-	4,6	8,1	20,3	20,1	19,5	13,4	12,0	3,4	0,6	11.X	03.I.08	23,9
				2.	2,1	-	0,3	7,7	12,8	21,4	19,7	22,0	11,6	7,4	0,8	1,1			14.VI
				3.	0,0	-	4,4	8,7	19,5	19,2	19,5	18,9	12,4	6,2	1,4	0,9			
				Keskmine	1,1	-	-	7,0	13,5	20,3	19,8	20,1	12,5	8,5	1,9	3,3			1
5	Emajõgi, Rannu- Jõesuu	(28.II)	11.V	1.	0,4	0,2	1,3	4,0	7,8	19,5	18,2	19,3	13,4	12,3	2,9	0,6	09.X		24,3
				2.	1,3	0,7	2,5	7,1	12,8	18,7	18,4	22,6	11,4	6,8	0,4	1,1		11.VIII	
				3.	0,1	0,4	4,1	7,5	18,3	17,7	18,2	17,3	12,0	5,6	0,2	0,2			
				Keskmine	0,6	0,4	2,6	6,2	13,0	18,6	18,3	19,7	12,3	8,2	1,2	0,6		1	

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2007

Jaama	Jõgi,	Veetemperatuuri tõusu kuupäev	Dekaad	Kuu	Veetemperatuuri langemise kuupäev	Aasta kõrgeim veetemperatuur,
-------	-------	----------------------------------	--------	-----	--------------------------------------	----------------------------------

nr	hüdrometria- jaam	kevadel															sügisel alla		kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
6	Emajõgi, Tartu	-	11.V	1.	1,6	-	-	5,0	8,4	20,6	19,5	19,8	13,8	12,8	3,5	1,1	11.X	03.I.08	23,9
				2.	2,3	-	1,0	7,8	12,8	20,6	19,8	22,8	12,4	7,3	0,9	1,7			14.VIII
				3.	-	-	4,7	9,0	19,1	19,0	19,4	18,7	12,4	5,8	1,0	0,9			
				Keskmine	-	-	-	7,3	13,4	20,1	19,6	20,4	12,9	8,6	1,8	1,2			1
7	Pedja, Tõrve	12.III	08.V	1.	1,6	-	-	4,3	8,2	19,5	20,0	19,6	12,2	10,8	2,0	1,2	08.X		23,2
				2.	2,3	-	0,3	8,1	12,4	20,5	19,4	22,0	11,5	6,5	0,6	1,5			13.VIII
				3.	-	-	3,5	8,8	18,8	18,9	19,3	17,7	11,8	3,7	1,1	1,3			16.VIII
				Keskmine	-	-	-	7,1	13,1	19,6	19,6	19,8	11,8	7,0	1,2	1,3			2
8	Põltsamaa, Pajusi	08.III	14.V	1.	2,5	-	-	4,2	7,5	17,3	17,6	17,6	11,1	10,6	3,0	1,8	08.X		21,0
				2.	2,3	-	1,3	7,4	11,2	16,7	17,4	19,2	9,9	6,5	1,5	2,1			14.VIII
				3.	-	-	4,1	7,6	16,5	16,0	16,9	15,8	11,0	5,2	1,5	2,1			
				Keskmine	-	-	-	6,4	11,7	16,7	17,3	17,5	10,7	7,4	2,0	2,0			1
9	Porijõgi, Reola	08.III	13.V	1.	2,6	-	-	3,9	7,5	17,6	17,2	17,1	11,0	10,4	3,1	1,5	08.X		22,5
				2.	2,3	-	1,2	7,9	11,7	17,6	17,4	18,0	9,7	7,1	1,7	1,8			29.V
				3.	-	-	4,7	7,7	17,4	16,4	16,7	15,6	10,8	6,1	1,7	1,5			
				Keskmine	-	-	-	6,5	12,2	17,2	17,1	16,9	10,5	7,9	2,2	1,6			1
10	Ahja, Ahja	14.III	11.V	1.	2,0	-	-	4,3	7,6	18,7	18,4	18,2	12,1	11,0	3,3	1,5	09.X		21,8
				2.	2,1	-	0,8	7,5	11,9	18,8	18,4	19,8	10,8	7,1	1,4	1,8			16.VIII
				3.	-	-	4,2	7,9	17,6	17,0	18,0	17,3	11,2	5,9	1,6	1,2			
				Keskmine	-	-	-	6,6	12,4	18,2	18,3	18,4	11,4	8,0	2,1	1,5			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature

**Tabel 1.3.3.
2007**

Jaama	Jõgi,	Veetemperatuuri tõusu kuupäev	Dekaad	Kuu	Veetemperatuuri langemise kuupäev	Aasta kõrgeim veetemperatuur,
-------	-------	----------------------------------	--------	-----	--------------------------------------	----------------------------------

nr	hüdromeetria- jaam	kevadel															sügisel alla		kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
11	Piigaste oja, Piigaste I	15.III	20.V	1.	1,6	-	0,1	1,7	5,7	13,7	14,0	14,2	9,1	9,2	2,4	1,0	06.X	17,2	
				2.	1,4	-	0,6	4,2	8,4	14,2	14,6	15,3	7,7	6,2	1,1	1,3		30.V	
				3.	0,1	-	1,6	5,5	14,0	13,5	14,8	13,4	8,7	5,3	1,2	0,8			
				Keskmine	1,0	-	0,8	3,8	9,4	13,8	14,5	14,3	8,5	6,9	1,6	1,0		1	
12	Väike- Emajõgi, Tõlliste	13.III	10.V	1.	2,5	-	-	4,5	8,0	19,3	18,4	18,4	12,6	11,5	3,4	1,9	09.X	22,4	
				2.	2,7	-	0,9	8,3	12,2	19,2	18,4	19,6	11,1	7,5	1,6	1,8		29.V	
				3.	-	-	4,8	7,9	18,6	17,7	17,9	17,0	11,7	6,1	2,0	1,3			
				Keskmine	-	-	-	6,9	12,9	18,7	18,2	18,3	11,8	8,4	2,3	1,7		1	
13	Õhne, Tõrva	19.III	13.V	1.	2,5	-	-	4,4	7,6	18,0	17,1	17,3	11,7	11,0	3,5	1,8	09.X	20,6	
				2.	2,7	-	0,2	7,6	11,7	18,0	17,5	19,1	10,4	7,1	1,7	2,0		29.V	
				3.	-	-	4,2	7,7	17,4	16,4	17,0	16,3	11,0	5,6	1,8	1,5			
				Keskmine	-	-	-	6,6	12,2	17,5	17,2	17,6	11,0	7,9	2,3	1,8		1	
14	Kääpa, Kääpa	13.III	07.V	1.	1,6	-	-	4,9	8,6	21,5	20,5	19,7	12,7	12,4	3,3	1,4	11.X	25,3	
				2.	2,2	-	0,5	8,5	13,6	20,8	20,0	22,6	11,5	7,4	0,9	1,4		30.V	
				3.	-	-	4,4	9,1	20,4	19,1	19,7	18,2	12,0	6,0	0,9	1,1			
				Keskmine	-	-	-	7,5	14,2	20,5	20,1	20,2	12,1	8,6	1,7	1,3		1	
15	Avijõgi, Mulgi	21.III	17.V	1.	1,9	-	0,0	3,6	7,5	17,2	18,9	18,6	11,2	10,7	2,1	0,9	08.X	03.I.08	22,3
				2.	1,6	-	0,0	7,1	11,4	17,7	18,6	19,6	9,9	6,4	0,6	1,6			05.VII
				3.	0,1	-	3,6	7,7	17,3	17,0	18,1	16,1	11,5	5,2	0,7	1,5			13.VIII
				Keskmine	1,2	-	1,2	6,1	12,1	17,3	18,5	18,1	10,9	7,4	1,1	1,3			2

