

Hüdroloogiline aastaraamat Hydrological yearbook 2010



Eesti Meteoroloogia ja Hüdroloogia Instituut
Estonian Meteorological and Hydrological Institute

Tallinn 2011

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 hüdromeetriaajaam (18/03/2010.a.)

Sisukord

Eessõna	4
Pinnavee hüdromeetriavõrgu skeem.....	5
Kasutatud lühendid	6
Jõgede ja järvede režiim 2009/2010 aastal	7
 1. osa. JÕED	 14
1.1. Hüdromeetriaaamad jõgedel.....	15
1.2. Tabelite seletused	19
1.3. Tabelid.....	22
1.3.1. Veetase.....	23
1.3.2. Vooluhulk.....	34
1.3.3. Veetemperatuur.....	43
1.3.4. Püsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	54
1.3.5. Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted.....	56
1.3.6. Jää ja jääpealse lume paksus.....	57
 2. osa. JÄRVED JA VEEHOIDLAD	 65
2.1. Hüdromeetriaaamad järvedel ja veehoidlatel.....	66
Vaatluspunkti asukoht veekogul (skeem).....	67
2.2. Vaatluspunkti asukoht veekogu akvatooriumil.....	68
2.3. Tabelite seletused.....	69
2.4. Tabelid.....	74
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.....	80
2.4.7. Veetemperatuur eri sügavustel.....	82
2.4.8. Veemassi soojussisaldus.....	84
2.4.9. Jäänähted.....	85
2.4.10. Jää ja jääpealse lume paksus.....	86
2.4.11. Veebilanss.....	87
 3. osa. AURUMINE VEEPINNALT	 88
 4. osa. Lisa: Igapäevaste vooluhulkade graafikud.....	 90

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.

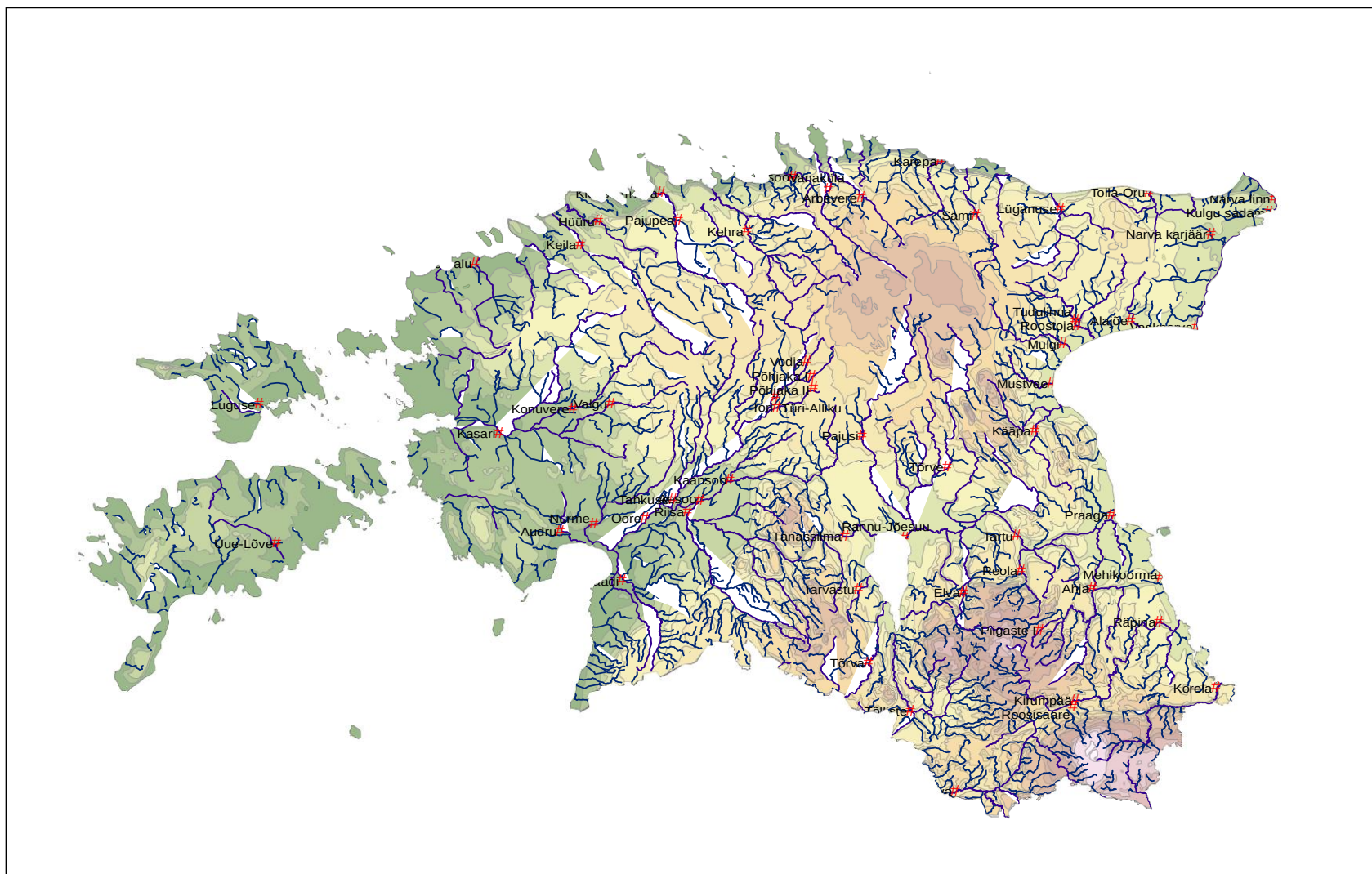
Aastaraamatu koostasid E.Randpuu, L.Saal, Ü.Blomerius ja A.Ainla (Lõuna-Eesti piirkonna hüdroloogiaosakond), J.Tõrva, A.Põrh, T.Luhari, L.Labo (Tallinna piirkonna hüdroloogiaosakond), T.Pruul, A.Mištsuk ja J.Stankevitš (Narva-Jõesuu Hüdroloogiajaam), O.Okulov ja V.Buhvestova (Tiirikoja Järvejaam).

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 digital -ja paberikujul töötabelitena ning andmekogu osakonnas vaatlusvihikutena.

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



Joonis 1. Jõgede hüdromeetria seirevõrgu skeem seisuga 01.01.2010.a.

Kasutatud lühendid

a - aasta
AJ - automaatjaam
HEJ - hüdroelektrijaam
HJ - hüdromeetriaam
ei ole - äravoolu ei olnud
j - jõgi
k - küla
kan - kanal
kan - kanal
kesk - keskmine
kuiv - läbi kuivanud

kõrg - kõrgeim
külma - läbi külmunud
l - linn
mad - madalaim
nr - number
pkr - peakraav
s - saar
tab - tabel
t – talu, tund
vhdl – veehoidla

Jõgede ja järvede režiim 2009/2010 aastal

Eesti jõgede äravoolutingimuste sesoonseid muutusi käsitletakse hüdroloogiliste aastaaegade 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

Sügise alguseks olid jõgede veetase ja äravool stabiilselt kõrged. Suvekuude (juuli-august) sademeterohkus küllastas pinnast veega. Oktoobri intensiivsete sadude tõttu toimus veetaseme tõus (mis Purtses jõel Lüganuse piirkonnas ületas kevadise suurvee taseme) ja äravoolu suurenemine. Tõus kestis terve oktoobri kuu jooksul ning kuu äravool oligi kõikjal üle normi: $K = 1.3-2.9$, Peipsi järve põhjapoolsetes jõgedes $K = 3.0-6.4$.

Edaspidi järgnes õhutemperatuuri alanemine, millega kaasnes lumesadu ning jõgede veetasemed alanesid kiiresti. Emajõgi voolas Võrtsjärve tagasi perioodil 01-09. novembril. Novembris oli äravool väiksem, kui oktoobris, kuid osutus ikkagi terve Eesti jaoks üle normi $K = 1.8$. Mõnedel jõgedel (Põltsamaa, Kääpa, Avijõgi, Tagajõgi, Alajõe, Jägala, Prandi) äravool ületas kahte normi. Lisas on tabelid, kus on toodud mõnede jõgede äravool sesoonide kaupa (keskmine – tab.1, maksimaalne – tab. 2, minimaalne – tab.3) ja selle moodulkoeffitsiendid.

Sügise keskmine äravool oli pikaajalisest keskmisest 90% suurem, maksimaalsed ja minimaalsed vooluhulgad ületasid samuti normi 50% ja 40% vastavalt.

Suuremate sajuhulkade ja sellest mõjutatud jõgede rohkuse tõttu järvede veetase aina suurenes. Sügiskuude veetaseme kahe kuu keskmine ületas normi 34 cm Peipsil ja 42 cm Võrtsjärvel. (Lisas on toodud järvede veetase sesoonide kaupa ja hälve pikaajalisest keskmisest – tab.4). Veetemperatuuri langemine alla 10°C Peipsi järvel Mustvee piirkonnas toimus 2.oktoobril, alla 4°C – 4. detsembril ning alla 0.2°C – 16.detsembril (pikaajaline keskmine – 02. oktoobril, 06. novembril ja 02. detsembril vastavalt).

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 43%.

Talv

Alates detsembrikuu keskpaigast toimus järsk jahenemine (õhutemperatuur langes püsivalt alla 0°C). See tekitas enamjagu jõgedel esimesed jäänähted (see on 1.5 kuni 3 nädalat

normist hiljem) ja juba 2-3 päeva jooksul moodustus jõgedel täielik jääkate. Selleks ajaks oli maapind juba kõikjal kaetud lumevaibaga.

Kõike kolme talvekuid iseloomustavad madalad õhutemperatuurid, suur lumerohkus ja paks jääkate. Õhu temperatuuride ja sademete osas need kolm kuud olid keskmiselt 3.8 °C külmem paljuaastasest ning 11 % sademeterikkam. Jaanuarikuu viimasel päeval kattis põlde 33 kuni 46 cm paksune lumevaip, mille keskmiseks tiheduseks arvutati 0,19 g/cm³, veebruari aga kuu jooksul esinenud lumesajud tõid kaasa ka värsket lumelisa. Veebruari lõpuks lume paksus vaatlusväljakutel jõudis kuni 22-69 cm, põldudel aga veel rohkem – 36-67 cm, tihedusega 0,25 g/cm³, mõnes kohas olid saavutatud lumerekordid – Alajõel Peipsi ääres 78 cm, Mustvees 70 cm, Kuusikul 73 cm.

Kuna veetasemed ja äravool olid 2009. aasta lõpus kõrged, siis enamus jõgedel ka jaanuaris olid nad normi piires või kõrgemad ($K = 1.0-1.5$), v.a lääne- ja loode jõgedel ning Lõve jõel, kus äravool moodustas ainult 60–70% normist, veebruaris aga algas madalveeperiood ja vooluhulgad vähenesid ja moodustasid 20-80% normist.

Tervikuna talve kuude keskmised ja minimaalsed vooluhulgad olid normi piires, kuid maksimalsed vooluhulgad ületasid normi 30%.

Veetemperatuuri üleminek alla 0.2°C jõgedel toimus peamiselt detsembri keskpaiku, mis on 1-2 nädalat tavalisest hiljem, Narva jõel Vasknarva piirkonnas aga 01. jaanuaril (norm 4. detsembril).

Suurim jääpaksus talve jooksul mõõdeti Valgejõel – 77 cm; Tagajõel – 65 cm ja Avijõel – 55 cm.

Nii nagu üle terve Eestigi oli Peipsi järve piirkonnas külm ja sajune ilm. Eriti madalad õhutemperatuurid määrati jaanuaris (8-9°C normist külmem), üle normi sademeid tuli aga veebruaris ja märtsis: kuni 39% ja 95% üle normi vastavalt.

Nii Peipsil kui Võrtsjärvel oli veetase üle pikaajalise keskmise ning detsembris juba tunduvalt: Mustvee seirejaamas 64 cm kõrgem ja Rannu-Jõesus – 89 cm. Nii kõrge veetase Võrtsjärvel detsembri kuus –138 cm - paarikümne aasta jooksul oli viimati registreeritud 1990. aastal – 150 cm ja 2008. aastal – 151 cm.

Järvede veetase püsis kõrgel terve talve jooksul: talve kuude keskmine veetase Peipsil – 46-52 cm ja Võrtsjärvel – 69 cm kõrgem. Võrtsjärvel pikaajalisest keskmisest kõrgem veetase püsis juba 2008. a septembri kuust saadik .

Püsiv täielik jääkate Peipsil, nagu jõgedelgi tekkis detsembri keskpaiku. Suurima jää paksuse – 54 cm - mõõdeti 20. veebruaril Mehikoormal ja 36 cm - 5. märtsil Mustvees. 2009-2010 aa. talve eriliseks Peipsil oli suur lume paksus (kuni 40 cm) ja lumealune vesi (kõrgusega 20-30 cm) jääl. Joon. 1 on toodud Peipsi jääprofiilil 10-15. veebruaril tehtud mõõtmisandmed. Iga 0,5 km tagant tehtud mõõtmised näitavad jää paksuse ja lume kõrguse järve akvatooriumil alates Mustvee sadamast kuni 3. vertikaalini (18 km kaldast). Suurim jää paksus 52 cm oli mõõdetud 9-ndal kilomeetril ja kõrgeim lumekiht 45 cm 10-ndal kilomeetril. Võrtsjärvel jääkate tekkis samuti detsembri keskel. Suurim paksus mõõdeti 10.veebruaril, mis võrdus 53 cm.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse nagu sügiskuudelgi oli pikaajalisest keskmisest kõrgem 45%.

Kevad

Kevadet iseloomustavad kõrgemad õhutemperatuurid ja suur sademeterohkus. Õhu temperatuuride ja sademete osas kevadkuud olid normist 1.7°C soojem ja 22% sademeterikkam. Märtsi kuu viimastel päevadel lumikate hakkas kiiresti kahanema ja

enamjagu jõgedel 27.-28. märtsil algas suurveeperiood, s.o enam-vähem tavalisel ajal. Kuna soojadele ilmadele lisandus ka vihm, siis toimus kiire lume sulamine ning veetaseme ja äravoolu järsk tõus. Väiksematel jõgedel suurvee kõrgveeperioodi tipp oli aprilli esimesel nädalal, suurematel aga jõgedel, mis on Peipsi järve mõjul, hiljem. Emajõel - Tartu jaamas oli tipp 16.aprillil, Rannu-Jõesuus 18.aprillil, Narva jõel – Vasknarvas - 24.mail, Narva linnas - 15.aprillil. Ajalooliselt kõrge veetase oli määratud Põltsamaa (244 cm 10.aprillil), Kääpa (277 cm 07.aprillil) jõgedel, Pärnu jõel Türi-Alliku piirkonnas (164 cm 06.aprillil), Kunda (357 cm 06.aprillil) ja Luguse (308 cm 01.aprillil) jõgedel. Ajaloolised veetasemed olid ületatud 6, 7, 8, 19 ja 34 cm vastavalt.

Emajõe Tartu piirkonna ohtlikuks veetasemeks on hinnatud 239 cm üle jaama nulli ehk 32.00 m BS. Alates 32.00 m BS tasemest on vee poolt tekitatud kahjustused juba ulatuslikud, lisaks otsesele kahjule, toimub ka jõesäangi küljeerosioon, mis suurendab kulutusi ja tekitab uusi riske. Üleohtlik kõrgest veetasemest tekitatud periood kestis 02.aprillist kuni 19.mai - 48 päeva.

Tartu hüdromeetria jaama andmerea algusaasta on 1867 ning sellest ajast alates on ohtlik veetase ületatud juba 65 korra. Absoluutne rekord pärineb 1867. aastast, kui veetase oli 6. mail 373 cm üle jaama nulli. Need olid episoodilised vaatlused ainult navigatsiooni ajal. Kevadine suurvesi algas Tartus 21.märtsil ja kestis 85 päeva. Suurveeperioodi tipp oli 16.aprillil, veetase kerkis kuni 331 cm või 32.92 mBS, mis on sarnane veetaseme tõusu poolest 1951 aastaga (19-20.aprill).

Kui võtta arvesse periood 1887-2010, siis 2010 aasta veetase pikaajalises reas oli 7% tõenäosusega (1 kord 14 aasta tagant).

Suurvesi alaneks jõgedel sujuvalt. Väiksematel jõgedel oli suurvesi alla läinud mai lõpuks. Suurveeperioodi kestus oli kaks nädalat pikaajalisest keskmisest lühem, suurematel jõgedel aga normi piires: Emajõel - juuni lõpuni ja Narva jõel - juuli lõpuni. Nende jõgede veetase jäigi keskmisest kõrgemaks suve-sügise madalveeperioodi alguseks.

Tervikuna kevadised keskmised ja maksimaalsed vooluhulgad olid 60% ja minimaalsed – 30% pikaajalisest keskmisest suurem.

Veetemperatuuri tõus üle 0.2 °C toimus tavalisel ajal - Pärnu jõe veskonnas aprilli alguses, ülejäänud jõgedel – märtsi lõpus.

Aprilli alguses (Peipsi alates 2-5. aprillist ja Võrtsjärv – 7. aprillist) algas järvede vabanemine jääst ja veetase hakkas järsult tõusma (5-7 cm ööpäevas). Algas kevadine suurveeperiood. Kuu jooksul tõusis vesi ligi meetri võrreldes eeltõusu perioodiga ja saavutas oma tippu Võrtsjärvel aprilli teise dekaadi lõpus ja Peipsil – mai esimeses dekaadis. Peale seda veetase hakkas aeglaselt langema. 2010. aasta suurveeperiood oma veetõusu suuruse poolest kuulub vaatlusreals kõrgeimate hulka. Kõrgeim, selle aasta registreeritud veetase Mustvee hüdromeetria jaamas oli 4.mail ja võrdus 314 cm ja Praagal samal päeval 317 cm. Sarnased ja kõrgeima kevadise suurvee tasemega aastad olid 1922, 1924, 1926, 1931, 1956 ja 1999 mil veetasemed tõusid märgini alates 310 cm kuni 376 cm. Võrtsjärvel aga selle kevade tipp oli registreeritud aprilli teises dekaadis ja võrdus 187 cm, mis on ainult 30 cm madalam registreeritud ajaloolisest kevadisest veetasemest 5.mail 1926.a. Sarnased kevadise veetaseme tõusu poolest Võrtsjärvel olid ka aastad 1926, 1931, 1955, 1982, 1990 ja 1999.

Kevadine jääst vabanemine toimus Peipsi järvel Mehikoorma seirejaama piirkonnas 12. aprillil, mis on 4 päeva varem võrreldes pikaajalisega ja Mustvee piirkonnas 18.aprillil, 9 päeva varem, Võrtsjärvel – 21. aprillil, 3 päeva varem.

Veetemperatuuri üleminek Peipsil Mustvee seirejaama piirkonnas üle 0.2 °C toimus 6. aprillil, üle 4 °C – 17. aprillil ning üle 10 °C - 13.mail mis on vastavalt 4, 10 ja 4 päeva pikaajalisest varem.

Peipsi kevadiste kuude keskmine veetase ületas pikaajalise keskmise Mustvees 57 cm ja Mehikoormal 65 cm. Võrtsjärve veetase oli keskmisest tasemest 64 cm kõrgem. Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 47%.

Suvi

Suvekuud olid tavalisest kõrgema õhutemperatuuri režiimiga, eriti juulikuul (+5.1°C üle normi). Viimase poole sajandi jooksul pole nii sooja juulikuud esinenud. Sademetevaesem juuli (90% normist) vahetus sademeterohke augusti ja septembri kuudega (163% ja 120%). Selline ilm tingis veetaseme ja äravoolu alanemise suvel ja suurendamise sügise alguses. Velise (Valgu hüdromeetriaajaam HJ) ja Alajõe (Alajõe HJ) augustikuu veetasemel jäi puudu ainult 2 cm ajaloolise miinimumini. Septembrikuu maksimaalsed veetasemed Võhandu jõel (Räpina HJ) ei jõudnud 1 cm võrra ajaloolise maksimumini. Pedja jõel (Tõrve HJ), kus veerežiim on moonutatud hüdroelektrijaama tööga, ajavahemikul 29.-30. juulil veetaseme kõikumise amplituud ületas 55 cm. Keskmine suvine veetase oli normist madalam Pärnu, Kasari jõgede vesikondades (kuni 1-12 cm) ja üle normi Lõuna Eesti jõgedel, eriti palju kõrgem suurtel jõgedel Emajõel ja Narva jõel (kuni 29-59 cm). Suvekuude keskmised vooluhulgad olid pikaajalistest keskmistest 12% väiksem, kuid nende territoriaalne jaotus oli ebaühtlane. Normist suurem äravool ($K=1.3$) oli kagu jõgedel ja ka suurtel jõgedel – Narva ja Emajõel ($K=1.3-1.5$), eriti aga suur - saarte jõgedel ($K=1.9$). Ülejäänud jõgede äravool jäi pikaajalisest keskmisest allapoole ($K=0.5-0.9$) ja Lääne-Eesti jõgedel isegi $K = 0.2-0.6$.

Suvised maksimaalsed vooluhulgad olid 10% alla normi ning minimaalsed - 10% üle normi.

Soojad ilmad tõid kaasa ka vee soojenemise. Kõige soojem vesi oli määratud juulikuul teisel-kolmandal dekaadil.

Järvede veetase oli ikka pikaajalisest keskmisest kõrgem, kuid vahe ei olnud juba nii suur: septembri kuu lõpuks Peipsi veetase ületas keskmise 28 cm ja Võrtsjärvel - 30 cm. Jätkuvat kõrgveeseisu soodustasid piirkonna rohked sademed (augustis sadas Mustvee ja Tartu piirkonnas võrreldes normiga 194% ja 205% sademeid, septembris 119% ja 163% vastavalt) ning tingitud nendest suurim jõgede äravool.

