

Hüdroloogiline aastaraamat

Hydrological yearbook

2009



Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut
Estonian Meteorological and Hydrological Institute

Tallinn 2010

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
Vihterpalu hüdromeetriaam (18/03/2010.a.)

Sisukord

Eessõna	5
Pinnavee hüdromeetriavõrgu skeem.....	7
Kasutatud lühendid	9
Jõgede ja järvede režiim 2008/2009 aastal	11
 1. osa. JÕED	 17
1.1. Hüdromeetriaajaamad jõgedel.....	19
1.2. Tabelite seletused	23
1.3. Tabelid.....	27
1.3.1. Veetase.....	29
1.3.2. Vooluhulk.....	37
1.3.3. Veetemperatuur.....	44
1.3.4. Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	51
1.3.5. Püsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	52
1.3.6. Jää ja jääpealse lume paksus.....	54
 2. osa. JÄRVED JA VEEHOIDLAD	 61
2.1. Hüdromeetriaajaamad 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.....	76
2.4.3. Ajuvee ja paguvee korduvus.....	77
2.4.4. Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase.....	78
2.4.5. Kaldaäärne veetemperatuur.....	79
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 paksus.....	87
2.4.11. Veebilanss.....	89
 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, soojussisalduse, 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).

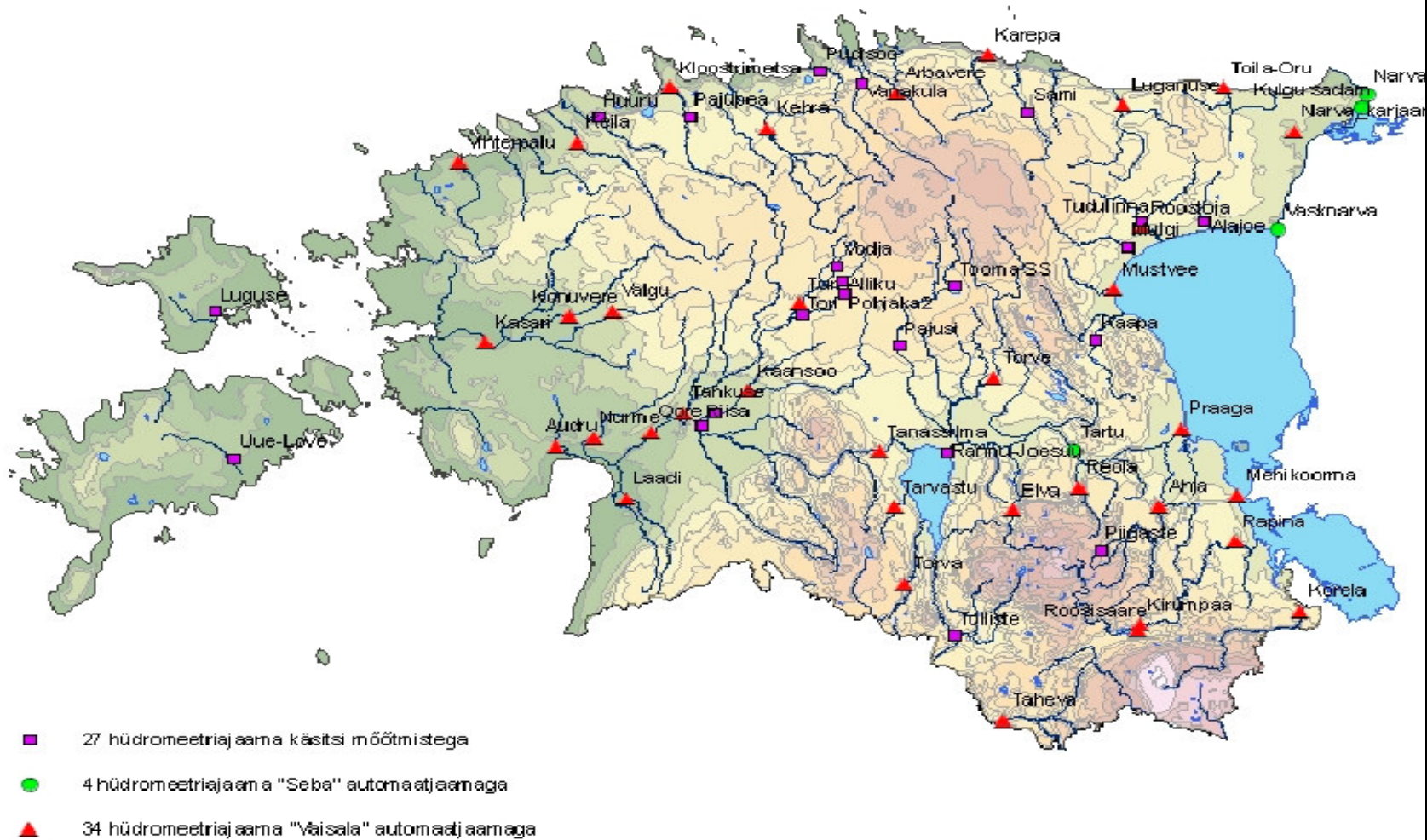
Materjale kontrollisid ja vormistasid Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogia osakonna peaspetsialistid O.Kovalenko ja L.Klaus, hüdroloog L.Lazartšuk.

Aastaraamatu koostamist juhendas Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituudi hüdroloogiaosakonna k.t. Juta Kuik.

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

EMHI hüdromeetriavõrk seisuga 01.05.2010



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 2008/2009 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 moodulkoefitsient, Q - vaadeldava aasta keskmine äravool ja Q_k - pikaajaline keskmine äravool.

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

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

Sügis 2008

Peaaegu aasta lõpuni püsisid positiivsed õhutemperatuurid. Sügisene sademeterohkus küllastas pinnast veega sedavõrd, et tekkisid head eeldused suurveeks. Jõgede veetase ja äravool olid ebastabiilsed: kord tõusis intensiivsete saju mõjul ning siis jälle langes.

Oktoobri viimastel päevadel intensiivsete sadude tõttu toimus veetaseme ja äravoolu tõus, mis novembri algul küündis kevadisele suurvee tasemele (Navesti, Halliste, Purtse) või ületas selle (Vigala, Valgu, Kasari, Reiu, Pärnu, Pirita, Jägala, Keila, Vihterpalu, Pedja, Õhne, Tarvastu, eriti aga Sauga, Audru, Saarjõgi ja Luguse oja). Tõus oli lühiajaline ning veetasemed langesid kiiresti. Novembri keskel õhutemperatuur tõusis ning kaasnesid mõnepäevased sajud, mis koheselt andis jõgedele väiksema tipu. Järgnes õhutemperatuuri alanemine, millega kaasnes lumesadu. Seejärel saabunud soe ilm, intensiivne lume sulamine, vihmased tekitasid häid tingimusi järjekordseks kõrgveetõusuks, mis toimus novembri lõpus – detsembri esimesel päeval. Eriti kõrge tulvaveetipp oli Põhja- ning Lääne-Eesti jõgedel.

Mõnedel jõgedel (Jägala, Keila, Pirita, Audru, Reiu, Sauga, Pärnu (Oore, Tahkuse, Türi-Alliku piirkonnad), Õhne, Elva, Vihterpalu) registreeriti aasta kõrgeima veetaseme. Kõikide jõgede äravool oli üle pikaajalise keskmise, $K=1.6-1.9$, normist madalamaks jäi Lõve äravool ($K=0.8$) ning Emajõe Rannu-Jõesuu piirkonnas, kus äravool võrdus normiga.

Normist suuremad sajuhulgad (1.5-2.0 normi) ning sellest tingitud jõgede veerikkus mõjutasid järvede veetaset. Alates septembri kuust veetase nii Peipsil kui Võrtsjärvel oli üle pikaajalise keskmise: Peipsi järve hüdromeetriaamades 10-12 cm ja Rannu-Jõesus – 49 cm võrra.

Nii kõrge veetase Võrtsjärvel detsembri kuus paarikümne aasta jooksul oli viimati registreeritud 1990. aastal.

Veetemperatuuri langemine alla 10°C Peipsi järvel Mustvee piirkonnas toimus hiljem: 30. septembril, alla 4°C – 17. novembril ning alla 0.2°C – 23. detsembril (pikaajaline keskmine – 02. oktoobril, 06. novembril ja 02. detsembril vastavalt).

Esimesed jäänähted Peipsi järvel ilmusid novembri kolmandal dekaadil (pikaajaliste keskmiste andmete järgi – teise dekaadi keskpaiku). Võrtsjärvel tekkis õhuke lobjakane jääkate alates 23. novembrist, alates 17. detsembrist moodustus järvel terviklik jääkate. Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 19%.

Talv 2008-2009

Esimene talvekuu (detsember) oli samuti keskmiselt 3-4°C soojem ja sajusem. Sadas piirkonniti väga erinevalt: sademete summad Ida-, Kirde- ja Kagu-Eestis ulatusid kuni kahe normini, siis kui Loo-de-Eestis ja saartel sadas ainult 62-73% keskmisest summast.

Ka alanud 2009.a. esimesed kuud olid soojemad (jaanuar 3.7°C, veebruar - 2.2°C soojem) ja sademeterikkamad, eriti Ida-, Kirde- ja Kagu-Eestis. Suuremas osas miinuskraadi õhutemperatuurid vaheldusid aeg-ajalt nullilähedaste perioodidega. Veetemperatuuri langus alla 0.2 °C toimus jõgedel detsembri lõpus-jaanuari alguses (pikaajaliste andmete järgi – detsembri esimene pool). Madalamad õhutemperatuurid esinesid jaanuari algul ning see tekitas jõgedel lobjakaminekuid ning enamjagu jõgedel esinesid ka sellest veetasemete paisutused. Esimesed jäänähted ilmusid jõgedele piirkonniti erineval ajal: Emajõel-Rannu-Jõesuu piirkonnas – 23. novembril, Tartus 7. detsembril, ülejäänud jõgedel – detsembri keskpaigast kuni jaanuari alguseni (pikaajaline keskmine – novembri kolmas dekaad). Suurem osa jõgedel jäi jääkate väinadega. Suurematel jõgedel – Ahja ja Võhandu jõel oli jääpaksus 10-24 cm, Hallistel, Alajõel ja Emajõel kuni 30 cm ning Valgejõel – 46 cm.

Äravool, nii talve keskmine kui maksimaalne ja minimaalne ületasid pikaajalise keskmise ($K = 1.2-2.2$, maksimaalse äravoolu koefitsiendid kuni 2.6).

Sooja talve, suure sademete hulga ja jõgede veerohkuse tõttu püsis järvede veetase kõrgel terve talve jooksul: Peipsil – 24-27 cm ja Võrtsjärvel – 80 cm kõrgem võrreldes pikaajalisega.

Püsiv täielik jääkate Mustvees tekkis jaanuari esimesel päeval, Mehikoormal – detsembri keskpaiku - ja jäigi püsima. Suurima jää paksuse mõõdeti märtsi lõpus ja see võrdus Mustvee piirkonnas 50 cm. Võrtsjärvel jääkate tekkis samuti detsembri lõpus ja püsis kogu talve. Suurim paksus mõõdeti 20. märtsil, mis võrdus 45 cm.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 32%.

Kevad

Märtsikuu osutus tavalisest kõrgema (keskmiselt Eesti territooriumil 2.1°C kõrgem) õhutemperatuuriga ja suuremate saju hulkadega. Jõgedel ilmusid kuu jooksul (mõnedel jõgedel - Kääpa, Piigaste, Öhne, Emajõgi – veebruaris) esimesed kevadised jäänähted. Jää sulas märtsi alguses kohapeal ning oli kohati hõre jääminekut. Märtsis jäi jõgedele jäänukkallasjää. Suurvee algus aga hilines kuni 10 päeva ja selle algus saabus märtsi viimastel päevadel äkilise veetõusuga ning valdavalt olid suurvee tipud 7.-8. aprillil, v.a. Emajõgi ja Narva kus kõrgeim tase oli aprillikuu keskel. Kiire tõus tõi kaasa viimaste aastakümnete kõrgemad suurvee tasemed. Kuid tervelt kevadine äravool ei olnud eriti suur: keskmise äravoolu moodulkoefitsiendid jäid alla pikaajalise keskmise, v.a Narva jõgi, Emajõgi ja Kagu-Eesti jõed ($K = 1.0-1.4$); maksimaalsed vooluhulgad aga olid erinevad nii piirkonniti kui ka ühes piirkonnas: moodulkoefitsiendid kõikusid alates 0.6-0.8 (Purtse, Piigaste, Pärnu, Kasari, samuti loode jõed) kuni 1.2-1.6 (Avijõgi, Kääpa, Võhandu, Ahja). Enamus jõgedel oli aprilli lõpuks saavutatud suurvee eelne tase. Aprilli ja mai kuud olid sademetevaesed, ning äravool vähehaaval vähenes.

Veetemperatuuri tõus üle 0.2°C toimus märtsi lõpus - aprilli alguses, aga Kääpa, Põltsamaa, Ahja, Väike-Emajõe ja Suur- Emajõe märtsi alguses. See on pikaajalisest keskmisest varem.

Kevadine jääst vabanemine toimus Peipsi järvel Mehikoorma seirejaama piirkonnas 17. aprillil, mis on 1 päev hiljem ja Mustvee piirkonnas 21. aprillil, s.o 6 päeva tavalisest varem.

Veetemperatuuri üleminek Peipsil Mehikoorma seirejaama piirkonnas üle 0.2°C toimus 4. aprillil (neli päeva pikaajalisest varem), üle 4°C – 22. aprillil (tavalisel ajal) ning üle 10°C - 17. mail (neli päeva hiljem). Mustvees samad piirid olid ületatud 9. aprillil, 22. aprillil ja 16. mail, mis on 1 päev varem pikaajalisest keskmisest, üle 4°C - 5 päeva varem.

Võrtsjärvel jääkate hakkas lagunema 7. aprillist ning jäävabaks sai järv 27. aprillil (kolm päeva keskmisest hiljem).

Peipsi keskmine veetase ületas pikaajalise keskmise Mustvees 4 cm ja Mehikoormal 10 cm.

Võrtsjärve veetase oli keskmisest tasemest 38 cm kõrgem.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 4%.

Suvi

Suvekuud, v.a juuni, olid tavalisest kõrgema õhutemperatuuri režiimiga: juulist septembrini oli Eestis keskmiselt soojem 0.5°C, 0.4 °C ja 2.4°C võrra.

Sademeterohked olid kõik kolm kuud järjest (juuni, juuli ja august), mil sajuhulgad keskmiselt territooriumi kohta ületasid normi 83%, 28% ja 18% vastavalt ning tingisid veetaseme ja äravoolu suurendamise suvel. Võttes arvesse, et need olid enamasti hoo- ja äikesevihmad, vastavalt sellele oli ka veetasemete kõrgus ja äravoolu suurus. Septembris hoo- ja äikesevihmad veel juhtusid, kuid kuusumma osutus ikka normist väiksemaks (84% normist).

Juunikuu tõusud olid lühiajalised, kuid kuu lõpuks ületasid ikkagi pikaajalise keskmise. Kuukeskmised vooluhulgad terves Eestis olid 60% normist suuremad.

Juulis kõige suurem äravool oli Saaremaal ja Hiiumaal. Kuukeskmised vooluhulgad ületasid 2.3-2.8 korda pikaajalisi keskmisi. Ida-Eesti jõgedel vooluhulgad olid kuni 1.6 korda kõrgemad, Lääne-Eesti jõgedel aga moodustasid 0.7-1.0 pikaajalisest keskmisest. Augusti äravoolu tegurid varieerusid Ida-Eestis 0.8-1.4; Kagu-Eestis 0.7-1.3; Edela-Eestis 0.7-1.9; Loode-Eestis 0.6-1.5 vahedel. Eriti suur äravool oli saarte jõgedel ($K=2.2-2.5$). Septembris veetasemed langesid ja vooluhulgad vähenesid. Keskmiselt aga suveperioodi vooluhulgad olid pikaajalisest keskmisest 12% kõrgem. Maksimaalses ja minimaalses äravoolus oli aga piirkonniti suurem erinevus: nii maksimaalse äravoolu koefitsiendid kõikisid 0.6-2.3 vahel. Pikaajalisest suurem äravool oli Ida-, Kagu-, Edela-, mõnedel Loode-Eesti jõgedel ja Emajõel, väiksem aga Kirde-Eesti jõgedel. Minimaalne äravool osutus kõikjal üle normi ($K=1.2-2.0$, Piigastel $K=3.0$).

Keskmine veetase oli 1-60 cm pikaajalisest suurem, välja arvatud Kunda, Pedja, Võhandu, Narva ja Lõve jõed, kus veetase oli aga 5-13 cm madalam. Kõige rohkem ületas pikaajaline veetase Emajõel (Tartu piirkonnas) – 39 cm.