Veetemperatuur – C° – Water temperature

**Tabel 1.3.3.
2007**

Jaama	Jõgi,	Veetemperatuuri tõusu kuupäev	Dekaad	Kuu	Veetemperatuuri langemise kuupäev	Aasta kõrgeim veetemperatuur,
-------	-------	----------------------------------	--------	-----	--------------------------------------	----------------------------------

nr	hüdromeetria- jaam	kevadel															sügisel alla		kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
17	Tagajõgi, Tudulinna	21.III	09.V	1.	1,5	0,0	0,1	3,1	7,4	17,9	18,7	18,8	11,6	10,6	2,1	0,4	08.X	03.I.08	23,2
				2.	1,4	0,0	0,2	7,0	11,6	17,8	18,4	19,2	10,2	6,4	0,5	1,1			29.V
				3.	0,0	0,0	3,0	7,7	17,6	17,0	17,6	16,2	11,7	5,2	0,4	1,3			
				Keskmine	1,0	0,0	1,1	5,9	12,2	17,6	18,2	18,1	11,2	7,4	1,0	0,9			1
19	Purtse, Lüganuse	25.II	17.V	1.	2,2	0,4	0,6	4,2	6,7	16,8	15,9	16,1	11,1	10,5	3,8	1,9	07.X		20,6
				2.	1,9	0,4	1,4	6,2	10,1	14,8	16,0	17,9	10,1	6,1	1,8	2,2			14.VIII
				3.	0,6	0,3	3,7	7,0	15,3	14,3	15,8	14,6	10,5	5,8	1,7	2,3			
				Keskmine	1,6	0,4	1,9	5,8	10,7	15,3	15,9	16,2	10,6	7,5	2,4	2,1			1
20	Kunda, Sämi	03.III	15.V	1.	2,3	0,1	0,7	4,1	7,1	15,4	16,5	16,2	10,3	9,9	2,8	1,2	07.X		19,4
				2.	2,5	0,0	1,9	6,6	10,4	14,8	16,2	16,9	9,3	6,3	1,2	1,8			09.VIII
				3.	0,2	0,0	4,4	7,2	14,6	14,9	15,4	14,2	10,7	5,4	1,2	2,1			
				Keskmine	1,7	0,0	2,3	6,0	10,7	15,0	16,0	15,8	10,1	7,2	1,7	1,7			1
21	Valgejõgi, Vanaküla	(22.III)	13.V	1.	0,7	-	-	4,1	8,1	17,1	18,2	17,8	11,1	10,4	2,9	0,5	08.X	03.I.08	21,8
				2.	0,6	-	-	7,3	11,4	16,7	17,6	19,6	9,9	5,9	0,8	1,8			13.VIII
				3.	-	-	3,5	7,9	16,1	16,1	17,2	16,0	10,8	4,8	0,7	2,3			
				Keskmine	-	-	-	6,4	11,9	16,6	17,7	17,8	10,6	7,0	1,5	1,5			1
22	Pudisoo, Pudisoo	10.III	19.V	1.	2,6	0,0	0,2	3,4	7,3	14,7	15,9	15,6	10,1	10,4	3,3	2,0	07.X		19,6
				2.	2,0	0,0	1,4	6,3	10,0	13,9	15,6	17,1	9,4	6,7	1,9	2,3			12.VIII
				3.	0,1	-	4,0	7,3	14,0	13,9	15,0	14,3	11,0	5,4	1,5	2,8			
				Keskmine	1,6	-	1,9	5,7	10,4	14,2	15,5	15,7	10,2	7,5	2,2	2,4			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature

**Tabel 1.3.3.
2007**

Jaama	Jõgi,	Veetemperatuuri tõusu kuupäev	Dekaad	Kuu	Veetemperatuuri langemise kuupäev	Aasta kõrgeim veetemperatuur,
-------	-------	----------------------------------	--------	-----	--------------------------------------	----------------------------------

nr	hüdromeetria- jaam	kevadep															sügisel alla		kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
23	Jägala, Kehra	(17.III)	12.V	1.	1,5	-	-	4,5	8,7	18,6	20,6	18,3	13,7	12,5	4,4	1,2	11.X	28.I.08	22,8
				2.	1,2	-	-	7,0	12,0	18,5	20,0	21,1	11,9	6,0	1,2	2,8			15.VIII
				3.	-	-	3,4	8,5	17,5	17,6	19,2	19,1	12,1	4,7	0,9	2,0			16.VIII
				Keskmine	-	-	-	6,7	12,7	18,2	19,9	19,5	12,6	7,7	2,2	2,0			2
25	Vääna, Hüüru	-	07.V	1.	3,1	-	-	3,9	8,6	17,3	18,0	17,9	11,1	10,7	3,7	2,3	08.X	04.I.08	21,8
				2.	2,2	-	-	7,2	11,6	16,4	17,6	19,0	10,3	7,0	1,9	2,3			09.VIII
				3.	-	-	4,2	7,8	16,0	16,4	16,8	16,1	11,3	5,1	1,7	2,6			
				Keskmine	-	-	-	6,3	12,1	16,7	17,5	17,7	10,9	7,6	2,4	2,4			1
26	Keila, Keila	05.III	13.V	1.	2,1	-	-	4,8	8,2	18,7	18,8	18,5	12,6	11,7	4,1	2,8	10.X	04.I.08	23,2
				2.	2,0	-	1,4	6,5	11,1	18,3	18,4	20,8	11,0	7,4	2,1	3,0			13.VIII
				3.	0,1	-	4,2	7,7	16,1	17,9	18,5	17,6	11,6	5,4	2,3	3,2			
				Keskmine	1,4	-	-	6,3	11,8	18,3	18,6	19,0	11,7	8,2	2,8	3,0			1
27	Vihterpalu, Vihterpalu	15.III	13.V	1.	2,9	0,1	-	3,2	7,5	16,9	18,0	18,0	11,3	10,8	4,3	2,5	08.X	04.I.08	21,4
				2.	2,0	-	0,3	5,6	10,5	15,9	17,6	19,4	10,7	6,8	2,1	2,3			12.VIII
				3.	0,0	-	3,0	6,7	15,2	16,2	16,9	16,2	11,6	4,7	1,9	2,9			
				Keskmine	1,6	-	-	5,2	11,1	16,3	17,5	17,9	11,2	7,4	2,8	2,6			1
28	Kasari, Kasari	21.III	08.V	1.	2,9	0,2	-	4,9	9,2	20,3	20,2	20,6	14,9	12,3	4,3	2,3	11.X	03.I.08	24,9
				2.	2,5	-	0,2	7,5	12,5	20,2	20,3	22,6	12,7	7,6	1,9	2,1			14.VIII
				3.	0,2	-	3,8	8,5	18,1	19,0	19,8	19,7	12,4	4,7	2,0	2,6			
				Keskmine	1,9	-	-	7,0	13,3	19,8	20,1	21,0	13,3	8,2	2,7	2,3			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature

**Tabel 1.3.3.
2007**

Jaama	Jõgi,	Veetemperatuuri tõusu kuupäev	Dekaad	Kuu	Veetemperatuuri langemise kuupäev	Aasta kõrgeim veetemperatuur,
-------	-------	----------------------------------	--------	-----	--------------------------------------	----------------------------------

nr	hüdromeetria- jaam	kevadel															sügisel alla		kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
31	Pärnu, Oore	22.III	11.V	1.	2,4	-	-	4,8	8,5	20,8	20,7	20,7	14,8	12,1	3,8	1,8	10.X	03.I.08	25,2
				2.	2,5	-	-	7,3	12,2	20,9	20,3	23,2	12,8	7,5	1,7	1,8			15.VIII
				3.	0,1	-	3,8	8,2	18,9	19,4	20,0	19,5	12,1	5,2	1,6	1,9			
				Keskmine	1,7	-	-	6,8	13,2	20,4	20,3	21,1	13,2	8,3	2,4	1,8			1
36	Navesti, Aesoo	22.III	11.V	1.	2,3	-	-	4,3	8,0	20,3	19,9	19,5	13,3	11,7	3,4	1,8	09.X	03.I.08	23,2
				2.	2,3	-	0,1	7,5	12,0	20,3	19,3	21,7	11,7	7,2	1,4	1,5			13.VIII
				3.	-	-	3,7	7,9	18,5	18,8	19,1	18,6	11,6	5,2	1,3	1,6			14.VIII
				Keskmine	-	-	-	6,6	12,8	19,8	19,4	19,9	12,2	8,0	2,0	1,6			2
37	Halliste, Riisa	20.III	11.V	1.	2,3	-	-	4,5	8,1	20,7	20,1	20,1	13,7	11,8	3,5	1,7	09.X	03.I.08	24,0
				2.	2,3	-	-	7,6	12,2	20,7	19,9	22,4	12,0	7,3	1,3	1,5			15.VIII
				3.	-	-	3,9	8,1	18,7	19,1	19,5	19,2	11,9	5,3	1,5	1,4			
				Keskmine	-	-	-	6,7	13,0	20,2	19,8	20,6	12,5	8,1	2,1	1,5			1
38	Luguse oja, Luguse	(13.III)	07.V	1.	4,0	-	-	3,6	9,0	15,4	16,0	16,6	11,7	11,0	5,4	3,9	09.X		19,8
				2.	2,8	-	1,8	6,7	11,4	14,2	15,6	17,5	11,3	7,8	3,4	2,8		10.VIII	
				3.	-	-	4,4	7,1	15,2	14,6	15,0	14,7	12,4	5,8	3,0	3,5			
				Keskmine	-	-	-	5,8	11,9	14,7	15,5	16,3	11,8	8,2	3,9	3,4		1	
39	Lõve, Uue-Lõve		18.V	1.	4,8	1,3	2,2	5,0	8,4	12,5	12,4	14,4	11,2	10,3	5,8	4,7	08.X		16,2
				2.	3,6	1,7	2,3	7,3	9,9	12,0	12,0	14,3	10,8	7,6	3,9	3,7		09.VIII	
				3.	0,8	1,0	5,8	7,5	12,4	11,5	12,0	12,3	11,6	6,4	4,2	4,6		11.VIII	
				Keskmine	3,1	1,3	3,4	6,6	10,2	12,0	12,1	13,7	11,2	8,1	4,6	4,3		2	

1.Hüdromeetriaajaamades nr 16,18, 24,29, 30,32-35 veetemperatuuri ei mõõdetud.

2.Hüdromeetriaajaamades nr 11 ja 20 - on veetemperatuur mõjutatud põhjavee intensiivsest juurdevoolust; jaamas nr 22 - karstivee juurdevoolust.

3.Hüdromeetriaajaamades nr 19 ja 23 mõjutab veetemperatuuri tööstuse heitvesi

Püsiva jääkatttega jõgede jäänahted – Ice conditions

Jaama nr	Jõgi - hüdroomeetria jaam	Sügis-talviste jäänahete tekkimise kuupäev				Jääst vabanemise periood					Viimaste jäänahete kuupäev	
		esimesed jäänahted	lobjaka-minek	sügisene jääminek	jää-kate	alguskuupäev			kõrgeim veetase jäämineku ajal			
						jääkate lagunemine	jää-minek	lobjaka-minek	kuu-päev	veetase, cm		
3	Mustajõgi-Narva karjäär	20.I			22.I	03.III						08.III
4	Võhandu-Räpina	22.I			27.I	09.III						18.III
6	Emajõgi-Tartu	21.I	22.I		24.I	09.III	10.III		10.III	123		10.III
7	Pedja-Tõrve	22.I			29.I	04.III	08.III		16.III	77		21.III
9	Porijõgi-Reola	23.I			26.I	01.III						10.III
10	Ahja-Ahja	22.I	22.I		25.I	07.III	14.III		14.III	174		14.III
11	Piigaste oja-Piigaste I	22.I			23.I	09.III						12.III
12	Väke-Emajõgi-Tõlliste	23.I	23.I		27.I	08.III						14.III
13	Õhne-Tõrva	23.I			25.I	12.III	12.III		15.III	211		19.III
14	Kääpa-Kääpa	21.I	22.I		26.I	03.III	13.III		14.III	176		19.III
15	Avajõgi-Mulgi	21.I	21.I		26.I	13.III	20.III		20.III	192		20.III
17	Tagajõgi-Tudulinna	21.I	21.I		23.I	06.III	15.III		19.III	232		21.III
18	Alajõgi-Alajõe	22.I			29.I	12.III	13.III		13.III	95		13.III
19	Purtse-Lüganuse	26.I			(24.II)	28.II						04.III
21	Valgejõgi-Vanaküla	21.I			26.I							22.III
25	Vääna-Hüüru	23.I			26.I	(13.III)						13.III
27	Vihterpalu-Vihterpalu	23.I			01.II	09.III	12.III		14.III	167		14.III
28	Kasari-Kasari	22.I		23.I	08.II	06.III	13.III		19.III	157		19.III
30	Pärnu-Tahkuse	22.I			10.II	15.III						21.III
31	Pärnu-Oore(Ooreküla)	21.I			26.I	09.III	21.III		21.III	249		23.III
36	Navesti-Aesoo	21.I	21.I		01.II	08.III						21.III
37	Halliste-Riisa	21.I			10.II	11.III	15.III		20.III	286		23.III
38	Luguse-Luguse	22.I			25.I	02.III						12.III

Hüdroomeetriajaamades nr 29,32-35 – vaatlusi ei tehtud.

Tabel 1.3.4.