Normist kõrgemad õhutemperatuurid (juulis 4.9°C, augustis 2.7°C, septembris 1.3°C kõrgem) edendasid vee soojenemise. Terve suve jooksul nii keskmine kui ka kõrgeim veetemperatuur ületas pikaajalisi kõiki järve osades: juuli – septembri igakuine keskmine veetemperatuur Mustvees võrdus 22.8°C, 21.0°C ja 13.4°C vastavalt, mis on 3.1°C, 2.7°C ja 0.9°C pikaajalisest kõrgem. Lämmi järves (Mehikoorma) keskmiste ületamine oli 5.5°C, 4.0°C ja 0.7°C. Kõrgeimad veetemperatuurid aga osutusid kogu vaatlusperioodi kõrgeimateks: Mustvees juulist septembrini – 26.7°C, 24.9°C ja 16.2°C vastavalt (seni kõrgeimad 23.6°C 1988.a, 22.3°C 2002.a. ja 15.5°C 1955.a.), Mehikoorma näitajad olid veel kõrgemad – 29.6°C, 26.4°C ja 17.2°C, mis ületas samuti seni registreeritud.

Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 40%.

Kokkuvõttes võib märkida, et 2009/2010 hüdroloogiline aasta oli igal aastaajal väga rikas erinevate rekordide suhtes: normist suurem äravool jõgedel juba alates 2009a. sügisest, madalad õhutemperatuurid, suur lumerohkus ja paks jääkate talvel, kevadise suurveeperioodi kõrged veetasemed nii jõgedel kui järvedel ja äravoolu suur maht, kõrge õhutemperatuur ja sademeterohke suvi, kõrged tulvaveetipud mõnedel jõgedel ning kõrgendatud soojusrežiim järvedes.

2009/2010 hüdroloogilise aasta äravool tervikuna oli 40% pikaajalisest keskmisest suurem. Peipsi järve veetase 43 cm (Mustvee) ja 51 cm (Mehikoorma) ning Võrtsjärve 54 cm ületas pikaajalise keskmise. Pinnavee juurdevool Narva veehoidlasse ületas pikaajalise keskmise 45%.

Kahes jaamas (Tiirikoja ja Kuusiku) mõõdetud soojal perioodil (mai-oktoober) aurumine veepinnalt oli Tiirikojal 8% väiksem ning Kuusikul võrdus pikaajalise keskmisega. Aurumise summa ületas pikaajalise kuu keskmise Kuusikul juulis ja augustis (ületus 26 mm ja 12 mm vastavalt) ning Tiirikojal augustis (7 mm). Ülejäänud kuudel aurumine oli alla normi või võrdus sellega.

Tabel 1

2009/2010 hüdroloogilise aasta keskmine äravool (Q , m^3/s) ja moodulkoefitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - hüdromeetriaajaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	401	1.3	409	1.5	655	1.5	436	1.4
Emajõgi - Tartu	83.8	1.6	73.1	1.5	150	1.8	60.8	1.3
Põltsamaa - Pajusi	18.4	2.0	11.4	1.4	22.0	1.6	6.45	1.0
Ahja - Ahja	7.96	1.5	5.73	1.0	14.0	1.6	6.90	1.4
Välke-Emajõgi - Tõlliste	14.3	1.6	8.26	1.2	20.4	1.5	6.91	1.3
Purtse - Lüganuse	17.5	2.3	4.01	0.8	19.5	1.6	2.43	0.7
Keila - Keila	17.3	2.4	5.11	0.8	14.9	1.5	1.37	0.5
Kasari - Kasari	60.3	1.9	15.7	0.6	69.4	1.7	6.24	0.6
Pärnu - Oore	110	1.9	49.1	1.1	128	1.6	21.0	0.8
Navesti - Aesoo	20.6	1.9	9.07	1.1	25.3	1.7	2.58	0.6
Lõve – Uue-Lõve	2.50	2.1	1.27	0.7	3.30	1.7	0.82	1.9

Tabel 2

2009/2010 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	528	1.4	540	1.4	763	1.3	603	1.4
Emajõgi - Tartu	104	1.7	142	2.3	272	2.0	93,3	1.2
Põltsamaa - Pajusi	26.3	1.6	33.7	1.9	58.3	1.4	14.3	0.9
Ahja - Ahja	12.7	1.4	18.4	1.5	56.3	1.9	17.6	1.5
Väike-Emajõgi - Tõlliste	21.1	1.0	37.6	1.5	94.3	1.5	20.4	1.0
Purtse - Lüganuse	30.6	1.5	18.8	1.1	75.9	1.4	6.58	0.4
Keila - Keila	32.5	2.0	20.6	1.0	49.3	1.2	5.36	0.5
Kasari - Kasari	123	1.4	88.5	0.8	331	1.6	18.2	0.3
Pärnu - Oore	192	1.4	202	1.3	522	1.6	56.9	0.6
Navesti - Aesoo	46.1	1.9	52.7	1.9	104	1.8	5.92	0.3
Lõve – Uue-Lõve	4.09	1.0	3.28	1.5	13,5	1.6	3.04	1.7

Tabel 3

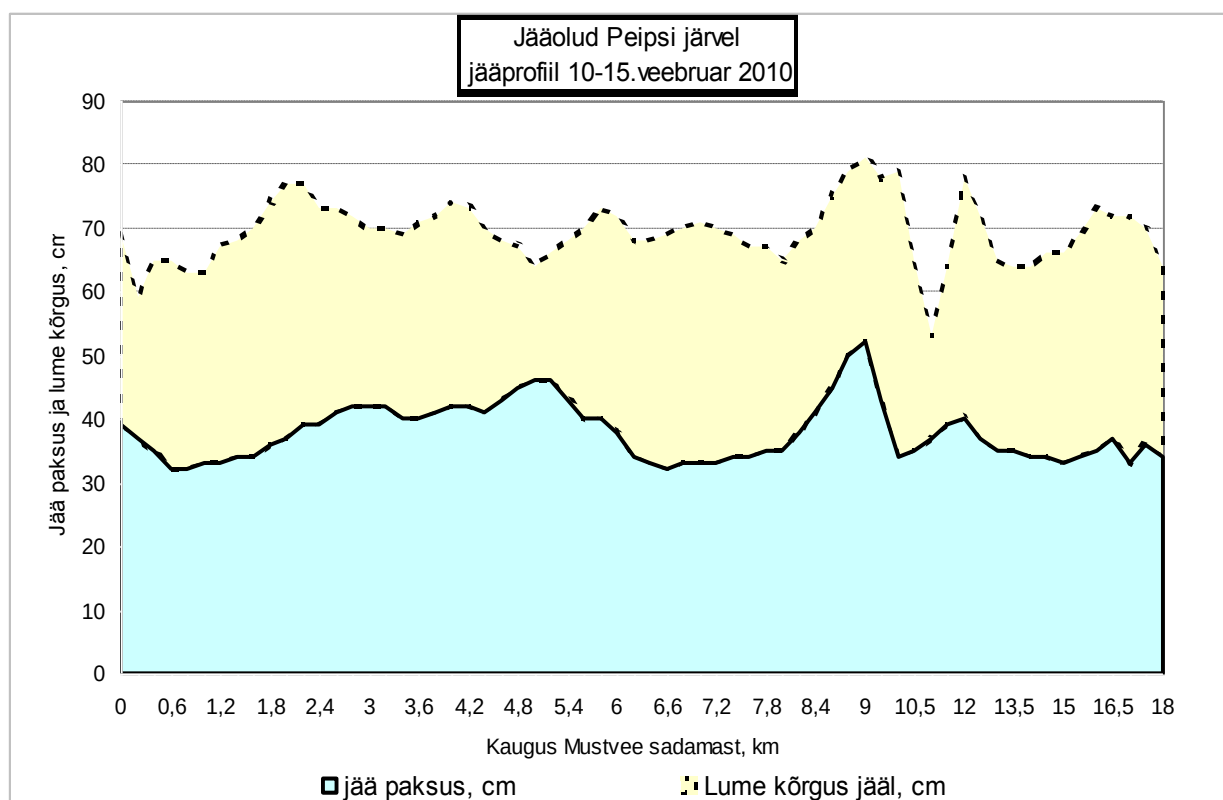
2009/2010 hüdroloogilise aasta minimaalne äravool ($Q, m^3/s$) ja moodulkoeffitsiendid (K) sesoonide kaupa

Jõgi - hüdromeetriaajaam	Sügis (X-XI)		Talv (XII-II)		Kevad (III-V)		Suvi (VI-IX)	
	Q	K	Q	K	Q	K	Q	K
Narva -Vasknarva	249	1.1	323	1.8	426	1.5	285	1.2
Emajõgi - Tartu	47.6	1.5	38.2	1.4	61.0	1.5	47.5	1.5
Põltsamaa - Pajusi	5,83	1.2	5.87	1.4	3.94	0.9	4.08	1.2
Ahja - Ahja	5.01	1.5	4.19	1.3	4.86	1.5	5.11	1.9
Väike-Emajõgi - Tõlliste	7.23	2.0	3.61	1.2	4.76	1.6	1.69	0.9
Purtse - Lüganuse	3.10	1.3	1.64	1,0	1.81	1.2	0.98	1.2
Keila - Keila	4.16	1.7	1.80	1.1	1.87	1.1	0.56	0.6
Kasari - Kasari	13.1	1.6	4.89	0.9	6.98	1.6	1.76	0.8
Pärnu - Oore	20.4	1.1	14.6	1.1	19.1	1.5	7.28	1.1
Navesti - Aesoo	2.80	0.9	2.53	1.2	3.05	1.1	0.81	0.7
Lõve – Uue-Lõve	0.44	1.0	0.58	1.0	0.72	1.6	0.22	1.1

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	198	6	197	6	199	4	198	8
Peipsi - Mehikoorma	210	36	233	52	288	65	236	44
Peipsi - Praaga	211	36	232	51	285	63	233	41
Peipsi - Mustvee	209	30	228	46	282	57	231	35
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	76	42	119	69	156	64	73	29

**Joon.1.** Jääolud Peipsi järvel jäaprofiil 10-15. veebruar 2010.a.

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	Automaatjaamade paigaldamise kuupäev
			laius	pikkus					
1	Narva	Vasknarva	59° 00' 03"	27° 44' 25"	47800	76,4	29,0	22.IX.1902 (15.XI.1920)	15.VI.2010
2	Narva	Narva linn (sild)	59° 22' 58"	28° 12' 24"	56000	14,6	-1,097	01.I.2003 (30.IV.2004)	29.VIII.2002
3	Mustajõgi	Narva karjäär	59° 16' 02"	27° 51' 25"	317	5,8	23,93	18.XI.2002	24.X.2006
4	Mustjõgi	Taheva	57° 35' 54"	26° 20' 57"	1813	3,8	52,00	28.VIII.2006	28.VIII.2006
5	Piusa	Korela	57° 53' 07"	27° 43' 34"	733	14	31,50	25.XII.1961 (26.IX.2006)	10.X.2006
6	Võhandu	Räpina	58° 05' 44"	27° 27' 16"	1130	11,8	30,63	05.VII.1924	07.XI.2007
7	Emajõgi	Rannu-Jõesuu	58° 23' 08"	26° 08' 03"	3370	101	33,01	03.III.1876 (01.XI.1921)	26.X.2010
8	Emajõgi	Tartu (Kvissental)	58° 22' 48"	26° 43' 34"	7840	42,6	29,61	1867 01.III.1941	28.X.2010
9	Pedja	Tõrve	58° 36' 08"	26° 22' 29"	776	45,6	43,2	14.VII.1924	06.XI.2007
10	Põltsamaa	Pajusi	58° 42' 11"	25° 55' 40"	1030	47,3	59,50	15.VII.1931 (01.XI.1979)	08.IX.2010
11	Elva	Elva	58° 12' 41"	26° 26' 04"	239	31,1	40,80	20.VII.1931 (01.X.1980)	23.VIII.2006
12	Porijõgi	Reola	58° 16' 24"	26° 44' 31"	241	12,6	31,50	01.VI.1985	06.XI.2007
13	Ahja	Ahja	58° 12' 33"	27° 06' 44"	896	25,0	29,5	22.VII.1932	06.XI.2007
14	Piigaste oja	Piigaste I	58° 05' 16"	26° 49' 28"	11,5	8,6	85,0	27.IX.1945 (16.XI.1949)	
15	Väike-Emajõgi	Tõlliste	57° 51' 03"	26° 07' 57"	1050	35,6	33,94	29.VIII.1921 (01.IV.1980)	27.X.2010

J ä r g									
Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev	Automaatjaamade paigaldamise kuupäev
			laius	pikkus					
16	Õhne	Tõrva	58° 00' 13"	25° 55' 16"	269	35,8	44,07	18.III.1928 (01.IX.1945)	28.IX.2007
17	Tarvastu	Tarvastu	58° 13' 49"	25° 53' 04"	91,4	6,9	42,00	19.X.2006	19.X.2006
18	Tänassilma	Tänassilma	58° 23' 41"	25° 49' 19"	306	16,9	38,55	25.VII.1924 (11.X.2006)	11.X.2006
19	Kääpa	Kääpa	58° 42' 02"	26° 50' 56"	266	10,7	37,66	30.IX.1954 (01.VIII.1958)	08.IX.2010
20	Avijõgi	Mulgi	58° 58' 03"	27° 01' 22"	366	4,6	31,66	30.IX.1954 (01.IX.1963)	16.VI.2010
21	Rannapungerja	Roostoja	59° 01' 24"	27° 06' 19"	313	13,4	29,59	01.XII.1955 (1974)	09.XI.2006
22	Tagajõgi	Tudulinna	59° 02' 12"	27° 05' 18"	252	3,7	34,4	30.VIII.1955	16.VI.2010
23	Alajõgi	Alajõe	59° 01' 51"	27° 23' 33"	140	3,50	32,00	14.XI.1977	16.VI.2010
24	Pühajõgi	Toila-Oru	59° 25' 23"	27° 31' 48"	192	0,70	2,14	14.VI.2006	14.VI.2006
25	Purtse	Lüganuse	59° 23' 01"	27° 02' 20"	784	7,9	32,02	29.III.1923	24.X.2007
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	22.VIII.2006
28	Loobu	Arbavere	59° 26' 24"	25° 57' 48"	135	31,8	68,00	10.X.1930 (22.VIII.2006)	22.VIII.2006
29	Valgejõgi	Vanaküla	59° 28' 03"	25° 47' 21"	404,1	25,6	56,93	25.X.1928	
30	Pudisoo	Pudisoo	59° 30' 31"	25° 35' 40"	123	5,5	8,62	01.XI.1960 (01.I.1986)	
31	Jägala	Kehra	59° 20' 39"	25° 20' 25"	903	25,9	40,12	06.VI.1937 (01.IX.1975)	08.XI.2007

J ä r g									
Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev	Automaatjaamade paigaldamise kuupäev
			laius	pikkus					
32	Pirita	Kloostrimetsa	59° 27' 58"	24° 52' 45"	794	4,9	5,98	10.I.1973 (20.X.2006)	20.X.2006
33	Leivajõgi	Pajupea	59° 22' 51"	24° 58' 08"	83,5	2,4	33,60	28.X.1927	
34	Vääna	Hüüru	59° 22' 48"	24° 32' 05"	209	27,8	19,4	26.VI.1930 (01.I.1968)	
35	Keila	Keila	59° 18' 31"	24° 26' 05"	635,2	19,0	23,8	28.III.1923 (01.I.1962)	25.IX.2007
36	Vihterpalu	Vihterpalu	59° 15' 07"	23° 51' 59"	474	2,4	5,28	27.VI.1929 (03.X.1963)	25.IX.2007
37	Kasari	Kasari	58° 43' 35"	23° 59' 49"	2640	17,5	2,65	31.VII.1924 (01.I.1969)	26.IX.2006
38	Vigala	Konuverre	58° 48' 04"	24° 23' 23"	618	26,4	12,65	13.VII.1926 (26.X.2006)	26.X.2006
39	Velise	Valgu	58° 49' 01"	24° 35' 32"	135	38,3	26,5	01.VII.1975 (09.VII.2006)	09.VII.2006
40	Pärnu	Türi-Alliku	58° 49' 48"	25° 28' 22"	579	108	56,00	01.X.1976	05.XI.2007
41	Pärnu	Tahkuse	58° 31' 06"	24° 54' 56"	2080	41,6	16,98	15.VIII.1931	23.VIII.2006
42	Pärnu	Oore(Oreküla)	58° 27' 47"	24° 46' 03"	5160	25,7	5,45	05.VIII.1922	27.IX.2006
43	Vodja	Vodja	58° 56' 20"	25° 38' 40"	52,0	7,7	66,0	16.IX.1963	06.VIII.2010
44	Esna	Põhjaka I	58° 53' 31"	25° 40' 10"	215	7,7	63,53	01.VII.1969 (21.IX.1974)	16.VI.2010
45	Sargvere pkr	Põhjaka II	58° 53' 20"	25° 40' 36"	7,25	0,80	62,68	15.X.1975	19.VII.2010
46	Prandi	Tori	58° 47' 57"	25° 28' 35"	279	4,2	51,60	15.VII.1930 (01.VIII.1955)	31.VIII.2010

J ä r g									
Jaama nr	Jõgi	Hüdromeetriaajaam	Koordinaadid		Valgala, km ²	Kaugus jõe suudmest, km ²	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev	Automaatjaamade paigaldamise kuupäev
			laius	pikkus					
47	Navesti	Aesoo	58° 30' 55"	25° 03' 42"	1030	13,9	16,6	25.IV.1928 (01.I.1975)	08.IX.2010
48	Saarjõgi	Kaansoo	58° 34' 38"	25° 13' 18"	191	0,75	19	01.XI.1979 (27.IX.2006)	27.IX.2006
49	Halliste	Riisa	58° 28' 46"	24° 59' 39"	1880	5,5	16,39	23.VI.1924 (01.I.1978)	08.IX.2010
50	Reiu	Laadi	58° 16' 09"	24° 38' 37"	-893	16,6	4	27.IX.2006	27.IX.2006
51	Sauga	Nurme	58° 26' 47"	24° 29' 51"	546	10,4	0,6	27.IX.2006	27.IX.2006
52	Audru	Audru	58° 25' 24"	24° 19' 07"	326	11,7	0,8	01.XI.1985 (06.X.2006)	06.X.2006
53	Luguse oja	Luguse	58° 48' 38"	22° 42' 48"	97,6	1,5	0,80	30.X.1969 (1979)	
54	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.

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.

Aastaramaatus on esitatud eelmise (2009) aasta andmed mõnedest hüdromeetriaajaamadest, mis jäid 2009 aastaramaatus avaldamata.

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 tähtajalised ja lisamõõtmised.

Aastaramaatus on esitatud eelmise (2009) aasta andmed mõnedest hüdromeetriaajaamadest, mis jäid 2009 aastaramaatus avaldamata.

Veetemperatuur

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

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

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

Veetemperatuuri 0.2°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.

Aastaramaatus on esitatud eelmise (2009) aasta andmed mõnedest hüdromeetriaajaamadest, mis jäid 2009 aastaramaatus avaldamata.

Püsiva jääkattega jõgede jäänähted

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

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

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

Sügisese lobjaka- või jäämineku alguseks võeti nende esinemise esimene kuupäev. Lobjaka- või jäämineku puudumisel on vastavad lahtrid tühjaks jäetud. 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, jääkattes 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 jäänähe ilmumisest kuni veekogu täieliku jääst vabanemiseni.

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

Ebapüsiva jääkattega jõgede jäänähted

Esitatakse andmed 2009/2010 hüdroloogilise aasta kohta.