Peale lühiajalist veetase alanemist juuni kuus tõusis Peipsi järve veetase juulis jällegi üle pikaajalise keskmise ning püsis sellisena septembri lõpuni, kuigi ületus ei olnud oluline (6-13 cm). Tunduvalt suurem vahe võrreldes keskmise pikaajalisega oli Võrtsjärvel, kus veetase suve jooksul ületas 26 cm.

Kõige soojem vesi Peipsi järves oli juuli kuus: kõrgeim mõõdetud veetemperatuur Mustvees võrdus 23.1°C, mis on 2°C pikaajalisest keskmisest madalam, Mehikoormas – 24.2 °C - see on 0.8°C madalam.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 14%.

2008/2009 hüdroloogilise aasta äravool tervikuna oli umbes 30% pikaajalisest keskmisest suurem.

Peipsi järve veetase 12 cm (Mustvee) ja 17 cm (Mehikoorma) ning Võrtsjärve 51 cm ületas pikaajalise keskmise.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 17%.

Tabel 1

2008/2009 hüdroloogilise aasta keskmine äravool ($Q, m^3/s$) ja moodulkoeffitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - hüdromeetriaajaama	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva - Vasknarva	338	1.1	361	1.3	466	1.1	344	1.1
Emajõgi - Tartu	79,8	1.5	102	2.1	105	1.3	63.3	1.3
Põltsamaa - Pajusi	17.2	1.9	17.6	2.2	13.0	0.9	6.38	1.0
Ahja - Ahja	8.18	1.5	8.19	1.5	10.5	1.2	6.36	1.3
Väike-Emajõgi - Tõlliste	13.6	1.5	11.8	1.7	15.7	1.1	5.67	1.1
Purtse - Lüganuse	9.58	1.2	8.05	1.7	6.28	0.5	3.41	0.9
Keila - Keila	13.4	1.8	8.88	1.5	7.57	0.8	3.74	1.3
Kasari - Kasari	60.9	1.9	34.8	1.4	29.7	0.7	13.4	1.3
Pärnu - Oore	96.9	1.7	69.7	1.6	61.3	0.8	28.6	1.1
Navesti - Aesoo	20.4	1.9	14.7	1.8	13.1	0.9	4.53	1.0
Lõve – Uue-Lõve	3.17	0.8	2.38	1.4	1.69	0.9	0.76	1.8

Tabel 2

2008/2009 hüdroloogilise aasta maksimaalne äravool ($Q, m^3/s$) ja moodulkoeffitsiendid (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	428	1.2	425	1.1	539	0.9	420	1.0
Emajõgi - Tartu	106	1.7	153	2.5	190	1.4	106	1.4
Põltsamaa - Pajusi	31.8	2.0	42.6	2.4	35.4	0.9	17.9	1.2
Ahja - Ahja	19.2	2.1	25.1	2.1	46.5	1.6	26.6	2.3
Väike-Emajõgi - Tõlliste	38.7	1.8	40.9	1.7	73.2	1.2	24.5	1.1
Purtse - Lüganuse	30.0	1.5	33.0	1.9	30.9	0.6	10.6	0.6
Keila - Keila	26.4	1.6	36.1	1.8	35.6	0.9	12.9	1.1
Kasari - Kasari	170	1.9	177	1.6	155	0.7	58.1	1.1
Pärnu - Oore	233	1.7	300	2.0	324	1.0	116	1.3
Navesti - Aesoo	48.6	2.0	64.5	2.3	68.2	1.2	23.9	1.4
Lõve – Uue-Lõve	7.37	1.8	7.08	1.1	8.86	1.0	2.60	1.5

Tabel 3

2008/2009 hüdroloogilise aasta minimaalne äravool ($Q, m^3/s$) ja moodulkoeffitsiendid (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	264	1.2	313	1.8	371	1.3	292	1.2
Emajõgi - Tartu	60.6	1.9	66,3	2.4	66.7	1.7	44.7	1.4
Põltsamaa - Pajusi	10.8	2.3	7.90	1.9	6.32	1.5	4.67	1.4
Ahja - Ahja	4.19	1.2	4.25	1.3	3.89	1.2	3.96	1.5
Väike-Emajõgi - Tõlliste	5.16	1.4	5.40	1.8	3.29	1.1	3.04	1.6
Purtse - Lüganuse	2.76	1.2	1.04	0.6	1.12	0.7	1.44	1.8
Keila - Keila	5.17	2.2	2.30	1.4	1.87	1.1	1.79	2.0
Kasari - Kasari	16.7	2.1	5.03	0.9	5.31	1.2	3.24	1.5
Pärnu - Oore	28.0	1.6	16.1	1.2	14.2	1.1	12.4	1.9
Navesti - Aesoo	5.26	1.6	3.17	1.5	2.53	0.9	1.50	1.3
Lõve – Uue-Lõve	0.89	2.0	0.91	1.5	0.37	0.8	0.32	1.5

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	197	2	194	4
Peipsi - Mehikoorma	186	12	208	27	233	10	205	13
Peipsi - Praaga	187	12	206	25	230	8	204	12
Peipsi - Mustvee	189	10	206	24	229	4	202	06
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	83	49	130	80	130	38	70	26

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	-1,097	01.I.2003 (30.IV.2004)
3	Mustajõgi	Narva karjäär	59° 16' 02"	27° 51' 25"	317	5,8	23,93	18.XI.2002
4	Piusa	Korela	58° 53' 07"	27° 43' 34"	733	16,2	31,50	26.IX.2006 (25.XII.1961)
5	Võhandu	Räpina	58° 05' 44"	27° 27' 16"	1130	11,8	30,63	05.VII.1924
6	Emajõgi	Rannu-Jõesuu	58° 23' 08"	26° 08' 03"	3370	101	33,01	03.III.1876 (01.XI.1921)
7	Emajõgi	Tartu (Kvissental)	58° 22' 48"	26° 43' 34"	7840	42,6	29,61	1867 01.III.1941
8	Pedja	Tõrve	58° 36' 08"	26° 22' 29"	776	45,6	43,2	14.VII.1924
9	Põltsamaa	Pajusi	58° 42' 11"	25° 55' 40"	1030	47,3	59,50	15.VII.1931
10	Porijõgi	Reola	58° 16' 24"	26° 44' 31"	241	12,6	31,50	01.VI.1985
11	Elva	Elva	58° 12' 41"	26° 26' 04"	239	31,1	40,8	23.VIII.2006 (20.VII.1931)
12	Ahja	Ahja	58° 12' 33"	27° 06' 44"	896	25,0	29,5	22.VII.1932
13	Piigaste oja	Piigaste I	58° 05' 16"	26° 49' 28"	11,5	8,6	85,0	20.IX.1945 (16.XI.1949)
14	Kääpa	Kääpa	58° 42' 02"	26° 50' 56"	266	10,7	37,66	30.IX.1954 (01.VIII.1958)

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
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	3,50	32,00	14.XI.1977
19	Mustjõgi	Taheva	57° 35' 54"	26° 20' 57"	1813	3,8	52,0	27.IX.2006
20	Väike- Emajõgi	Tõlliste	57° 51' 03"	26° 07' 57"	1050	35,6	33,94	29.VIII.1921 (01.IV.1980)
21	Õhne	Tõrva	58° 00' 13"	25° 55' 16"	269	35,8	44,07	18.III.1928 (01.IX.1945)
22	Tarvastu	Tarvastu	58° 13' 49"	25° 53' 04"	91,4	6,9	42,0	19.X.2002
23	Tänassilma	Tänassilma	58° 23' 41"	25° 49' 19"	306	16,9	38,55	2007 (1955)
24	Pühajõgi	Toila-Oru	59° 25' 23"	27° 31' 48"	192	0,70	1,14	14.VI.2006 (1945)
25	Purtse	Lüganuse	59° 23' 01"	27° 02' 20"	784	7,9	32,02	29.III.1923
26	Kunda	Sämi	59° 22' 22"	26° 34' 58"	406	24,5	48,0	19.VI.1929 (01.I.1963)
27	Seljajõgi	Karepa	59° 32' 44"	26° 24' 16"	410	0,4	-0,533	22.VIII.2006 (1931)
28	Valgejõgi	Vanaküla	59° 28' 03"	25° 47' 21"	404	25,6	56,86	25.X.1928
29	Pudisoo	Pudisoo	59° 30' 31"	25° 35' 40"	123	5,5	8,62	01.XI.1960 (01.I.1986)

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
30	Jägala	Kehra	59° 20' 39"	25° 20' 25"	903	25,9	40,12	06.VI.1937 (01.IX.1975)
31	Leivajõgi	Pajupea	59° 22' 51"	24° 58' 08"	83,5	2,4	33,60	28.X.1927
32	Vääna	Hüüru	59° 22' 48"	24° 32' 05"	209	27,8	19,4	26.VI.1930 (01.I.1968)
33	Keila	Keila	59° 18' 31"	24° 26' 05"	635	19,0	23,8	28.III.1923 (01.I.1962)
34	Vihterpalu	Vihterpalu	59° 15' 07"	23° 51' 59"	474	2,4	5,28	27.VI.1929 (03.X.1963)
35	Kasari	Kasari	58° 43' 35"	23° 59' 49"	2640	17,5	2,65	31.VII.1924 (01.I.1969)
36	Pärnu	Türi-Alliku	58° 49' 48"	25° 28' 22"	579	108	56,00	01.X.1976
37	Pärnu	Tahkuse	58° 31' 06"	24° 54' 56"	2080	41,1	16,98	15.VIII.1931
38	Pärnu	Oore(Ooreküla)	58° 27' 47"	24° 46' 03"	5160	25,7	5,45	05.VIII.1922
39	Vodja	Vodja	58° 56' 20"	25° 38' 40"	52,0	7,7	66,0	16.IX.1963
40	Esna	Põhjaka I	58° 53' 31"	25° 40' 10"	215	7,7	63,53	01.VII.1969
41	Sargvere pkr	Põhjaka II	58° 53' 20"	25° 40' 36"	7,25	0,80	62,68	15.X.1975
42	Prandi	Tori	58° 47' 57"	25° 28' 35"	279	4,2	51,60	15.VII.1930 (01.VIII.1955)
43	Navesti	Aesoo	58° 30' 55"	25° 03' 42"	1030	13,5	16,6	25.IV.1928 (01.I.1975)
44	Halliste	Riisa	58° 28' 46"	24° 59' 39"	1880	5,5	16,39	23.VI.1924 (01.I.1978)
45	Luguse oja	Luguse	58° 48' 38"	22° 42' 48"	97,6	1,5	0,80	30.X.1969 (1979)

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev
			laius	pikkus				
46	Lõve	Uue-Lõve	58° 21' 52"	22° 49' 20"	134	4,4	1,80	08.IX.1933

Hüdromeetriaamade numeratsioon vastab pinnavee hüdromeetriavõrgu 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.

Automaatjaamade paigaldamise kuupäev

Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Installeerimise kuupäev	Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Installeerimise kuupäev
41015	Piusa	Korela	10.X.2006	41117	Velise	Valgu	05.X.2006
41019	Võhandu	Räpina	07.XI.2007	41126	Pärnu	Tahkuse	23.VIII.2006
41028	Pedja	Tõrve	06.XI.2007	41127	Pärnu	Oore	27.IX.2006
41058	Elva	Elva	23.VIII.2006	41157	Pirita	Kloostrimetsa	20.X.2006
41061	Ahja	Ahja	06.XI.2007	41158	Pärnu	Türi-Alliku	05.XI.2007
41065	Rannapungerja	Roostoja	09.XI.2006	41174	Saarjõgi	Kaansoo	20.X.2006
41069	Õhne	Tõrva	28.IX.2007	41183	Audru	Audru	06.X.2006
41070	Tänassilma	Tänassilma	11.X.2006	41184	Porijõgi	Reola	06.XI.2007
41074	Purtse	Lüganuse	24.X.2007	41193	Pühajõgi	Toila-Oru	14.VI.2006
41080	Loobu	Arbavere	22.VIII.2006	41194	Seljajõgi	Karepa	22.VIII.2006
41087	Jagala	Kehra	08.XI.2007	41195	Mastjõgi	Taheva	27.IX.2006
41107	Keila	Keila	25.IX.2007	41197	Reiu	Laadi	27.IX.2006
41110	Vihterpalu	Vihterpalu	26.IX.2007	41198	Sauga	Nurme	27.IX.2006
41112	Kasari	Kasari	26.IX.2006	41199	Tarvastu	Tarvastu	19.X.2006
41116	Vigala	Konuverre	26.IX.2006	41200	Mastajõgi	Narva karjäär	18.X.2006

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 0.2°C ja 10°C läbimise kuupäevad kevadel ja sügisel. Kui dekaadi temperatuuride summa oli 0.5°C või vähem, siis on tabelisse märgitud keskmise veetemperatuurina 0.0°C. Kriips tähistab vaatluste puudumist või nende ettenähtust väiksemat hulka.

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

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

Veetemperatuuri 0.2°C ja 10°C läbimise kuupäevaks on loetud päev, millest alates ööpäeva keskmine veetemperatuur oli püsivalt kõrgem või madalam märgitud suurustest. Kui

veetemperatuuri püsivat või üldse läbiminekut nendest väärtustest ei esinenud, siis tabeli vastav lahter on tühjaks jäetud.

Püsiva jääkattega jõgede jäänähted

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted

Esitatakse andmed 2008/2009 hüdroloogilise aasta kohta. Jäänähte alguseks võeti ükskõik milliste jäänähte (kaasa arvatud rasvjää) registreerimise esimene kuupäev. Jäänähte lõpuks peeti külma perioodi viimast jäänähetega päeva. Lobjakamineku, jäämineku ja jääkatte kestuseks võeti vastavate jäänähetega päevade arv. Lobjaka- või jäämineku suurimaks ühekordseks kestuseks loeti nende kõige pikemaajaline esinemine jäävabade perioodide vahel. Viimases veerus on näidatud ükskõik millise jäänähtega päevade arv kogu külma perioodi jooksul.

Jää ja jääpealse lume paksus

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

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

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

1.3.

Tabelid

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

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
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	94	88	81	111	116	105	94	80	71	76	104	123	95	19.IV-05.VI 14.X	3 1
		Kõrgeim	102	97	85	130	130	130	110	99	84	96	127	129	130		
		Madalaim	88	83	77	79	94	83	81	68	59	33	90	113	33		
2	Narva, Narva linn (AJ)	Keskmine	143	117	121	143	129	135	134	136	147	154	131	143	136	05.X 10.XI	1 1
		Kõrgeim	212	165	183	194	190	192	187	177	202	243	183	223	243		
		Madalaim	85	61	65	94	90	93	81	93	100	62	38	64	38		
3	Mustajõgi, Narva Karjäär (AJ)	Keskmine	113	104	106	134	113	108	106	106	104	129	128	125	115	07.IV 17.VI	1 1
		Kõrgeim	123	111	116	157	122	119	115	113	114	146	136	142	157		
		Madalaim	101	98	96	109	106	95	98	96	96	99	116	108	95		
4	Piusa, Korela (AJ)	Keskmine	63	53	51	141	55	96	66	54	55	99	101	74	76	07.IV 21.II-27.III	1 2
		Kõrgeim	71	70	64	278	64	199	197	64	71	159	126	106	278		
		Madalaim	45	44	44	64	46	46	51	49	49	61	67	51	44		
5	Võhandu, Räpina (AJ)	Keskmine	24	10	3	105	24	46	22	10	0	32	48	47	31	07.IV 05.III	1 1
		Kõrgeim	49	26	21	192	61	151	106	39	16	92	86	76	192		
		Madalaim	-12	-16	-37	-20	-15	-16	-14	-24	-21	-7	10	0	-37		
6	Emajõgi, Rannu- Jõesuu	Keskmine	143	125	104	144	133	113	91	70	49	57	95	138	105	20.IV 03.X	1 1
		Kõrgeim	150	135	115	164	151	124	106	84	63	83	119	145	164		
		Madalaim	135	115	96	97	112	102	82	57	32	31	83	116	31		