Lobjakaummistus				Jääsulg				Kestus, päevades					Jaama nr	
algus- kuu- päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva- des	algus- kuu- päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva- des	sügis-talvel		jääst vabanemise perioodil		jää kate		kõik jää nähted kokku
	kuu- päev	veetase, cm			kuu- päev	veetase, cm		lobjaka- minek	jää- minek	lobjaka- minek	jää minek			
21.I	23.I	136	4									40	48	3
								2		1		41	56	4
										3		45	49	6
												38	59	7
												42	47	9
								3		1		48	52	10
												49	50	11
								4				40	51	12
										4		46	56	13
				12.III	13.III	172	2	2		2		46	58	14
22.I	29.I	149	17	13.III	20.III	192	8	4		1		53	59	15
23.I	26.I	136	18	12.III	19.III	232	10	1		3		57	60	17
22.I	24,25.I	135	18							1		43	51	18
												(4)	38	19
												52	61	21
												47	50	25
										3		39	51	27
				12.III	12.III	130	2		8	3		32	57	28
												40	59	30
										1		54	62	31
								7				49	60	36
										3		33	62	37
												47	50	38

Ebapüsiva jääkatteta jõgede jäänahted – Ice conditions

Tabel 1.3.5.
2006/2007

Jaama nr	Jõgi - hüdromeetriaaam	Jäänahted				Kestus päevades					
		algus		lõpp		lobjakaminek		jääminek		jääkate	kõik jäänahted kokku
		kuupäev	veetase,cm	kuupäev	veetase,cm	kokku	ühekordne	kokku	ühekordne		
1	Narva - Vasknarva	21.I	60	18.III	79	20	6	3	3	5	60
2	Narva – Narva linn (sild)	22.I	190	07.III	114					33	45
5	Emajõgi – Rannu-Jõesuu	06.XI	-55	26.II	47	1	1	1	1	19	52
8	Põltsamaa - Pajusi	04.XI	71	13.III	120	8	8			18	63
16	Rannapungerja - Roostoja	23.I	128	13.III	156						50
20	Kunda - Sämi	24.I	188	03.III	151						36
22	Pudisoo - Pudisoo	24.I	62	12.III	61					30	48
23	Jagala - Kehra	22.I	108	16.III	107					46	54
24	Leivajõgi - Pajupea	23.I	89	(02.III)	(57)					38	39
26	Keila - Keila	23.I	165	19.III	132			9	9	12	56
39	Lõve – Uue-Lõve	07.II	68	10.II	51						4

Hüdromeetriaaamades Narva – Narva linn (sild) ja Leivajõgi – Pajupea – jäänahete vaatlused toimuvad 2-3 korda kuus (vooluhulga mõõtmise päevadel).

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

**Tabel 1.3.6.
2006/2007**

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		
4	Võhandu, Röpina	5.								12		-	-			24 28.II 1
		10.							5	13						
		15.							5	16						
		20.							3	17						
		25.							1	23						
		Kuu viimane päev					5	13	5	24						
5	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	5.														5 25.I 1
		10.														
		15.														
		20.														
		25.			-	-			5							
		Kuu viimane päev			-	-	-	-								
6	Emajõgi, Tartu	5.							3	13		3	42			42 05.III 1
		10.							4	25						
		15.							4	28						
		20.							5	29						
		25.							6	40						
		Kuu viimane päev					4	13	6	40						

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

**Tabel 1.3.6.
2006/2007**

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	
7	Pedja, Tõrve	5.							-	-	-	-			18
		10.							-	-					28.II
		15.									7				
		20.							2	10					
		25.									16				1
		Kuu viimane päev					-	-	6	18					
9	Porijõgi, Reola	5.							-	-	-	-			32
		10.							-	-					25.II
		15.							3	14					28.II
		20.							4	27					
		25.							8	32					2
		Kuu viimane päev					-	-	8	32					
10	Ahja, Ahja	5.							2	4			23		28
		10.							3	19	-	-			25.II
		15.							3	20					28.II
		20.							3	26					
		25.						-	-	3	28				2
		Kuu viimane päev					2	5	13	28					

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

**Tabel 1.3.6.
2006/2007**

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	
11	Piigaste oja, Piigaste I	5.									1	14			17
		10.							1	5	1	5			25.II
		15.							1	15					28.II
		20.							1	16					
		25.					2	2	2	17					2
		Kuu viimane päev					2	4	12	17					
12	Väike-Emajõgi, Tõlliste	5.							-	-		16			26
		10.							1	21					15.II
		15.							1	26					
		20.							1	20					
		25.							1	25					1
		Kuu viimane päev					4	4	13	23					
13	Õhne, Tõrva	5.									13	33			33
		10.									21	-	-		28.II
		15.										25			05.III
		20.							1	28					
		25.					-	-		30					2
		Kuu viimane päev						13		33					

Tabel 1.3.6.
2006/2007

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		
14	Kääpa, Kääpa	5.							2	14			30			36 25.II 1
		10.							3	22	-	-				
		15.							3	28						
		20.							4	29						
		25.							4	36						
		Kuu viimane päev					-	-	6	34						
15	Avijõgi, Mulgi	5.							5	20			33			34 28.II 1
		10.							3	32			31			
		15.							2	32			24			
		20.							1	32						
		25.							1	33						
		Kuu viimane päev					10	10		34						
17	Tagajõgi, Tudulinna	5.							5	25	5	38			39 25.II 28.II 2	
		10.							5	32	-	-				
		15.							5	36	-	-				
		20.							5	36	-	-				
		25.					-	-	5	39						
		Kuu viimane päev					10	21	11	39						

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

**Tabel 1.3.6.
2006/2007**

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	
18	Alajõgi, Alajõe	5.							11		15				16
		10.							1	15		12			25.II
		15.							1	15					28.II
		20.									9				
		25.							2	16					2
		Kuu viimane päev					5	5	16						
21	Valgejõgi, Vanaküla	5.								6		34			40
		10.		3					3	5		38			28.II
		15.							1	23		31			
		20.							2	26					
		25.						2	3	32					1
		Kuu viimane päev					3	19	3	40					
22	Pudisoo, Pudisoo	5.									-	-			18
		10.							3	15		-	-		15.II
		15.							3	18					20.II
		20.							6	18					
		25.							4	15					2
		Kuu viimane päev							7	15					

Tabel 1.3.6.
2006/2007

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		
25	Vääna, Hüüru	5.						1	15	-	-					38
		10.						1	22	-	-					25.II
		15.						1	30							
		20.						2	33							
		25.						3	38							1
		Kuu viimane päev						4	37							
26	Keila, Keila	5.										-	-			12
		10.										-	-			28.II
		15.						-	-							
		20.						-	-							
		25.						-	-							1
		Kuu viimane päev						5	12							
27	Vihterpalu, Vihterpalu	5.						-	-	-	-					24
		10.						-	-	-	-					28.II
		15.						-	-							
		20.						2	15							
		25.						3	21							1
		Kuu viimane päev						4	24							

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

**Tabel 1.3.6.
2006/2007**

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	
28	Kasari, Kasari	5.										-	-	22	
		10.											-	-	25.II
		15.													28.II
		20.							6	19					
		25.							6	22					2
		Kuu viimane päev							7	22					
30	Pärnu, Tahkuse	5.										-	-	26	
		10.										-	-	25.II	
		15.							2	22			-	-	
		20.							-	-			-	-	
		25.							6	26					1
		Kuu viimane päev							-	-					
31	Pärnu, Oore	5.							1	12	1	35			35
		10.								17	-	-			05.III
		15.							1	19	-	-			
		20.							2	31	-	-			
		25.							3	33					1
		Kuu viimane päev					-	-	3	34					

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

**Tabel 1.3.6.
2006/2007**

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		
36	Navesti, Aesoo	5.							-	-					35	36 28.II 1
		10.							1	17	-	-				
		15.							1	23	-	-				
		20.							4	28	-	-				
		25.							5	35						
		Kuu viimane päev							10	36						
37	Halliste, Riisa	5.											23		28 25.II 28.II 1	
		10.							-	-	18					
		15.									15					
		20.							4	13						
		25.							4	28						
		Kuu viimane päev							10	28						
38	Luguse, Luguse	5.							-	-	-	-			40 28.II 1	
		10.							-	-	-	-				
		15.							-	-						
		20.							-	-						
		25.						-	-	-	-					
		Kuu viimane päev						-	-	5	40					

Tabel 1.3.6.
2006/2007

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	

Hüdromeetriaamades nr 1,2,8,19,20,23,39 - piirkonnas jääkatet ei moodustunud või see polnud püsiv

Hüdromeetriaamades nr 3,16,24,29,32-35 - jää paksust ei mõõdetud.