Jäänähe alguseks võeti ükskõik milliste jäänähe (kaasa arvatud rasvjää) registreerimise esimene kuupäev. Jäänähe 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.
2010**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
1	Narva, Vasknarva (AJ)*	Keskmine	116	108	96	158	175	156	134	108	92	81	79	95	117		
		Kõrgeim	121	117	103	185	187	173	152	129	118	93	92	104	187	24.V	1
		Madalaim	112	101	91	102	160	137	118	90	59	60	61	80	59	02.IX	1
2	Narva, Narva linn (AJ)	Keskmine	114	117	133	188	162	154	136	132	130	130	144	112	138		
		Kõrgeim	158	184	178	249	201	196	193	176	182	183	232	182	249	15.IV	1
		Madalaim	57	53	85	103	128	119	64	80	63	47	62	40	40	19.XII	1
3	Mustajõgi, Narva karjäär (AJ)	Keskmine	107	101	105	159	127	117	106	105	107	105	115	108	114		
		Kõrgeim	118	113	125	188	138	126	115	117	122	117	131	120	188	07.IV	1
		Madalaim	90	94	93	123	113	105	93	92	96	97	102	95	90	29.I	1
4	Mustjõgi, Taheva (AJ)	Keskmine	128	115	154	293	162	109	65	87	157	135	255	196	154		
		Kõrgeim	150	123	381	423	237	221	116	134	263	223	305	272	423	04.IV	1
		Madalaim	108	105	91	157	106	67	47	48	105	84	169	177	47	31.VII	1
5	Piusa, Korela (AJ)	Keskmine	60	56	73	152	65	61	46	63	83	63	98	68	74		
		Kõrgeim	67	67	301	306	84	125	62	131	163	87	141	79	306	02.IV	1
		Madalaim	51	43	29	73	48	41	40	40	55	54	63	53	29	08-16.III	2
6	Võhandu, Räpina (AJ)	Keskmine	26	17	31	134	67	41	20	16	47	31	67	53	46		
		Kõrgeim	42	26	177	206	94	65	62	43	130	48	126	102	206	01.IV	1
		Madalaim	8	11	-1	76	31	15	-11	-26	-14	-7	15	8	-26	15.VIII	1

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

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, Rannu-Jõesuu (AJ)	Keskmine	131	111	94	171	166	132	98	63	60	61	86	117	107		
		Kõrgeim	139	121	111	187	179	147	120	82	69	68	116	119	187	18.IV	1
		Madalaim	121	106	87	111	146	118	77	49	47	47	63	114	47	02.IX-12.X	2
8	Emajõgi, Tartu (AJ)	Keskmine	162	152	148	306	244	173	138	106	102	90	139	157	160		
		Kõrgeim	175	167	216	331	290	195	161	116	111	106	192	175	331	16.IV	1
		Madalaim	146	142	118	224	194	162	117	100	91	74	98	145	74	15.X	1
9	Pedja, Tõrve (AJ)	Keskmine	22	27	33	127	36	21	18	2	4	10	48	27	31		
		Kõrgeim	50	46	126	187	67	68	111	34	27	65	101	62	187	07.IV	1
		Madalaim	-10	4	-8	41	-10	-23	-30	-28	-28	-17	-3	-12	-30	30.VII	1
10	Põltsamaa, Pajusi (AJ)	Keskmine	120	116	105	212	139	117	108	105	101	88	116	136	122		
		Kõrgeim	141	121	154	244	162	146	114	108	111	102	154	171	244	10.IV	1
		Madalaim	108	106	88	159	112	106	104	102	91	79	93	115	79	12-14.X	3
11	Elva, Elva (AJ)	Keskmine	25	16	29	86	28	5	-1	22	35	31	80	40	33		
		Kõrgeim	61	31	150	160	61	39	15	102	87	64	140	74	160	02-03.IV	2
		Madalaim	15	5	-7	27	3	-5	-6	-2	14	2	34	28	-7	13.III	1
12	Porijõgi, Reola (AJ)	Keskmine	48	55	69	142	65	52	50	72	82	57	89	57	70		
		Kõrgeim	58	62	236	239	95	132	97	109	146	86	197	81	239	02.IV	1
		Madalaim	42	45	37	90	38	33	34	45	58	40	48	48	33	19.VI	1

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

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	Ahja, Ahja (AJ)	Keskmine	109	105	124	206	169	161	151	163	166	112	138	119	144		
		Kõrgeim	117	111	241	269	183	206	161	190	229	169	196	159	269	04-05.IV	2
		Madalaim	100	100	96	173	154	144	144	146	125	91	92	102	91	19.X	1
14	Piigaste oja, Piigaste I	Keskmine	39	25	38	66	40	33	30	34	45	45	61	43	42		
		Kõrgeim	62	33	84	96	58	69	57	61	74	64	90	52	96	03-04.IV	2
		Madalaim	29	23	26	42	27	25	25	24	32	31	42	38	23	07.II	1
15	Väike- Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	82	66	116	231	125	72	48	71	102	88	182	106	107		
		Kõrgeim	103	79	358	393	172	116	75	174	170	161	283	172	393	04.IV	1
		Madalaim	63	58	55	126	79	49	24	15	55	35	87	88	15	13.VIII	1
16	Õhne, Tõrva (AJ)	Keskmine	160	157	168	257	171	143	139	166	203	175	232	169	178		
		Kõrgeim	177	164	317	404	203	169	174	232	297	229	300	237	404	03.IV	1
		Madalaim	156	152	140	177	118	115	128	133	132	125	176	141	115	05.VI	1
17	Tarvastu, Tarvastu (AJ)	Keskmine	68	67	84	109	76	68	65	72	88	85	101	78	80		
		Kõrgeim	72	72	194	216	97	79	78	124	134	109	170	82	216	02.IV	1
		Madalaim	63	66	67	75	61	60	59	58	66	65	74	70	58	01-05.VIII	2
18	Tänassilma, Tänassilma (AJ)	Keskmine	33	34	53	90	37	45	22	36	85	79	111	64	57		
		Kõrgeim	39	38	191	202	57	82	60	98	105	109	149	89	202	02.IV	1
		Madalaim	28	30	35	29	28	22	10	8	49	50	87	58	8	14-15.VIII	2

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

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	Kääpa, Kääpa (AJ)	Keskmine	130	124	136	234	160	132	127	128	156	162	196	183	156		
		Kõrgeim	149	129	187	277	183	147	143	145	163	174	237	229	277	07.IV	1
		Madalaim	122	120	128	176	128	121	118	119	145	154	167	163	118	23-25.VII	3
20	Avijõgi, Mulgi (AJ)	Keskmine	77	80	100	142	64	50	48	38	40	45	78	89	71		
		Kõrgeim	83	93	133	215	95	57	89	40	46	59	132	137	215	07.IV	1
		Madalaim	69	71	93	77	48	42	38	36	39	37	56	77	36	05.VIII	1
21	Rannapungerja, Roostoja (AJ)	Keskmine	99	81	80	299	163	126	103	79	69	72	105	95	114		
		Kõrgeim	126	103	181	433	195	144	122	95	111	100	170	124	433	06-07.IV	2
		Madalaim	68	53	47	170	124	106	82	57	41	41	52	54	41	28.IX-12.X	4
22	Tagajõgi, Tudulinna (AJ)	Keskmine	41	34	52	168	64	31	17	12	15	25	63	71	49		
		Kõrgeim	44	38	115	351	98	58	30	15	24	52	109	115	351	04.IV	1
		Madalaim	34	33	40	65	36	23	11	10	11	11	38	59	10	12-15.VIII	4
23	Alajõgi, Alajõe (AJ)	Keskmine	62	64	71	146	62	49	35	31	34	45	75	74	62		
		Kõrgeim	68	68	87	211	85	76	46	33	46	62	129	104	211	12-13.IV	2
		Madalaim	57	58	58	71	44	41	29	27	30	32	52	68	27	05.VIII	1
24	Pühajõgi, Toila-Oru (AJ)	Keskmine	62	39	50	88	55	49	35	29	32	34	51	77	50		
		Kõrgeim	114	47	136	137	63	60	42	34	39	46	99	111	137	01.IV	1
		Madalaim	36	36	38	56	51	42	28	26	28	26	40	44	26	11.VIII-11.X	11

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
25	Purtse, Lüganuse (AJ)	Keskmine	44	38	32	165	71	45	31	26	20	25	59	47	50		
		Kõrgeim	85	53	134	229	94	64	36	31	39	59	95	62	229	07.IV	1
		Madalaim	25	22	21	87	53	35	24	22	12	10	40	39	10	07-10.X	4
26	Kunda, Sämi	Keskmine	167	152	152	312	221	175	157	147	159	160	192	183	182		
		Kõrgeim	178	162	232	357	249	193	191	153	189	192	229	217	357	06-07.IV	2
		Madalaim	158	148	135	232	193	159	148	144	146	145	172	167	135	08-16.III	2
27	Seljajõgi, Karepa (AJ)	Keskmine	117	95	106	120	74	64	54	55	60	-	-	-	-		
		Kõrgeim	141	105	175	345	89	92	68	88	96	-	138	141	345	03.IV	1
		Madalaim	93	81	82	80	62	55	41	38	46	40	46	45	38	17.VIII	1
28	Loobu, Arbavere (AJ)	Keskmine	80	68	67	132	95	77	66	58	57	60	73	77	76		
		Kõrgeim	116	85	106	158	107	84	73	62	60	70	92	96	158	07.IV	1
		Madalaim	67	63	57	105	84	70	61	55	55	55	64	62	55	21.VIII-11.X	19
29	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	62	55	65	93	47	34	25	20	20	20	34	61	45		
		Kõrgeim	73	63	92	182	61	39	29	22	27	27	70	82	182	06.IV	1
		Madalaim	50	48	46	54	37	29	22	17	16	15	24	48	15	06-14.X	8
30	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	37	37	43	85	55	39	31	26	37	40	55	60	46		
		Kõrgeim	40	40	54	113	69	48	41	28	49	55	65	71	113	04-05.IV	2
		Madalaim	34	34	40	54	44	30	25	24	25	32	47	56	24	05-07.VIII	3

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
31	Jägala, Kehra	Keskmine	76	72	73	175	97	71	58	57	68	69	91	79	82		
		Kõrgeim	85	75	110	230	128	79	67	75	90	97	121	110	230	06.IV	1
		Madalaim	66	66	59	106	68	61	56	53	53	51	70	70	51	07.X	1
32	Pirita, Kloostrimetsa (AJ)	Keskmine	187	119	144	187	133	104	81	82	87	87	120	182	126		
		Kõrgeim	234	143	306	306	146	116	91	91	95	94	143	214	306	31.III-01.IV	2
		Madalaim	134	106	113	134	113	90	75	75	79	82	88	129	75	13.VII-08.VIII	4
33	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	64	67	71	153	73	57	53	51	55	50	81	85	71		
		Kõrgeim	69	72	134	218	100	64	64	77	75	61	108	100	218	06.IV	1
		Madalaim	61	63	54	71	55	51	48	46	46	45	54	74	45	13-20.X	4
34	Vääna, Hüüru	Keskmine	62	53	76	147	67	45	40	39	44	47	71	75	64		
		Kõrgeim	70	62	213	244	90	52	54	46	50	54	108	102	244	01.IV	1
		Madalaim	55	42	48	73	49	38	34	35	38	42	48	65	34	14-18.VII	3
35	Keila, Keila (AJ)	Keskmine	84	80	86	201	113	79	66	60	62	65	91	84	89		
		Kõrgeim	95	86	177	258	133	88	71	70	68	76	110	102	258	07-08.IV	2
		Madalaim	80	76	73	123	88	70	62	57	56	60	75	80	56	02-03.IX	2
36	Vihterpalu, Vihterpalu (AJ)	Keskmine	73	72	94	207	109	61	40	40	56	63	109	86	84		
		Kõrgeim	81	79	181	329	150	85	52	52	83	92	133	99	329	08.IV	1
		Madalaim	66	68	79	102	73	42	35	35	38	49	82	80	35	17.VII-21.VIII	10

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Veetaseme karakteristikud	Kuu												Aasta		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	vee- tase	kuupäev või ajavahemik	päevade arv
37	Kasari, Kasari (AJ)	Keskmine	37	36	57	150	64	48	30	35	51	65	113	73	63		
		Kõrgeim	41	39	183	244	98	59	39	67	94	118	149	97	244	05-06.IV	2
		Madalaim	34	33	35	58	46	38	24	20	28	39	85	64	20	11-13.VIII	3
38	Vigala, Konuvere (AJ)	Keskmine	66	58	78	177	91	61	50	47	46	50	106	77	76		
		Kõrgeim	74	65	198	270	122	67	56	51	61	82	157	109	270	04-05.IV	2
		Madalaim	59	52	54	96	65	51	43	44	41	39	64	67	39	14.X	1
39	Velise, Valgu (AJ)	Keskmine	56	60	77	96	56	41	32	31	37	44	69	63	55		
		Kõrgeim	71	67	92	162	71	48	36	33	47	56	99	96	162	06.IV	1
		Madalaim	49	58	67	58	43	35	29	29	31	38	53	57	29	23.VII-14.VIII	14
40	Pärnu, Türi-Alliku (AJ)	Keskmine	58	50	44	117	56	38	34	31	30	27	50	53	49		
		Kõrgeim	96	58	98	164	75	48	41	36	42	52	77	89	164	06.IV	1
		Madalaim	35	42	19	63	37	32	31	28	24	17	28	26	17	14.X	1
41	Pärnu, Tahkuse (AJ)	Keskmine	36	31	55	141	53	34	25	18	24	25	70	71	49		
		Kõrgeim	49	35	195	250	82	47	30	27	55	69	100	104	250	01.IV	1
		Madalaim	28	27	34	52	32	26	22	14	13	7	34	51	7	14.X	1
42	Pärnu, Oore (AJ)	Keskmine	68	46	90	251	78	34	16	24	69	64	148	145	86		
		Kõrgeim	93	52	339	428	128	57	26	87	108	122	202	186	428	03.IV	1
		Madalaim	40	41	52	80	32	23	10	2	25	24	88	110	2	18.VIII	1

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

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
43	Vodja, Vodja	Keskmine	49	39	42	96	70	52	39	35	34	38	49	42	49		
		Kõrgeim	55	42	96	111	79	57	43	37	37	57	62	48	111	02.IV	1
		Madalaim	42	37	35	79	58	44	35	34	34	33	36	39	33	06-19.X	10
44	Esna, Põhjaka I	Keskmine	48	46	31	82	48	35	24	15	11	12	29	38	35		
		Kõrgeim	71	51	69	106	61	40	37	18	15	22	63	66	106	04-07.IV	4
		Madalaim	23	40	14	51	37	27	19	11	9	8	14	22	8	05-14.X	4
45	Sargvere, Põhjaka II	Keskmine	43	39	44	88	59	45	44	40	41	45	56	48	49		
		Kõrgeim	47	39	79	125	154	48	94	74	44	99	87	56	154	04.V	1
		Madalaim	39	38	38	54	47	42	27	38	38	40	48	47	27	20.VII	1
46	Prandi, Tori	Keskmine	62	59	66	151	79	57	49	42	41	46	85	70	67		
		Kõrgeim	69	63	176	210	135	75	59	45	49	72	123	76	210	06-07.IV	2
		Madalaim	58	55	47	77	55	49	43	38	37	35	52	53	35	12.X	1
47	Navesti, Aesoo	Keskmine	30	24	61	245	49	24	10	15	49	42	121	91	63		
		Kõrgeim	44	28	290	428	93	45	21	73	78	79	169	153	428	06.IV	1
		Madalaim	16	19	30	52	17	9	4	-6	13	12	61	55	-6	06.VIII	1
48	Saarjõgi, Kaansoo (AJ)	Keskmine	75	67	88	211	92	67	49	42	57	62	104	79	83		
		Kõrgeim	79	76	271	383	122	83	58	47	77	88	143	91	383	03.IV	1
		Madalaim	71	64	65	91	65	57	45	39	44	49	69	75	39	17-22.VIII	2

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

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
49	Halliste, Riisa	Keskmine	68	57	91	290	81	52	45	66	111	94	175	157	107		
		Kõrgeim	93	63	315	494	133	75	50	148	149	136	229	222	494	06.IV	1
		Madalaim	46	50	61	77	44	40	40	36	62	57	114	111	36	16.VIII	1
50	Reiu, Laadi (AJ)	Keskmine	89	86	105	149	102	84	86	111	118	108	132	94	105		
		Kõrgeim	94	89	239	283	124	91	111	196	182	130	166	100	283	04.IV	1
		Madalaim	84	84	87	98	84	79	77	78	93	94	99	89	77	05-16.VII	4
51	Sauga, Nurme (AJ)	Keskmine	63	58	121	184	75	45	36	37	67	80	146	91	84		
		Kõrgeim	69	69	373	387	135	59	44	87	166	160	194	130	387	01.IV	1
		Madalaim	57	48	68	65	44	38	28	25	28	43	92	79	25	12-15.VIII	4
52	Audru, Audru (AJ)	Keskmine	113	111	143	191	121	104	96	100	116	120	152	118	124		
		Kõrgeim	118	119	322	348	140	111	102	116	153	151	191	163	348	03-04.IV	2
		Madalaim	111	109	113	114	105	97	93	92	101	109	122	115	92	04-12.VIII	9
53	Luguse oja, Luguse	Keskmine	68	73	150	169	94	42	25	56	105	97	141	109	94		
		Kõrgeim	77	91	296	308	209	73	46	151	193	167	182	147	308	01.IV	1
		Madalaim	48	58	97	75	49	26	19	19	52	68	102	97	19	06.VII-17.VIII	4

Veetase - cm - Water level
**Tabel 1.3.1.
2010**

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
54	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	21	11	45	99	29	11	8	21	46	41	84	40	38		
		Kõrgeim	27	16	183	200	60	16	11	80	83	59	124	56	200	01.IV	1
		Madalaim	13	9	15	32	14	7	6	8	24	30	44	34	6	04-17.VII	4

(AJ)* - automaatjaama andmed.

Automatjaamadega varustatud jaamades 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 – on looduslik veetase käik moonutatud HEJ tegevusega.

Narva – Vasknarva .Veetase on võetud kuni 01.XI – SEBA AJ ja GR-38 järgi; alates 01.XII – AJ Vaisala andmed.

Narva – Narva linn – AJ SEBA järgi.

Avijõgi – Mulgi HJ – suletud 31.XII.2010.a.

Ahja – Ahja – Suvised veetasemed paisutatud ülirohkest veetaimestikust ja üle normi olnud sademetest.

Alajõgi – Alajõe, Sargvere – Põhjaka II – Jaama piirkonnas ehitavad koprad tamme, mis võib mõjutada veetase kõrgust.

Seljajõgi – HJ Karepa töötas kuni 14.X.2010.a., edaspidi jaam suletud. Alates 09.XI.2010.a. on HJ üleviidud 13,9 km Seljajõe ülesvoolu ja avatud Seljajõgi - HJ Varangu, jaama null – 53,35 m BS.

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
28	Loobu, Arbavere (AJ)	Keskmine	92	84	69	100	79	71	65	64	63	94	99	103	82		
		Kõrgeim	112	138	77	122	87	81	69	69	69	112	108	157	157	18.XII	1
		Madalaim	83	72	65	75	71	65	63	62	60	69	92	82	60	24-26.IX	3
32	Pirita, Kloostrimetsa (AJ)	Keskmine	136	175	120	143	103	113	95	106	99	149	146	168	129		
		Kõrgeim	156	197	154	173	119	144	111	124	112	177	159	229	229	27.XII	1
		Madalaim	113	121	100	117	87	86	83	95	93	110	130	117	83	07-08.VII	2
38	Vigala, Konuvere (AJ)	Keskmine	88	57	46	127	57	82	65	109	70	164	134	109	92		
		Kõrgeim	145	72	122	209	72	158	97	208	91	225	174	170	225	21.X	1
		Madalaim	62	44	32	72	47	48	53	64	57	85	102	66	32	08.III	1
39	Velise, Valgu (AJ)	Keskmine	63	49	47	74	43	54	38	49	45	79	69	64	56		
		Kõrgeim	86	64	67	116	50	78	49	67	54	105	80	87	116	05.IV	1
		Madalaim	49	45	44	50	38	36	33	38	41	53	58	45	33	07.VII	1

Esitatud 2009.a veetasemed 4 hüdromeetriaajaama kohta, mis jäid 2009 Aastaramatus avaldamata.

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2010

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	348	416	407	638	709	618	516	402	389	359	344	285	452			V= 14,3 km ³
		Suurim	372	449	428	757	763	698	603	454	478	397	394	314	763	24.V	1	q= 9,47 l/ (s*km ²)
		Vähim	323	355	390	426	637	546	418	350	285	303	290	255	255	09.XII	1	R= 299 mm
2	Narva, Narva linn (sild)	Keskmine	323	419	578	999	783	711	596	572	410	484	558	293	561			V= 17,7 km ³
		Suurim	561	875	913	1560	1100	1040	1030	892	749	882	1240	642	1560	15.IV	1	q= 10,0 l/ (s*km ²)
		Vähim	143	133	278	382	528	468	177	255	167	132	167	117	117	19.XII	1	R= 316 mm
3	Mustajõgi, Narva karjäär	Keskmine	0,97	1,73	2,47	11,9	5,36	3,86	2,21	1,58	1,38	1,73	3,64	2,59	3,28			V= 104 mln m ³
		Suurim	1,69	2,99	5,02	19,0	7,28	5,14	3,68	2,65	2,75	3,85	5,84	4,87	19,0	07.IV	1	q= 10,4 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,62	0,99	1,23	4,72	3,31	2,34	1,07	0,99	0,80	0,63	2,08	1,27	0,62	27-28.I	2	R= 326 mm
4	Mustjõgi, Taheva	Keskmine	9,60	6,73	16,4	58,6	18,6	11,8	6,67	9,22	18,2	15,1	33,4	12,4	18,0			V= 571 mln m ³
		Suurim	12,0	8,16	90,5	130	29,9	27,3	12,2	14,6	34,4	27,5	46,2	26,3	130	04.IV	1	q= 9,98 l/ (s*km ²)
		Vähim	6,72	5,74	6,91	17,7	11,0	6,79	4,94	5,03	10,9	8,50	19,3	7,43	4,94	13.VII	1	R= 315 mm
5	Piusa, Korela	Keskmine	4,08	4,18	7,80	17,8	6,26	5,71	4,25	5,24	6,40	5,19	8,61	5,08	6,71			V= 213 mln m ³
		Suurim	4,74	4,51	40,7	41,5	8,15	12,2	5,86	12,2	14,3	6,75	13,9	5,78	41,5	02.IV	1	q= 9,20 l/ (s*km ²)
		Vähim	3,56	3,25	2,76	7,12	4,57	3,88	3,62	3,04	4,06	4,46	4,96	3,93	2,76	08.III	1	R= 291 mm
6	Võhandu, Räpina	Keskmine	6,98	5,55	11,0	30,2	9,77	5,61	4,13	5,88	11,5	10,6	17,2	11,7	10,8			V= 344 mln m ³
		Suurim	9,05	6,31	46,8	65,3	15,4	8,17	8,16	10,3	25,7	12,6	29,1	19,5	65,3	01.IV	1	q= 9,64 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,05	5,02	5,34	13,2	4,56	3,20	1,75	2,24	3,90	5,42	8,44	5,76	1,75	10.VII	1	R= 304 mm
7	Emajõgi, Rannu-Jõesuu	Keskmine	38,7	42,1	39,1	40,7	55,8	49,7	44,3	37,0	37,3	35,5	27,6	34,7	40,2			V= 1,27 km ³
		Suurim	41,2	43,3	42,7	59,0	59,3	52,0	48,2	40,9	38,7	38,0	32,5	37,8	59,3	05-06.V	2	q= 11,9 l/ (s*km ²)
		Vähim	36,8	41,2	21,7	1,60	51,8	47,8	41,1	34,1	36,0	32,4	14,3	29,6	1,60	05.IV	1	R= 377 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