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

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	Emajõgi, Tartu	Keskmine	183	152	110	232	150	149	116	94	80	117	152	201	145		
		Kõrgeim	194	164	129	263	194	181	135	105	89	154	172	237	263	14-15.IV	2
		Madalaim	172	132	103	134	124	121	104	82	69	75	138	174	69	23.IX	1
8	Pedja, Tõrve (AJ)	Keskmine	33	18	8	78	13	31	16	22	23	75	62	49	36		
		Kõrgeim	80	53	26	158	32	137	38	46	46	120	103	125	158	07.IV	1
		Madalaim	2	-4	-5	17	-4	2	5	-2	-11	18	30	-9	-11	26-28.IX	2
9	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	131	111	87	156	100	110	105	113	102	144	152	162	123		
		Kõrgeim	150	144	98	208	118	155	118	124	111	182	176	200	208	08-09.IV	2
		Madalaim	113	90	79	88	88	87	96	104	94	96	137	133	79	27.III	1
10	Porijõgi, Reola (AJ)	Keskmine	57	43	39	108	36	90	83	74	70	78	60	68	67		
		Kõrgeim	86	80	62	224	41	230	123	103	95	122	87	172	230	15.VI	1
		Madalaim	40	35	33	41	29	30	59	57	53	60	43	41	29	31.V	1
11	Elva, Elva (AJ)	Keskmine	31	18	12	90	4	34	25	12	17	65	51	56	35		
		Kõrgeim	62	67	41	148	27	105	64	36	75	88	73	134	148	07-08.IV	2
		Madalaim	17	2	-4	19	-10	-10	3	-5	0	42	28	20	-10	31.V-02.VI	2
12	Ahja, Ahja (AJ)	Keskmine	102	92	81	169	108	144	127	125	114	110	114	127	118		
		Kõrgeim	120	103	98	249	123	210	138	133	130	135	134	166	249	08-09.IV	2
		Madalaim	93	81	70	93	98	102	118	116	92	92	93	112	70	27-III	1

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

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	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	39	35	33	63	31	45	30	27	28	46	48	46	39		
		Kõrgeim	42	47	46	97	36	85	45	36	47	68	57	69	97	07.IV	1
		Madalaim	34	30	29	36	26	25	26	24	25	33	34	30	24	09-10.VIII	2
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	165	136	123	200	124	149	139	134	132	167	180	191	153		
		Kõrgeim	199	176	133	246	152	175	151	141	140	194	192	220	246	08-10.IV	3
		Madalaim	146	123	120	131	108	106	132	126	126	128	171	149	106	02-04.VI	3
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	89	73	68	96	44	49	36	51	57	114	91	89	71		
		Kõrgeim	119	92	77	184	54	65	39	66	70	135	119	130	184	08.IV	1
		Madalaim	61	60	63	54	37	35	33	34	49	63	70	73	33	02-10.VII	7
16	Rannapungerja, Roostoja (AJ)	Keskmine	107	82	75	190	97	91	79	78	88	190	168	141	116		
		Kõrgeim	165	96	94	383	120	125	105	105	122	257	211	236	383	07.IV	1
		Madalaim	83	68	38	78	72	70	72	45	55	73	124	91	38	27-28.III	2
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	76	50	37	111	31	36	22	34	45	121	94	77	61		
		Kõrgeim	121	105	70	298	47	59	30	60	69	166	121	146	298	06.IV	1
		Madalaim	48	35	31	41	18	16	17	21	35	58	64	40	16	03.VI	1
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	74	62	48	101	48	53	39	51	54	98	85	79	66		
		Kõrgeim	111	106	60	169	60	76	42	69	71	119	100	125	169	07-08.IV	2
		Madalaim	58	44	39	54	37	36	33	35	45	58	69	56	33	05-08.VII	4

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

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
19	Mustajõgi, Taheva (AJ)	Keskmine	132	115	99	275	92	132	108	69	72	217	221	181	143		
		Kõrgeim	153	156	159	385	137	224	175	86	97	274	264	263	385	08-09.IV	2
		Madalaim	104	89	88	136	63	60	81	56	62	95	152	111	56	12-13.VIII	2
20	Väike- Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	103	83	75	224	72	103	66	44	37	120	124	140	99		
		Kõrgeim	119	121	146	360	106	199	93	67	62	167	175	269	360	08.IV	1
		Madalaim	90	68	62	106	43	47	42	24	17	62	74	83	17	22-23.IX	2
21	Õhne, Tõrva (AJ)	Keskmine	168	153	148	238	144	164	159	163	144	212	196	205	175		
		Kõrgeim	193	192	178	368	180	213	205	188	180	243	244	332	368	07.IV	1
		Madalaim	146	121	121	161	113	121	125	119	119	171	148	159	113	12.V	1
22	Tarvastu, Tarvastu (AJ)	Keskmine	74	69	71	103	64	71	69	66	63	81	81	86	75		
		Kõrgeim	88	75	87	186	76	93	80	74	75	97	103	219	219	03.XII	1
		Madalaim	66	60	61	67	48	50	51	62	60	67	69	68	48	19.V	1
23	Tänassilma, Tänassilma (AJ)	Keskmine	43	30	24	79	12	50	43	48	30	97	80	72	51		
		Kõrgeim	67	41	44	162	21	89	65	58	39	125	106	166	166	05.XII	1
		Madalaim	28	24	19	20	8	7	20	33	22	36	52	29	7	03.VI	1
24	Pühajõgi, Toila-Oru (AJ)	Keskmine	64	57	36	63	41	43	38	39	41	70	63	92	54		
		Kõrgeim	112	89	50	87	47	55	47	46	51	90	80	141	141	23.XII	1
		Madalaim	43	36	28	39	38	36	34	36	38	54	57	55	28	14-16.III	3

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetrijaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
25	Purtse, Lüganuse (AJ)	Keskmine	53	27	20	102	33	43	34	37	43	115	102	67	56		
		Kõrgeim	87	39	31	186	52	80	62	59	68	152	136	123	186	07.IV	1
		Madalaim	40	15	16	41	20	19	24	28	29	39	84	34	15	20.II	1
26	Kunda, Sämi	Keskmine	199	167	153	237	171	160	145	146	153	234	242	211	185		
		Kõrgeim	232	184	159	294	193	188	150	161	161	282	280	265	294	09.IV	1
		Madalaim	176	153	135	156	153	148	141	140	147	153	220	176	135	27.III	1
27	Seljajõgi, Karepa (AJ)	Keskmine	85	117	72	83	60	62	65	69	77	93	82	106	81		
		Kõrgeim	122	158	125	112	87	84	86	96	115	145	103	149	158	08.II	1
		Madalaim	56	54	38	55	49	48	49	54	60	71	69	68	38	27.III	1
28	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	88	82	46	52	30	32	27	26	23	53	50	69	48		
		Kõrgeim	114	105	62	78	37	47	45	37	33	76	60	101	114	10-11.I	2
		Madalaim	42	61	22	27	23	23	22	20	20	25	41	44	20	27.VIII-25.IX	6
29	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	56	64	40	61	38	44	42	41	37	67	64	55	51		
		Kõrgeim	68	78	50	78	46	60	71	57	52	93	72	66	93	20-22.X	3
		Madalaim	45	46	38	46	33	30	28	32	32	52	56	40	28	04-11.VII	7
30	Jägala, Kehra	Keskmine	94	71	65	112	69	81	75	77	64	120	120	102	88		
		Kõrgeim	119	89	83	182	80	123	114	99	88	186	146	136	186	20.X	1
		Madalaim	71	61	59	74	55	56	56	62	52	68	97	71	52	30.IX	1

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetrijaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
31	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	62	51	47	95	48	61	55	65	55	117	105	76	70		
		Kõrgeim	87	70	85	158	57	91	76	84	62	168	130	116	168	21.X	1
		Madalaim	51	46	44	56	44	42	46	51	50	63	77	60	42	02-03.VI	2
32	Vääna, Hüüru	Keskmine	73	52	50	93	44	52	48	51	46	108	99	78	66		
		Kõrgeim	99	75	118	146	54	76	65	62	53	166	129	116	166	20.X	1
		Madalaim	44	45	44	55	37	34	34	42	39	54	76	59	34	03.VI-07.VII	6
33	Keila, Keila (AJ)	Keskmine	101	82	75	142	83	96	77	90	77	151	138	120	103		
		Kõrgeim	133	107	122	198	96	142	86	118	87	192	163	158	198	07-08.IV	2
		Madalaim	80	75	69	95	76	75	71	74	71	87	117	83	69	27.III	1
34	Vihterpalu, Vihterpalu (AJ)	Keskmine	99	69	67	140	61	80	46	54	44	153	139	101	88		
		Kõrgeim	166	101	136	207	79	161	56	77	71	203	188	188	207	08.IV	1
		Madalaim	64	60	56	78	48	45	39	42	38	68	103	68	38	21-23.IX	3
35	Kasari, Kasari (AJ)	Keskmine	60	30	26	102	36	76	40	82	54	137	100	78	68		
		Kõrgeim	112	44	115	185	44	145	56	173	83	188	147	146	188	21.X	1
		Madalaim	36	23	19	40	32	29	32	40	37	64	68	40	19	13.III	1
36	Pärnu, Türi-Alliku (AJ)	Keskmine	55	39	17	72	27	42	37	44	33	80	74	77	50		
		Kõrgeim	100	100	31	116	36	89	58	62	39	121	88	124	124	20.XII	1
		Madalaim	33	20	12	38	19	19	24	33	26	37	57	33	12	26-27.III	2

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
				II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
37	Pärnu, Tahkuse (AJ)	Keskmine	68	34	26	93	28	56	34	46	30	94	80	78	56		
		Kõrgeim	123	47	59	178	38	119	47	83	43	156	115	134	178	03.IV	1
		Madalaim	38	21	20	37	20	19	25	32	20	33	54	49	19	01-03.VI	3
38	Pärnu, Oore (AJ)	Keskmine	92	48	29	171	27	86	29	55	23	163	137	160	85		
		Kõrgeim	176	96	75	305	49	180	47	115	33	256	195	242	305	06-07.IV	2
		Madalaim	57	24	23	48	15	13	18	27	15	29	93	92	13	03.VI	1
39	Vodja, Vodja	Keskmine	59	47	40	73	48	50	48	49	46	78	77	72	57		
		Kõrgeim	80	52	57	104	55	82	55	57	49	100	84	95	104	03.IV	1
		Madalaim	52	42	37	56	43	43	44	45	44	48	70	55	37	27.III	1
40	Esna, Põhjaka I	Keskmine	50	34	22	50	27	29	25	28	19	50	54	55	37		
		Kõrgeim	102	75	31	77	33	61	35	51	23	81	67	101	102	04.I	1
		Madalaim	35	24	18	30	22	20	21	22	16	22	45	33	16	22-24.IX	3
41	Sargvere, Põhjaka II	Keskmine	59	49	45	75	45	47	45	55	48	80	70	62	57		
		Kõrgeim	80	52	58	125	54	82	76	77	67	120	78	88	125	07.IV	1
		Madalaim	52	45	44	54	41	41	42	44	46	48	63	47	41	27.V-05.VI	10
42	Prandi, Tori	Keskmine	76	53	42	114	50	68	51	56	52	110	109	103	74		
		Kõrgeim	116	64	73	179	60	118	59	69	61	166	150	173	179	07.IV	1
		Madalaim	53	37	35	62	41	40	45	47	47	51	85	56	35	26-27.III	2

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetrijaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
43	Navesti, Aesoo	Keskmine	66	24	21	160	14	64	18	30	7	124	104	123	63		
		Kõrgeim	119	39	58	297	28	137	29	57	16	206	157	216	297	07.IV	1
		Madalaim	29	15	15	30	5	3	6	10	1	15	67	45	1	21-24.IX	4
44	Halliste, Riisa	Keskmine	94	54	51	202	41	100	58	82	43	173	143	176	101		
		Kõrgeim	142	62	94	349	55	155	80	116	56	250	215	276	349	07-08.IV	2
		Madalaim	67	45	45	56	34	33	43	52	36	58	109	94	33	01-03.VI	3
45	Luguse oja, Luguse	Keskmine	111	66	82	105	38	63	45	57	37	135	125	88	79		
		Kõrgeim	247	125	179	203	51	187	83	106	59	236	154	123	247	13.I	1
		Madalaim	74	50	54	48	27	24	23	28	29	54	100	64	23	05-07.VII	3
46	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	44	21	25	59	13	20	17	15	8	54	51	41	31		
		Kõrgeim	93	34	112	145	19	57	23	22	13	70	78	67	145	01.IV	1
		Madalaim	27	14	11	19	6	6	11	10	5	8	33	27	5	23-28.IX	6

Automatjaamadega varustatud jaamedes (vt. tabel lk.22) veetase registreeritakse iga tund veeanduriga ning veetaseme kontrollmõõtmised ja veekogu seisundi vaatlused tehakse 2-3 korda (suurveeajal 5-6 korda) kuus.

Narva – Narva linn (sild), Võhandu - Räpina, Pedja - Tõrve, Rannapungerja - Roostoja, Õhne - Tõrva, Tarvastu - Tarvastu – Looduslik veetasemete käik on moonutatud HEJ tegevusega.

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

Seljajõgi – Karepa –veetase on mere tugeva mõju all. Emajõgi – Rannu-Jõesuu – on paisutuses Võrtsjärvelt.

Vooluhulk – m³/s - Discharge

**Tabel 1.3.2.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Vooluhulga karakte- ristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
1	Narva, Vasknarva	Keskmine	342	339	376	470	491	438	375	328	328	360	442	467	396			V= 12,5 km ³
		Suurim	368	388	388	539	539	539	420	386	360	420	528	540	540	03.XII	1	q= 8,29 l/ (s*km ²)
		Vähim	318	313	365	371	414	383	336	292	295	249	403	367	249	14.X	1	R= 261 mm
2	Narva, Narva linn (sild)	Keskmine	424	290	431	750	492	535	523	519	401	587	517	463	495			V= 15,6 km ³
		Suurim	763	543	886	1140	941	957	917	840	622	972	886	741	1140	19-20.IV	2	q= 8,84 l/ (s*km ²)
		Vähim	208	132	174	378	268	284	223	284	256	166	116	101	101	26.XII	1	R= 279 mm
3	Mustajõgi, Narva karjäär	Keskmine	2,93	1,77	2,38	7,67	3,45	2,67	2,40	2,39	2,25	6,21	6,13	4,74	3,75			V= 117 mln m ³
		Suurim	3,89	2,70	3,87	12,3	4,97	4,42	3,69	3,32	3,51	9,78	7,76	8,97	12,3	07.IV	1	q= 11,7 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,14	1,09	1,76	2,69	1,88	1,72	1,80	1,76	1,73	1,87	3,87	1,58	1,09	13.II	1	R= 370 mm
4	Piusa, Korela	Keskmine	4,56	4,29	4,23	15,1	5,05	8,47	5,89	3,91	3,98	8,36	9,06	6,03	6,58			V= 208 mln m ³
		Suurim	5,19	5,66	5,64	34,8	6,00	21,1	20,6	4,62	5,21	15,4	11,7	9,96	34,8	07.IV	1	q= 8,98 l/ (s*km ²)
		Vähim	3,35	3,55	3,72	5,58	3,91	3,58	3,95	3,52	3,48	4,57	5,59	3,51	3,35	02.I	1	R= 284 mm
5	Võhandu, Räpina	Keskmine	8,50	6,63	6,75	24,0	7,63	9,26	5,87	5,24	5,42	10,9	13,3	11,5	9,59			V= 302 mln m ³
		Suurim	12,3	9,56	9,19	46,2	13,3	29,0	17,1	8,56	7,58	22,2	20,7	18,0	46,2	07.IV	1	q= 8,48 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,43	3,92	2,87	3,65	3,45	2,97	2,97	2,39	2,90	5,35	7,06	4,76	2,39	18.VIII	1	R= 267 mm
6	Emajõgi, Rannu- Jõesuu	Keskmine	37,9	44,5	43,6	32,8	47,3	33,7	39,2	33,0	29,6	12,4	16,9	29,7	33,4			V= 1,05 km ³
		Suurim	40,9	46,6	46,6	47,9	48,2	46,4	44,6	35,3	35,1	25,7	21,6	36,7	48,2	01-02.V	2	q= 9,91 l/ (s*km ²)
		Vähim	36,1	40,9	42,1	7,50	46,1	22,6	33,4	30,9	26,2	-2,50	5,16	16,8	-2,50	28-29.X	2	R= 312 mm
7	Emajõgi, Tartu	Keskmine	92,6	79,8	69,8	158	87,9	84,3	65,0	55,4	48,3	75,4	92,2	103	84,3			V= 2,66 km ³
		Suurim	112	89,2	73,0	190	119	106	75,8	59,6	51,1	95,0	104	142	190	14-15.IV	2	q= 10,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	70,0	66,3	66,7	86,1	73,9	73,1	57,4	51,2	44,7	47,6	85,0	72,1	44,7	23.IX	1	R= 339 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge
**Tabel 1.3.2.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Vooluhulga karakte- ristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
8	Pedja, Tõrve	Keskmine	6,48	3,71	2,94	22,1	3,72	4,78	2,19	2,32	2,96	15,7	12,8	11,0	7,56			V= 238 mln m ³
		Suurim	16,1	6,67	5,32	53,5	7,41	29,8	3,97	4,57	5,13	29,8	26,1	33,7	53,5	07.IV	1	q= 9,74 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,95	1,47	1,32	4,44	1,37	1,39	1,35	0,83	0,62	2,86	5,80	1,12	0,62	28.IX	1	R= 307 mm
9	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	14,9	9,85	7,35	22,1	9,68	8,75	5,45	6,04	5,28	16,8	19,9	18,8	12,1			V= 380 mln m ³
		Suurim	18,4	12,5	8,23	35,4	13,6	17,9	6,64	7,52	5,82	26,3	25,8	33,7	35,4	08-09.IV	2	q= 11,7 l/ (s*km ²)
		Vähim	11,5	7,90	6,32	7,82	6,43	5,48	4,70	4,67	4,97	5,83	16,8	10,3	4,67	13.VIII	1	R= 369 mm
10	Porijõgi, Reola	Keskmine	1,92	1,34	1,64	6,35	1,19	3,33	1,27	0,86	1,08	2,97	2,84	2,67	2,29			V= 72,2 mln m ³
		Suurim	3,01	1,59	2,89	18,2	1,75	18,3	2,19	1,51	2,61	5,28	4,55	10,5	18,3	15.VI	1	q= 9,50 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,32	1,11	1,39	1,71	0,61	0,65	0,86	0,57	0,68	1,85	1,72	0,86	0,57	12.VIII	1	R= 300 mm
11	Elva, Elva	Keskmine	2,09	1,58	1,68	7,90	1,41	3,10	2,25	1,48	1,62	4,21	3,73	3,62	2,89			V= 91,2 mln m ³
		Suurim	2,74	2,34	3,05	16,5	2,55	8,02	4,30	2,50	4,58	5,74	5,24	11,5	16,5	07.IV	1	q= 12,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,67	1,26	1,17	2,14	0,71	0,71	1,16	0,78	0,92	2,91	2,51	0,61	0,71	31.V-02.VI	2	R= 382 mm
12	Ahja, Ahja	Keskmine	5,98	4,89	5,53	20,7	5,29	9,40	5,32	5,01	5,69	8,04	7,87	8,23	7,66			V= 242 mln m ³
		Suurim	7,20	5,56	8,22	46,5	6,66	26,6	7,23	5,53	6,29	12,7	11,2	18,4	46,5	08.IV	1	q= 8,55 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,75	4,25	4,34	6,46	3,89	3,96	4,72	4,43	4,56	5,01	5,75	4,56	3,89	31.V	1	R= 270 mm
13	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	89	77	77	421	71	211	69	62	66	138	120	171	131			V= 4,10 mln m ³
		Suurim	96	91	130	810	81	670	106	80	110	574	164	646	810	07.IV	1	q= 11,3 l/ (s*km ²)
		Vähim	78	68	67	81	61	60	61	57	59	75	77	69	57	08.VIII	1	R= 357 mm
14	Kääpa, Kääpa	Keskmine	2,45	1,74	1,64	7,21	1,62	1,92	0,95	0,72	1,04	2,89	4,07	4,02	2,53			V= 79,8 mln m ³
		Suurim	3,06	2,36	1,97	13,8	3,05	2,94	1,52	0,85	1,19	4,55	4,52	6,51	13,8	08-10.IV	3	q= 9,51 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,00	1,45	1,41	1,97	0,88	0,82	0,71	0,66	0,81	1,19	3,49	2,15	0,66	10-12.VIII	2	R= 300 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2009