2. osa

JÄRVED JA VEEHOIDLAD

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

Jaama nr	Veekogu - hüdromeetriaajaam	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

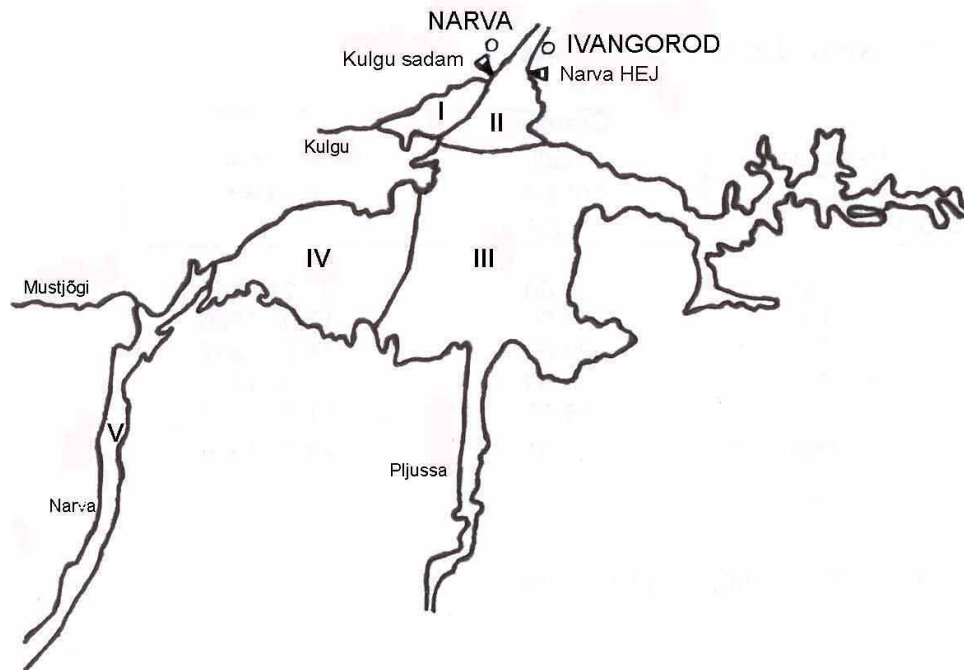
¹ Jaam asub väljavoolava jõe lähtmes. Esimene number vastab järve hüdromeetriaajaama numbrile ja sulgudes olev number - jõe hüdromeetriaajaama numbrile.

² Järve (veehoidla) valglasse ei kuulu tema peegelpind.

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

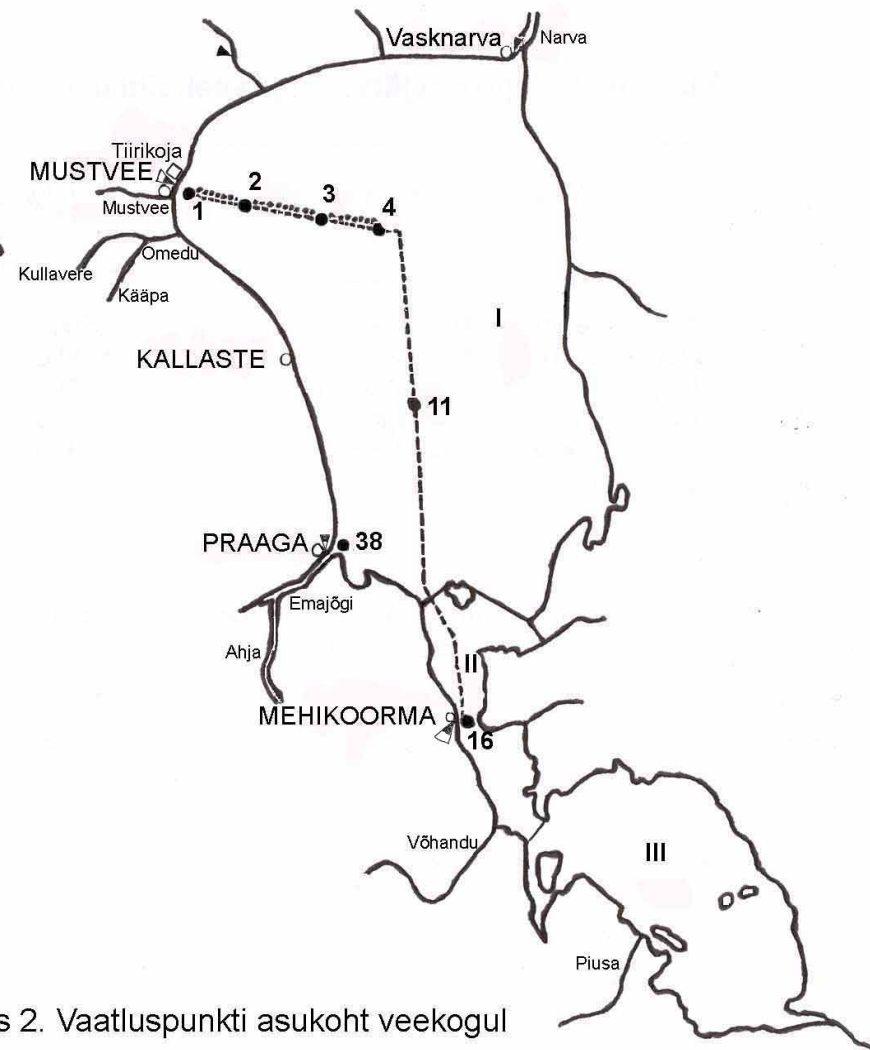
⁴ Narva veehoidla – Narva HEJ andmed puuduvad.

NARVA VEEHOIDLA



- linn, asula, küla
- järvejaam
- ▲ jõe hüdromeetriaajaam
- ▽ hüdromeetriaajaam
- vaatluspunkt (reidivertikaal)
- termoprofiil
- jääprofiil
- ~ akvatooriumi piirkonna eraldusjoon
- I-V akvatooriumi piirkonna number

PEIPSI-PIHKVA JÄRV



Joonis 2. Vaatluspunkti asukoht veekogul

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

2007

Vaatluspunkt		Koordinaadid	
nimetus	nr	laius	pikkus

Peipsi-Pihkva järv

Reidivertikaal	2	58°50'04"	27°06'25"
-"	4	58°48'34"	27°22'18"
-"	16	58°14'00"	27°29'12"
-"			
Vertikaal	1	58°50'43"	26°59'14"
-"	2	58°50'04"	27°06'25"
-"	3	58°49'10"	27°15'49"
-"	4	58°48'34"	27°22'18"
-"	11	58°35'12"	27°26'12"
-"	38	58°26'36"	27°16'36"
-"	16	58°14'00"	27°29'12"
Termoprofiil	1		

Märkused: 1. Termoprofiili nr 1 alguspunkt 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 hüdromeetriaaja graafiku nulli.

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

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

Aju -ja paguvee tase

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

Aju- või paguveed on rühmitatud veetaseme muutumise amplituudi järgi, kusjuures iga rühma puhul on näidatud suurimaaju 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 ainultaju või paguvee esinemiste arv.