**Tabel 1.3.2.
2010**

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	Emajõgi, Tartu	Keskmine	60,8	55,4	74,0	231	144	81,4	58,9	50,6	52,5	53,8	87,6	80,0	85,7			V=2,71 km ³
		Suurim	72,8	62,2	129	272	199	93,3	71,3	58,3	59,3	73,0	118	107	272	14.IV	1	q= 10,9 l/ (s*km ²)
		Vähim	51,8	38,2	61,0	135	92,3	69,7	52,3	47,5	47,6	41,2	64,7	54,4	38,2	22.II	1	R= 346 mm
9	Pedja, Tõrve	Keskmine	3,09	2,49	5,40	40,0	8,38	3,77	3,03	1,30	1,77	3,05	8,55	4,37	7,07			V= 224 mln m ³
		Suurim	4,56	4,52	34,0	64,9	17,2	11,7	21,4	3,86	3,34	12,3	22,1	10,8	64,9	07.IV	1	q= 9,15 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,99	0,94	0,83	9,35	1,07	0,34	0,18	0,20	0,22	0,57	1,44	0,76	0,18	30.VII	1	R= 289 mm
10	Põltsamaa, Pajusi	Keskmine	8,30	6,94	6,97	41,5	17,6	10,5	6,19	4,37	4,74	4,93	11,2	9,67	11,0			V= 350 mln m ³
		Suurim	11,1	7,67	21,3	58,3	23,5	14,3	7,81	5,14	5,30	7,28	19,7	13,4	58,3	11.IV	1	q= 10,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	6,61	5,87	3,94	22,7	11,4	7,98	5,05	4,08	4,28	3,69	6,84	7,43	3,69	12.X	1	R= 340 mm
11	Elva, Elva	Keskmine	1,62	1,44	3,34	8,48	2,62	1,28	0,75	1,71	2,33	2,24	5,28	2,17	2,76			V= 87,4 mln m ³
		Suurim	2,07	1,82	15,9	21,1	4,45	2,88	1,24	6,24	5,28	4,02	12,8	3,03	21,1	02.IV	1	q= 11,6 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,08	1,08	1,11	2,90	1,35	0,78	0,61	0,58	1,35	1,35	2,56	1,71	0,58	08.VIII	1	R= 366 mm
12	Porijõgi, Reola	Keskmine	0,99	0,81	3,36	7,08	2,20	1,45	0,84	1,18	1,83	1,98	4,86	2,00	2,38			V= 75,1 mln m ³
		Suurim	1,32	1,03	22,3	23,6	3,59	4,68	2,07	2,22	3,94	3,81	15,0	3,18	23,6	02.IV	1	q= 9,88 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,60	0,60	0,89	2,66	1,01	0,73	0,54	0,58	1,09	0,98	2,12	1,51	0,54	15.VII	1	R= 312 mm
13	Ahja, Ahja	Keskmine	4,41	4,55	9,83	24,6	7,67	6,66	6,01	6,34	8,58	7,26	15,3	6,96	9,00			V= 284 mln m ³
		Suurim	4,64	4,89	44,1	56,3	10,4	13,5	6,48	9,28	17,6	10,3	30,6	11,5	56,3	05.IV	1	q= 10,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,19	4,22	4,86	9,56	5,39	5,18	5,43	5,11	5,84	5,66	6,27	5,51	4,19	25.I	1	R= 317 mm
14	Piigaste oja, Piigaste I, (l/s)	Keskmine	59	53	114	402	104	96	70	98	139	121	253	81	132			V= 4,16 mln m ³
		Suurim	64	64	502	862	141	450	161	350	450	160	620	101	862	04.IV	1	q= 11,5 l/ (s*km ²)
		Vähim	45	47	61	110	72	54	58	33	73	62	95	65	33	18.VIII	1	R= 362 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2010

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	Väike- Emajõgi, Tõlliste	Keskmine	5,72	4,05	13,8	36,6	10,7	4,94	3,37	7,52	11,8	11,1	23,1	9,02	11,8			V= 372 mln m ³
		Suurim	7,41	5,54	76,7	94,3	17,6	8,38	5,91	20,4	19,6	20,2	42,3	16,9	94,3	04.IV	1	q= 11,2 l/ (s*km ²)
		Vähim	4,29	3,61	4,76	11,4	5,01	3,66	2,53	1,69	6,79	5,41	11,0	6,31	1,69	13.VIII	1	R= 354 mm
16	Õhne, Tõrva	Keskmine	1,52	1,31	2,80	10,9	3,47	1,77	1,23	2,39	5,30	3,28	7,25	2,43	3,63			V= 115 mln m ³
		Suurim	2,55	1,65	13,8	28,4	5,76	3,19	2,90	6,25	13,0	6,40	14,2	5,89	28,4	04.IV	1	q= 13,6 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,92	1,16	1,21	3,86	0,55	0,47	0,85	0,85	1,24	0,85	3,16	1,23	0,47	05.VI	1	R= 428 mm
17	Tarvastu, Tarvastu	Keskmine	0,45	0,41	1,64	3,67	0,92	0,34	0,28	0,64	1,33	1,09	2,20	0,79	1,14			V= 36,3 mln m ³
		Suurim	0,66	0,62	11,4	14,0	2,15	0,81	0,82	3,68	4,18	2,54	7,26	1,00	14,0	02.IV	1	q= 12,6 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,20	0,34	0,36	0,87	0,16	0,13	0,13	0,14	0,25	0,23	0,55	0,40	0,13	01.VI-04.VII	2	R= 397 mm
18	Tänassilma, Tänassilma	Keskmine	1,56	1,07	3,77	14,1	2,72	1,21	0,46	0,84	2,49	2,97	7,72	2,45	3,43			V= 109 mln m ³
		Suurim	2,46	1,21	33,3	38,7	5,26	2,27	1,40	2,65	3,97	5,33	15,6	4,82	38,7	01-04.IV	4	q= 3,27 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,02	0,87	1,06	2,61	1,07	0,66	0,23	0,22	1,18	1,41	3,96	2,09	0,22	08-16.VIII	8	R= 356 mm
19	Kääpa, Kääpa	Keskmine	1,15	0,94	1,71	12,1	3,19	1,07	0,58	0,33	1,13	1,85	4,34	3,39	2,64			V=83,5 mln m ³
		Suurim	2,00	1,12	5,06	21,7	4,73	1,25	1,02	0,58	1,65	2,66	7,46	6,03	21,7	07.IV	1	q= 9,96 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,81	0,77	1,09	4,10	1,29	0,92	0,33	0,24	0,60	1,51	2,48	2,09	0,24	15.VIII	1	R= 314 mm
20	Avijõgi, Mulgi	Keskmine	1,42	0,95	2,47	14,4	2,34	1,61	1,57	0,71	0,72	1,23	4,21	2,12	2,81			V= 88,8 mln m ³
		Suurim	2,03	1,44	7,86	36,2	5,24	2,39	5,58	0,84	1,01	2,38	7,24	3,95	36,2	08.IV	1	q= 7,69 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,72	0,64	1,45	3,27	1,21	0,96	0,84	0,58	0,54	0,59	2,08	1,72	0,54	13.IX	1	R= 243 mm
21	Rannapungerja, Roostoja	Keskmine	2,01	1,54	1,70	18,6	5,75	2,45	1,86	1,04	0,91	1,30	3,03	2,34	3,53			V= 112 mln m ³
		Suurim	3,48	2,56	8,08	30,3	9,13	3,73	2,61	1,64	2,87	2,75	7,25	4,07	30,3	06-07.IV	2	q= 11,3 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,70	0,55	0,41	7,25	1,55	1,69	0,99	0,51	0,19	0,23	0,57	0,59	0,19	02-29.IX	4	R= 357 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2010

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	Tagajõgi, Tudulinna	Keskmine	0,40	0,28	0,89	17,3	3,47	0,70	0,11	0,031	0,083	0,61	2,88	1,40	2,35			V= 74,1 mln m ³
		Suurim	0,55	0,34	5,86	38,8	7,20	2,67	0,36	0,070	0,20	2,21	7,63	3,03	38,8	06.IV	1	q= 9,33 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,26	0,24	0,37	3,35	0,92	0,25	0,026	0,016	0,023	0,038	1,07	1,00	0,016	14-15.VIII	2	R= 294 mm
23	Alajõgi, Alajõe	Keskmine	0,66	0,58	1,01	7,98	1,85	1,11	0,38	0,20	0,39	0,85	2,24	1,18	1,53			V= 48,5 mln m ³
		Suurim	0,87	0,73	3,20	13,5	3,74	2,90	0,92	0,24	0,68	1,86	4,42	2,08	13,5	12-13.IV	2	q= 11,0 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,46	0,47	0,41	1,81	0,73	0,64	0,17	0,13	0,18	0,29	1,25	0,71	0,13	05.VIII	1	R= 346 mm
24	Pühajõgi, Toila-Oru	Keskmine	0,95	1,01	1,41	10,6	2,52	1,82	0,64	0,38	0,50	0,68	1,81	1,26	1,95			V= 62,0 mln m ³
		Suurim	1,46	1,61	12,6	24,1	3,72	3,17	1,15	0,60	0,88	1,46	3,50	2,90	24,1	06.IV	1	q= 10,2 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,65	0,69	0,37	2,67	1,98	1,06	0,35	0,26	0,33	0,26	0,67	0,49	0,26	12.VIII-10.X	3	R= 323 mm
25	Purtse, Lüganuse	Keskmine	1,94	1,89	3,88	44,5	10,1	4,17	2,33	1,81	1,42	2,60	7,61	5,11	7,24			V= 230 mln m ³
		Suurim	2,65	2,00	29,6	75,9	16,1	6,58	2,89	2,29	3,11	7,37	16,3	7,29	75,9	07.IV	1	q= 9,28 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,64	1,78	1,81	14,1	5,76	2,80	1,71	1,49	0,98	0,89	3,82	4,01	0,89	10.X	1	R= 293 mm
26	Kunda, Sämi	Keskmine	3,03	2,19	2,84	20,2	7,91	4,14	3,08	1,92	2,21	2,99	5,42	3,57	4,95			V= 156 mln m ³
		Suurim	3,88	2,77	8,85	28,3	10,7	5,39	5,24	2,27	4,04	5,32	8,55	4,26	28,3	06-07.IV	2	q= 12,2 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,50	1,92	1,79	8,85	5,39	3,20	2,29	1,59	1,47	1,78	3,90	3,16	1,47	02.IX	1	R= 385 mm
27	Seljajõgi, Karepa	Keskmine	2,15	2,02	2,54	15,0	6,17	3,78	2,04	1,85	1,66	1,69	2,30	2,43	3,63			V= 115 mln m ³
		Suurim	3,21	3,00	9,42	26,0	9,11	8,60	3,73	5,49	6,08	4,85	3,46	3,29	26,0	05.IV	1	q= 8,87 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,55	1,20	1,37	7,30	4,26	1,96	0,68	0,51	0,51	0,23	1,18	0,39	0,23	08-09.X	2	R= 280 mm
28	Loobu, Arbavere	Keskmine	1,70	0,97	1,23	9,58	3,88	1,99	1,16	0,70	0,64	0,80	1,44	1,54	2,14			V= 67 mln m ³
		Suurim	2,14	1,40	5,61	13,6	5,53	2,55	1,61	0,89	0,76	1,32	2,42	1,96	13,6	07.IV	1	q= 15,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,34	0,56	0,61	5,27	2,51	1,43	0,83	0,55	0,55	0,54	0,95	1,28	0,54	02.X	1	R= 499 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2010

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	Valgejõgi, Vanaküla	Keskmine	2,27	1,38	2,20	15,6	6,11	3,19	1,74	1,13	1,27	1,49	3,12	2,25	3,47			V= 110 mln m ³
		Suurim	3,02	1,77	7,88	28,2	9,53	4,13	2,30	1,36	1,85	2,27	4,72	3,31	28,2	06.IV	1	q= 8,62 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,59	1,05	1,27	7,75	3,86	2,30	1,36	0,96	1,03	1,05	1,94	1,71	0,96	17.VIII	1	R= 272 mm
30	Pudisoo, Pudisoo	Keskmine	36,0	44,0	0,62	4,04	1,34	0,54	0,28	0,17	0,46	0,60	1,30	1,20	0,95			V= 29,9 mln m ³
		Suurim	41,0	59,0	1,26	8,14	2,18	0,94	0,57	0,21	0,93	1,32	1,66	1,73	8,14	04-05.IV	2	q= 7,18 l/ (s*km ²)
		Vähim	32,0	34,0	0,42	1,26	0,75	0,25	0,16	0,14	0,16	0,29	0,83	1,00	0,14	05-07.VIII	3	R= 226 mm
31	Jägala, Kehra	Keskmine	4,61	2,67	4,74	38,6	12,8	4,30	1,83	1,48	2,94	3,97	9,89	6,78	7,86			V= 249 mln m ³
		Suurim	8,32	3,49	17,5	59,2	22,1	6,50	2,82	3,62	6,27	10,2	17,8	15,4	59,2	06.IV	1	q= 8,78 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,97	2,03	2,03	16,5	4,62	2,45	1,53	1,21	1,39	1,35	4,53	4,82	1,21	23.VIII	1	R= 277 mm
32	Pirita, Kloostrimetsa	Keskmine	4,81	1,87	7,55	46,3	12,9	4,20	1,01	0,81	1,05	1,24	5,71	8,44	7,97			V= 252 mln m ³
		Suurim	7,41	3,78	99,4	99,0	19,1	6,71	2,05	1,65	1,80	2,11	10,2	13,1	99,4	31.III	1	q= 10,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,57	0,95	1,09	13,4	6,10	1,89	0,42	0,37	0,52	0,73	1,46	3,92	0,37	08.VIII	1	R= 317 mm
33	Leivajõgi, Pajupea	Keskmine	0,28	0,20	0,59	4,01	1,13	0,33	0,13	0,088	0,15	0,16	0,69	0,58	0,69			V= 21,9 mln m ³
		Suurim	0,45	0,21	3,54	6,84	2,02	0,51	0,23	0,21	0,26	0,26	1,20	0,84	6,84	05.IV	1	q= 7,22 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,17	0,18	0,22	1,08	0,48	0,17	0,077	0,063	0,071	0,11	0,24	0,39	0,063	07.VIII	1	R= 228 mm
34	Vääna, Hüüru	Keskmine	0,79	0,58	2,31	9,96	2,48	0,78	0,42	0,39	0,56	0,62	2,02	2,21	1,92			V= 60,5 mln m ³
		Suurim	1,11	0,74	15,5	20,6	4,17	1,10	0,62	0,59	0,79	0,99	3,03	2,51	20,6	01.IV	1	q= 9,19 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,60	0,47	0,58	2,80	1,11	0,50	0,30	0,31	0,41	0,45	0,83	1,87	0,30	18.VII	1	R= 290 mm
35	Keila, Keila	Keskmine	3,49	2,58	3,76	31,5	9,56	2,79	1,19	0,70	0,81	0,99	5,66	3,67	5,56			V= 175 mln m ³
		Suurim	4,56	4,09	19,7	49,3	12,9	5,36	1,67	1,16	1,30	2,32	9,47	7,12	49,3	07-08.IV	2	q= 8,74 l/ (s*km ²)
		Vähim	3,02	1,80	1,87	11,3	5,52	1,59	0,89	0,58	0,56	0,52	2,25	2,85	0,52	13.X	1	R= 275 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2010

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	Vihterpalu, Vihterpalu	Keskmine	1,21	1,04	2,58	23,1	6,29	1,53	0,40	0,33	1,28	1,39	4,67	2,54	3,84			V= 121 mln m ³
		Suurim	1,78	1,49	10,8	49,5	11,5	2,98	0,71	0,54	2,75	3,07	7,08	3,29	49,5	08.IV	1	q= 8,10 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,92	0,88	1,47	5,43	2,56	0,53	0,27	0,22	0,47	0,58	2,57	2,04	0,22	18.VIII	1	R= 256 mm
37	Kasari, Kasari	Keskmine	8,77	5,50	22,1	152	34,1	12,2	2,94	3,48	6,33	11,2	33,9	13,9	25,5			V= 803 mln m ³
		Suurim	13,3	6,73	149	331	64,8	18,2	4,97	7,92	14,7	27,7	53,4	21,3	331	05-07.IV	3	q= 9,65 l/ (s*km ²)
		Vähim	5,17	4,89	6,98	29,8	18,1	5,22	2,05	1,76	2,56	4,94	20,2	12,0	1,76	10.VIII	1	R= 304 mm
38	Vigala, Konuvere	Keskmine	2,60	1,69	4,36	29,9	7,00	2,33	1,16	0,75	0,95	1,54	5,53	3,12	5,06			V= 160 mln m ³
		Suurim	3,58	2,05	24,1	63,3	12,5	3,17	1,63	0,97	1,82	3,93	14,3	6,57	63,3	05.IV	1	q= 8,19 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,82	1,37	1,69	7,56	3,02	1,44	0,83	0,59	0,63	0,84	2,19	2,36	0,59	22.VIII	1	R= 258 mm
39	Velise, Valgu	Keskmine	0,30	0,17	0,79	9,07	1,75	0,28	0,030	0,014	0,18	0,49	1,38	0,59	1,25			V= 40 mln m ³
		Suurim	0,42	0,27	3,96	26,0	3,96	0,64	0,079	0,035	0,58	1,42	2,82	1,06	26,0	06.IV	1	q= 9,29 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,25	0,15	0,27	1,87	0,31	0,070	0,006	0,004	0,016	0,12	0,47	0,41	0,004	09.VIII	1	R= 293 mm
40	Pärnu, Türi-Alliku	Keskmine	4,17	3,25	4,68	24,1	8,67	4,49	2,82	1,88	2,23	2,93	6,46	4,47	5,83			V= 185 mln m ³
		Suurim	5,28	3,65	18,2	36,5	12,5	5,69	3,57	2,16	3,45	5,49	11,1	5,81	36,5	06.IV	1	q= 10,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	3,41	2,62	2,27	10,3	5,18	3,42	2,14	1,72	1,66	1,88	3,70	2,87	1,66	02.IX	1	R= 319 mm
41	Pärnu, Tahkuse	Keskmine	9,70	6,13	16,9	109	25,9	9,15	4,47	3,35	6,50	9,63	31,1	32,5	22,0			V= 696 mln m ³
		Suurim	21,8	7,84	110	244	47,2	14,1	6,53	5,47	15,5	27,1	49,2	52,5	244	04.IV	1	q= 10,6 l/ (s*km ²)
		Vähim	6,98	5,23	6,63	27,1	10,5	6,33	3,47	2,58	2,90	3,53	12,2	20,3	2,58	14.VIII	1	R= 334 mm
42	Pärnu, Oore	Keskmine	25,6	16,6	52,3	275	56,5	19,9	10,6	16,3	37,3	36,8	104	104	62,9			V= 1,98 km ³
		Suurim	43,9	18,7	282	522	101	30,4	15,0	45,8	56,9	74,3	156	140	522	04.IV	1	q= 12,2 l/ (s*km ²)
		Vähim	14,6	15,5	19,1	54,8	22,7	15,5	8,70	7,28	16,4	15,1	48,2	71,5	7,28	14.VIII	1	R= 384 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

Tabel 1.3.2.
2010

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	Vodja, Vodja	Keskmine	0,53	0,33	0,44	2,90	1,08	0,59	0,32	0,21	0,17	0,22	0,44	0,31	0,63			V= 19,8 mln m ³
		Suurim	0,67	0,38	2,60	4,88	1,45	0,70	0,40	0,26	0,20	0,48	0,70	0,43	4,88	02.IV	1	q= 12,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,38	0,27	0,25	1,45	0,72	0,42	0,27	0,17	0,14	0,16	0,24	0,27	0,14	07-08.IX	2	R= 380 mm
44	Esna, Põhjaka I	Keskmine	1,09	0,56	0,63	4,48	2,09	1,23	0,67	0,33	0,17	0,20	0,69	0,60	1,06			V= 33,5 mln m ³
		Suurim	1,42	0,76	3,59	6,16	2,93	1,54	1,21	0,42	0,21	0,38	1,33	0,75	6,16	04-07.IV	4	q= 4,94 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,77	0,45	0,41	2,33	1,41	0,85	0,45	0,20	0,14	0,12	0,31	0,52	0,12	05.X	1	R= 156 mm
45	Sargvere pkr, Põhjaka II	Keskmine	0,088	0,060	0,10	0,64	0,26	0,11	0,092	0,054	0,058	0,084	0,21	0,15	0,16			V= 4,98 mln m ³
		Suurim	0,12	0,062	0,44	1,43	2,10	0,13	0,65	0,31	0,08	0,63	0,58	0,23	2,10	04.V	1	q= 21,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,056	0,052	0,052	0,17	0,13	0,078	0,002	0,042	0,042	0,053	0,095	0,14	0,002	20.VII	1	R= 687 mm
46	Prandi, Tori	Keskmine	1,49	1,10	2,54	14,0	4,57	1,75	0,98	0,62	0,65	0,94	3,23	2,03	2,82			V= 89,2 mln m ³
		Suurim	2,11	1,27	16,6	22,6	10,7	2,16	1,30	0,71	0,84	1,71	5,97	2,55	22,6	06-07.IV	2	q= 10,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,12	0,96	0,88	4,37	2,05	1,18	0,72	0,54	0,53	0,61	1,46	1,64	0,53	07.IX	1	R= 320 mm
47	Navesti, Aesoo	Keskmine	3,87	2,85	9,61	55,6	10,8	3,86	1,44	1,65	3,35	4,33	17,1	10,1	10,3			V= 327 mln m ³
		Suurim	5,76	2,99	65,5	104	21,0	5,92	2,53	4,71	5,03	8,97	26,0	17,2	104	03.IV	1	q= 10,1 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,53	2,68	3,05	11,1	3,42	2,38	1,17	0,81	1,64	1,98	7,88	5,43	0,81	06.VIII	1	R= 318 mm
49	Halliste, Riisa	Keskmine	6,09	3,15	14,0	81,4	15,2	5,99	3,54	8,88	19,0	18,1	44,1	24,5	20,3			V= 641 mln m ³
		Suurim	14,8	3,72	77,6	162	28,8	8,45	5,62	25,7	26,2	25,9	60,9	42,6	162	06.IV	1	q= 10,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	2,84	2,72	3,76	16,4	6,02	4,26	2,71	2,08	10,2	13,1	25,5	10,5	2,08	08.VIII	1	R= 341 mm
53	Luguse oja, Luguse	Keskmine	0,25	0,16	1,98	4,22	1,25	0,22	0,042	0,53	1,30	0,79	1,95	0,83	1,13			V= 35,2 mln m ³
		Suurim	0,46	0,27	9,92	10,9	5,85	0,73	0,16	2,52	3,95	2,20	3,21	1,98	10,9	01.IV	1	q= 11,4 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,070	0,095	0,31	0,60	0,28	0,052	0,023	0,018	0,26	0,35	0,97	0,52	0,018	14-15.VIII	2	R= 361 mm

Vooluhulk – m³/s - Discharge

**Tabel 1.3.2.
2010**

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
54	Lõve, Uue-Lõve	Keskmine	1,10	0,72	2,46	5,96	1,47	0,53	0,31	0,75	1,69	1,69	3,87	1,63	1,85			V= 58,0 mln m ³
		Suurim	1,35	0,89	11,9	13,5	2,91	0,83	0,41	3,01	3,04	2,36	6,24	2,38	13,5	01.IV	1	q= 13,7 l/ (s*km ²)
		Vähim	0,83	0,58	0,88	1,61	0,72	0,38	0,22	0,33	0,90	1,27	1,93	1,36	0,22	17.VII	1	R= 433 mm

Narva – Vasknarva ja Narva linn - Vooluhulgad on mõõdetud ADCP-ga.