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Vooluhulga karakte- ristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
15	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	4,54	1,88	1,59	10,9	1,59	2,26	0,81	2,09	2,73	12,5	8,10	5,35	4,53			V= 143 mln m ³
		Suurim	9,31	2,73	3,05	33,1	2,84	4,65	1,02	3,77	4,25	17,3	13,4	16,1	33,1	07.IV	1	q= 12,4 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,71	1,31	1,36	2,84	0,97	0,81	0,63	0,62	1,84	3,61	4,59	1,57	0,62	02.VIII	1	R= 390 mm
16	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	3,53	1,90	1,53	9,67	2,84	2,37	1,25	1,49	2,00	8,92	7,15	5,04	3,97			V= 125 mln m ³
		Suurim	7,82	3,05	2,59	24,0	4,47	4,85	2,44	3,28	4,12	14,5	10,3	12,5	24,0	07.IV	1	q= 12,7 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,97	1,13	0,076	1,69	1,35	1,13	0,99	0,36	0,64	1,24	4,24	1,51	0,076	27-28.III	2	R= 400 mm
17	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	1,78	0,61	0,53	9,51	0,68	0,78	0,15	0,59	1,20	9,74	6,00	3,17	2,90			V= 91,3 mln m ³
		Suurim	7,89	1,41	0,87	38,4	1,74	2,36	0,29	2,45	3,33	17,2	9,35	13,3	38,4	05.IV	1	q= 11,5 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,13	0,39	0,43	0,92	0,17	0,077	0,088	0,14	0,56	2,26	2,85	0,30	0,077	03.VI	1	R= 362 mm
18	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	1,59	1,04	0,96	4,94	0,96	1,25	0,54	1,15	1,26	4,34	3,36	2,22	1,97			V= 62,1 mln m ³
		Suurim	2,66	1,64	1,62	11,7	1,62	2,70	0,85	2,25	2,36	6,28	4,61	5,36	11,7	07-08.IV	2	q= 14,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,09	0,87	0,56	1,28	0,49	0,46	0,38	0,43	0,83	1,50	2,22	0,52	0,38	05-08.VII	4	R= 443 mm
19	Mustajõgi, Taheva	Keskmine	10,2	9,46	9,86	51,1	10,4	14,6	11,4	6,98	6,62	23,5	25,2	16,9	16,3			V= 514 mln m ³
		Suurim	12,6	11,8	17,5	98,8	16,0	27,1	19,8	9,24	9,35	32,4	31,8	31,8	98,8	09.IV	1	q= 8,99 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,33	4,09	8,58	16,0	7,09	6,63	7,94	5,53	5,68	7,82	14,3	8,01	4,09	01.II	1	R= 284 mm
20	Väike- Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	7,99	6,09	7,75	33,9	5,34	9,52	5,33	3,77	4,06	14,1	14,5	15,0	10,6			V= 335 mln m ³
		Suurim	9,82	7,27	17,1	73,2	8,15	24,5	7,92	5,11	7,23	20,2	21,1	37,6	73,2	08.IV	1	q= 10,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,92	5,40	5,71	8,58	3,29	3,27	3,26	2,79	3,04	7,23	8,26	5,93	2,79	28.VIII	1	R= 319 mm
21	Õhne, Tõrva	Keskmine	2,47	1,65	1,79	8,17	1,60	2,67	1,96	1,83	1,28	4,88	4,24	4,92	3,12			V= 98,4 mln m ³
		Suurim	4,07	2,91	3,24	21,0	3,30	5,72	4,24	3,02	2,92	7,22	7,06	15,1	21,0	07.IV	1	q= 11,6 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,54	0,57	0,62	2,45	0,61	0,60	0,66	0,50	0,50	2,53	1,64	1,79	0,50	31.VIII-01.IX	2	R= 366 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge
**Tabel 1.3.2.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Vooluhulga karakte- ristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
22	Tarvastu, Tarvastu	Keskmine	0,77	0,45	0,59	2,90	0,33	0,58	0,42	0,30	0,23	1,18	1,23	1,69	0,89			V= 28,1 mln m ³
		Suurim	1,46	0,79	1,55	9,70	0,86	1,80	1,07	0,61	0,74	2,22	2,75	12,9	12,9	03.XII	1	q= 9,74 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,39	0,16	0,19	0,41	0,029	0,068	0,15	0,17	0,15	0,40	0,44	0,44	0,029	26.V	1	R= 307 mm
23	Tänassilma, Tänassilma	Keskmine	2,34	1,46	1,51	10,0	1,10	2,65	1,08	1,08	0,88	5,86	5,35	6,32	3,31			V= 104 mln m ³
		Suurim	4,23	2,00	3,30	27,2	1,83	5,55	1,69	1,36	1,25	9,63	9,01	24,7	27,2	04.IV	1	q= 10,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,42	1,23	1,28	1,81	0,70	0,68	0,55	0,80	0,69	1,23	1,24	1,33	0,55	08.VII	1	R= 340 mm
24	Pühajõgi, Toila-Oru	Keskmine	2,30	1,30	0,59	4,58	1,16	1,41	0,83	0,93	1,16	5,67	4,22	3,20	2,28			V= 71,8 mln m ³
		Suurim	4,00	2,01	1,24	10,4	1,84	3,02	1,84	1,71	2,43	11,4	7,95	4,93	11,4	29.X	1	q= 11,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,24	0,45	0,23	0,88	0,71	0,64	0,54	0,64	0,76	2,87	3,31	1,65	0,23	14-15.III	2	R= 374 mm
25	Purtse, Lüganuse	Keskmine	5,07	2,07	1,43	14,8	2,60	4,06	2,76	2,99	3,83	19,9	15,1	8,21	6,90			V= 217 mln m ³
		Suurim	11,5	3,03	2,30	30,9	5,25	10,6	7,16	6,59	8,43	30,6	25,8	18,8	30,9	07.IV	1	q= 8,80 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,96	1,04	1,12	3,28	1,51	1,44	1,80	1,74	2,16	3,10	11,2	2,61	1,04	20.II	1	R= 277 mm
26	Kunda, Sämi	Keskmine	5,79	3,75	2,88	8,96	3,64	3,33	2,42	2,50	2,92	8,73	7,96	6,76	5,00			V= 157 mln m ³
		Suurim	8,07	4,99	3,36	14,6	5,27	4,97	2,73	3,38	3,38	13,4	13,1	11,5	14,6	09.IV	1	q= 12,3 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,20	2,90	1,84	3,08	2,90	2,61	2,14	2,04	2,55	2,90	6,02	3,99	1,84	27.III	1	R= 388 mm
27	Seljajõgi, Karepa	Keskmine	4,28	0,81	1,02	7,83	2,66	3,21	1,99	1,28	0,65	6,33	6,79	5,13	3,50			V= 110 mln m ³
		Suurim	6,77	1,75	3,01	14,9	8,73	7,99	3,67	2,57	1,26	9,40	11,2	8,07	14,9	06.IV	1	q= 8,53 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,50	0,68	0,35	1,83	1,22	1,12	1,22	0,68	0,33	0,95	4,30	3,44	0,33	16.IX	1	R= 269 mm
28	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	4,68	2,93	2,02	7,44	2,97	3,04	2,23	1,98	1,65	6,99	6,01	4,77	3,89			V= 123 mln m ³
		Suurim	4,84	4,11	2,26	14,5	4,08	5,45	4,76	3,30	3,02	12,4	8,03	7,17	14,5	07.IV	1	q= 9,63 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,13	2,07	1,85	2,38	2,11	1,73	1,59	1,45	1,44	2,09	4,45	3,32	1,44	13.IX	1	R= 304 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2009

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Vooluhulga karakte- ristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
29	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	0,92	0,84	0,57	1,78	0,53	0,77	0,75	0,55	0,42	1,66	1,45	0,96	0,93			V= 29,6 mln m ³
		Suurim	1,18	1,09	1,19	3,20	0,83	1,60	2,37	1,30	1,01	2,98	1,85	1,41	3,20	06.IV	1	q= 7,12 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,68	0,47	0,46	0,83	0,34	0,26	0,21	0,27	0,27	0,97	1,08	0,81	0,21	04-11.VII	7	R= 225 mm
30	Jägala, Kehra	Keskmine	10,9	5,37	3,82	16,4	4,48	6,06	4,75	4,28	2,71	16,8	18,1	14,1	8,98			V= 282 mln m ³
		Suurim	16,2	8,88	7,79	36,6	6,96	13,4	12,3	7,30	6,34	33,9	24,7	21,8	36,6	07.IV	1	q= 9,96 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,80	3,37	3,12	6,64	1,91	2,07	2,14	2,47	1,93	4,08	12,4	6,80	1,91	31.V	1	R= 314 mm
31	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	0,71	0,40	0,34	1,95	0,40	0,41	0,19	0,20	0,16	1,67	1,68	0,86	0,75			V= 23,5 mln m ³
		Suurim	1,35	0,53	1,63	3,98	0,72	0,72	0,32	0,31	0,29	3,38	2,47	2,07	3,98	06.IV	1	q= 7,75 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,45	0,29	0,23	0,69	0,20	0,18	0,14	0,11	0,13	0,31	0,94	0,35	0,11	12.VIII	1	R= 244 mm
32	Vääna, Hüüru	Keskmine	2,30	0,99	1,19	4,35	0,86	1,26	0,95	0,74	0,66	4,94	4,38	2,32	2,06			V= 65,4 mln m ³
		Suurim	4,00	1,29	6,26	8,93	1,48	2,81	1,56	1,02	1,01	9,98	6,56	5,59	9,98	20.X	1	q= 9,93 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,07	0,75	0,73	1,48	0,46	0,54	0,54	0,53	0,48	1,09	2,83	0,92	0,46	30.V	1	R= 313 mm
33	Keila, Keila	Keskmine	5,72	3,01	2,51	16,9	3,30	5,05	2,80	4,34	2,78	19,2	15,3	9,25	7,51			V= 236 mln m ³
		Suurim	11,8	3,67	6,55	35,6	4,65	12,9	3,60	8,26	3,92	32,5	22,4	20,6	35,6	07.IV	1	q= 11,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	3,32	2,30	1,87	4,99	2,70	2,79	2,21	2,97	1,79	4,16	9,61	2,81	1,79	23.IX	1	R= 372 mm
34	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	3,08	1,46	1,79	10,8	1,50	3,39	0,74	1,19	0,55	11,7	9,25	4,70	4,18			V= 132 mln m ³
		Suurim	9,16	2,49	7,55	21,0	2,75	12,6	1,13	2,24	1,72	19,9	16,7	16,6	21,0	08.IV	1	q= 8,82 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,32	1,14	1,12	2,85	0,62	0,47	0,49	0,60	0,38	1,99	5,09	1,08	0,38	16.IX	1	R= 278 mm
35	Kasari, Kasari	Keskmine	24,6	7,62	8,54	70,9	9,76	22,2	4,82	18,4	8,04	69,1	51,4	32,7	27,3			V= 861 mln m ³
		Suurim	65,7	14,3	51,3	155	16,6	58,1	7,20	58,0	14,0	123	89,8	88,9	155	05-06.IV	2	q= 10,3 l/ (s*km ²)
		Vähim	11,1	5,03	5,31	16,6	6,70	5,90	3,24	4,93	5,19	13,1	26,5	9,62	3,24	18.VII	1	R= 326 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge
**Tabel 1.3.2.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Vooluhulga karakte- ristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
36	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	7,46	4,51	3,52	12,4	4,39	5,19	3,53	4,02	3,13	11,3	11,3	9,79	6,71			V= 212 mln m ³
		Suurim	13,3	5,31	5,08	23,0	5,69	12,2	5,39	5,96	3,90	20,9	14,6	18,5	23,0	08.IV	1	q= 11,6 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,32	3,83	3,23	5,93	3,16	3,10	2,76	3,13	2,49	3,85	8,35	5,06	2,49	23.IX	1	R= 366 mm
37	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	27,3	8,90	8,08	54,1	10,6	18,7	7,35	10,3	7,87	51,7	45,8	42,9	24,5			V= 771 mln m ³
		Suurim	61,5	13,8	20,9	119	17,0	46,1	10,9	23,3	11,5	108	71,5	88,5	119	07.IV	1	q= 11,7 l/ (s*km ²)
		Vähim	12,9	5,32	6,82	17,4	6,16	5,79	5,65	5,79	6,22	10,6	30,1	23,4	5,32	23.II	1	R= 370 mm
38	Pärnu, Oore	Keskmine	48,9	20,1	20,2	142	21,6	53,0	16,9	28,2	16,3	117	103	105	57,7			V= 1,82 mln m ³
		Suurim	92,8	27,8	36,4	324	32,9	116	22,9	63,1	20,5	192	150	203	324	07.IV	1	q= 11,2 l/ (s*km ²)
		Vähim	28,2	16,1	18,7	33,7	14,2	13,2	12,4	14,8	13,6	20,4	67,4	42,9	12,4	08.VII	1	R= 353 mm
39	Vodja, Vodja	Keskmine	0,88	0,52	0,36	1,29	0,47	0,51	0,41	0,44	0,34	1,27	1,29	1,24	0,75			V= 23,7 mln m ³
		Suurim	1,53	0,67	0,81	2,46	0,66	1,55	0,55	0,63	0,41	2,28	1,52	2,03	2,46	03.IV	1	q= 14,4 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,67	0,40	0,30	0,69	0,31	0,33	0,32	0,38	0,29	0,35	1,05	0,73	0,29	23.IX	1	R= 456 mm
40	Esna, Põhjaka I	Keskmine	1,70	1,03	0,63	2,30	0,95	0,89	0,62	0,69	0,38	1,51	2,04	2,08	1,24			V= 39,0 km ³
		Suurim	2,76	1,39	1,00	3,95	1,28	2,67	0,99	1,86	0,50	3,03	2,82	3,70	3,95	06-07.IV	2	q= 5,75 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,31	0,72	0,55	1,13	0,60	0,56	0,49	0,49	0,30	0,45	1,52	1,26	0,30	23.IX	1	R= 181 mm
41	Sargvere, Põhjaka II	Keskmine	0,23	0,15	0,11	0,46	0,11	0,11	0,094	0,18	0,10	0,41	0,27	0,24	0,21			V= 6,47 mln m ³
		Suurim	0,37	0,19	0,26	1,12	0,21	0,39	0,41	0,39	0,28	1,04	0,37	0,46	1,12	07.IV	1	q= 28,3 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,18	0,11	0,10	0,21	0,070	0,070	0,072	0,084	0,077	0,072	0,22	0,13	0,070	27.V-05.VI	10	R= 892 mm
42	Prandi, Tori	Keskmine	3,19	1,81	1,31	7,33	1,75	2,46	1,13	1,16	1,06	4,95	5,92	5,57	3,14			V= 98,9 mln m ³
		Suurim	6,37	2,44	3,44	14,7	2,39	5,95	1,39	1,65	1,32	9,74	9,72	13,5	14,7	07.IV	1	q= 11,2 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,85	1,16	1,10	2,55	1,09	1,05	0,94	0,88	0,92	1,07	3,96	1,97	0,88	12.VIII	1	R= 355 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2009