Tuulest tingitud veetaseme muutus on arvatudaju 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 suurimataju 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 arvatatakse veebilanss. Esitatakse terve veekogu veetase.

Kaldaäärne veetemperatuur

Tabelis on jäävaba perioodi veetemperatuurid, mis mõõdeti järvede hüdromeetriaaamades veekogu kaldaäärses pindmises kihis (0.1-0.5 m sügavusel veepinnast). Avaldatakse dekaadi ja kuu keskmine ning aasta kõrgeim temperatuur, samuti temperatuuride 0.2°C, 4.0°C 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°C, 4.0°C 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 morfomeetriliselt erinevate piirkondade (joon. 2) veetemperatuur pindmises kihis (0.1-0.5 m sügavusel veepinnast).

Dekaadi ja kuu keskmine veetemperatuur on arvatud kalda ääres jäävabal perioodil tehtud igapäevaste ja veekogu akvatooriumi reidivertikaalidel, hüdrooloogilistel ja termoprofiilidel 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 heltevee 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°C on arvatud veekogu akvatooriumil tehtud mõõtmiste järgi. Seejuures kasutati kronoloogilisi graafikuid, mis koostati iga mõõtmispäeva keskmise veetemperatuuri alusel terve veekogu või selle erinevate piirkondade kohta.

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

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

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

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

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

Jäänähted

Esitatakse jäänähte tekkimise aeg ja jääfaaside kestus kõikides järvede ja veehoidlate 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 jäänähte perioodi kestuseks on peetud aega esimeste jäänähte ilmumisest kuni jääkatteperioodi alguseni. Kui sügisel veekogu külmus ühe ööpäeva jooksul, siis jäänähte

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

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

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

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

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

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

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

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

Andmete puudumise korral on vastavasse lahtrisse märgitud kriips.

Jää ja jääpealse lume paksus

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

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

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

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

Veebilanss

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

Pinnavee juurdevooluks Narva veehoidlasse võeti äravool Narva jõe Vasknarva hüdroomeetriaajamas, kus valgala üldpindala on 47800 km² (86% kogu veehoidla valgast).

Pinnavee juurdevool valgala ülejäänud osalt saadi arvutuslikult analoogjõgede äravoolumoodulite kaalutud keskmise kaudu.

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

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

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

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

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

Bilansi mahuline sidumatus avaldub 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.

2.4.

Tabelid

Tabel 2.4.1.
2007

Veetase - cm - Water level

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetria jaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	Keskmine	199	196	197	197	201	198	196	197	195	196	198	198	197			
		Kõrgeim	213	203	204	207	208	209	213	206	205	208	207	212	213	18.I – 31.VII	2	
		Madalaim	188	189	189	188	194	191	189	188	188	186	187	186	186	12.X – 29.XII	3	
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	Keskmine	176	192	200	216	214	204	182	164	144	136	130	136	175			
		Kõrgeim	194	194	219	242	234	225	200	176	154	156	143	155	242	30.IV	1	
		Madalaim	149	190	189	204	205	183	162	144	135	124	114	121	114	07.XI	1	
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	Keskmine	170	190	198	212	214	203	182	163	145	138	130	137	174			
		Kõrgeim	190	191	212	218	224	223	197	174	153	162	139	143	224	26.V	1	
		Madalaim	150	188	188	204	208	190	168	145	138	132	124	121	121	02.XII	1	
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	Keskmine	174	188	197	209	211	201	181	162	143	133	131	138	172			
		Kõrgeim	196	190	213	221	223	222	192	176	156	146	153	147	223	26.V	1	
		Madalaim	148	186	185	187	197	188	163	143	135	116	113	123	113	28.XI	1	
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	Keskmine	24	52	62	80	66	41	12	-15	-33	-27	-15	18	22			
		Kõrgeim	54	56	87	94	80	58	25	5	-16	-15	-6	34	94	05.IV	1	
		Madalaim	-17	46	42	58	55	22	2	-30	-40	-50	-24	-13	-66	03.XI.2006	1	

Tabel 2.4.1.
2007

Veetase - cm - Water level

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetria jaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	veetase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
03*	Mehikoorma																
	Automaatjaama andmed	Kõrgeim	198	195	219	242	235	228	205	177	154	161	146	156	242	30.IV	1
		Madalaim	149	187	186	196	201	178	151	144	131	124	113	120	113	07.XI	1
05*	Mustvee																
	Automaatjaama andmed	Kõrgeim	199	190	213	233	229	222	198	179	160	150	155	157	233	19.IV	1
		Madalaim	148	182	182	178	186	173	159	132	126	113	111	116	111	28.XI	1

* - Eraldi on toodud Mehikoorma ja Mustvee hüdromeetria jaamade kõrgeim ja madalaim veetase, mis on registreeritud automaatjaamadega (tunnilised andmed)

Tabel 2.4.2.
2007

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

Järv –hüdromeetriaaam, vaatlusperiood	Veetaseme tõus (langus) tuuleaju (-pagu) ajal	Suurima aju- (pagu-) veetaseme kuupäev	Juhtude arv	Veetaseme pöörväärtus üle graafiku nulli tuuleaju (-pagu) ajal	Kõrgeima (madalaima) aju- (pagu-) vee- taseme kuupäev	Aju- (pagu-) vee kestus, t	Veetaseme muutumise kestus kuni tema ekstreemse suuruseni, t	Tuul aju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim, kiirus, m/s
Ajuvesi										
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee, 02.IV – 12.XI	27	19.IV	1	206 – 233	19.IV	46	13	S	5	14
	15 – 19	27.VI	5	138 – 221	10.IV	24 – 67	5 – 38	SSE	5	16
	11 - 14	09.XI	2	146 - 221	01.VI	36 - 48	5 - 27	SSW	4	16
	≤10		6							
Paguvesi										
	25	30.IV	1	202 – 177	30.IV	52	9	NNW	4	13
	20 – 24	13.X	6	203 – 113	13.X	48 – 84	9 – 32	WNW	3	15
	15 – 19	22.IV	5	206 – 119	04.XI	31 – 52	8 – 29	W	3	13
	11 – 14	27.VII	2	182 – 160	27.VII	49 – 52	18 – 51	NNW	3	12
	≤10		5							
Ajuvesi										
Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma, 27.III – 06.XI	25 – 29	30.IV	2	134 – 241	30.IV	50 – 60	10 – 15	N	4	14
	20	03.XI	1	126 – 146	03.XI	100	22	NW	3	13
	15 – 19	01.VI	2	212 – 228	01.VI	32 – 72	13 – 20	NE	5	16
	11 - 14	20.X	3	135 – 225	04.IV	35 – 78	18 – 29	NW	3	12
Paguvesi										
	21	31.VII	1	172 – 151	31.VII	92	16	S	5	14
	15 – 19	19.IV	4	214 – 162	19.VII	18 – 46	10 – 23	SSW	5	15
	11 – 14	03.IX	2	177 – 135	03.IX	48 – 67	7 - 36	WSW	3	14
	≤10		6							