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

Rannapungerja – Roostoja – Looduslik äravool on moonutatud Tudulinna elektriijaama tegevusega (alates 25.III.1999.a.)

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

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

Õhne – Tõrva - Seoses hüdroelektriijaama poolt põhjustatud veetasemete kõikumisest on suur erinevus mõõdetud vooluhulkade ja päeva keskmiste vahel.

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
28	Loobu, Arbavere	Keskmine	2,88	2,03	1,38	4,55	2,13	1,49	1,09	1,04	0,94	3,81	4,33	3,21	2,41			V= 76,0 mln m ³
		Suurim	3,77	2,57	1,93	7,59	2,94	2,28	1,36	1,32	1,36	6,11	5,41	4,93	7,59	06.IV	1	q= 17,8 l/ (s*km ²)
		Vähim	1,97	1,58	1,18	1,83	1,49	1,10	0,94	0,87	0,81	1,32	3,39	1,62	0,81	26.IX	1	R= 563 mm
32	Pirita, Kloostrimetsa	Keskmine	11,7	12,4	2,45	17,7	3,86	6,10	2,60	3,95	2,65	18,5	17,2	10,9	9,21			V= 291 mln m3
		Suurim	20,0	24,0	10,0	36,8	7,28	14,7	4,81	7,76	4,86	33,3	23,4	22,2	36,8	06.IV	1	q= 11,6 l/ (s*km2)
		Vähim	5,04	3,02	1,86	6,86	1,47	1,41	1,30	2,05	1,88	4,51	10,3	4,88	1,30	08.VII	1	R= 366 mm
38	Vigala, Konuvere	Keskmine	5,66	2,81	2,07	15,8	2,75	4,75	2,58	7,59	3,27	17,0	12,8	8,77	7,16			V= 226 mln m3
		Suurim	14,6	3,84	12,7	37,0	4,66	16,8	6,55	27,2	5,48	32,0	21,8	20,4	37,0	05.IV	1	q= 11,6 l/ (s*km2)
		Vähim	2,74	2,11	1,61	4,63	1,60	1,52	1,48	1,74	2,10	4,23	6,72	3,46	1,48	07.VII	1	R= 366 mm
39	Velise, Valgu	Keskmine	0,96	0,55	0,39	4,39	0,38	1,53	0,21	0,97	0,50	5,54	3,36	1,49	1,69			V= 53,0 mln m3
		Suurim	2,45	1,03	2,16	13,2	0,84	5,29	0,88	3,10	1,28	10,8	5,34	5,17	13,2	06.IV	1	q= 12,5 l/ (s*km2)
		Vähim	0,41	0,26	0,16	0,78	0,14	0,087	0,057	0,21	0,29	1,21	1,69	0,16	0,057	07.VII	1	R= 394 mm

Esitatud 2009.a vooluhulgad 4 hüdromeetriaajaama kohta, mis jäid 2009 Aastaramatus avaldamata.

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2010

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 (AJ - alates 15.VI.2010.a.)	28.II	14.V	1.	0,1	0,1	0,6	1,1	5,8	14,2	19,8	24,0	15,6	10,0	4,7	0,4	06.X		27,3
				2.	0,1	0,1	0,9	2,1	12,1	15,3	25,4	22,9	14,8	6,2	3,8	0,2			16.VII
				3.	0,0	0,1	1,1	2,7	13,4	16,7	24,9	18,6	12,6	5,1	1,3	0,2			
				Keskmine	0,1	0,1	0,9	2,0	10,4	15,4	23,4	21,8	14,3	7,1	3,3	0,3			1
2	Narva, Narva linn (sild) (AJ)*	28.II	11.V	1.	0,1	0,1	0,3	2,2	7,6	15,6	22,6	24,7	15,4	10,3	5,2	0,3	07.X		28,0
				2.	0,2	0,1	0,4	4,3	14,0	16,1	26,3	23,6	15,5	6,3	4,2	0,3			15.VII
				3.	0,1	0,1	1,3	4,8	15,3	17,7	25,9	19,1	13,0	5,1	1,1	0,4			
				Keskmine	0,1	0,1	0,7	3,8	12,3	16,5	24,9	22,4	14,6	7,2	3,5	0,3			1
3	Mustajõgi, Narva karjäär (AJ)	26.III	09.V	1.				2,3	9,7	15,4	20,5	21,5	12,7	7,3	4,9	0,1	29.IX	10.XII	24,7
				2.				6,1	16,0	15,4	23,3	20,0	13,2	4,2	4,1				14.VII
				3.			0,7	7,9	15,2	16,7	22,7	15,8	11,0	4,7	0,7				16.VII
				Keskmine				5,4	13,6	15,8	22,2	19,1	12,3	5,4	3,2				3
4	Mustjõgi, Taheva (AJ)	18.III	09.V	1.			0,0	3,8	9,7	14,4	17,8	18,9	12,1	7,1	5,2	0,1	30.IX	03.XII	21,6
				2.			0,3	7,2	15,0	14,3	19,9	19,1	12,3	4,5	4,9	0,0			15.VII
				3.			1,2	7,3	14,5	15,4	19,9	16,0	10,9	4,8	2,5	0,0			
				Keskmine			0,5	6,1	13,1	14,7	19,2	17,9	11,8	5,4	4,2	0,0			1
5	Piusa, Korela (AJ)	19.III	09.V	1.			0,9	3,3	9,4	13,7	16,8	17,4	10,6	6,3	4,8	0,2	28.IX	09.XII	20,1
				2.			1,1	6,2	13,8	13,1	18,8	17,0	11,0	4,3	4,8	0,1			16.VII
				3.			1,9	6,8	13,0	14,5	18,2	13,7	9,9	4,7	2,1	0,0			
				Keskmine			1,3	5,4	12,1	13,8	18,0	16,0	10,5	5,1	3,9	0,1			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2010**

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°	
6	Võhandu, Räpina (AJ)	23.III	08.V	1.			0,0	3,1	10,7	16,9	21,5	22,8	12,8	8,4	4,6		30.IX	30.XI	26,4
				2.			0,1	7,7	16,3	16,9	24,6	22,2	13,1	5,0	4,5				16.VII
				3.			0,3	8,2	16,9	17,4	24,2	17,5	11,9	4,5	2,0				
				Keskmine			0,1	6,3	14,7	17,1	23,5	20,7	12,6	5,9	3,7				1
7	Emajõgi, Rannu- Jõesuu	25.I	12.V	1.	0,1	0,7	0,9	2,6	9,1	15,5	22,6	23,4	13,8	8,6	4,1	0,3	29.IX		28,6
				2.	0,2	0,7	1,2	3,8	13,7	15,2	26,7	22,6	13,9	4,3	3,6	0,4			12.VII
				3.	0,4	0,9	1,7	6,7	15,4	17,6	25,1	17,7	11,6	3,8	1,2	0,6			14.VII
				Keskmine	0,2	0,8	1,3	4,4	12,7	16,1	24,8	21,2	13,1	5,6	3,0	0,0			3
8	Emajõgi, Tartu	19.III	09.V	1.				1,5	10,6	17,0	23,0	24,1	14,2	8,6	4,5		01.X	26.XI	27,3
				2.			0,2	5,6	16,6	16,1	26,3	23,2	14,3	5,1	4,1				18.VII
				3.			0,9	8,3	17,7	18,0	25,8	18,6	12,4	4,0	1,2				
				Keskmine			-	5,1	15,0	17,0	25,0	22,0	13,6	5,9	3,3				1
9	Pedja, Tõrve (AJ)	05.IV	12.V	1.				0,6	8,2	16,6	22,8	23,4	13,4	7,6	4,4		29.IX	26.XI	26,5
				2.				4,0	15,7	15,9	24,2	22,7	13,8	4,1	3,9				26.VII
				3.				6,1	16,4	17,5	24,9	18,0	11,7	4,1	0,9				28.VII
				Keskmine				3,6	13,6	16,6	24,0	21,2	13,0	5,2	3,1				2
10	Põltsamaa, Pajusi	27.III	12.V	1.			0,1	1,2	8,3	13,7	19,1	19,6	11,3	6,0	4,4		28.IX	26.XI	23,2
				2.			0,0	5,1	14,7	13,6	21,9	19,0	12,2	3,6	3,9				15.VII
				3.			0,5	7,0	13,8	15,3	21,3	15,1	10,3	4,1					28.VII
				Keskmine			0,2	4,4	12,3	14,2	20,8	17,9	11,3	4,6					3

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2010**

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°	
11	Elva, Elva (AJ)	13.V		1.	0,2	0,4	0,4	2,2	8,4	13,2	17,6	17,8	11,7	7,4	5,0	0,1	29.IX	30.XI	21,3
				2.	0,1	0,4	0,5	5,9	12,3	13,5	19,9	17,6	12,3	5,4	4,8	0,1			28.VII
				3.	0,0	0,4	0,7	7,0	13,1	14,9	19,7	15,1	11,1	5,3	2,1	0,1			
				Keskmine	0,1	0,3	0,5	5,0	11,3	13,9	19,1	16,8	11,7	6,0	3,9	0,1			1
12	Porijõgi, Reola (AJ)	30.III	12.V	1.			0,0	2,7	9,2	14,1	18,7	19,1	11,1	6,3	4,6	0,1	28.IX	27.XI	23,0
				2.			0,1	6,0	14,9	14,2	21,0	18,2	12,0	4,3	4,8	0,0			14.VII
				3.			0,5	7,0	13,9	15,3	20,4	14,7	10,6	5,0	1,4				
				Keskmine			0,2	5,2	12,7	14,5	20,1	17,3	11,2	5,2	3,6				1
13	Ahja, Ahja (AJ)	25.III	09.V	1.				2,5	9,2	15,0	19,1	20,4	12,0	7,3	4,6		29.IX	27.XI	23,0
				2.				6,0	14,4	14,9	21,9	19,8	12,2	4,6	4,4				15.VII
				3.			0,6	6,9	15,1	15,6	21,6	16,1	11,0	4,5	1,3				17.VII
				Keskmine			-	5,1	13,0	15,2	20,9	18,7	11,7	5,4	3,4				2
14	Piigaste oja, Piigaste I	05.IV	12.V	1.				0,4	7,2	13,0	17,0	18,1	9,2	4,9	4,0	0,0	24.IX	26.XI	21,0
				2.				2,5	14,1	11,8	19,2	16,4	9,8	3,3	4,1				25.VII
				3.			0,0	4,5	13,1	13,4	19,4	14,1	9,3	3,9	1,0				26.VII
				Keskmine			-	2,5	11,5	12,7	18,5	16,2	9,4	4,0	3,0				2
15	Väike- Emajõgi, Tõlliste	26.III	08.V	1.				3,3	10,1	16,2	20,6	21,2	12,3	7,1	4,6		29.IX	27.XI	24,9
				2.				7,2	16,1	15,8	23,2	20,7	13,1	4,1	4,8				14.VII
				3.			0,3	8,2	15,6	17,0	22,5	16,4	11,3	4,7	1,7				
				Keskmine			-	6,2	13,9	16,3	22,1	19,4	12,2	5,3	3,7				1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2010**

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°	
16	Õhne, Tõrva (AJ)	28.III	12.V	1.				2,1	9,1	14,7	19,0	20,2	11,7	6,5	4,3		29.IX	29.XI	22,9
				2.				6,5	14,8	14,4	21,9	19,7	12,2	4,0	4,3				16.VII
				3.				7,2	14,7	15,7	21,5	15,5	10,8	4,4	1,5				
				Keskmine				5,3	12,9	15,0	20,8	18,4	11,6	4,9	3,4				1
17	Tarvastu, Tarvastu (AJ)	31.III	12.V	1.			0,0	1,9	8,7	14,7	20,1	20,5	11,8	6,7	4,5		29.IX	27.XI	26,8
				2.			0,0	6,4	14,6	14,8	22,6	19,5	12,6	4,1	4,5				12.VII
				3.			0,2	7,3	14,3	16,0	22,0	15,5	10,7	4,7	1,3				
				Keskmine			0,1	5,2	12,6	15,2	21,6	18,4	11,7	5,1	3,5				1
18	Tänassilma, Tänassilma (AJ)	03.IV	12.V	1.				2,0	9,7	17,5	23,2	24,2	12,8	6,8	4,3	0,1	29.IX	26.XI	29,1
				2.				7,7	17,0	17,0	26,7	23,0	13,4	3,9	3,8				17.VII
				3.				8,4	17,6	17,4	25,7	17,6	11,4	4,0	1,0				
				Keskmine				6,0	14,9	17,3	25,2	21,4	12,5	4,9	3,0				1
19	Kääpa, Kääpa	23.III	08.V	1.				1,3	10,1	17,7	23,1	23,4	13,3	7,8	4,3		29.IX	25.XI	27,8
				2.				6,2	17,4	16,7	26,2	22,3	14,3	4,9	3,6				16.VII
				3.			0,6	8,6	17,8	18,2	25,2	17,4	11,8	4,2	0,6				
				Keskmine			-	5,4	15,1	17,5	24,8	21,0	13,1	5,6	2,8				1
20	Avijõgi, Mulgi	08.IV	12.V	1.				0,4	7,8	14,5	20,3	21,2	11,8	6,2	4,1		28.IX	24.XI	24,7
				2.				4,0	15,1	14,4	21,7	20,0	13,2	3,4	3,8				28.VII
				3.				6,1	13,7	16,3	22,7	15,6	10,6	4,0	0,5				
				Keskmine				3,5	12,2	15,1	21,6	18,9	11,8	4,5	2,8				1

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2010

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°	
21	Rannapungerja, Roostoja (AJ)	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	0,0	-	26.XI	-
				2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	3,8	0,0			
				3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	0,8	0,0			
				Keskmine											3,1	0,0			
22	Tagajõgi, Tudulinna	09.IV	12.V	1.				0,3	8,0	14,8	20,9	20,5	12,2	6,8	4,2		28.IX	25.XI	25,9
				2.				3,5	15,1	15,0	23,3	18,9	13,3	4,0	3,6				
				3.			0,0	5,7	14,2	16,5	22,4	15,3	10,9	4,1	0,5				
				Keskmine				3,2	12,4	15,4	22,2	18,2	12,1	5,0	2,7				1
23	Alajõgi, Alajõe (AJ)	-	-	1.	-	-	-	-	-	-	17,5	18,7	10,9	6,2	4,3		28.IX	25.XI	21,6
				2.	-	-	-	-	-	-	19,9	17,7	12,0	3,7	3,8				
				3.	-	-	-	-	-	14,2	19,8	13,6	10,1	4,5	0,5				
				Keskmine	-	-	-	-	-	-	19,0	16,6	11,0	4,8	2,8				1
24	Pühajõgi, Toila-Oru (AJ)	04.IV	12.V	1.				1,8	8,7	13,1	18,1	20,2	11,9	6,0	4,6		28.IX	25.XI	24,3
				2.				5,5	14,0	13,9	21,0	18,6	12,6	3,8	4,1				
				3.				7,0	12,2	15,0	21,3	14,5	10,3	4,5	0,7				
				Keskmine				4,8	11,6	14,0	20,1	17,8	11,6	4,7	3,1				1
25	Purtse, Lüganuse (AJ)	26.II	12.V	1.	0,4	0,2	1,3	1,9	8,6	13,1	17,7	18,7	11,7	6,7	5,0	0,9	28.IX		22,4
				2.	0,4	0,3	1,2	5,3	13,8	13,6	19,6	18,0	12,3	4,0	4,4	0,6			
				3.	0,0	0,3	2,3	7,0	12,5	14,7	19,6	14,5	10,5	4,9	1,4	0,4			
				Keskmine	0,3	0,3	1,6	4,7	11,6	13,8	19,0	17,1	11,5	5,2	3,6	0,6			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2010**

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	08.III	13.V	1.	0,2	0,0	0,6	3,2	5,9	11,7	16,1	16,8	10,4	5,8	4,7	0,0	27.IX	01.XII	20,4
				2.	0,2	0,0	2,5	3,6	12,2	12,1	18,3	16,3	11,3	3,8	4,0	0,0			14.VII
				3.	0,0	0,1	3,2	4,1	11,4	13,6	17,8	13,5	9,5	4,5	0,9	0,0			
				Keskmine	0,1	0,0	2,1	3,7	9,8	12,5	17,4	15,5	10,4	4,7	3,2	0,0			1
27	Seljajõgi, Karepa (AJ)	04.IV	12.V	1.				2,0	8,1	13,3	20,1	21,0	12,1	6,2	4,2		28.IX	25.XI	25,0
				2.				6,0	13,6	14,0	22,7	19,4	12,9	3,8	4,1				15.VII
				3.				7,0	12,3	16,1	21,9	15,5	10,7	4,2	1,0				
				Keskmine				5,0	11,3	14,5	21,6	18,7	11,9	4,7	3,1				1
28	Loobu, Arbavere (AJ)	19.III	13.V	1.			0,1	2,5	7,3	12,4	17,9	18,3	10,8	5,8	4,8	0,1	28.IX	10.XII	21,8
				2.			0,2	5,4	12,3	12,7	20,1	17,2	11,5	3,8	4,3				15.VII
				3.			2,0	6,5	11,4	14,5	19,2	13,9	9,8	4,8	1,1				16.VII
				Keskmine			0,8	4,8	10,4	13,2	19,1	16,4	10,7	4,8	3,4				2
29	Valgejõgi, Vanaküla	09.IV	13.V	1.				-	8,1	14,4	20,2	20,3	11,6	5,9	4,3		28.IX	24.XI	24,5
				2.				4,5	15,1	14,2	22,8	19,3	12,5	3,7	3,5				18.VII
				3.				6,9	13,9	16,3	21,3	15,1	10,5	4,1	0,6				
				Keskmine				-	12,4	15,0	21,4	18,2	11,5	4,6	2,8				1
30	Pudisoo, Pudisoo	30.III	30.V	1.			0,0	1,3	6,8	11,6	16,3	17,7	10,6	5,8	4,8		28.IX	08.XII	19,8
				2.			0,7	3,7	12,3	11,7	17,8	17,1	12,1	4,3	3,9				13.VII
				3.		0,0	1,3	5,4	11,6	13,4	17,6	13,7	9,7	4,9	0,9				15.VII
				Keskmine		-	0,7	3,5	10,2	12,2	17,2	16,2	10,8	5,0	3,2				3

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2010**

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°	
31	Jägala, Kehra	06.IV	12.V	1.				0,5	8,1	15,4	21,3	22,6	13,0	8,0	4,6		30.IX	26.XI	25,6
				2.				4,5	14,7	15,0	24,4	21,5	13,3	4,4	3,8				14.VII
				3.				6,7	14,6	17,5	23,1	17,9	11,0	3,9	0,9				
				Keskmine				3,9	12,5	16,0	22,9	20,7	12,4	5,4	3,1				1
32	Pirita, Kloostrimetsa (AJ)	26.III	13.V	1.				1,6	8,1	15,8	23,0	22,4	13,2	7,7	5,0	0,5	29.IX	12.XII	27,6
				2.				6,0	13,8	16,2	24,9	21,3	13,6	4,7	3,7				13.VII
				3.			0,2	7,2	14,7	18,8	23,5	17,1	11,6	4,3	1,5				14.VII
				Keskmine			0,1	4,9	12,3	16,9	23,8	20,2	12,8	5,5	3,4	-			2
34	Vääna, Hüüru	(02.IV)	13.V	1.				1,9	7,2	13,9	20,1	19,8	11,6	5,9	4,5	0,0	28.IX	25.XI	25,2
				2.				5,8	13,7	14,0	22,6	19,1	12,4	3,5	3,7				14.VII
				3.			0,0	6,2	12,7	16,4	21,0	15,1	10,3	3,8	0,9				15.VII
				Keskmine			-	4,6	11,2	14,8	21,2	18,0	11,4	4,4	3,0				2
35	Keila, Keila (AJ)	29.III	13.V	1.			-	1,7	7,2	14,5	20,8	20,7	12,8	7,0	4,4	0,0	30.IX	27.XI	25,6
				2.			0,0	5,9	12,8	14,9	23,7	20,4	13,5	4,2	3,9				15.VII
				3.			0,2	6,0	13,6	17,1	22,0	16,7	11,5	3,6	1,3				
				Keskmine			-	4,5	11,2	15,5	22,2	19,3	12,6	4,9	3,2				1
36	Vihterpalu, Vihterpalu (AJ)	01.IV	14.V	1.				0,9	6,0	12,3	18,3	18,9	11,9	6,6	5,4		29.IX	30.XI	23,0
				2.				4,5	10,4	13,0	21,2	18,9	12,3	4,7	3,5				15.VII
				3.				4,9	11,5	14,9	20,1	15,7	10,5	4,7	1,0				
				Keskmine				3,4	9,3	13,4	19,9	17,9	11,6	5,3	3,3				1

Veetemperatuur – C° – Water temperature
**Tabel 1.3.3.
2010**

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°	
37	Kasari, Kasari (AJ)	31.III	13.V	1.				1,9	8,6	16,2	23,0	23,5	14,7	8,5	5,3	0,0	02.X	26.XI	27,9
				2.				5,8	14,4	16,1	26,0	22,6	14,3	5,4	4,4				17.VII
				3.			0,1	7,5	15,7	18,7	24,8	17,8	12,3	5,0	1,1				
				Keskmine			0,0	5,1	12,9	17,0	24,6	21,3	13,8	6,3	3,6				1
38	Vigala, Konuvere (AJ)	01.IV	12.V	1.				1,8	8,3	14,9	21,0	21,1	12,4	6,7	5,0		29.IX	26.XI	26,2
				2.				5,2	14,6	15,0	23,9	20,7	12,8	4,1	4,4				15.VII
				3.				6,7	13,9	17,6	22,3	16,5	10,9	4,7	1,2				
				Keskmine				4,6	12,3	15,8	22,4	19,4	12,0	5,1	3,5				1
39	Velise, Valgu (AJ)	05.IV	12.V	1.				0,6	8,3	16,1	23,0	21,5	12,6	6,2	4,4		28.IX	24.XI	26,5
				2.				5,5	16,6	16,2	25,0	20,9	13,2	3,8	3,6				14.VII
				3.				6,7	15,0	19,0	22,9	16,6	10,9	4,4	0,6				
				Keskmine				4,3	13,3	17,1	23,6	19,7	12,2	4,8	2,9				1
40	Pärnu, Türi-Alliku (AJ)		13.V	1.	0,2	0,1	0,2	1,4	7,4	12,4	17,1	18,1	11,0	6,5	4,9	0,3	28.IX		20,4
				2.	0,2	0,1	0,5	5,4	12,6	12,6	19,2	17,6	11,9	4,3	4,5	0,1			14.VII
				3.	0,1	0,1	2,1	6,1	11,8	14,2	19,0	14,4	10,4	4,7	1,6	0,1			
				Keskmine	0,2	0,1	0,9	4,3	10,6	13,1	18,4	16,7	11,1	5,1	3,6	0,2			1
41	Pärnu, Tahkuse (AJ)	03.IV	12.V	1.				1,2	8,5	15,9	22,7	21,5	14,0	7,2	4,8	0,0	29.IX	25.XI	27,3
				2.				5,6	14,9	15,6	25,6	21,8	13,4	4,3	4,0				16.VII
				3.			-	6,7	15,9	18,3	24,3	18,6	11,0	4,1	0,9				
				Keskmine			-	4,5	13,1	16,6	24,2	20,6	12,8	5,2	3,1	-			1