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Vooluhulga karakte- ristikud	Kuu												Aasta			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	voolu- hulk	kuupäev või ajavahemik	päevade arv	äravoolu parameetrid
43	Navesti, Aesoo	Keskmine	9,88	3,82	4,20	31,4	3,72	10,1	2,68	3,43	1,89	22,1	19,0	20,5	11,1			V= 349 mln m ³
		Suurim	19,0	4,82	9,43	68,2	6,90	23,9	3,53	5,43	2,46	46,1	31,7	52,7	68,2	07.IV	1	q= 10,7 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,56	3,17	3,39	7,18	2,53	2,39	1,79	2,11	1,50	2,80	10,5	5,60	1,50	16.IX	1	R= 339 mm
44	Halliste, Riisa	Keskmine	13,7	7,06	7,74	63,2	6,86	16,5	6,88	13,1	5,33	43,8	35,7	44,5	22,0			V= 695 mln m ³
		Suurim	22,8	9,54	19,1	125	13,8	31,1	11,2	20,4	8,34	67,3	58,1	91,7	125	07-08.IV	2	q= 11,7 l/ (s*km ²)
		Vähim	8,47	5,09	5,47	14,0	3,48	3,17	3,81	7,93	3,50	9,33	25,5	14,6	3,17	04.VI	1	R= 369 mm
45	Luguse oja, Luguse	Keskmine	1,76	0,48	0,86	1,58	0,16	0,67	0,24	0,33	0,095	1,52	1,35	0,76	0,82			V= 25,5 mln m ³
		Suurim	7,77	1,66	3,86	4,98	0,30	4,58	0,71	1,04	0,24	4,45	2,17	1,43	7,77	13.I	1	q= 8,30 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,66	0,26	0,32	0,26	0,076	0,059	0,047	0,067	0,051	0,20	0,74	0,37	0,047	06.VII	1	R= 262 mm
46	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	2,11	1,15	1,33	3,07	0,68	0,98	0,83	0,76	0,45	2,58	2,42	1,99	1,53			V= 48,2 mln m ³
		Suurim	4,74	1,61	6,10	8,86	1,08	2,60	1,10	1,06	0,67	4,09	3,73	3,28	8,86	01.IV	1	q= 11,4 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,35	0,91	0,83	1,08	0,37	0,37	0,58	0,54	0,32	0,44	1,52	1,29	0,32	23-28.IX	6	R= 359 mm

Narva – Narva linn (sild), Võhandu - Räpina, Pedja - Tõrve, Rannapungerja - Roostoja, Õhne - Tõrva, Tarvastu - Tarvastu – Looduslik äravool on moonutatud HEJ tegevusega.

Jagala – Kehra – looduslik äravool on moonutanud majandusliku tegevusega.

Alajõgi – Alajõe , Sargvere – Põhjaka II – Jaama piirkonnas ehitavad koprad tamme, mis võib mõõjutada vooluhulkade suurusele.

Seljajõgi – Karepa – vooluhulgad on paisutuses merelt.

Emajõgi – Rannu-Jõesuu – vooluhulgad on paisutuses Võrtsjärvelt, miinusega vooluhulk osutab tagasivoolu Võrtsjärve.

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
1	Narva, Vasknarva	31.III	12.V	1.	0,2	0,1	0,1	0,7	8,5	13,9	18,6	20,0	16,2	9,0	3,1	2,9	05.X		21,0
				2.	0,2	0,1	0,1	1,6	10,5	14,2	19,8	18,3	15,8	6,3	2,0	0,7			21.VII
				3.	0,2	0,1	0,1	4,6	13,2	15,3	20,4	16,5	14,0	5,6	3,2	0,2			
				Keskmine	0,2	0,1	0,1	2,3	10,7	14,5	19,6	18,3	15,3	7,0	2,8	1,3			1
2	Narva, Narva linn (sild)	27.II	03.V	1.	0,1	0,2	0,4	2,2	10,4	15,4	19,4	21,1	17,3	9,1	2,5	2,9	04.X	15.XII	22,9
				2.	0,2	0,3	0,7	2,8	11,4	15,6	20,9	19,1	15,7	5,8	1,9	0,5			19.VII
				3.	0,3	0,2	0,9	6,8	14,8	17,8	21,5	18,3	13,7	5,6	3,6	0,1			
				Keskmine	0,2	0,2	0,7	3,9	12,2	16,3	20,6	19,5	15,6	6,8	2,7	1,2			1
3	Mustajõgi, Narva karjäär	27.II	26.IV	1.	0,1	0,0	1,0	2,9	12,2	15,2	18,6	18,0	15,0	7,2	2,3	3,4	30.IX	15.XII	21,8
				2.	0,7	0,2	1,9	4,5	12,4	15,2	19,3	16,7	12,6	4,8	3,0	0,7			03.VII
				3.	1,1	0,3	1,8	9,2	15,2	17,8	19,0	15,5	11,6	5,8	4,7	0,0			
				Keskmine	0,6	0,2	1,6	5,5	13,3	16,1	19,0	16,7	13,1	5,9	3,4	1,4			1
4	Piusa, Korela (AJ)	25.II	22.V	1.	0,3	0,0	1,5	2,5	10,8	12,1	15,3	14,8	12,6	7,0	2,1	4,0	30.IX	29.XII	17,7
				2.	1,1	0,5	2,7	5,1	9,2	13,8	15,8	13,7	10,9	4,5	2,9	0,8			01.VII
				3.	1,2	0,8	2,6	7,4	11,7	15,2	15,5	12,8	10,2	5,3	4,9	0,1			02.VII
				Keskmine	0,9	0,5	2,3	5,0	10,6	13,7	15,5	13,8	11,2	5,6	3,3	1,6			2
5	Võhandu, Räpina (AJ)	17.III	27.IV	1.	0,1	0,1	0,1	2,6	12,8	16,1	18,3	20,0	16,3	8,5	1,9	3,6	02.X	15.XII	22,7
				2.	0,1	0,1	0,0	6,7	12,9	17,7	19,6	18,8	10,6	8,7	4,4	0,3			19.VII
				3.	0,1	0,1	1,2	9,1	15,8	17,8	20,8	16,6	12,4	5,4	4,7	-			
				Keskmine	0,1	0,1	0,6	5,7	13,8	16,6	19,7	18,4	14,5	6,3	3,0	-			1
6	Emajõgi, Rannu- Jõesuu	21.I	28.IV	1.	0,2	0,7	1,2	2,9	12,5	14,1	19,3	19,8	16,6	7,9	0,9	3,0	30.IX	13.XII	22,0
				2.	0,5	1,0	1,6	4,0	12,1	14,4	20,4	18,0	15,0	4,4	1,4	0,2			16.VII
				3.	0,7	1,1	1,6	7,5	15,0	17,1	20,1	17,2	12,8	4,7	3,9	0,1			
				Keskmine	0,5	0,9	1,5	4,8	13,2	15,2	19,9	18,3	14,8	5,7	2,1	1,1			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
7	Emajõgi, Tartu	04.III	25.IV	1.	-	-	0,4	1,6	14,0	15,3	19,8	20,1	16,6	8,3	1,4	3,6	02.X	15.XII	22,3 20.VII
				2.	-	-	1,3	4,6	13,3	14,6	20,3	18,6	14,9	5,0	1,9	-			
				3.	-	-	1,4	10,5	15,2	17,6	20,5	17,0	13,3	5,4	4,7	-			
				Keskmine	-	-	1,0	5,6	14,2	15,8	20,2	18,6	14,9	6,2	2,7	-			
8	Pedja, Tõrve	03.IV	27.IV	1.	-	-	-	1,2	12,4	15,7	20,0	19,3	15,3	7,5	1,2	3,4	01.X	15.XII	23,7 02.VII
				2.	-	-	-	3,7	12,3	14,3	20,4	17,5	13,3	4,4	2,8	0,6			
				3.	-	-	-	9,1	16,1	18,2	20,1	16,2	12,4	5,7	5,2	-			
				Keskmine	-	-	-	4,6	13,6	16,1	20,2	17,7	13,7	5,9	3,0	-			
9	Põltsamaa, Pajusi	04.III	(17.V)	1.	0,0	0,0	0,7	2,9	11,2	13,1	16,7	16,5	14,8	6,8	1,4	3,4	30.IX	15.XII	20,3 02.VII
				2.	0,4	0,0	2,2	4,7	11,3	13,5	17,2	15,2	11,9	4,2	3,1	-			
				3.	1,1	0,4	1,8	8,9	13,9	16,2	17,6	14,2	11,1	5,6	5,4	-			
				Keskmine	0,5	0,1	1,6	5,5	12,1	14,3	17,2	15,3	12,3	5,5	3,3	-			
10	Porjõgi, Reola	04.III	18.V	1.	-	-	0,5	2,2	11,3	13,0	15,9	16,1	13,7	7,3	1,5	3,6	30.IX	15.XII	20,0 01.VI 19.VII 2
				2.	0,1	0,1	1,7	4,4	10,5	13,6	17,1	15,3	11,8	4,7	3,1	0,5			
				3.	0,6	0,1	1,2	8,8	14,3	15,6	16,9	13,7	11,1	5,5	5,3	-			
				Keskmine	-	-	1,1	5,1	12,0	14,1	16,6	15,0	12,2	5,8	3,3	-			
11	Elva, Elva (AJ)		19.V	1.	0,9	0,7	1,0	1,7	9,7	11,9	14,7	15,2	13,7	7,6	1,9	3,9	30.IX		17,2 20.VII
				2.	0,9	0,7	1,9	4,1	9,5	12,4	15,3	14,7	12,0	5,2	3,1	1,6			
				3.	1,4	0,7	1,4	7,4	12,3	14,0	15,6	13,5	11,0	5,7	5,4	0,8			
				Keskmine	1,1	0,7	1,4	4,4	10,5	12,8	15,2	14,5	12,2	6,2	3,4	2,1			
12	Ahja, Ahja (AJ)	04.III	18.V	1.	0,0	0,1	0,5	2,3	11,6	14,3	17,0	17,5	14,5	8,1	2,1	4,0	01.X	15.XII	19,4 19.VII 20.VII 2
				2.	0,1	-	1,7	4,7	10,8	14,0	17,7	16,4	13,0	5,0	2,2	0,7			
				3.	0,6	0,1	1,8	7,8	13,8	15,8	18,1	15,0	11,6	5,2	4,0	-			
				Keskmine	0,2	-	1,3	4,9	12,1	14,7	17,6	16,3	13,0	6,1	2,8	-			

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
13	Piigaste oja, Piigaste I	28.III	22.V	1.	0,0	-	0,2	1,0	9,4	11,3	13,3	14,0	11,8	5,8	0,8	3,2	29.IX	14.XII	15,6
				2.	0,4	0,1	0,6	1,5	8,7	12,3	14,0	13,7	10,2	3,8	1,7	-			19.VII
				3.	0,4	0,2	0,2	5,6	11,3	13,6	14,2	12,1	9,6	4,3	4,4	-			
				Keskmine	0,3	-	0,4	2,7	9,8	12,4	13,8	13,3	10,5	4,6	2,3	-			1
14	Kääpa, Kääpa	04.III	26.IV	1.	-	-	0,4	1,5	13,5	16,1	19,9	19,6	15,9	7,8	2,0	3,6	02.X	14.XII	23,4
				2.	0,3	-	1,1	4,8	13,0	15,7	20,8	17,6	14,3	4,9	2,6	-			19.VII
				3.	0,3	0,3	0,9	9,9	16,7	18,8	20,2	16,6	13,3	5,6	5,2	-			
				Keskmine	-	-	0,8	5,4	14,4	16,9	20,3	17,9	14,5	6,1	3,3	-			1
15	Avijõgi, Mulgi	04.IV	17.V	1.				0,9	11,1	13,3	17,8	17,6	14,1	6,4	1,4	3,2	30.IX	13.XII	22,1
				2.				3,7	11,0	13,6	18,8	15,8	11,5	4,1	2,8				02.VII
				3.				8,1	14,5	17,0	18,4	14,3	11,1	5,4	5,0				
				Keskmine				4,2	12,2	14,6	18,4	15,9	12,2	5,3	3,1				1
17	Tagajõgi, Tudulinna	06.IV	17.V	1.	0,0	-	-	0,6	11,1	14,0	17,7	17,3	14,2	6,6	0,9	2,8	30.IX	14.XII	22,4
				2.	0,0	-	-	3,1	11,3	13,8	19,1	16,2	11,8	4,0	2,3	0,3			19.VII
				3.	0,0	-	0,1	7,9	14,7	17,0	18,5	14,4	11,3	5,4	4,6	0,0			
				Keskmine	0,0	-	-	3,9	12,4	15,0	18,4	16,0	12,4	5,3	2,6	1,0			1
18	Alajõgi, Alajõe	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6
				2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			20.VII
				3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Keskmine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1
19	Mustjõgi, Taheva (AJ)	05.III	20.V	1.	0,1	0,2	0,7	2,4	10,2	12,7	15,7	16,5	14,2	7,6	3,0	4,4	01.X	18.XII	18,0
				2.	0,3	0,1	1,9	5,6	9,8	13,2	16,6	15,8	12,4	4,1	2,8	1,0			20.VII
				3.	0,5	0,1	1,7	7,7	13,4	15,1	17,3	14,6	11,1	4,7	5,2	-			
				Keskmine	0,3	0,1	1,4	5,3	11,1	13,7	16,5	15,6	12,6	5,5	3,7	-			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
20	Väike- Emajõgi, Tõlliste	07.III	26.IV	1.	-	-	-	2,3	12,7	14,4	17,8	17,7	14,9	7,9	1,7	3,6	01.X	15.XII	21,3
				2.	-	-	1,4	5,5	11,6	15,0	18,2	16,6	13,1	4,8	3,2	-			02.VII
				3.	-	-	1,2	9,8	15,2	17,2	18,4	15,1	12,0	5,6	5,4	-			
				Keskmine	-	-	-	5,9	13,2	15,5	18,1	16,5	13,3	6,1	3,4	-			1
21	Õhne, Tõrva	12.III	18.V	1.	0,1	-	-	1,7	11,6	13,6	16,5	16,5	14,1	7,6	1,8	3,6	01.X	15.XIII	19,3
				2.	-	-	1,1	5,1	10,8	13,9	17,0	15,4	12,5	4,6	3,0	0,6			19.VII
				3.	0,3	-	1,4	8,9	13,6	15,6	17,5	14,2	11,5	5,3	5,4	-			20.VII
				Keskmine	-	-	-	5,2	12,0	14,4	17,0	15,3	12,7	5,8	3,4	-			2
22	Tarvastu, Tarvastu (AJ)	10.III	17.V	1.	-	-	0,1	1,5	11,5	13,2	17,4	17,6	15,4	7,7	1,6	3,7	01.X	15.XII	22,2
				2.	0,1	-	1,3	4,5	10,8	13,7	17,4	16,5	13,4	4,7	2,9	0,6			01.VII
				3.	0,6	-	1,1	9,1	14,3	16,1	17,9	15,5	12,1	5,7	5,4	-			
				Keskmine	0,2	-	0,8	5,0	12,2	14,3	17,6	16,5	13,6	6,0	3,3	-			1
23	Tänassilma, Tänassilma	04.IV	26.IV	1.	-	-	-	1,6	13,9	15,9	20,9	19,5	16,6	7,7	0,8	3,4	02.X	15.XII	25,5
				2.	-	-	-	5,6	13,2	14,8	19,9	18,0	14,6	4,3	2,2	0,4			02.VII
				3.	-	-	0,1	10,3	16,9	18,9	20,1	16,7	12,7	5,5	5,4	0,1			
				Keskmine	-	-	-	5,8	14,7	16,5	20,3	18,1	14,6	5,8	2,8	1,3			1
24	Pühajõgi, Toila-Oru	28.III	17.V	1.	0,1	0,0	0,2	1,7	10,1	13,0	15,9	15,8	13,6	7,0	1,9	3,3	30.IX	14.XII	19,7
				2.	0,8	0,0	1,4	4,4	10,6	13,2	17,2	14,8	11,2	4,5	3,0	0,6			02.VII
				3.	1,5	0,0	1,0	8,2	13,2	15,3	16,9	13,5	10,7	5,8	5,0	0,0			
				Keskmine	0,8	0,0	0,9	4,8	11,3	13,8	16,7	14,7	11,8	5,8	3,3	1,3			1
25	Purtse, Lüganuse		18.V	1.	1,0	0,9	1,5	2,0	9,6	12,2	14,1	16,0	13,2	6,7	3,0	3,9	30.IX		18,2
				2.	1,6	1,0	2,5	3,9	10,2	12,1	15,8	14,2	11,2	4,5	3,7	1,2			19.VII
				3.	2,0	0,9	1,9	7,8	12,5	13,9	15,8	13,6	10,6	5,7	5,0	1,0			21.VII
				Keskmine	1,5	0,9	2,0	4,6	10,8	12,7	15,2	14,6	11,7	5,6	3,9	2,0			2