**Tabel 2.4.2.
2007**

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

Järv –hüdromeetriaaam, vaatlusperiood	Veetaseme tõus (langus) tuuleaju (-pagu) ajal	Suurima aju- (pagu-) veetaseme kuupäev	Juhtude arv	Veetaseme piirväärtus üle graafiku nulli tuuleaju (-pagu) ajal	Kõrgeima (madalaima) aju- (pagu-) vee- taseme kuupäev	Aju- (pagu-) vee kestus, t	Veetaseme muutumise kestus kuni tema ekstreemse suuruseni, t	Tuul aju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim, kiirus, m/s
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu 02.IV – 12.XI	11 - 14	19.IV	6	Ajuvesi		14 – 40	4 - 16	SSW	5	13
	≤10		4	(-50) – 91	19.IV					
	16	12.X	1	Paguvesi		37	5	N	5	12
	≤10		5	(-34) – (-50)	12.X					

**Tabel 2.4.3.
2007**

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

Järv - hüdromeetriaaam	Ajuvete arv												Paguvete arv													
	kuu											aasta	kuu											aasta		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		XI	XII
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee				2	2	2	3	1	2	1	1		14				4	1	2	4	1	3	2	2		19
Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma				4			1						8				3		3	4			3			13
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu				2	1	1	2		1	1	2		10				3		1		1		1			6

Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase , m BS
 (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.
2007

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla	Kogu veehoidla	<u>24,99</u> 25,03	<u>24,96</u> 24,98	<u>24,97</u> 24,98	<u>24,97</u> 24,95	<u>25,01</u> 25,00	<u>24,98</u> 24,96	<u>24,96</u> 24,97	<u>24,97</u> 25,01	<u>24,95</u> 24,94	<u>24,96</u> 24,97	<u>24,98</u> 25,00	<u>24,98</u> 25,00	24,98

Peipsi järve veebilansi ei arvutata andmete puudumise tõttu.

Kaldaäärne veetemperatuur – C° – Water temperature at shore
**Tabel 2.4.5
2007**

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetría-jaam	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	25.III	08.V	1.	1,8	0,5	0,5	5,3	8,8	19,8	21,5	20,8	15,4	15,0	4,6	0,8	13.X	06.XI		25,7		
				2.	1,7	0,6	1,1	7,2	12,8	19,9	20,3	23,5	13,8	9,3	1,5	1,5					04.VII	
				3.	0,3	0,5	4,5	8,4	18,8	19,3	20,2	19,9	14,5	8,6	1,0	1,5						
				Keskmine	1,3	0,5	2,0	7,0	13,5	19,7	20,7	21,4	14,6	11,0	2,4	1,3					1	
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	16.III	14.IV	13.V	1.	0,9		4,0	7,8	20,9	20,5	20,6	14,0	12,1	1,7	0,3	10.X	03.XI	31.XII	26,2		
					2.	1,3		0,5	6,5	12,1	20,6	19,8	22,8	12,2	6,8	0,1					0,3	14.VIII
					3.	-		2,6	7,7	18,2	19,3	19,3	19,1	13,3	5,6	0,2					0,1	
					Keskmine	-		-	6,1	12,7	20,3	19,9	20,8	13,2	8,2	0,7					0,2	1
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	-	12.IV	14.V	1.	1,2		5,1	6,9	19,9	19,3	20,0	14,4	12,9	3,3	0,6	13.X	06.XI	03.I.2008	23,4		
					2.	2,2		-	7,2	11,4	20,3	19,0	21,8	12,9	7,8	0,2					1,1	10.VI
					3.	0,1		4,3	8,6	16,8	19,0	19,6	19,7	12,5	6,2	0,3					1,1	
					Keskmine	1,2		-	7,0	11,7	19,7	19,3	20,5	13,3	9,0	1,3					0,9	1
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	22.III	13.IV	14.V	1.	1,0		3,4	7,6	19,9	21,1	21,4	14,3	11,8	2,4	0,7	09.X	04.XI	02.I.2008	26,8		
					2.	1,4		-	7,4	11,8	19,9	19,4	23,3	12,3	6,8	0,4					1,0	16.VIII
					3.	-		2,8	8,0	17,7	18,6	19,4	18,5	12,5	5,3	0,4					1,0	
					Keskmine	-		-	6,3	12,4	19,5	20,0	21,1	13,0	8,0	1,1					0,9	1
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	(28.II)	11.V	1.	0,4	0,2	1,3	4,0	7,8	19,5	18,2	19,3	13,4	12,3	2,9	0,6	09.X			24,3		
				2.	1,3	0,7	2,5	7,1	12,8	18,7	18,4	22,6	11,4	6,8	0,4	1,1					11.VIII	
				3.	0,1	0,4	4,1	7,5	18,3	17,7	18,2	17,3	12,0	5,6	0,2	0,2						
				Keskmine	0,6	0,4	2,6	6,2	13,0	18,6	18,3	19,7	12,3	8,2	1,2	0,6					1	

Narva vh - Kulgu sadam - veetemperatuur on automaatjaama järgi paranditega.

Narva vh - Kulgu sadam (voolukanal) – 2007.a. kanal ei töötanud, seetõttu andmed puuduvad, 03.III – 22.XI (20 päeva) veetemperatuur oli alla 4.0 kraadi.

Veekogu pinnakihi temperatuur – C°- Open surface water temperature

**Tabel 2.4.6.
2007**

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

Veekogu pinnakihi temperatuur – C°- Open surface water temperature

Tabel 2.4.6.
2007

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

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.
2007

Mõõtmis- sügavus, m	Kuu, dekaad, kuupäev																							
	II		V				VI		VII				VIII			IX			X				XI	
	3	1	2	3	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2		
	28	3	8	14	21	29	11	20	3	11	19	30	9	17	28	10	20	26	9	16	23	31	5	15

Peipsi järv

Vertikaal 2, sügavus 7.2 – 8.4 m

0,1	0,2	5,6	6,5	8,4	11,2	13,9	19,0	17,9	18,8	19,3	19,4	19,1	21,4	22,3	19,9	15,3	12,5	12,7	12,0	9,4	7,8	7,2	5,7	0,6
2,0	0,2	-	-	8,1	11,1	13,8	18,9	-	18,5	-	-	-	20,9	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,2	-	-	7,6	10,7	13,6	18,8	-	18,1	-	-	-	20,2	22,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Põhjas	1,4	5,4	6,3	6,8	8,4	12,0	14,5	17,8	17,7	19,1	19,2	19,0	20,1	20,1	19,5	15,3	12,4	12,6	11,9	9,3	7,7	7,1	5,6	1,2

Vertikaal 3, sügavus 8.3 – 9.5 m

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

Vertikaal 4, sügavus 8.7 – 9.7 m

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

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

**Tabel 2.4.7.
2007**

Mõõtmis- sügavus, m	Kuu, dekaad, kuupäev																							
	II	V			VI		VII			VIII			IX			X			XI					
	3	1	2	3	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2					
	28	3	8	14	21	29	11	20	3	11	19	30	9	17	28	10	20	26	9	16	23	31	5	15

Lämmi järv
Vertikaal 16, sügavus 13,6 – 14,7 m

0,1	0,2	21,4	21,8	18,2	16,7	13,0	6,0
2,0	0,3	20,6	20,2	-	-	-	-
5,0	0,8	19,3	19,3	-	-	-	-
10,0	1,0	18,6	19,0	-	-	-	-
Põhjas	1,2	18,2	18,8	18,0	16,1	12,8	5,9