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2010

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°	
42	Pärnu, Oore (AJ)	05.IV	13.V	1. 2. 3. Keskmine			0,0	0,8 5,5 7,0 4,5	8,7 14,5 16,2 13,1	17,2 16,3 19,0 17,5	22,5 25,6 24,8 24,3	23,1 22,6 17,6 21,1	13,1 13,2 11,1 12,4	6,6 4,3 4,5 7,2	4,8 4,2 1,1 3,4	0,0 -	29.IX	26.XI	27,3 15.VII 17.VII 2
47	Navesti, Aesoo	05.IV	13.V	1. 2. 3. Keskmine			0,0	1,1 6,6 7,6 5,1	8,7 15,5 15,8 13,3	16,1 15,6 17,4 16,4	22,0 25,1 24,2 23,8	22,9 22,2 17,4 20,8	12,9 13,2 11,2 12,4	6,6 3,9 4,3 4,9	4,7 4,2 1,0 3,3	0,0 -	29.IX	26.XI	26,9 15.VII 1
49	Halliste, Riisa	(04.IV)	12.V	1. 2. 3. Keskmine			0,0	1,1 6,9 7,6 5,2	9,1 15,8 16,2 13,7	16,6 15,8 17,4 16,6	22,2 25,3 24,3 23,9	23,2 22,6 16,6 20,8	12,8 13,2 11,3 12,4	6,9 4,4 4,5 5,3	4,6 4,2 1,0 3,3	0,0 -	29.IX	26.XI	26,8 16.VII 1
53	Luguse oja, Luguse	02.IV	12.V	1. 2. 3. Keskmine				1,9 5,4 6,8 4,7	7,1 14,3 12,2 11,2	12,7 13,0 14,4 13,4	17,6 20,2 19,0 18,9	17,9 18,4 14,9 17,1	11,6 12,6 11,0 11,7	7,1 5,0 6,0 6,0	5,3 4,4 1,1 3,6		29.IX	27.XI	22,0 13.VII 1

Veetemperatuur – C° – Water temperature

Tabel 1.3.3.
2010

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°	
54	Lõve, Uue-Lõve	02.VI		1.	0,8	1,3	1,2	3,6	7,4	10,7	13,0	12,9	10,4	7,6	5,9	1,8	28.IX		15,5
				2.	1,0	1,2	1,6	6,7	12,6	10,7	14,0	13,5	10,9	6,1	5,2	1,4			19.V
				3.	0,8	1,5	1,7	7,1	10,6	11,4	13,6	12,9	10,3	6,4	2,2	1,0			
				Keskmine	0,9	1,3	1,5	5,8	10,2	10,9	13,5	13,1	10,5	6,7	4,4	1,4			1

(AJ)* - automaatjaama andmed.

Automaatjaamadega varustatud jaamades mõõtmisandmed korrigeeritakse kontrollmõõtmiste alusel, sest põhjas paigaldatud andurid ei näita pinnakihi veetemperatuuri.

Rannapungerja-Roostoja – AJ töötab alates 16.VI, kuid andmed on väljapraakitud kuni 12.X.2010.a.

Seljajõgi-Karepa – alates 09.XI veetemperatuur mõõdetakse Varangu HJ, 15.X-08.XI – veetemperatuur taastatud Sämi hüdromeetriaajaama järgi.

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°	
28	Loobu, Arbavere	-	17.V	1.				3,6	9,7	12,3	16,1	15,9	13,5	7,3	3,5	4,5	30.IX	02.I.2010	19,6
				2.				4,9	10,2	12,7	16,7	14,7	11,3	5,6	4,3	1,1			02.VII
				3.			-	8,0	12,7	16,1	16,4	13,6	10,8	6,5	5,9	1,0			
				Keskmine			-	5,5	10,9	13,7	16,4	14,7	11,9	6,5	4,6	2,2			1
32	Pirita, Kloostrimetsa	29.III	27.IV	1.	0,3			2,5	11,8	16,1	19,6	19,3	16,5	8,4	2,5	3,8	02.X	22.XII	23,4
				2.	0,1			5,2	13,1	15,5	20,0	18,0	14,6	5,3	3,2	1,0			02.VII
				3.	0,0		0,2	8,4	16,5	18,9	19,6	16,4	13,1	6,2	5,7	0,0			
				Keskmine	0,1		-	5,4	13,8	16,8	19,7	17,9	14,8	6,6	3,8	1,6			1
38	Vigala, Konuvere	11.III	26.IV	1.			0,0	3,2	12,3	14,2	17,5	16,8	14,5	7,9	2,6	4,3	30.IX	15.XII	21,4
				2.			1,1	5,8	12,7	14,0	18,3	15,5	12,4	5,7	4,2	0,9			02.VII
				3.			1,7	9,5	15,0	17,0	17,8	14,3	11,8	6,6	6,1	0,0			
				Keskmine			0,9	6,2	13,3	15,1	17,9	15,5	12,9	6,7	4,3	1,7			1
39	Velise, Valgu	05.IV	26.IV	1.				1,1	13,1	13,7	18,8	17,6	15,5	6,8	0,8	3,2	30.IX	14.XII	25,3
				2.				5,2	13,5	13,4	19,8	15,9	12,7	4,5	2,8	0,3			01.VII
				3.			0,0	9,7	16,0	17,8	19,1	15,2	11,7	5,7	5,5	0,0			
				Keskmine			-	5,3	14,2	15,0	19,3	16,2	13,3	5,7	3,0	1,2			1

Esitatud 2009.a veetemperatuur 4 hüdromeetriaajaama kohta, mis jäid 2009 Aastaramatus avaldamata.

Loobu-Arbavere – veetemperatuuri andmed perioodil 01.I-31.III on ebausaldusväärsed - tabelisse on pandud kriips (-).

Vigala-Konuvere - veetemperatuuri andmed perioodil 01.I-31.III on ebausaldusväärsed - tabelisse on pandud kriips (-), sellel perioodil on jõel ebapüsiv jääkate.

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	14.XII			15.XII	26.III					26.III
4	Mustjõgi-Taheva	14.XII	15.XII		21.XII	18.III	19.III		18.III	117	20.III
5	Piusa-Korela	15.XII		17.XII	19.XII	19.II					18.III
6	Võhandu-Räpina	12.XII			14.XII	23.III					30.III
8	Emajõgi-Tartu	14.XII	14.XII		16.XII	09.III		13.III			17.III
9	Pedja-Tõrve	15.XII			05.I	24.II					28.III
11	Elva-Elva	13.XII									22.III
12	Porijõgi-Reola	14.XII	14.XII		16.XII	19.III					25.III
13	Ahja- Ahja	14.XII			14.XII	25.III	26.III		26.III	139	26.III
14	Piigaste-Piigaste	14.XII			15.XII	20.III					27.III
15	Väike-Emajõgi-Tõlliste	14.XII	14.XII		16.XII	13.III	28.III		29.III	268	29.III
16	Õhne-Tõrva	15.XII			16.XII	20.III	22.III		22.III	177	28.III
17	Tarvastu-Tarvastu	12.XII									17.III
18	Tänassilma-Tänassilma	12.XII			16.XII	31.III					02.IV
19	Kääpa-Kääpa	15.XII			17.XII	19.III	26.III		02.IV	241	02.IV
20	Avajõgi-Mulgi	12.XII	15.XII		19.XII	18.III	06.IV		07.IV	215	08.IV
22	Tagajõgi-Tudulinna	14.XII			16.XII	20.III	03.IV		04.IV	351	08.IV
23	Alajõgi-Alajõe	14.XII			18.XII						27.III
24	Pühajõgi-Toilu-Oru	14.XII			15.XII	26.III					03.IV
25	Purtse-Lüganuse	17.XII			18.I	26.II					25.III
27	Seljajõgi-Karepa	14.XII			15.XII	26.III	03.IV		03.IV	345	03.IV
28	Loobu-Arbavere	14.XII			17.XII	16.III					26.III
29	Valgejõgi-Vanaküla	14.XII	16.XII		18.XII	31.III	06.IV		06.IV	182	10.IV
32	Pirita-Kloostrimetsa	20.XII			22.XII	25.III	30.III		31.III	306	31.III
33	Leivajõgi-Pajupea	21.XII									23.III
34	Vääna-Hüüru	14.XII			17.XII	18.III					02.IV
36	Vihterpalu-Vihterpalu	13.XII			16.XII	31.III					04.IV
37	Kasari-Kasari	(15.XII)			(18.XII)						(31.III)
38	Vigala-Konuvere	12.XII			14.XII	28.III	31.III		02.IV	251	02.IV
39	Velise-Valgu	12.XII			15.XII	21.III	01.IV		03.IV	132	03.IV
41	Pärnu-Tahkuse	17.XII			20.XII	19.III	01.IV		01.IV	250	03.IV
42	Pärnu-Oore(Ooreküla)	(14.XII)			(14.XII)				03.IV	428	
47	Navesti-Aesoo	14.XII			19.XII	30.III	04.IV		05.IV	424	
49	Halliste-Riisa	15.XII			17.XII	30.III	02.IV		04.IV	478	04.IV
53	Luguse-Luguse	14.XII		14.XII	15.XII	01.III	02.IV		02.IV	302	02.IV

Hüdromeetriajaamades nr 28,32,38-40,43-46 – jäänahete vaatlusi teostatakse 2-3 korda kuus. Automaatjaamadega varustatud jaamades ei ole kõik jääperioodi faasid kindlaks tehtud, sest jäänahete vaatlusi teostatakse ainult 2-3 korda kuus.

Tabel 1.3.4.
2009/2010

Lobjakaummistus				Jääsulg				Kestus, päevades						Jaama nr
								sügis-talvel		jääst vabanemise		jää kate	kõik jää nähted kokku	
algus-kuu-päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva-des	algus-kuu-päev	kõrgeim veetase		kestus, päeva-des	lobjaka-minek	jää-minek	perioodil				
	kuu päev	veetase, cm			kuu päev	veetase, cm				lobjaka-minek	jää minek			
16.XII	16.XII	137	3					3				102	103	3
										3		87	97	4
									1			73	94	5
												99	109	6
								2		4		85	94	8
												55	104	9
								2		1		18	100	11
								1		1		98	102	12
											1	102	103	13
												103	104	14
								2			2	96	106	15
											3	96	104	16
												17	59	17
												105	112	18
											5	98	109	19
15.XII	17.XII	93	7	28.III	07.IV	215	12	4			3	108	118	20
	18.XII													
15.XII	16.XII	117	9	27.III	04.IV	351	13				5	114	116	22
14.XII	15.XII	125	6									100	104	23
15.XII	23.XII	141	40	30.III	01.IV	137	4					105	111	24
19.I	21.I,	85	29									59	99	25
	22.I													
15.XII	22.XII	149	44	31.III	03.IV	345	4				1	109	111	27
	23.XII													
												89	103	28
				06.IV	06.IV	182	4	2			2	109	118	29
											2	98	102	32
												78	79	33
												103	110	34
												110	113	36
												51	51	37
											3	104	112	38
											3	107	113	39
											3	102	108	41
												9		42
02.IV	03.IV	418	2								2	106	113	47
											3	103	111	49
									1		1	107	109	53

Ebapüsiva jääkatteta jõgede jäänahted – Ice conditions

**Tabel 1.3.5.
2009/2010**

Jaama nr	Jõgi - hüdromeetriaajaam	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	127	27.IV	180	29	12	14	13	0	121
2	Narva – Narva linn (sild)	14.XII	133	18.III	133	0		0		54	95
7	Emajõgi – Rannu-Jõesuu	14.XII	143	04.II	119			3	3		53(56)
10	Põltsamaa - Pajusi	15.XII	138	29.III	112	9	9			72	105
21	Rannapungerja - Roostoja	15.XII	113	30.III	137	0		0		0	106
26	Kunda - Sämi	17.XII	183	26.II	149	0		0		0	60
30	Pudisoo - Pudisoo	15.XII	52	03.IV	112	0	0	3	3	90	110
31	Jagala - Kehra	16.XII	86	02.IV	161	0	0	0	0	103	108
35	Keila - Keila	13.XII	112	25.III	86	0	0	0	0	88	88
54	Lõve – Uue-Lõve	18.XII	32	30.I	13	0	0	0	0	0	16

Hüdromeetriaajaamas Narva – Narva linn (sild) – jäänähte algus kuupäev ja selle päeva veetase on ligikaudne.

Hüdromeetriaajaamas Pärnu – Türi-Alliku – jäänähte vaatlusid ei toimu.

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

**Tabel 1.3.6.
2009/2010**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Kuupäev	Kuu										Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
3	Mustajõgi, Narva karjäär	5.			-	-	-	-	-	-			(29)
		10.			-	-	-	29	-	-			10.II
		15.	-	-	-	-	-	-	-	-			
		20.	-	-	-	-	-	-	-	-			
		25.	-	-	-	-	-	-	-	-			1
		Kuu vii- mane päev	-	-	-	-	-	-					
4	Mustjõgi, Taheva	5			-	-	12	30	3	26			32
		10.			-	-	7	32	-	-			10.II
		15.	-	-	-	-	6	27	-	-			
		20.	-	-	1	16	11	27					
		25.	-	-	1	25	3	24					1
		Kuu vii- mane päev			14	28	1	21					
5	Piusa Korela	5.			1	10	9	20					20
		10.			7	9		20					31.I
		15.				10		17					05.II
		20.	-	-	2	10	6	16					10.II
		25.	-	-	2	19		8					3
		Kuu vii- mane päev	-	-	6	20	-	-					

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

**Tabel 1.3.6.
2009/2010**

Jaama nr	Jõgi, hüdromeetriaajaam	Kuupäev	Kuu										Jää suurim paksus, kuupäev, juhtude arv
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
6	Võhandu, Räpina	5.			18	18	10	22	-	-			25
		10.			10	20	5	24	10	17			31.I
		15.	-	-	8	22	5	18	4	18			
		20.		12	7	22	15	18		18			
		25.	-	-	7	24	-	-					1
		Kuu vii- mane päev	-	-	9	25	-	-					
8	Emajõgi, Tartu	5.			14	32	26	37	31	44			46
		10.			16	34	26	36	-	-			28.II
		15.			13	30	32	41					
		20.		17	14	31	35	42					
		25.	16	17	14	34	37	42					1
		Kuu vii- mane päev	19	22	18	36	36	46					
9	Pedja, Tõrve	5.			-	-	3	16					20
		10.			-	-	4	17					25.I
		15.			-	-	2	20					31.I
		20.			-	-		16					15.II
		25.			1	20	-	-					3
		Kuu vii- mane päev			6	20	-	-					

Tabel 1.3.6.
2009/2010

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
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
10	Põltsamaa, Pajusi	5.					22		-	-			25
		10.			-	-	25		-	-			10.II
		15.			-	-	25		-	-			15.II
		20.			-	-	25		-	-			20.II
		25.			-	-	23						3
		Kuu vii- mane päev				20	-	-					
12	Porijõgi, Reola	5.				18		28		-	-		39
		10.			7	19		30		-	-		25.II
		15.			6	17		34		-	-		28.II
		20.	-	-	8	20		38					
		25.	-	-	12	20		39					2
		Kuu vii- mane päev	-	-	10	21		39					
13	Ahja, Ahja	5.			9	11	14	20	4	14			24
		10.			12	13	13	21	1	5			20.II
		15.			15	16	11	22	9	7			25.II
		20.	-	-	17	17	16	24	2	5			
		25.	7	10	18	19	10	24	2	3			2
		Kuu vii- mane päev	7	10	20	19		22					

Tabel 1.3.6.
2009/2010

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
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
14	Piigaste oja, Piigaste I	5.			2	3	10	20	20	11			21
		10.				3	12	21	11	10			10.II
		15.		5		2	12	21	10	8			15.II
		20.	2	15		6	16	19	6	3			
		25.	4	15		16	20	18	-	-			2
		Kuu vii- mane päev		4	10	20	18	16					
15	Väike-Emajõgi, Tõlliste	5.			5	21	5	38	2	28			40
		10.			1	13	5	40	3	36			10.II
		15.			5	26	5	34	7	36			20.II
		20.	2	12	5	27	17	40		20			25.II
		25.	9	10	3	39	5	40					3
		Kuu vii- mane päev	2	15	15	38	-	-					
16	Õhne, Tõrva	5.			5	20	16	36	6	36			44
		10.			4	20	8	30	1	35			20.II
		15.			2	25	6	27	3	26			25.II
		20.	5	17	2	26	15	44		16			
		25.	12	17	7	36	9	44					2
		Kuu vii- mane päev	8	17	16	38	4	41					

Tabel 1.3.6.
2009/2010

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
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
19	Kääpa, Kääpa	5.			-	-	32	26	15	21			34
		10.			23	19	35	31	17	23			20.II
		15.			20	22	40	33	34	25			
		20.	-	-	27	25	42	34	-	-			
		25.	-	-	28	29	30	27					1
		Kuu vii- mane päev	-	-	43	29		24					
20	Avijõgi, Mulgi	5.			12	16	17	41	12	45	-	-	55
		10.			-	-	15	41	-	-			20.III
		15.			4	21	-	-	-	-			
		20.	-	-	3	39	14	43	10	55			
		25.	-	-	-	-	-	-	2	50			1
		Kuu vii- mane päev	3	18	9	41	13	44	-	-			
22	Tagajõgi, Tudulinna	5.			33	35	40	55	55	62			65
		10.			36	37	38	54	49	65			10.III
		15.			30	41	44	59	61	60			
		20.		25	30	43	57	60	53	60			
		25.	18	30	27	50	63	62	50	60			1
		Kuu vii- mane päev	29	32	27	56	53	62	-	-			

Tabel 1.3.6.
2009/2010

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
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
24	Pühajõgi, Toila-Oru	5.			-	-	-	-	-	-			-
		10.			-	-	-	-	-	-			
		15.	-	-	-	-	-	9	-	-			
		20.	-	-	-	-	-	-	-	-			
		25.	-	-	-	-	-	-	-	10			
		Kuu vii- mane päev	-	-	-	-	-	-					
25	Purtse, Lüganuse	5.					23	32	18	28			34
		10.					18	33	20	30			
		15.					-	-	27	25			1
		20.			12	15	9	11	30	25			
		25.			28	23	-	-					
		Kuu vii- mane päev			38	34	-	-					
27	Seljajõgi, Karepa	5.			-	-	-	-	-	-			67
		10.			-	-	-	-	-	67			
		15.	-	-	-	-	-	32	-	-			10.III
		20.	-	-	-	-	-	-	-	-			
		25.	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Kuu vii- mane päev	-	-	-	-	-	-	-	-			

Tabel 1.3.6.
2009/2010

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
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
29	Valgejõgi, Vanaküla	5.			5	38	15	67	4	73	-	-	77
		10.			8	40	16	67	1	76			25.III
		15.			-	-	-	-	5	76			
		20.	1	16	-	-	8	65	2	74			
		25.	-	-	-	-	8	73	9	77			1
		Kuu vii- mane päev	15	24	10	66		72		68			
34	Vääna, Hüüru	5.			7	13	14	46		61			63
		10.				10	22	47		63			10.III
		15.			7	23	24	50		62			
		20.		15	6	38	38	56	-	-			
		25.		31	6	42	55	58	-	-			1
		Kuu vii- mane päev	3	30	15	45	50	58					
47	Navesti, Aesoo	5.			18	18	23	41	9	50			50
		10.			5	24	13	42	6	49			05.III
		15.			4	29	18	43	11	47			
		20.	-	-	6	31	23	39	1	46			
		25.	-	-	8	38	24	48	1	44			1
		Kuu vii- mane päev	-	-	19	41	7	48	-	-			

Tabel 1.3.6.
2009/2010

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
			detsember		jaanuar		veebruar		märts		aprill		
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
49	Halliste, Riisa	5.			10	25	23	32	8	35			39
		10.			7	26	21	33	11	34			25.II
		15.			7	31	19	35	12	32			
		20.	-	-	6	31	15	37	5	28			
		25.	-	-	6	35	10	39	1	22			1
		Kuu vii- mane päev	-	-	16	33	8	38					
53	Luguse, Luguse	5.			2	20	18	45	-	-	-	-	48
		10.			5	25	-	-	-	-			20.II
		15.			5	26	-	-	-	-			
		20.	-	-	1	27	21	48	-	-			
		25.	-	-	1	35	-	-	-	-			1
		Kuu vii- mane päev	-	-	5	44	-	-	-	-			

Hüdromeetriaajaamade nr 1,2,7,21,26,43-46,54 - piirkonnas jääkatet ei moodustunud või see polnud püsiv.

Hüdromeetriaajas nr 3 suurima jääpaksuse määramiseks on kasutatud mõõtmisi.

Hüdromeetriaajaamades nr 11,17,18,23,28,30-33,35-42,48,50-52 – jää paksus üksikuid ei mõõdetud.