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
26	Kunda, Sämi	24.II	18.V	1.	0,4	0,4	0,9	3,2	9,4	11,9	14,7	15,1	13,2	6,3	2,0	3,9	30.IX		17,8
				2.	1,3	0,3	2,3	4,5	9,7	12,4	15,8	14,1	11,0	4,4	3,5	0,9			30.VI
				3.	1,2	0,4	1,7	7,7	12,0	14,7	15,6	13,0	10,6	5,8	5,3	0,2			19.VII
				Keskmine	1,0	0,4	1,6	5,1	10,4	13,0	15,4	14,1	11,6	5,5	3,6	1,7			3
27	Seljaõgi, Karepa	28.III	16.V	1.	0,1	0,0	0,0	3,3	10,9	13,7	17,5	18,1	15,3	7,3	2,8	4,4	30.IX	15.XII	21,7
				2.	1,1	0,0	2,1	5,3	11,3	13,8	18,5	16,4	12,8	5,2	4,1	0,9			02.VII
				3.	1,7	0,0	1,6	8,8	14,2	17,3	18,4	15,3	12,1	6,6	5,9	0,0			
				Keskmine	1,0	0,0	1,2	5,8	12,1	14,9	18,1	16,6	13,4	6,4	4,3	1,8			1
28	Valgejõgi, Vanaküla	29.III	27.IV	1.	-			1,9	11,1	13,7	17,1	16,6	14,6	6,6	1,1	3,1	30.IX	15.XII	20,2
				2.				4,0	11,5	13,7	17,6	15,5	11,8	4,0	2,6	-			02.VII
				3.			0,9	8,5	14,2	16,9	17,2	14,4	11,1	5,2	5,1	-			
				Keskmine	-	-	-	4,8	12,3	14,8	17,3	15,5	12,5	5,3	2,9	-			1
29	Pudisoo, Pudisoo	29.III	09.VI	1.	0,1	0,0	0,1	1,4	8,3	11,5	14,7	14,3	13,5	5,5	1,3	2,5	29.IX	31.XII	17,1
				2.	0,4	0,0	0,3	3,4	9,2	12,3	15,1	14,0	11,2	2,3	1,9	0,5			14.VI
				3.	0,4	0,0	0,3	6,2	12,6	13,9	14,7	12,8	10,5	3,8	3,7	0,1			
				Keskmine	0,3	0,0	0,2	3,7	10,0	12,6	14,8	13,7	11,7	3,9	2,3	1,0			1
30	Jägala, Kehra	21.III	27.IV	1.	0,0	-		2,1	12,0	14,8	19,2	18,0	15,7	7,7	1,3	3,4	02.X	15.XII	21,5
				2.	0,0			4,8	12,6	13,9	18,4	16,9	13,8	4,3	2,6	-			01.VII
				3.	0,1		0,8	8,7	15,1	17,4	18,6	15,5	12,4	5,7	5,2	-			
				Keskmine	0,0	-	-	5,2	13,2	15,4	18,7	16,8	14,0	5,9	3,0	-			1
32	Vääna, Hüüru	30.III	02.V	1.	0,0			2,8	10,9	12,8	17,1	16,3	14,7	7,2	1,6	3,4	30.IX	14.XII	20,4
				2.	-			4,8	11,7	13,2	16,9	15,2	12,2	4,7	3,2	-			02.VII
				3.	-		-	8,3	14,1	16,6	16,5	14,2	11,5	5,9	5,3				
				Keskmine	-	-	-	5,3	12,2	14,2	16,8	15,2	12,8	5,9	3,4	1,3			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
33	Keila, Keila	29.III	03.V	1.	0,1	0,0	0,0	2,8	10,7	14,4	18,0	17,6	15,1	7,8	3,0	4,8	30.IX	14.XII	20,8
				2.	0,3	0,0	0,4	4,4	12,0	13,7	18,5	16,4	13,0	5,6	4,0	1,0			19.VII
				3.	0,7		0,5	7,6	14,6	16,6	18,2	14,6	12,0	7,0	6,1	-			
				Keskmine	0,1	-	0,1	4,9	12,4	14,9	18,2	16,2	13,4	6,8	4,4	-			1
34	Vihterpalu, Vihterpalu (AJ)	30.III	19.V	1.	-	-		2,0	9,2	12,0	15,3	16,2	15,3	8,2	3,9	4,0	01.X	16.XII	18,3
				2.	-	-	0,0	4,5	10,2	12,0	16,1	15,6	12,5	6,1	4,4	0,8			19.VII
				3.	0,1	-	0,2	6,6	12,2	14,0	16,4	14,3	11,6	6,8	5,0				
				Keskmine	-	-	-	4,4	10,5	12,7	15,9	15,4	13,1	7,0	4,4	-			1
35	Kasari, Kasari	30.III	27.IV	1.				2,2	12,7	15,6	19,9	19,4	15,9	8,4	1,7	3,8	02.X	15.XII	22,8
				2.				5,7	13,3	13,9	19,6	17,6	14,0	5,1	3,2	0,8			02.VII
				3.			0,1	9,0	15,7	17,5	20,1	15,3	13,0	6,3	5,7	0,0			
				Keskmine				5,7	13,9	15,7	19,9	17,5	14,3	6,6	3,5	1,5			1
37	Pärnu, Tahkuse	03.IV	27.IV	1.				1,7	12,1	14,4	19,1	18,5	15,5	6,6	1,6	3,2	30.IX	14.XII	22,5
				2.				4,6	12,2	12,7	19,1	17,1	13,5	4,9	3,1	0,5			02.VII
				3.			0,1	8,7	15,3	17,0	19,6	15,9	12,1	5,8	5,5				
				Keskmine				5,0	13,2	14,7	19,3	17,3	13,7	5,8	3,4	-			1
38	Pärnu, Oore	05.IV	27.IV	1.				1,6	12,3	13,9	20,3	19,7	16,4	8,3	1,4	3,9	02.X	14.XII	23,6
				2.				5,6	12,4	13,4	20,4	18,2	14,4	4,9	2,5	0,8			02.VII
				3.				8,8	15,5	18,0	20,6	16,4	13,0	5,9	5,7	0,0			
				Keskmine				5,3	13,4	15,1	20,4	18,1	14,6	6,4	3,2	1,6			1
43	Navesti, Aesoo	04.IV	27.IV	1.	0,0		-	1,5	12,6	14,7	19,5	18,4	15,9	7,6	1,1	3,5	01.X	14.XII	22,5
				2.	0,0		-	5,3	12,6	13,8	19,5	17,1	13,6	4,6	2,9	0,5			02.VII
				3.	0,0		-	9,3	15,8	17,4	19,8	15,9	12,3	6,0	5,7	0,0			
				Keskmine	0,0		-	5,4	13,7	15,3	19,6	17,1	13,9	6,1	3,2	1,3			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2009**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetria- jaam	Veetemperatuuri tõusu kuupäev kevadel		Dekaad	Kuu												Veetemperatuuri langemise kuupäev sügisel alla		Aasta kõrgeim veetemperatuur, kuupäev, päevade arv
		0,2°	10°		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	10°	0,2°	
44	Halliste, Riisa	03.IV	27.IV	1.				1,5	13,0	14,8	19,7	18,1	16,1	7,7	1,1	3,5	02.X	14.XII	23,2
				2.				5,8	13,0	14,2	19,5	17,0	14,1	4,6	2,9	0,4			02.VII
				3.				9,2	15,9	17,8	19,4	15,6	12,6	5,7	5,7	0,0			
				Keskmine	-	-	-	5,5	14,0	15,6	19,5	16,9	14,3	6,0	3,2	1,3			1
45	Luguse oja, Luguse	28.III	06.V	1.	-			3,3	10,3	12,4	15,7	15,6	15,0	8,6	2,9	3,8	30.IX	15.XII	19,2
				2.			-	5,6	11,0	12,2	16,4	14,9	11,9	5,7	4,5				02.VII
				3.			0,6	8,2	13,0	15,9	16,1	14,4	11,6	6,6	6,3				
				Keskmine	-	-	-	5,7	11,4	13,5	16,1	15,0	12,8	6,8	4,6	-			1
46	Lõve, Uue-Lõve	09.VI		1.	1,5	2,0	2,6	4,3	9,5	10,2	12,5	12,8	12,1	7,9	4,5	5,1	29.IX		15,2
				2.	2,2	2,0	2,9	6,2	9,4	10,7	13,4	12,6	10,2	6,2	5,6	1,9			02.VII
				3.	2,9	2,4	2,6	8,4	10,4	12,9	13,1	11,8	9,9	6,9	6,6	1,8			
				Keskmine	2,2	2,1	2,7	6,3	9,8	11,3	13,0	12,4	10,7	7,0	5,6	2,9			1

Hüdromeetriajaamades nr 13, 23, 30-33 ja 38 veetemperatuuri ei mõõdetud.

Hüdromeetriajaamas Alajõgi – Alajõel – veetemperatuur mõõdetakse 5-6 korda kuus.

Ebapüsiva jääkatteta jõgede jäänahted – Ice conditions

**Tabel 1.3.4.
2008/2009**

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	15.XII	94	29.IV	122	21	4	8	4		56
2	Narva – Narva linn (sild)	17.XII	131	08.III	109						36
6	Emajõgi – Rannu-Jõesuu	23.XI	101	10.IV	145	4	3	1	1		55
9	Põltsamaa - Pajusi	02.I	132	02.IV	123	15	5				79
16	Rannapungerja - Roostoja	19.II	79	26.II	77						8
26	Kunda - Sämi	ee		ee							0
29	Pudisoo - Pudisoo	05.I	56	03.IV	68					24	68
30	Jagala - Kehra	03.I	84	28.III	66					53	68
31	Leivajõgi - Pajupea	01.I	67	23.III	49					(11)	23
33	Keila - Keila	02.I	99	31.III	97					(13)	76

Hüdromeetriaaama piirkonnas Lõve - Uue-Lõve jäänahteid ei moodustunud.

Hüdromeetriaaamas Leivajõgi – Pajupea – jäänähte vaatlused toimuvad 2-3 korda kuus (vooluhulga mõõtmise päevadel).

Püsiva jääkattega jõgede jäänahted – Ice conditions

Jaama nr	Jõgi - hüdromeetria jaam	Sügis-talviste jäänahete tekkimise kuupäev				Jääst vabanemise periood					Viimaste jäänahete kuupäev
						alguskuupäev			kõrgeim veetase jäämineku ajal		
		esimesed jäänahted	lobjaka- minek	sügisene jääminek	jää- kate	jääkatte lagunemine	jää- minek	lobjaka- minek	kuu- päev	veetase, cm	
3	Mustajõgi-Narva karjäär	02.I			01.II	25.II					11.III
4	Piusa-Korela	05.I									24.II
5	Võhandu-Räpina	15.XII			04.I	21.III					02.IV
7	Emajõgi-Tartu	07.XII	08.XII		08.I	26.II	26.II		26.II	153	19.III
8	Pedja-Tõrve	10.XII			01.II	13.III	02.IV		03.IV	80	03.IV
10	Porijõgi-Reola	29.XII	18.I								26.II
12	Ahja-Ahja	29.XII	29.XII		05.I	01.III					27.III
13	Piigaste oja-Piigaste I	15.XII				08.II					24.II
14	Kääpa-Kääpa	06.XII	02.I				04.IV		04.IV	207	04.IV
15	Avajõgi-Mulgi	01.I	02.I		06.I	21.III	02.IV		04.IV	102	05.IV
17	Tagajõgi-Tudulinna	01.I			04.I	17.III	03.IV		06.IV	298	07.IV
18	Alajõgi-Alajõe	02.I			06.I	26.II					11.III
19	Mustjõgi-Taheva	15.XII	01.II								10.III
20	Väke-Emajõgi-Tõlliste	28.XII	28.XII		03.II	07.III					13.III
21	Õhne-Tõrva	02.I			03.I (01.II)	26.II	26.II		27.II	147	12.III
24	Pühajõgi-Toila-Oru	02.I			31.I	20.II					31.III
25	Purtse-Lüganuse	01.II									06.II
27	Seljajõgi-Karepa	02.I			03.I						11.III
28	Valgejõgi-Vanaküla	15.XII	02.II		05.I	21.III					04.IV
32	Vääna-Hüüru	01.I			02.II	18.III					30.III
34	Vihterpalu-Vihterpalu	01.II		14.I	01.II	11.III	22.III		31.III	126	31.III
35	Kasari-Kasari	02.I				28.III			6.IV	184	01.IV
37	Pärnu-Tahkuse	28.XII			06.II	01.IV	03.IV		03.IV	178	03.IV
38	Pärnu-Oore(Ooreküla)	29.XII			18.II	29.III	04.IV		05.IV	296	05.IV
43	Navesti-Aesoo	01.I			05.I	17.III					03.IV
44	Halliste-Riisa	16.XII			03.I	28.III	03.IV		03.IV	319	04.IV
45	Luguse-Luguse	28.XII			03.I	17.III					27.III

Hüdromeetriaajaamades nr 11,22,23,36,39-42 – vaatlusi ei toimunud.