Veemassi soojussisaldus – J – Heat content of water mass

Tabel 2.4.8.
2007

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	1,0	0,2	1,7	6,9	13,6	19,8	21,0	21,7	14,7	11,0	2,2	1,0	1,3
	II	0,8	0,0	1,5	6,6	13,2	19,6	20,6	21,3	14,4	10,7	1,9	0,8	1,1
	III	0,9	0,3	1,6	6,6	13,0	19,2	20,2	20,9	14,1	10,6	2,0	0,9	1,2
	IV	1,3	0,5	2,1	7,1	13,8	20,0	21,1	21,8	14,9	11,2	2,5	1,3	1,6
	V	0,8	0,2	1,1	4,3	11,3	18,0	19,5	20,2	13,4	9,1	1,9	0,1	0,0
	Kokku	1,0	0,3	1,6	6,6	13,1	19,3	20,3	21,0	14,2	10,6	2,1	0,9	1,2
		Soojussisaldus esimeseks kuupäevaks, 10 ¹⁵ J												
	I	0,033	0,016	0,008	0,54	0,65	1,68	1,59	1,45	1,19	1,22	0,59	0,016	0,10
	II	0,021	0,000	0,000	0,67	0,80	2,11	2,00	1,82	1,50	1,53	0,73	0,000	0,11
	III	0,37	0,25	0,20	6,54	7,86	20,4	19,3	17,7	14,5	14,9	7,14	0,26	1,22
	IV	0,18	0,12	0,098	1,71	2,03	5,15	4,87	4,46	3,68	3,76	1,86	0,12	0,39
	V	0,063	0,014	0,020	0,20	0,35	1,09	1,22	1,33	1,04	0,91	0,43	0,000	0,000
	Kokku	0,66	0,41	0,33	9,66	11,7	30,5	29,0	26,7	21,9	22,3	10,7	0,40	1,83
		Soojussisalduse muutus, W / m ²												
	I	-1	0	20	4	38	-4	-5	-10	1	-23	-22	3	
	II	-1	0	19	4	38	-3	-5	-9	1	-23	-22	3	
	III	0	0	19	4	36	-3	-5	-9	1	-23	-21	3	
	IV	-1	0	20	4	37	-3	-5	-9	1	-23	-22	3	

V	-2	0	8	7	32	6	-5	-13	-6	-21	-19	0
Kokku	0	0	18	4	37	-3	-5	-9	1	-23	-21	3

Andmed on saadud arvutuslikul teel.

Jäänähted – Ice conditions

Tabel 2.4.9.
2007

Jaama nr	Veekogu - hüdromeetria jaam	Sügisese ja talvised jäänähted				Kevadised jäänähted				Kestus, päevades	
		kuupäev		kestus, päevades		kuupäev			kestus, päevades	jäänähte periood, sügis-kevad	jäävaba periood, kevad-sügis
		jäänähte tekkimine	jääkatte algus	sügiseste jäänähte periood	jääkatte-periood	jääkatte lagunemise algus	jääkatte lõpp	jääst vabanemine			
02	Narva veehoidla – Kulgu sadam	13.I	19.I	6	61	10.III	20.III	24.III	14	70	234
03	Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma	21.I	22.I	1	59	10.III	21.III	27.III	17	65	246
04	Peipsi-Pihkva järv - Praaga	22.I	23.I	1	69	11.III	01.IV	11.IV	31	79	231
05	Peipsi-Pihkva järv - Mustvee	22.I	23.I	1	69	11.III	01.IV	02.IV	22	70	225
06	Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	18.XII	25.XII	7	95	15.III	30.III	02.IV	18	105	224

Kulgu sadam – jäänähtuse vaatlusi tehakse kolm korda kuus.

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

Tabel 2.4.10.
2007

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	
03	Peipsi järv, Mehikoorma	5.									10	21	8	35			35
		10.									8	27	0	31			05.III
		15.									7	32	-	-			
		20.									8	30	-	-			
		25.							-	-	6	34					1
		Kuu viimane päev							4	17	10	34					
04	Peipsi järv, Praaga	5.									8	16	3	27			39
		10.									2	26	0	20			25.II
		15.									2	29	-	-			28.II
		20.									3	31	-	-			
		25.							-	-	3	39	-	-			2
		Kuu viimane päev							5	10	5	39	-	-			
05	Peipsi järv, Mustvee	5.									-	-	7	46			47
		10.									7	24	0	47			10.III
		15.									5	33	0	37			
		20.									9	37	-	-			
		25.							-	-	7	42	-	-			1
		Kuu viimane päev							12	23	19	45	-	-			

mane päev

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

**Tabel 2.4.10.
2007**

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	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	5.							-	-	1	26			42		46
		10.									3	29			45		25.II
		15.											34	-	-		28.II
		20.										4	43	-	-		
		25.					-	-		9	4	46	-	-			2
		Kuu vii- mane päev					-	-		21	10	46					

Kriips (-) tabelis tähendab seda, et mõõtmised puudusid jääkate ajal.
 Praaga - Jääpaksus ja lumekõrgus jääl mõõdetakse Emajõe suudmes.
 Muustvee – 31.I – mõõtmised kaldalähedasel alal.
 Jää paksuse korral üle 30 cm mõõtmisi tehtud 10 päeva järele.

Veebilanss - m³ – Water balance

Tabel 2.4.11.
2007

Veekogu, nimetus ja maht 01.I.2007.a.	Bilansi koostisosa	Kuu												Aasta
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla 369*10 ⁶	Tulem													
	Pinnavee sissevool													
	mõõdetud põhilistel suubuvatel jõgedel	817	623	1005	1104	1114	864	720	663	565	563	583	566	9194
	arvutuslik	103	28,4	101	48,2	39,3	14,9	10,0	8,80	12,6	25,7	33,6	69,1	492
	Sademed	15,7	5,27	7,24	6,32	11,5	12,0	11,6	22,1	14,3	12,0	7,60	4,65	130
	Kokku	936	657	1113	1159	1165	891	742	694	592	601	624	640	9816
	Minem													
	Äravool Narva linn	1272	709	1334	1350	1229	897	785	696	622	699	674	774	11006
	Aurumine			2,10	12,3	15,5	33,6	29,2	28,0	16,2	12,6	6,96	3,02	160
	Kokku	1272	709	1336	1362	1245	931	814	724	638	712	681	777	11166
	Veehulga muutus	-2,0	-6,0	-10,0	10,0	-2,0	0,0	4,0	-12,0	6,0	8,0	-4,0	2,0	-6,0
	Bilansi sidumatus													
	10 ⁶ m ³	-334	-46	-213	-213	-78	-40	-76	-18	-52	-119	-53	-139	-1344
%	-26,3	-6,5	-15,9	-15,5	-6,3	-4,3	-9,3	-2,5	-8,1	-16,5	-7,8	-17,8	-12,0	

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 aurumismõõtelit 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

2007

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

Kuusiku (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 51 m)

1.	(16,8)	32,9	(24,1)	(25,1)	14,3	7,5		
2.	(17,9)	(32,3)	(20,5)	28,0	11,5	(9,2)		
3.	(22,8)	(24,1)	(21,8)	(22,5)	7,2	1,1 ¹		
Summa	57,5	89,3	66,4	75,6	33,0	17,8 ²¹		339,6

Tiirikoja (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 32 m)

1.	(13,5)	31,7	(22,6)	22,3	14,1	7,1	2,6 ³	
2.		16,2	(28,2)	(23,4)	(20,5)	10,7	7,9	
3.	(8,5 ⁶)	(22,9)	(25,2)	(26,0)	(17,8)	5,4	4,9	
Summa	8,5 ⁶	52,6	85,1	72,0	60,6	30,2	19,9	2,6 ³
								331,5

4. osa

Lisa