2. osa

JÄRVED JA VEEHOIDLAD

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

Jaama nr	Veekogu - hüdromeetriaajaam	Valgala ²	Veepeegli ³	Graafiku nulli kõrgus, m BS	Avamise kuupäev	Automaatjaamade paigaldamise kuupäev
		pindala, km ²				
01 ⁴	Narva veehoidla – Narva HEJ	55800	191	23.00	01.XI.1955	
02 ⁵	Narva veehoidla – Kulgu sadam	55800	191	23.00	13.III.1966	XI.2001
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	29.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	26.X.2010
7	Tamula järv - Roosisaare		2.31	68.00	19.X.2006	19.X.2006

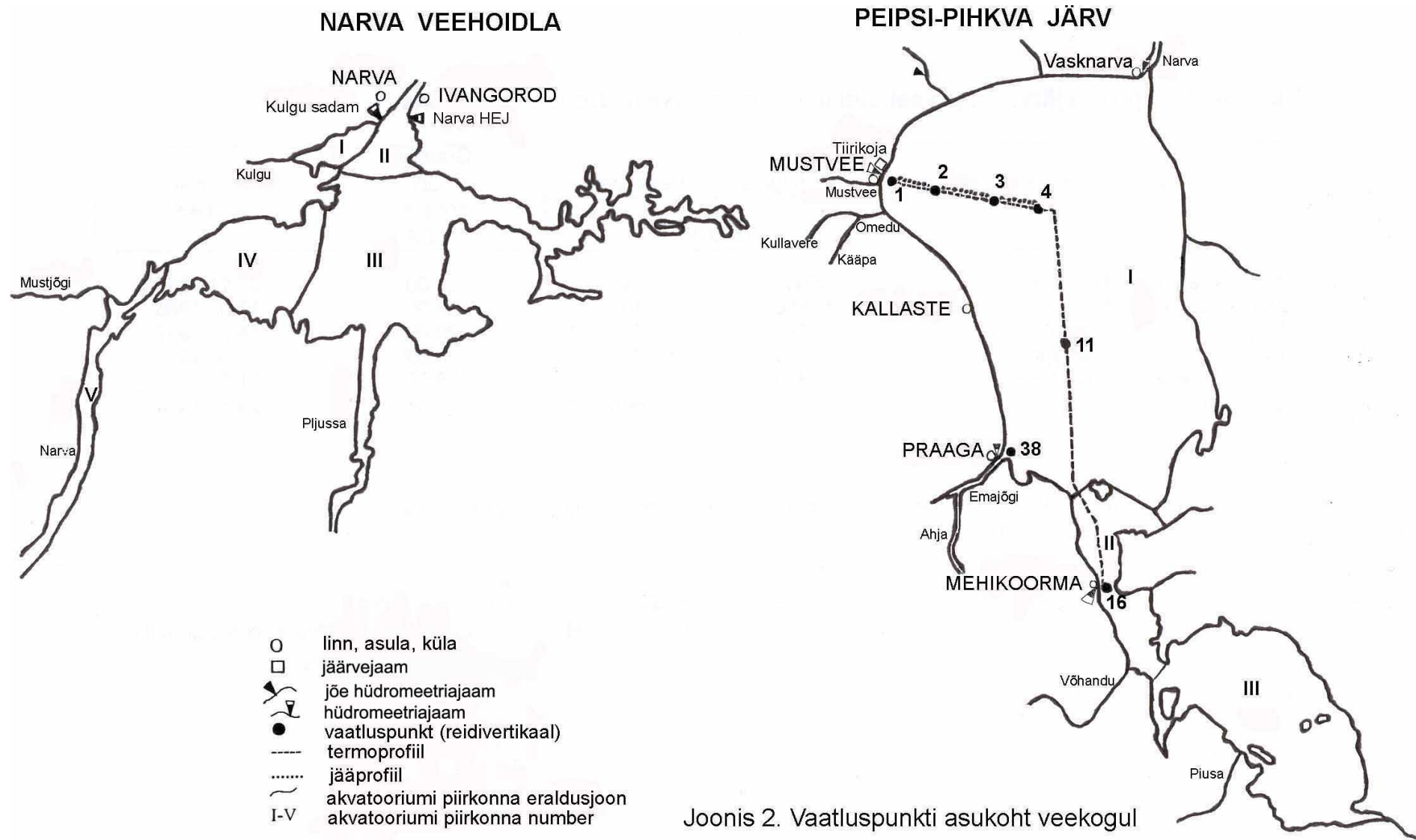
¹ Jaam asub väljavoolava jõe lähtmes. Esimene number vastab järve hüdromeetriaajaama numbrile ja sulgudes olev number – jõe hüdromeetriaajaama numbrile.

² Järve (veehoidla) valgasse 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 v.h. vertikaalidel ei tehta, tabelite 2.7, 2.9, 2.13 koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.



Joonis 2. Vaatluspunkti asukoht veekogul

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

2010

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 (kuni vert. 4).

2.3. Tabelite seletused

Veetase

Avaldatakse kuude ja aasta keskmine, kõrgeim ning madalaim veetase sentimeetrites üle hüdromeetriaajama 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 meteoroloogiaajama andmeid.

Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase

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

Kaldaäärne veetemperatuur

Tabelis on jäävaba perioodi veetemperatuurid, mis mõõdeti järvede hüdromeetriaamades veekogu kaldaäärses pindmises kihis (0.1-0.5 m sügavusel veepinnast). Avaldatakse dekaadi ja kuu keskmine ning aasta kõrgeim temperatuur, samuti temperatuuride 0.2⁰C, 4.0⁰C ja 10.0⁰C läbimise kuupäevad.

Dekaadi keskmine veetemperatuur on arvatud vähemalt 8 ööpäeva jooksul kell 8 ja 20 mõõdetud või automaatjaama igatunniliste registreeritute hulgast 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 0.2⁰C, 4.0⁰C ja 10.0⁰C läbimise kuupäevaks on loetud päev, millest alates veetemperatuur kõigil tähtajalistel mõõtmistel vähemalt 20 ööpäeva vältel oli kõrgem või madalam märgitud suurusel. Seejuures pole arvesse võetud soojenemist või jahtumist + 0.5⁰C 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 pinnakihi temperatuur

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

Dekaadi ja kuu keskmine veetemperatuur on arvatud kalda ääres jäävabal perioodil tehtud igapäevaste ja veekogu akvatooriumi reidivertikaalidel, hüdroloogilistel 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 idaosas kaldaäärne madalavee ala; II - põhjapoolse osa süvaveeala; III - veehoidla keskosa; IV - sooja heltvee 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 ilumist peeti jäänähte alguskuupäevaks ainult siis, kui sellele järgnesid vahetult teised jäävormid või kui järgnev jäävaba periood ei olnud pikem kui kolm päeva.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Andmete puudumise korral on vastavasse lahtrisse märgitud kriips.

Jää ja jääpealse lume paksus

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

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

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

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

Veebilanss

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Narva veehoidla veebilansi suhteline sidumatus ületas lubatud maksimaalse veebruarist aprillini 7,8%, 1,0%, 5,5%, 7,5% vastavalt, augustis 11,3% ning oktoobrist detsembrini 1,8%, 14,6% ja 2,1%.

Veebilansi sidumatus võib olla seotud äravoolu ebatäpse arvutusega sügis-talve perioodil (novembrist märtsini) seoses raskendatud vooluhulkade mõõtmise tingimustega Narva jõel ja nende vähese arvuga. Ei ole välistatud ka mõningane viga (1-3%) veepinnalt aurumise arvutamisega seoses veetemperatuuri andmete puudumisega veehoidla akvatooriumil: alates 1994.a. vaatlusi Narva veehoidla akvatooriumil ei tehta, tabeli koostamisel on kasutatud eelmiste aastate seoste graafikuid.

2.4.

Tabelid

Veetase - cm - Water level
**Tabel 2.4.1.
2010**

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetriaajaam	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	197	197	197	199	199	198	195	198	201	198	196	195	198		
		Kõrgeim	204	203	205	209	205	208	204	211	213	208	204	203	213	11.IX	1
		Madalaim	191	191	192	190	194	192	187	187	187	187	190	185	185	20-21.XII	2
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	Keskmine	240	227	216	282	302	280	261	232	216	197	200	210	239		
		Kõrgeim	247	236	223	309	318	297	277	253	253	217	217	217	318	04.V	1
		Madalaim	233	218	209	223	284	259	238	213	196	181	184	202	181	22.X	1
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	Keskmine	239	227	216	280	298	277	257	228	213	195	200	209	237		
		Kõrgeim	247	234	224	307	317	294	272	245	245	208	223	212	317	04.V	1
		Madalaim	233	220	212	222	278	265	233	208	197	183	185	206	183	23.X	1
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	Keskmine	236	221	211	276	295	274	255	227	211	194	197	206	234		
		Kõrgeim	244	231	221	305	314	297	273	250	225	211	220	211	314	04.V	1
		Madalaim	226	214	205	216	272	256	230	206	184	161	182	195	161	12.X	1
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	Keskmine	131	111	94	171	166	132	98	63	60	61	86	117	108		
		Kõrgeim	139	121	111	187	179	147	120	82	69	68	116	119	187	18.IV	1
		Madalaim	121	100	87	111	146	118	77	49	47	47	63	114	47	02.IX-12.X	2
07	Tamula järv, Roosisaare	Keskmine	88	83	87	191	110	131	164	172	211	156	150	120	139		
		Kõrgeim	101	86	161	243	125	169	169	199	228	189	182	167	243	09.IV	1
		Madalaim	81	81	74	123	102	104	156	158	189	137	125	98	74	20.III	1

Tabel 2.4.2.
2010

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

Järv –hüdromeetriaaam, vaatlusperiood	Veetaseme tõus (langus) tuuleaju (-pagu) ajal	Suurima aju- (pagu-) veetaseme kuupäev	Juhtude arv	Veetaseme piirväärtus üle graafiku nulli tuuleaju (-pagu) ajal	Kõrgeima (madalaima) aju- (pagu-) vee- taseme kuupäev	Aju- (pagu-) vee kestus, t	Veetaseme muutumise kestus kuni tema ekstreemse suuruseni, t	Tuul aju (pagu) ajal		
								valdav suund, rumb	domineeriv kiirus, m/s	suurim, kiirus, m/s
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee, 18.IV – 24.XI					Ajuvesi					
	20 – 24	26.VII	4	195 – 297	19.VI	16 – 48	2 – 14	E	5	25
	15 – 19	23.XI	5	190 – 95	08.VI	11 – 85	4 – 49	S	4	14
	11 – 14	21.IX	2	210 – 225	15.IX	21 - 35	17 – 20	S	3	11
	≤10		4							
					Paguvesi					
	37	12.X	1	198 – 161	12.X	141	91	WNW	2	18
	32	02.IX	1	216 – 184	02.IX	77	15	N	3	13
	25 – 29	15.X	2	237 – 168	15.X	70 – 93	15 – 27	WNW	3	13
	15 – 19	23.VIII	3	276 – 172	22.X	6 – 110	2 – 46	W	3	12
11 – 14	21.X	6	289 - 176	21.X	12 – 113	5 - 67	NNW	3	11	
≤10		8								
Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma, 12.IV – 24.XI					Ajuvesi					
	34	02.IX	1	219 – 253	02.IX	39	20	N	3	13
	15 – 19	28.IX	4	199 – 318	04.V	24 – 94	6 – 47	N	3	14
	11 – 14	26.V	2	192 – 308	26.V	15 - 39	11 - 21	ENE	4	13
	≤10		7							
					Paguvesi					
	20 – 24	19.VI	2	282 – 182	14.X	18 – 123	3 – 75	W	3	14
	16	19.X	1	200 – 184	19.X	139	85	W	2	10
	11 - 14	18.XI	4	297 - 192	18.XI	28 - 108	12 - 70	SW	4	15
	≤10		5							

Tabel 2.4.2.
2010

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 21.IV – 26.XI	24	23.VII	1	86 – 110	Ajuvesi 23.VII	5	1	S	2	5
	11 - 14	28.VIII	6	55 - 146	13.VI	9 - 54	4 - 30	S	5	16
	≤10		4							
	11	12.X	1	58 - 47	Paguvesi 12.X	21	2	NW	5	17
	≤10		3							

Tabel 2.4.3.
2010

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

Järv - hüdromeetriaajaam	Ajuvete arv												aasta	Paguvete arv												aasta
	kuu													kuu												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Peipsi-Pihkva järv - Mustvee					1	2	1	1	3	4	3		15				2	2	4		3	4	5	1		21
Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma				1	2			2	3	3	3		14				1	2	3			3	2	1		12
Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu					2	1	2	1	1	2	2		11					1	1			1	1			4

Kuu keskmine, kuu esimese ja aasta viimase päeva veetase , m BS
(murru lugejas kuu keskmine, murru nimetajas - kuu esimese päeva veetase)
Water level (numerator - montly mean, denominator - for first day of the month)

Tabel 2.4.4.
2010

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva	Kogu	<u>24,97</u>	<u>24,97</u>	<u>24,97</u>	<u>24,99</u>	<u>24,99</u>	<u>24,98</u>	<u>24,95</u>	<u>24,98</u>	<u>25,01</u>	<u>24,98</u>	<u>24,96</u>	<u>24,95</u>	24,96
veehoidla	veehoidla	24,99	25,01	24,98	24,99	25,01	24,99	24,95	24,96	25,05	24,99	24,96	24,95	

Kaldaäärne veetemperatuur – C° – Water temperature at shore

Tabel 2.4.5.
2010

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	10.IV	09.V	1.	0,6	0,5	1,4	4,1	9,4	16,2	22,5	24,8	15,6	10,8	6,7	1,2	07.X	24.XI		29,0			
				2.	0,7	0,6	1,1	6,5	15,2	16,3	26,3	24,1	15,5	6,9	6,1	0,8					15.VII		
				3.	0,5	0,6	1,9	7,2	15,4	18,0	26,3	19,2	13,4	6,2	2,2	0,7						16.VII	
				Keskmine	0,6	0,6	1,5	5,9	13,3	16,9	25,0	22,7	14,8	7,9	5,0	0,9							2
03	Peipsi-Pihkva järv, Mehikoorma	02.IV	17.IV	12.IV	1.	-	-	-	0,5	9,2	17,1	22,6	24,7	14,3	9,2	4,1	-	05.X	18.XI	26.XI			
					2.	-	-	0,1	4,2	15,6	17,0	26,1	23,6	13,9	5,0	3,9	-				27.VIII		
					3.	-	-	0,2	6,6	17,9	17,8	26,1	18,5	12,1	4,2	1,1	-					1	
					Keskmine	-	-	-	3,8	14,2	17,3	24,9	22,3	13,4	6,2	3,0	-						
04	Peipsi-Pihkva järv, Praaga	19.III*	16.IV	07.V	1.	0,0	0,0	0,2	1,5	10,6	17,4	22,6	24,3	14,7	8,4	4,5	0,0	01.X	19.XI	29.XI			
					2.	0,0	0,0	0,3	5,4	15,9	17,2	26,1	23,3	14,2	5,6	4,3	0,0				27.VII		
					3.	0,0	0,0	0,4	8,6	17,8	18,0	26,1	18,7	12,4	4,6	1,2	0,0					1	
					Keskmine	0,0	0,0	0,3	5,2	14,8	17,5	24,9	22,0	13,8	6,1	3,3	0,0						
05	Peipsi-Pihkva järv, Mustvee	06.IV*	17.IV	13.V	1.	0,0	0,0	0,0	0,5	7,7	16,0	21,1	23,7	13,7	8,4	4,0	0,1	30.IX	19.XI	28.XI			
					2.	0,0	0,0	0,0	3,4	14,9	15,5	23,1	22,4	14,6	4,4	3,9	0,1				28.VII		
					3.	0,0	0,0	0,3	5,9	15,7	16,6	24,0	17,3	11,7	4,2	0,9	0,0					1	
					Keskmine	0,0	0,0	0,1	3,3	12,8	16,0	22,8	21,0	13,4	5,6	2,9	0,0						
07	Tamula järv, Roosisaare		01.V	1.	0,5	0,4	0,5	3,1	10,7	17,4	22,3	24,1	13,2	10,7	4,6	1,7	09.IX			27,7			
				2.	0,4	0,4	0,6	5,9	16,9	16,8	25,3	23,3	14,4	6,8	4,5	1,4					14.VII		
				3.	0,4	0,4	1,3	7,7	17,6	17,2	25,0	17,3	13,1	4,8	2,5	1,1						1	
				Keskmine	0,4	0,4	0,8	5,6	15,1	17,2	24,2	21,6	13,6	7,4	3,9	1,4							

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

Veehoidla looduslik soojusrežiim on moonutatud Elektri-jaama poolt jahutusvee suunamisega juurdevoolu kanalisse.

Tamula järv – Roosisaare – vähese kontrollmõõtmiste tõttu AJ andmed ei ole korigeeritud ja neid ei saa lugeda päris usaldusväärseteks.

* - Veetemperatuuri 0,2°C läbimise kuupäevaks on loetud päev, millest alates ööpäevakeskmine veetemperatuur on kõrgem.

Veekogu pinnakihi temperatuur – C°- Open surface water temperature
**Tabel 2.4.6.
2010**

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

Narva veehoidla

I piirkond	1.	0,6	0,5	1,4	4,1	9,5	16,4	22,7	25,1	15,8	10,9	6,8	1,2
	2.	0,7	0,6	1,1	6,5	15,4	16,5	26,6	24,4	15,7	7,0	6,1	0,8
	3.	0,5	0,6	1,9	7,3	15,6	18,2	26,6	19,4	13,5	6,2	2,2	0,7
	Keskm.	0,6	0,6	1,5	6,0	13,5	17,0	25,3	23,0	15,0	8,0	5,0	0,9
II piirkond	1.	0,6	0,5	1,4	4,1	9,4	16,2	22,5	24,8	15,6	10,8	6,7	1,2
	2.	0,7	0,6	1,1	6,5	15,2	16,3	26,3	24,1	15,5	6,9	6,1	0,8
	3.	0,5	0,6	1,9	7,2	15,4	18,0	26,3	19,2	13,4	6,2	2,2	0,7
	Keskm.	0,6	0,6	1,5	5,9	13,3	16,8	25,0	22,7	14,8	8,0	5,0	0,9
III piirkond	1.	0,7	0,6	1,5	4,2	9,5	16,3	22,5	24,8	15,7	10,9	6,8	1,3
	2.	0,8	0,7	1,2	6,6	15,3	16,4	26,3	24,1	15,6	7,0	6,2	0,9
	3.	0,6	0,7	2,0	7,3	15,5	18,1	26,3	19,2	13,5	6,3	2,3	0,8
	Keskm.	0,7	0,7	1,6	6,0	13,4	16,9	25,0	22,7	14,9	8,1	5,1	1,0
IV piirkond	1.	0,8	0,7	1,6	4,6	10,5	17,9	24,8	27,3	17,2	12,0	7,5	1,4
	2.	0,9	0,8	1,3	7,3	16,8	18,0	28,9	26,5	17,1	7,7	6,8	1,0
	3.	0,7	0,8	2,2	8,1	17,0	19,9	28,9	21,2	14,8	7,0	2,5	0,9
	Keskm.	0,8	0,8	1,7	6,7	14,8	18,6	27,5	25,0	16,4	8,9	5,6	1,1

Veekogu pinnakihi temperatuur – C°- Open surface water temperature
**Tabel 2.4.6.
2010**

Veekogu	Dekaad	Kuu											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
V piirkond	1.	0,1	0,1	0,6	1,1	5,8	14,4	20,1	24,3	15,8	10,0	4,7	0,4
	2.	0,1	0,1	0,9	2,1	12,2	15,5	25,7	23,2	15,0	6,2	3,8	0,2
	3.	0,0	0,1	1,1	2,7	13,5	16,9	25,2	18,8	12,7	5,1	1,3	0,2
	Keskm.	0,1	0,1	0,9	2,0	10,5	15,6	23,7	22,1	14,5	7,1	3,3	0,3
Kogu veehoidla	1.	0,7	0,6	1,5	4,1	9,5	16,5	22,8	25,2	15,9	11,0	6,8	1,3
	2.	0,8	0,7	1,2	6,5	15,4	16,6	26,7	24,5	15,8	7,1	6,2	0,9
	3.	0,6	0,7	2,0	7,2	15,7	18,3	26,7	19,5	13,7	6,3	2,3	0,8
	Keskm.	0,7	0,7	1,6	5,9	13,5	17,1	25,4	23,1	15,1	8,1	5,1	1,0

Veekogud jaotati piirkondadeks keskmise veetaseme ja temperatuuri määramiseks.
Veehoidla akvatooriumil vaatlusi ei toimu ja andmed on saadud seoste graafikute abil.

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

Tabel 2.4.7.
2010

Mõõtmis- sügavus, m	Kuu, dekaad, kuupäev																									
	II		III			V				VI			VII			VIII			IX			X			XI	
	2		1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
	11	15	3	16	30	10	17	25	31	7	17	29	9	19	28	10	19	30	9	20	30	11	18	27	2	10

Peipsi järv
Vertikaal 2, sügavus 8,0 – 9,6 m

0,1	0,0				5,8	12,9	11,1	11,3	13,9	14,3	16,6	21,8	24,0	23,7	22,7	21,6	17,9	15,6	13,8	11,6	9,5	6,7	5,1	5,0	4,2	4,1
2,0	0,1				-	12,3	-	-	13,8	-	-	21,6	23,8	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,2				-	7,1	-	-	13,6	-	-	21,3	22,3	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Põhjas	2,2				5,4	5,9	10,8	10,6	12,7	14,1	15,8	16,2	15,5	21,6	22,5	21,6	17,9	15,4	13,8	11,6	9,5	6,8	5,1	5,0	4,2	4,2

Vertikaal 3, sügavus 8,4 – 11,1 m

0,1	0,0				6,4	12,0	9,9	11,8			16,7			24,1			18,1			11,6	9,5	6,7	5,1	5,3	4,3	4,1
2,0	0,0				6,2	11,6	-	11,6			16,5			23,9			-			-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,0				5,9	7,3	-	11,2			16,2			23,6			-			-	-	-	-	-	-	-
Põhjas	1,3				5,1	5,3	9,6	10,8			15,7			15,2			18,1			11,6	9,6	6,7	5,1	5,3	4,2	4,1

Vertikaal 4, sügavus 9.3 – 11,3 m

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

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

Tabel 2.4.7.
2010

Mõõtmis- sügavus, m	Kuu, dekaad, kuupäev																									
	II		III			V				VI			VII			VIII			IX			X			XI	
	2		1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
	11	15	3	16	30	10	17	25	31	7	17	29	9	19	28	10	19	30	9	20	30	11	18	27	2	10

Lämmi järv

Vertikaal 16, sügavus 14,6 – 15,5 m

0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	17,7	22,3	25,9	17,1	12,0	3,8
2,0	0,1	0,6	0,4	0,1	-	20,2	-	-	-	-
5,0	1,5	1,6	1,8	0,4	-	18,2	-	-	-	-
10,0	1,9	1,9	1,8	1,9	-	17,7	-	-	-	-
Põhjas	1,9	2,1	1,9	1,9	17,3	17,3	25,8	16,5	12,0	3,7

Veemassi soojussisaldus – J*10¹⁵ – Heat content of water mass

Tabel 2.4.8.