Tabel 1.3.5.
2008/2009

Lobjakaummistus				Jääsulg				Kestus, päevades						Jaama nr
								sügis-talvel		jääst vabanemise		jää kate	kõik jää nähted kokku	
										perioodil				
algus- kuu- päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva- des	algus- kuu päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva- des	lobjaka- minek	jää- minek	lobjaka- minek	jää minek			
	kuu päev	veetase, cm			kuu päev	veetase, cm								
												32	69	3
													51	4
								18			1	76	109	5
											2	49	103	7
												40	115	8
													60	10
								(6)*				55	89	12
													72	13
								4			1		120	14
02.I	08.I	99	9					7			3	86	95	15
03.I	05.I	120	8	05.IV	06.IV	298	3				5	77	97	17
02.I	03,04.I	111	6									51	69	18
								3					86	19
								6		(3)*			76	20
											2	54	70	21
												(25)		
02.I	09.I	112	11									39	89	24
													6	25
02.II	08.II	158	38									68	69	27
12.I	12.I	109	9	02.II	07.II	105	11	2				90	111	28
												84	89	32
									2		4	57	89	34
												51		35
												1	86	97
												2	41	98
													89	93
											2	90	110	44
												78	90	45

Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice
**Tabel 1.3.6.
2008/2009**

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	
5	Võhandu, Räpina	5.					-	-		19	5	20			24
		10.					-	-		16	-	-			25.II
		15.					-	-	3	20	-	-			
		20.					-	-	5	20	-	-			1
		25.					-	-	9	24					
		Kuu vii- mane päev					-	-	5	18					
7	Emajõgi, Tartu	5.							2	26					29
		10.						13	2	27					20.II
		15.						11	5	27					
		20.					2	16	6	29					1
		25.					4	17	7	18					
		Kuu vii- mane päev					3	17							
8	Pedja, Tõrve	5.							-	-	-	-			
		10.					-	-	-	-	-	-			
		15.							-	-					
		20.							-	-					
		25.							-	-					
		Kuu vii- mane päev							-	-					

Tabel 1.3.6.
2008/2009

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

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Kuupäev	Kuu												Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			november		detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
10	Porijõgi, Reola	5. 10. 15. 20. 25. Kuu vii- mane päev					-	-							
12	Ahja, Ahja	5. 10. 15. 20. 25. Kuu vii- mane päev					1	4	-	-					10 15.II
											4	2	10		1
											5	5	8		
											4	6			
											9	4			
13	Piigaste oja, Piigaste I	5. 10. 15. 20. 25. Kuu vii- mane päev					1	2			12				12 05.II
								4			7				1
											4				
								2							

Tabel 1.3.6.
2008/2009

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	
14	Kääpa, Kääpa	5. 10. 15. 20. 25. Kuu vii- mane päev					-	-	-	-					
15	Avijõgi, Mulgi	5. 10. 15. 20. 25. Kuu vii- mane päev							-	-	-	-	7	28	29 20.III
							-	-	-	-	-	-	5	25	
									-	-	-	-	-	-	
									-	-	4	29			1
									1	19	-	-			
									3	28	-	-			
17	Tagajõgi, Tudulinna	5. 10. 15. 20. 25. Kuu vii- mane päev						12		12	1	12			15 10.I
							3	15		9		12			
										8		7			
									3	13		7			1
			-	-					8	9					
									7	9					

Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice
**Tabel 1.3.6.
2008/2009**

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		
18	Alajõgi, Alajõe	5.									6					6
		10.						5			6					05.II
		15.								3	6					20.II
		20.								4	6					4
		25.								-	-					
		Kuu vii- mane päev														
20	Väike-Emajõgi, Tõlliste	5.					-	-			10	-	-			10
		10.					1	5			9					05.II
		15.					-	-	-	-						
		20.							-	-						1
		25.							-	-						
		Kuu vii- mane päev							-	-						
21	Õhne, Tõrva	5.					-	-			8					8
		10.						8			6					10.I
		15.					-	-	-	-						05.II
		20.							-	-						2
		25.							-	-						
		Kuu vii- mane päev														

Jää ja jääpealse lumi paksus – cm – Ice thickness and snow depth on ice
**Tabel 1.3.6.
2008/2009**

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		
28	Valgejõgi, Vanaküla	5.								15		4	40			46
		10.								18		5	46			10.III
		15.								24		2	40			
		20.								33			37			1
		25.							-	-	-	-				
		Kuu vii- mane päev							2	38	-	-				
32	Vääna, Hüüru	5.								8		-	15			21
		10.					8				-	16			15.II	
		15.							21		-	11				
		20.							1	12					1	
		25.							2	17						
		Kuu vii- mane päev							1	18						
34	Vihterpalu, Vihterpalu	5.					3		8		3	12			17	
		10.					-	-	2	12	8	15			25.II	
		15.							2	12	5	15				
		20.							2	15		16			1	
		25.							2	17		10				
		Kuu vii- mane päev								15						

Tabel 1.3.6.
2008/2009

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	
35	Kasari, Kasari	5.							2	10	5	18			20
		10.							1	11	8	18			25.II
		15.							2	12	4	15			
		20.							2	18		15			1
		25.							2	20		7			
		Kuu vii- mane päev													
37	Pärnu, Tahkuse	5.								12	3	18			20
		10.					-	-		12	4	18			15.III
		15.					-	-	2	13	9	20			
		20.					-	-	3	14	10	19			1
		25.					-	-	5	17	7	18			
		Kuu vii- mane päev					-	-	-	-	3	12			
43	Navesti, Aesoo	5.					-	-	-	-	4	23			25
		10.					-	-	-	-	12	23			25.II
		15.					-	-	2	17	10	23			
		20.					-	-	4	25	-	-			1
		25.					-	-	4	24	-	-			
		Kuu vii- mane päev					-	-	6	24	-	-			

Tabel 1.3.6.
2008/2009

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	
44	Halliste, Riisa	5.					-	-	1	23	4	27			29
		10.							13		23	13	27		28.II
		15.							12	3	24	3	22		
		20.							11	5	25	3	23		1
		25.					11	9	4	28	2	23			
		Kuu vii- mane päev					2	7	8	29					
45	Luguse, Luguse	5.					-	-	-	-	-	-			18
		10.					-	-	-	-	-	-			25.II
		15.								15	-	-			
		20.					-	-	2	17	-	-			1
		25.							3	18					
		Kuu vii- mane päev													

Hüdromeetriaajaamades nr 1,2,5,6,7,8-10,12,14,20,25,26,30,33-35,37,46 - piirkonnas jääkatet ei moodustunud või see polnud püsiv.

Hüdromeetriaajaamades nr 3,16,31,36,38,39-43,45 - 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 - hüdromeetriaaam	Valgala ²	Veepeegli ³	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev	Automaatjaamade paigaldamise 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	29.I.2002
03	Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma	43895	3805	28.00	14.VIII.1947	10.X.2006
04	Peipsi-Pihkva järv - Praaga	43895	3805	28.00	20.VI.1921	28.IX.2006
05	Peipsi-Pihkva järv - Mustvee	43895	3805	28.00	01.X.1920	19.X.2006
06(4) ¹	Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	3100	269	33.07	29.X.1916	
07	Tamula järv - Roosisaare		2.31	68.00	19.X.2006	19.X.2006

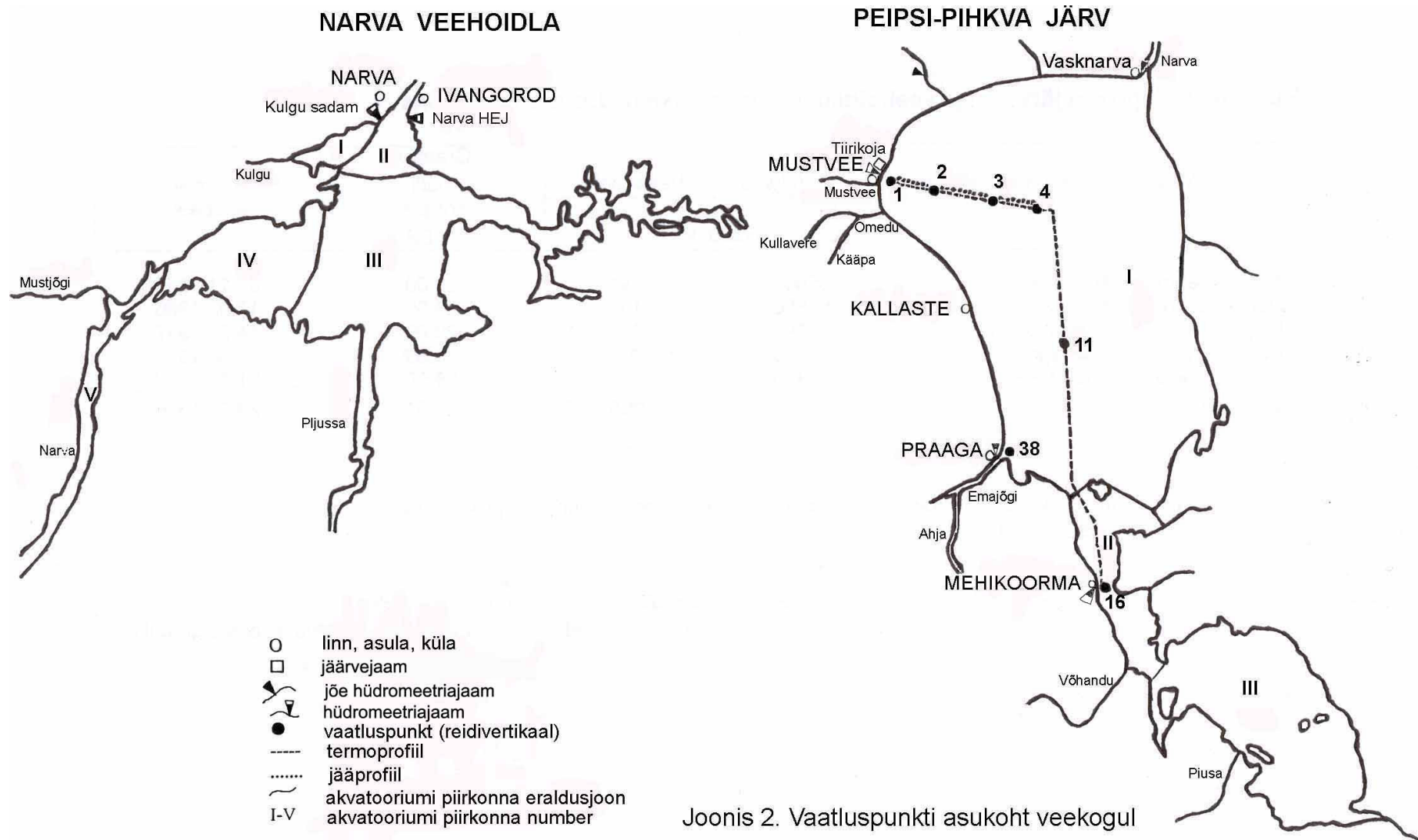
¹ Jaam asub väljavoolava jõe lähtmes. Esimene number vastab järve hüdromeetriaaama numbrile ja sulgudes olev number - jõe hüdromeetriaaama numbrile.

² Järve (veehoidla) valgalasse ei kuulu tema peegelpind.

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

⁴ Narva veehoidla – Narva HEJ andmed puuduvad.

⁵ Alates 1994.a. vaatlusi Narva vh. vertikaalidel ei tehta, tabelite 2.7, 2.9, 2.13 koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.



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

2009

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 hüdromeetriaama graafiku nulli.

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

Kuu ja aasta kõrgeim ning madalaim veetase on valitud vastava perioodi automaatjaama igatunniliste 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 automaatjaamaga 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 arvutatudaju 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 meteoroloogiaama andmeid.

Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase

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

Kaldaäärne veetemperatuur

Tabelis on jäävaba perioodi veetemperatuurid, mis mõõdeti järvede 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 püsivat üleminekut ei esinenud, siis on tabeli vastav lahter tühi.

Veekogu pindmise kihi temperatuur

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

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

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

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

Veetemperatuur eri sügavustel

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

Veemassi soojussisaldus

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

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

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

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

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

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

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

Jäänähted

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

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

Kui 1-3- päevast jäänähte perioodi eraldas järgnevatest püsivatest jäänähetest pikem kui 10-päevane jäävaba periood, siis see lühiajaline periood on arvatud jäävaba hulka. Jääkatte alguseks on loetud vähemalt 20 päeva kestnud püsiva liikumatu jääkatte tekkimise kuupäev. Eelnenud lühiajaline jääkatteperiood võeti siis arvesse, kui selle kestus ületas järgneva jäävaba perioodi kestuse.

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

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

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

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

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

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

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

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

Andmete puudumise korral on vastavasse lahtrisse märgitud kriips.

Jää ja jääpealse lume paksus

Näidatakse jää ja sellel lasuva lumekihi paksus hüdrometriaajama 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 tulemit ja minem koos nende alajaotustega kuude ja aasta kohta.

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

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 on antud Narva linna hüdromeetria jaama andmete 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 aasta lõikes ei ületanud lubatud maksimaalse, kuid kuude kaupa ületus oli järgmine: II - +14,2%, IV - -10,3%, VII - -6,6%, VIII - -15,5%, X - -11,2%, XII - +3,1 %.

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.
2009

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	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
02	Narva veehoidla, Kulgu sadam	Keskmine	196	197	195	200	196	196	193	194	195	197	198	199	196		
		Kõrgeim	204	202	204	207	206	206	203	201	204	210	207	204	210	04.X	1
		Madalaim	185	190	186	192	188	188	186	188	188	187	192	190	185	02.I	1
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	Keskmine	213	208	201	234	238	227	219	204	191	197	223	247	217		
		Kõrgeim	221	212	205	258	261	240	240	218	204	228	239	259	261	14.V	1
		Madalaim	209	203	198	199	219	213	208	189	176	168	204	225	168	04.X	1
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	Keskmine	210	204	198	230	233	226	218	203	191	197	224	247	215		
		Kõrgeim	219	208	202	250	246	237	233	218	202	220	241	260	260	13.XII	1
		Madalaim	208	201	196	197	221	212	206	190	176	167	211	237	167	04.X	1
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	Keskmine	210	204	198	229	233	224	217	201	189	193	223	245	214		
		Kõrgeim	215	210	203	248	249	248	242	218	208	214	248	256	256	14.XII	1
		Madalaim	206	199	194	195	211	207	201	182	163	165	207	235	163	30.IX	1
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	Keskmine	143	125	104	144	133	113	91	70	49	57	95	138	105		
		Kõrgeim	150	135	115	164	151	124	106	84	63	83	119	145	164	20.IV	1
		Madalaim	135	115	96	97	112	102	82	57	32	31	83	116	31	03.X	1
07	Tamula järv, Roosisaare	Keskmine	94	80	73	151	88	125	174	179	167	155	127	119	128		
		Kõrgeim	109	86	76	202	114	166	187	187	172	160	144	132	202	15.IV	1
		Madalaim	85	74	72	74	75	75	161	171	159	144	122	100	72	17.III	1

Tabel 2.4.2.
2009

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

Järv –hüdromeetriaajaam, vaatlusperiood	Veetaseme tõus	Suurima	Juhtude arv	Veetaseme piirväärtus	Kõrgeima (madalaima)	Aju- (pagu-) vee kestus, t	Veetaseme muutumise	Tuulaju (pagu) ajal		
	(langus) tuuleaju (-pagu) ajal	aju- (pagu-) veetaseme kuupäev		üle graafiku nulli tuuleaju (-pagu) ajal	aju- (pagu-) vee- taseme kuupäev		kestus kuni tema ekstremse suuruseni, t	valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim, kiirus, m/s
Ajuvesi										
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee, 21.IV – 13.XII	27	03.X	1	187 – 214	03.X	36	7	S	5	14
	23	05.XI	2	210 – 248	14.VI	48 – 157	31 – 88	S	6	18
	15 – 19	07.X	2	185 – 237	07.VII	27 – 38	8 – 17	S	4	13
	11 – 14	01.XII	3	195 - 251	01.XII	31 - 46	12 – 17	SE	4	18
	≤10		3							
Paguvesi										
	25	30.IX	1	188 – 163	30.IX	55	51	W	2	10
	20 – 24	02.X	2	187 – 166	02.X	42 – 44	5 – 16	W	4	16
	15 – 19	15.VIII	5	235 – 174	15.VIII	54 – 102	22 – 53	N	2	14
	11 – 14	24.V	4	233 - 181	06.IX	27 – 103	15- 38	NNW	3	12
	≤10		9							
Ajuvesi										
Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma, 17.IV – 13.XII	35	14.X	1	190 – 225	14.X	76	36	NNW	3	17
	15 – 19	29.X	3	185 – 261	14.V	34 – 138	16 – 41	N	3	14
	11 - 14	25.IX	3	188 – 258	30.IV	5 - 47	3 – 19	N	2	16
	≤10		12							
Paguvesi										
	15 - 19	04.X	2	188 – 168	04.X	46 – 50	19 - 27	S	4	14
	11 - 14	12.VIII	7	240 - 192	12.VIII	21 - 70	17 – 45	SW	3	18
	≤10		6							

Tabel 2.4.2.
2009

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	Tuulaju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim, kiirus, m/s
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu 19.IV – 13.XII	13 ≤10	09.VII	1	93 - 106	Ajuvesi 09.VII	14	11	S	6	14
	12 ≤10	14.X	1 1	44 - 32	Paguvesi 14.X	25	16	NNE	6	18

Tabel 2.4.3.
2009

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

Järv - hüdromeetriaajaam	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	1	1	2	2	1	11					2	2	2	5	5	5		21	
Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma				3	2	3	2	1	4	3		1	19					2	2	2	1	4	3		1	15
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu					1	1	1			3			6								1	1			2	

Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase , m BS
(murru lugejas kuu keskmine, murru nimetajas - kuu esimese päeva veetase)

Tabel 2.4.4.
2009

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

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva	Kogu	<u>24,96</u>	<u>24,97</u>	<u>24,95</u>	<u>25,00</u>	<u>24,96</u>	<u>24,96</u>	<u>24,93</u>	<u>24,94</u>	<u>24,95</u>	<u>24,97</u>	<u>24,98</u>	<u>24,99</u>	
veehoidla	veehoidla	24,91	24,93	24,94	24,97	24,95	24,97	24,94	24,93	24,94	24,94	25,01	24,97	24,99

Kaldaäärne veetemperatuur – C° – Water temperature at shore
**Tabel 2.4.5.
2009**

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetria- 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	14.IV	02.V	1.	0,5	0,8	0,8	3,4	11,3	15,2	19,5	21,2	17,2	9,1	2,4	3,1	04.X	02.XI		23,4	
				2.	1,0	0,9	1,2	4,2	11,8	15,6	21,0	18,9	15,9	6,0	2,2	0,7				19.VII	
				3.	1,2	0,6	1,2	7,8	15,2	18,2	21,5	18,4	13,9	6,2	4,5	0,5					
				Keskmine	0,9	0,8	1,1	5,1	12,8	16,3	20,7	19,5	15,7	7,1	3,0	1,5				1	
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	04.IV	22.IV	17.V	1.			0,7	11,7	16,1	19,2	21,1	16,9	8,5	1,0	2,8	02.X	29.XI	14.XII	24,2	
					2.			2,5	11,7	16,1	20,7	18,7	15,3	4,7	1,5	0,4				01.VI	
					3.		-	7,4	14,5	18,4	21,5	17,7	13,1	5,1	3,7	0,0					
					Keskmine		-	3,5	12,6	16,9	20,5	19,2	15,1	6,1	2,1	1,1				1	
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	-	23.IV	29.IV	1.			1,7	12,0	16,1	19,2	21,5	16,9	9,2	1,6	1,9	04.X	02.XII	16.XII	23,7	
					2.			2,9	12,4	16,0	19,8	19,4	15,6	5,4	1,9	0,4				20.VII	
					3.		-	7,9	13,5	18,7	21,9	17,5	13,4	5,6	4,2	0,0					
					Keskmine		-	4,2	12,7	16,9	20,4	19,4	15,3	6,7	2,6	0,8				1	
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	09.IV	22.IV	16.V	1.	-		0,3	10,5	16,3	19,1	20,6	15,9	7,2	0,8	3,1	02.X	04.XII	16.XII	23,1	
					2.	-		2,2	11,5	15,3	20,0	18,6	14,1	4,0	2,1	0,5				19.VII	
					3.		0,1	8,1	14,9	18,9	20,1	16,7	13,1	5,6	4,8	0,0					
					Keskmine	-	-	3,5	12,4	16,8	19,7	18,6	14,3	5,6	2,6	1,2				1	
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	21.I	28.IV	1.	0,2	0,7	1,2	2,9	12,5	14,1	19,3	19,8	16,6	7,9	0,9	3,0	30.IX		13.XII	22,0	
				2.	0,5	1,0	1,6	4,0	12,1	14,4	20,4	18,0	15,0	4,4	1,4	0,2				16.VII	
				3.	0,7	1,1	1,6	7,5	15,0	17,1	20,1	17,2	12,8	4,7	3,9	0,1					
				Keskmine	0,5	0,9	1,5	4,8	13,2	15,2	19,9	18,3	14,8	5,7	2,1	1,1				1	

Kaldaäärne veetemperatuur – C° – Water temperature at shore

**Tabel 2.4.5.
2009**

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetria- 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°	
07	Tamula järv, Roosisaare	10.V			1.	0,9	0,8	0,6	2,6	12,4	15,3	19,3	19,8	17,5	9,8	2,4	3,2	06.X	16.XII		23,8
					2.	1,0	0,9	0,7	4,2	12,5	15,9	19,8	19,0	15,9	6,0	2,1	0,9				01.VI
					3.	0,7	0,8	0,7	7,6	15,1	17,7	19,9	18,0	13,6	5,4	3,7	0,6				
					Keskmine	0,9	0,8	0,7	4,8	13,3	16,3	19,7	19,0	15,7	7,1	2,7	1,6				1

Mehikoorma – vaatlused on manuaalsed.

Veekogu pinnakihi temperatuur – C°- Open surface water temperature

Tabel 2.4.6.

2009

Veekogu	Dekaad	Kuu											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

Narva veehoidla

I piirkond	1.	0,5	0,8	0,8	3,4	11,4	15,4	19,7	21,4	17,4	9,2	2,4	3,1
	2.	1,0	0,9	1,2	4,2	11,9	15,8	21,2	19,1	16,1	6,0	2,2	0,7
	3.	1,2	0,6	1,2	7,9	15,4	18,4	21,7	18,6	14,1	6,2	4,5	0,5
	Keskm.	0,9	0,8	1,1	5,2	12,9	16,5	20,9	19,7	15,9	7,1	3,0	1,4
II piirkond	1.	0,5	0,8	0,8	3,4	11,3	15,2	19,5	21,2	17,2	9,1	2,4	3,1
	2.	1,0	0,9	1,2	4,2	11,8	15,6	21,0	18,9	15,9	6,0	2,2	0,7
	3.	1,2	0,6	1,2	7,8	15,2	18,2	21,5	18,4	13,9	6,2	4,5	0,5
	Keskm.	0,9	0,8	1,1	5,1	12,8	16,3	20,7	19,5	15,7	7,1	3,0	1,4
III piirkond	1.	0,6	0,9	0,9	3,5	11,4	15,3	19,5	21,2	17,3	9,2	2,5	3,2
	2.	1,1	1,0	1,3	4,3	11,9	15,7	21,0	19,0	16,0	6,1	2,3	0,8
	3.	1,3	0,7	1,3	7,9	15,3	18,3	21,5	18,5	14,0	6,3	4,6	0,6
	Keskm.	1,0	0,9	1,2	5,2	12,9	16,4	20,7	19,6	15,8	7,2	3,1	1,5
IV piirkod	1.	0,7	1,0	1,0	3,9	12,6	16,8	21,5	23,3	19,0	10,2	2,8	3,5
	2.	1,2	1,1	1,4	4,7	13,1	17,2	23,1	20,9	17,6	6,7	2,5	0,9
	3.	1,4	0,8	1,4	8,7	16,8	20,1	23,7	20,3	15,4	7,0	5,1	0,7
	Keskm.	1,1	1,0	1,3	5,8	14,2	18,0	22,8	21,5	17,3	8,0	3,5	1,7

Veekogu pinnakihi temperatuur – C°- Open surface water temperature

Tabel 2.4.6.

2009

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

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

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

Tabel 2.4.7.

2009

Mõõtmis- sügavus, m	Kuu, dekaad, kuupäev																										
	II	III			V					VI			VII			VIII			IX			X			XI		
	2	1	2	3	1	2		3		2		3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2		3	1	2	
	17	2	16	30	5	11	18	25	29	11	19	29	8	20	30	10	18	26	10	21	30	13	20	26	2	11	16

Peipsi järv

Vertikaal 2, sügavus 8,1 – 8,8 m

0,1		0,4	0,3	6,7	8,0	10,0	10,7	13,4	13,7	14,1	17,2	17,5	20,0	20,2	21,0	18,9	18,2	17,1	15,4	13,3	8,5	6,1	6,1	4,9	2,4	2,0
2,0		0,4	0,3	6,6	-	9,7	-	13,2	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0		0,5	0,5	6,6	-	8,4	-	12,8	-	-	-	-	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Põhjas		1,8	2,3	5,0	7,2	8,1	10,6	12,2	13,5	14,1	16,4	17,4	18,8	20,2	20,3	18,9	18,0	17,1	15,3	13,4	8,5	6,1	6,0	4,9	2,4	2,0

Vertikaal 3, sügavus 9,2 – 10,0 m

0,1		0,0	0,2	7,2	8,8	10,4	10,8				17,3		20,2			18,2			13,4	8,5	6,6	6,4	5,2	2,9	2,7
2,0		0,1	0,2	6,9	8,5	10,0	10,7				17,0		-			-			-	-	-	-	-	-	-
5,0		0,3	0,3	6,5	7,5	9,0	10,6				16,4		-			-			-	-	-	-	-	-	-
Põhjas		2,0	1,9	4,4	7,4	8,5	9,5				16,2		20,2			18,1			13,4	8,5	6,6	6,4	5,1	2,9	2,7

Vertikaal 4, sügavus 9,5 – 10,3 m

0,1		0,0	0,2	6,9	8,1	11,5	10,8				17,1		20,2			18,2			13,3	8,6	6,6	6,4	5,2	3,1	2,7
2,0		0,1	0,2	6,6	7,9	11,0	10,7				16,8		-			-			-	-	-	-	-	-	-
5,0		0,3	0,3	6,3	7,2	8,9	10,6				16,4		-			-			-	-	-	-	-	-	-
Põhjas		2,0	1,7	4,2	7,0	8,3	9,6				16,0		20,2			18,0			13,3	8,6	6,6	6,4	5,2	3,1	2,7

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

Tabel 2.4.7.

2009

Mõõtmis- sügavus, m	Kuu, dekaad, kuupäev																										
	II	III			V					VI			VII			VIII			IX			X			XI		
	2	1	2	3	1	2		3		2		3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2		3	1	2	
	17	2	16	30	5	11	18	25	29	11	19	29	8	20	30	10	18	26	10	21	30	13	20	26	2	11	16

Lämmi järv

Vertikaal 16, sügavus 14,3 – 14,8 m

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

Veemassi soojussisaldus – J – Heat content of water mass

Tabel 2.4.8.

Veekogu	Piirkond	Kuu												2009
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	31.XII
Narva veehoidla														
		Veemassi kuu keskmine temperatuur, °C												
	I	0,6	0,5	0,8	4,9	12,8	16,4	21,0	19,7	15,8	7,0	2,8	1,2	0,2
	II	0,4	0,3	0,6	4,7	12,5	16,1	20,6	19,4	15,5	6,7	2,5	1,0	0,0
	III	0,5	0,4	0,7	4,7	12,3	15,8	20,2	19,0	15,2	6,7	2,6	1,1	0,3
	IV	0,9	0,8	1,1	5,2	13,0	16,6	21,1	19,8	16,0	7,2	3,1	1,5	0,5
	V	0,2	0,1	0,1	2,3	10,8	14,6	19,8	18,5	15,4	7,1	2,8	1,3	0,2
	Kokku	0,5	0,4	0,7	4,7	12,4	15,9	20,4	19,1	15,4	6,8	2,7	1,2	0,3
		Soojussisaldus esimeseks kuupäevaks, 10 ¹⁵ J												
	I	0,085	0,031	0,047	0,16	0,76	1,41	1,64	1,75	1,39	0,90	0,35	0,35	0,016
	II	0,089	0,020	0,040	0,17	0,95	1,77	2,06	2,20	1,74	1,13	0,43	0,43	0,000
	III	0,98	0,35	0,50	1,82	9,24	17,2	19,9	21,3	16,9	11,0	4,23	4,24	0,26
	IV	0,33	0,17	0,22	0,55	2,37	4,34	5,02	5,35	4,26	2,79	1,13	1,13	0,12
	V	0,013	0,007	0,000	0,020	0,45	1,00	1,20	1,38	1,08	0,78	0,30	0,24	0,014
	Kokku	1,49	0,57	0,80	2,72	13,8	25,7	29,8	32,0	25,4	16,6	6,45	6,39	0,41
		Soojussisalduse muutus, W / m ²												
	I	-2	1	4	23	24	9	4	-13	-19	-20	0	-12	
	II	-2	1	4	23	24	9	4	-13	-18	-20	0	-12	
	III	-2	0	4	22	23	8	4	-13	-18	-20	0	-12	
	IV	-2	1	4	23	24	9	4	-13	-19	-20	0	-12	
	V	0	0	1	19	24	9	8	-13	-14	-21	-3	-10	
	Kokku	-2	0	4	22	23	8	4	-13	-18	-20	0	-12	

Andmed on saadud arvutuslikul teel.

Jäänähted – Ice conditions

Tabel 2.4.9.

2009

Jaama nr	Veekogu - hüdromeetriaajaam	Sügisese ja talvise jäänähted				Kevadise 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 vaba- nemine			
02	Narva veehoidla – Kulgu sadam	16.XII	31.I	46	41	25.II	12.III	01.IV	35	106	253
03	Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma	10.XII	14.XII	4	116	01.IV	08.IV	17.IV	16	128	241
04	Peipsi-Pihkva järv - Praaga	06.XII	19.XII	13	119	29.III	16.IV	19.IV	21	134	-
05	Peipsi-Pihkva järv - Mustvee	06.XII	01.I.2009	26	106	29.III	16.IV	21.IV	23	136	237
06	Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	23.XI	24.XI	25	145	07.IV	18.IV	19.IV	12	147	239

Kulgu sadam – jäänähtuse vaatlusi teostatakse kaks korda kuus.

Praaga –Jäävaba perioodi kestvust ei saa arvestada – vaateleja koondati 01.V.2009.a.

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

Tabel 2.4.10.

2009

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-Pihka järv, Mehikoorma	5.							1	20	1	34	9	37		-	44
		10.							0	25	0	37	13	41			31.III
		15.					-	2	20	3	39	7	43				
		20.					-	1	26	6	39	10	43				1
		25.					-	5	25	7	38	13	38				
		Kuu vii- mane päev					-	1	28	3	38	1	44				
04	Peipsi-Pihka järv, Praaga	5.							4	19	4	32	13	38		-	38
		10.							2	21	0	33	13	23		-	05.III
		15.							0	22	2	34				-	
		20.					-	3	23	7	36						1
		25.					-	6	23	8	37						
		Kuu vii- mane päev					-	4	27	17	37						
05	Peipsi-Pihka järv, Mustvee	5.							1	17	4	29	9	39	0	43	50
		10.							0	22	0	35	15	40			31.III
		15.							0	18	5	36	6	41			
		20.							1	21	9	36	12	43			1
		25.							4	21	10	37	12	42			
		Kuu vii- mane päev							3	24	8	37	10	50			

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

Tabel 2.4.10.

2009

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.					-	-	23		36		7	43	-	-	45
		10.					-	-	24		38		12	44	-	-	15.III
		15.					-	-	24		2	39	8	45	-	-	31.III
		20.					-	-	3	25	2	42	12	45			
		25.			-	-	-	-	9	26	2	42	10	45			4
		Kuu vii- mane päev			-	-	-	-	5	27	11	42	9	45			

Praaga - Jääpaksus ja lumekõrgus jääl mõõdetakse Emajõe suudmes.
Kriips (-) tabelis tähendab seda, et mõõtmised puudusid jääkate ajal.
Jää paksuse korral üle 30 cm mõõtmised toimusid 10 päeva järel.

Veebilanss - m³ – Water balance

Tabel 2.4.11.

														2009
Veekogu, nimetus ja maht 01.I.2009.a.	Bilansi koostisosa	Kuu												Aasta
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

Narva veehoidla														
359*10⁶														
Tulem														
Pinnavee sissevool		1035	929	1138	1382	1477	1274	1135	990	961	1093	1306	1392	14112
mõõdetud põhilistel suubuvatel jõgedel		49,8	30,0	30,8	146	30,8	38,3	18,2	36,6	38,6	133	99,9	68,8	723
arvutuslik		6,84	5,66	7,43	2,11	3,32	17,6	17,4	24,5	18,4	23,3	11,6	15,7	154
Sademed		1092	965	1176	1531	1511	1330	1171	1051	1018	1249	1418	1477	14989
Kokku														
Minem														
Äravool Narva linn		1144	706	1146	1944	1318	1387	1398	1393	1039	1575	1340	1256	15610
Aurumine		6,74	6,14	5,24	8,54	15,3	18,3	26,0	23,4	16,5	10,3	3,37		140
Kokku		1150	713	1152	1953	1333	1405	1424	1416	1056	1585	1343	1256	15750
Veehulga muutus		-6,0	6,0	8,0	-12,0	4,0	-8,0	0,0	4,0	0,0	10,0	-2,0	2,0	4,0
Bilansi sidumatus														
10 ⁶ m ³		-52	246	16	-410	174	-67	-254	-369	-38	-346	77	219	-765
%		-4,5	25,5	1,4	-21,0	11,5	-4,8	-17,8	-26,0	-3,6	-21,7	5,4	14,8	-4,9

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 kohaliku aja järgi alates aurumisväljaku lumikattest vabanemisest kevadel kuni aurumismõõteli veepinnale jääkatte tekkimiseni sügisel.

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

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

Aurumine veepinnalt, mm - Evaporation from class Apans

2009

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

Kuusiku (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 51 m)

1.	23,5	22,3	26,0	21,0	16,3	11,6		
2.	24,7	22,3	24,1	19,7	12,2	3,9 ⁴		
3.	25,4	25,1	25,0	19,4	12,6			
Summa	73,6	69,7	75,1	60,1	41,1	15,5 ¹⁴		335,1

Tiirikoja (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 32 m)

1.	18,7	20,3	28,9	18,7	12,0	9,4		
2.	15,6	16,5	15,9	17,0	11,2	2,7 ³		
3.	20,6	17,4	23,3	17,3	10,4			
Summa	54,9	54,2	68,1	53,0	33,6	12,1 ¹³		275,9

4. osa

LISA