2010

Veekogu	Piirkond	Kuu												31.XII
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

Narva veehoidla

Veemassi kuu keskmine temperatuur, °C

I	0,3	0,3	1,2	5,8	13,4	17,1	25,4	23,0	14,9	7,8	4,8	0,6	0,5
II	0,1	0,1	1,0	5,5	13,0	16,7	25,0	22,6	14,6	7,5	4,6	0,4	0,3
III	0,3	0,3	1,1	5,5	12,8	16,4	24,5	22,2	14,3	7,5	4,6	0,5	0,4
IV	0,6	0,6	1,5	6,0	13,6	17,2	25,4	23,1	15,1	8,0	5,1	0,9	0,8
V	0,1	0,1	0,9	2,0	10,5	15,5	23,6	22,0	14,4	7,2	3,3	0,3	0,2
Kokku	0,3	0,3	1,2	5,4	12,9	16,5	24,7	22,4	14,5	7,5	4,6	0,6	0,5

Soojussisaldus esimeseks kuupäevaks, 10¹⁵ J

I	0,024	0,000	0,064	0,24	0,77	1,32	1,66	1,95	1,43	0,90	0,54	0,055	0,040
II	0,010	0,000	0,062	0,29	0,96	1,66	2,09	2,46	1,79	1,13	0,66	0,051	0,030
III	0,31	0,15	0,71	2,86	9,35	16,1	20,2	23,8	17,4	11,0	6,48	0,60	0,40
IV	0,15	0,075	0,27	0,80	2,40	4,08	5,09	5,96	4,40	2,80	1,70	0,24	0,19
V	0,007	0,007	0,020	0,062	0,34	0,96	1,38	1,63	1,22	0,73	0,35	0,020	0,013
Kokku	0,50	0,24	1,13	4,25	13,8	24,2	30,5	35,8	26,3	16,5	9,72	0,97	0,68

Soojussisalduse muutus, W / m²

I	-1	3	7	20	20	13	11	-19	-20	-13	-19	-1
II	0	2	7	20	20	13	11	-19	-20	-13	-18	-1
III	0	2	6	20	20	12	10	-19	-19	-13	-18	-1
IV	-1	3	6	20	20	13	11	-19	-20	-13	-18	-1
V	0	1	2	12	27	19	11	-18	-22	-16	-15	0
Kokku	-1	2	6	19	20	13	10	-19	-20	-13	-18	-1

Andmed on saadud arvutuslikul teel.

Jäänähted – Ice conditions
**Tabel 2.4.9.
2010**

Jaama nr	Veekogu - hüdroomeetriaajaam	Sügisese ja talvised jäänähted				Kevadised jäänähted				Kestus, päevades	
		kuupäev		kestus, päevades		kuupäev			kestus, päeva- des	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	10.XII	14.XII	4	108	22.III	31.III	11.IV	20	122	226
03	Peipsi-Pihkva järv - Mehikoorma	14.XII	14.XII	0	114	02.IV	06.IV	12.IV	10	119	227
05	Peipsi-Pihkva järv - Mustvee	14.XII	16.XII	2	122	05.IV	16.IV	18.IV	13	125	221
06	Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu	15.XII	15.XII	1	121	07.IV	15.IV	21.IV	14	127	219

Kulgu sadam – jäänähtuse vaatlusi teostatakse kaks korda kuus.

Jää ja jääpealse lume paksus - cm– Ice thickness and snow depth on ice
**Tabel 2.4.10.
2010**

Jaama nr	Veekogu, hüdromeetriaajaam	Kuupäev	Oktoober		November		Detsember		Jaanuar		Veebruar		Märts		Aprill		Jää suurim paksus ja mõõtmise kuupäev
			lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	lumi	jää	
03	Peipsi järv, Mehikoorma	5.							24	32	31	50	29	51			54
		10.							29	34	32	51	21	50			20.II
		15.							26	35	33	52	16	50			
		20.						22	25	39	45	54	3	49			
		25.					20	23	20	47	47	52	3	47			1
		Kuu vii- mane päev					22	24	28	52	27	52		29			
05	Peipsi järv, Mustvee	5.							23	26	35	33	16	36			36
		10.							34	28	35	33	15	34			05.III
		15.							37	31	18	34	23	33			
		20.					2	19	37	31	21	34	13	33			
		25.					25	22	37	32	23	35	17	32			1
		Kuu vii- mane päev					25	23	30	33	20	35	1	32			
06	Võrtsjärv, Rannu-Jõesuu	5.							10	31	25	36	15	46	-	-	53
		10.							8	33	12	53	5	44	-	-	10.II
		15.							7	33	27	48	18	40			
		20.					4	19	9	34	37	51		37			
		25.					14	25	30	38	30	48		40			1
		Kuu vii- mane päev					7	22	22	36	25	45		37			

Hüdromeetriaajaamade nr 01,02,04,07 piirkonnas mõõtmisi ei ole teostatud.
Kriips (-) tabelis tähendab mõõtmiste puudumist jääkate ajal.

Veebilanss - m³ – Water balance
**Tabel 2.4.11.
2010**

Veekogu, nimetus ja maht 01.I.2010.a.	Bilansi koostisosa	Kuu												Aasta
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Narva veehoidla 361*10 ⁶	Tulem													
	Pinnavee sissevool													
	mõõdetud põhilistel suubuvatel jõgedel	1053	1137	1231	1868	2146	1811	1561	1215	1140	1085	1006	862	16124
	arvutuslik	21,9	17,6	33,1	234	57,2	33,6	13,6	8,62	12,6	29,2	66,7	37,5	568
	Sademed	4,65	7,73	13,7	4,70	10,6	21,3	11,9	10,1	13,1	15,8	15,8	9,36	139
	Kokku	1080	1162	1278	2107	2213	1866	1586	1234	1166	1130	1089	909	16831
	Minem													
	Äravool Narva linna lävendis	865	1014	1548	2591	2096	1843	1595	1532	1063	1297	1447	785	17692
	Aurumine				6,61	12,3	20,7	31,6	33,4	15,8	11,2	9,06		141
	Kokku	865	1014	1548	2597	2108	1864	1627	1566	1079	1308	1456	785	17832
	Veehulga muutus	4,0	-4,0	-10,0	14,0	-2,0	-14,0	6,0	20,0	-14,0	-4,0	0,0	-2,0	-6,0
	Bilansi sidumatus													
	10 ⁶ m ³	211	152	-260	-504	107	16	-47	-352	101	-174	-367	126	-995
	%	19,5	13,0	-16,8	-19,3	4,8	0,8	-2,9	-22,2	8,6	-13,3	-25,2	13,8	-5,6

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

2010

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

Kuusiku (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 51 m)

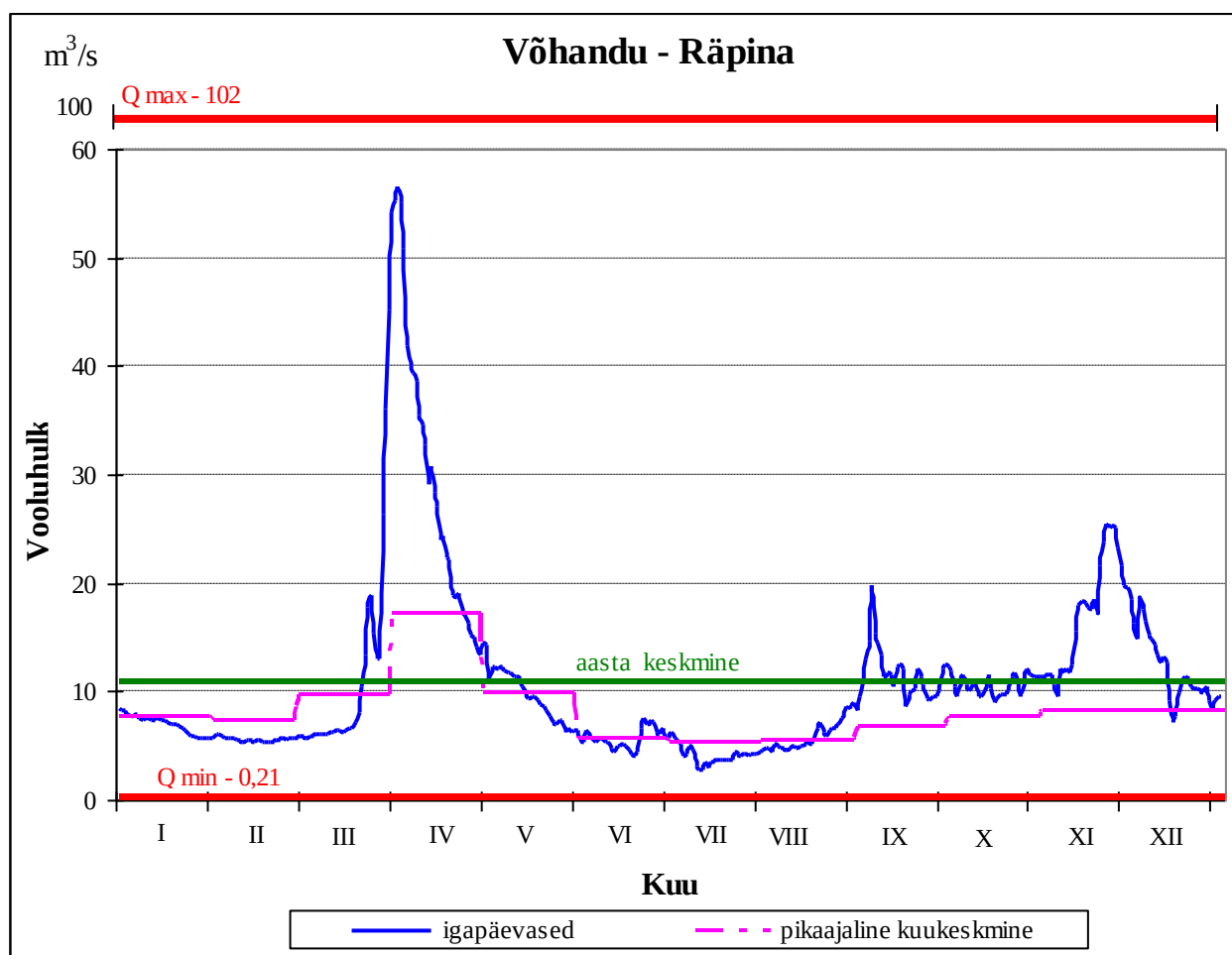
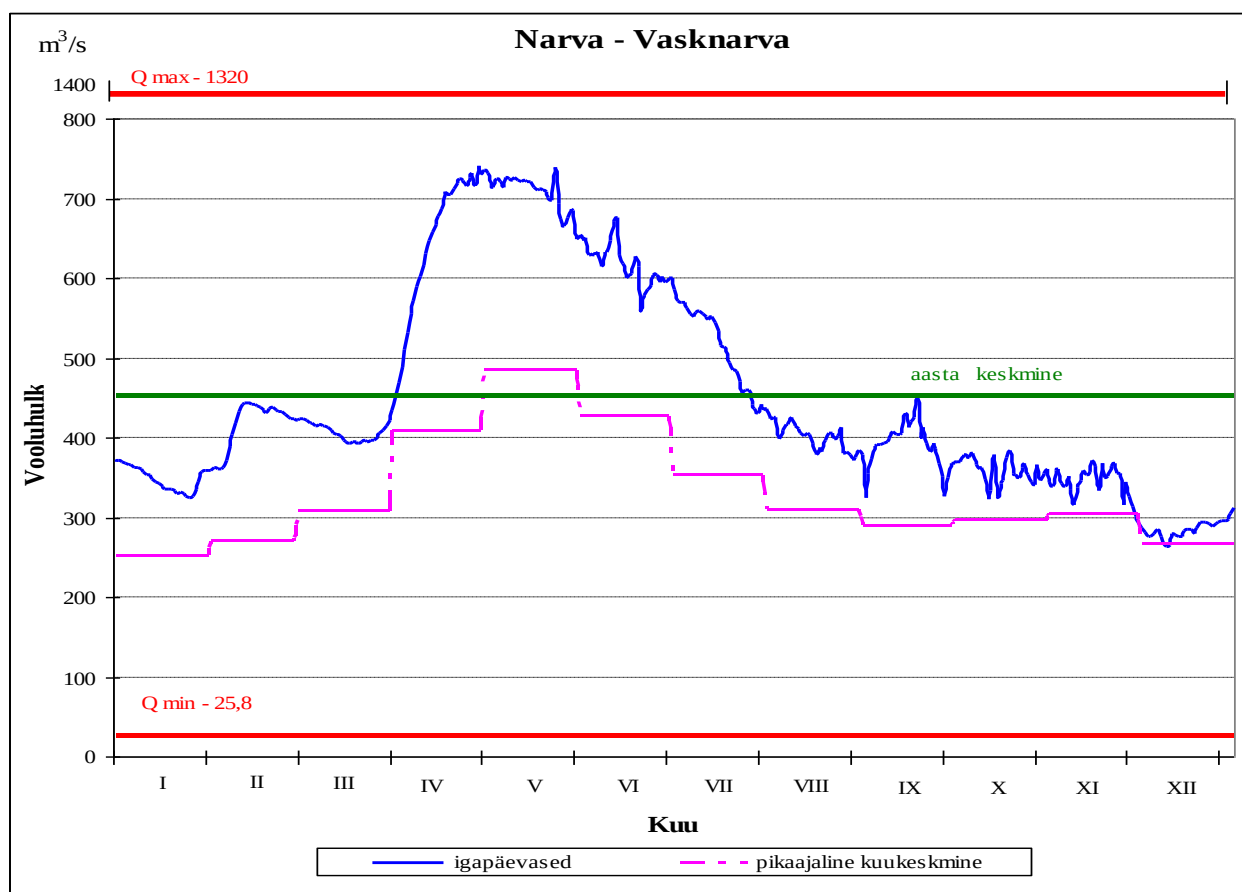
1.	(13,6)	(26,3)	(29,7)	(27,0)	(12,2)	10,0	2,9 ⁶	
2.	(16,1)	22,2	(40,3)	(25,7)	(10,9)	(6,0 ⁷)		
3.	(24,4)	(27,8)	(33,1)	21,0	(9,7)	(1,9 ⁸)		
Summa	54,1	76,3	103,1	73,7	32,8	17,9 ²⁵	2,9 ⁶	360,8

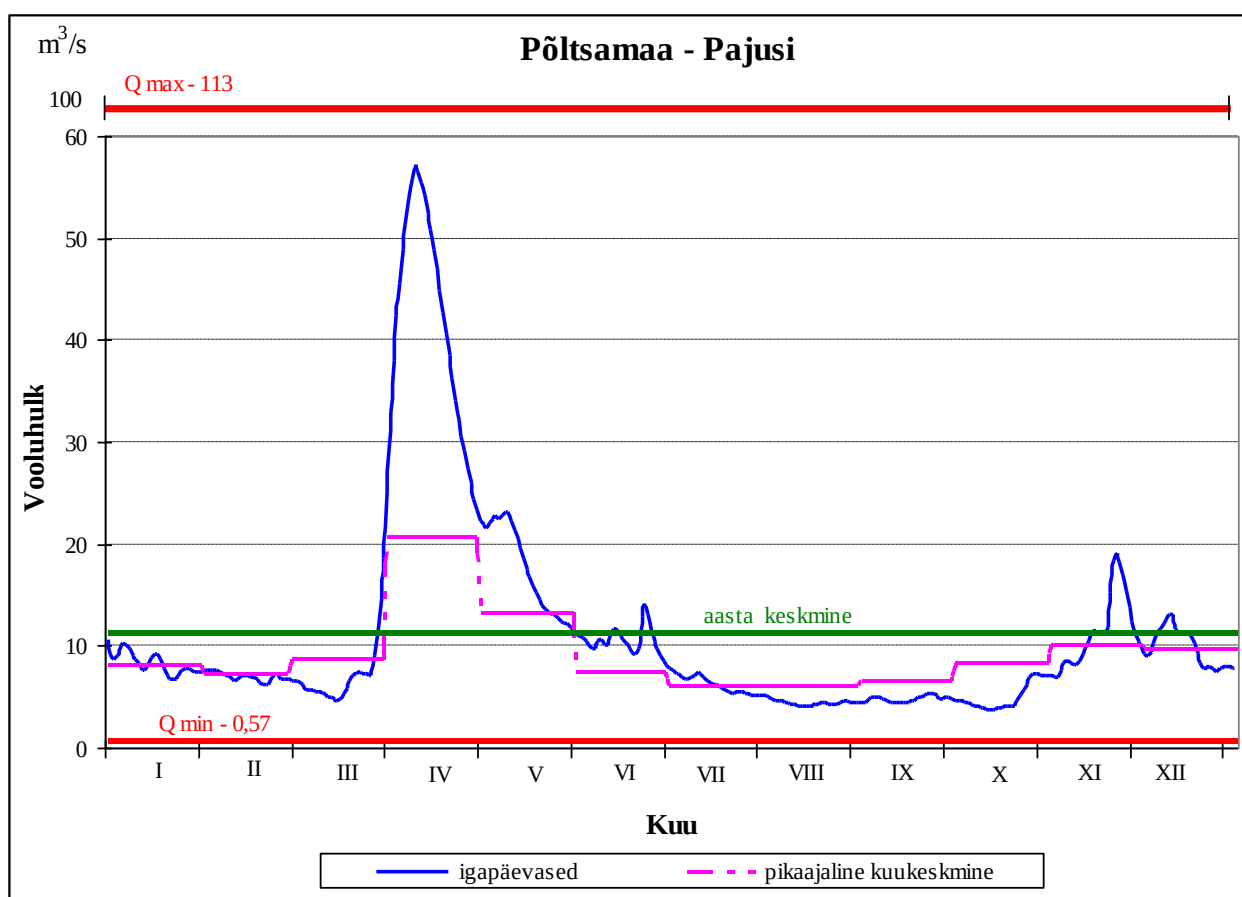
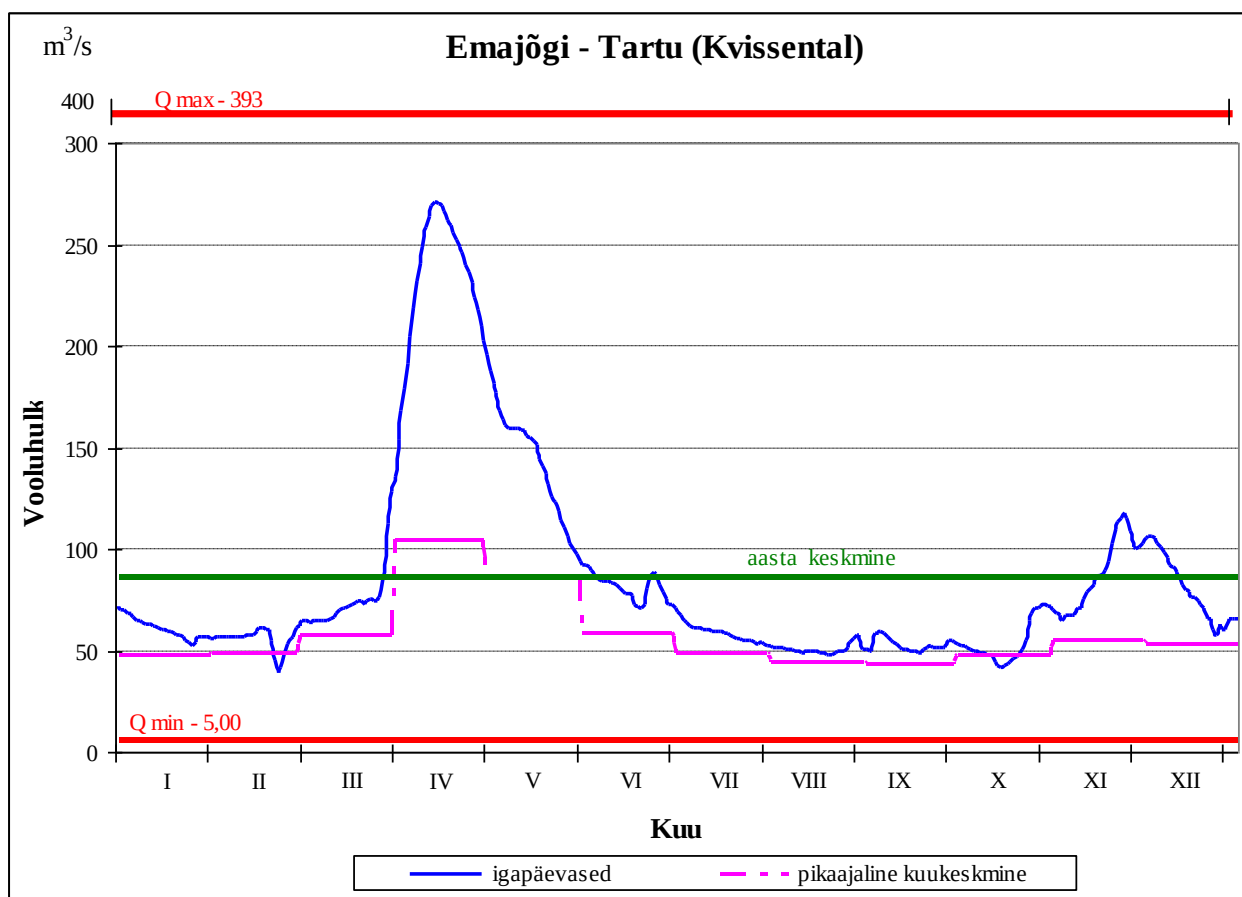
Tiirikoja (vaatlusväljaku absoluutkõrgus 32 m)

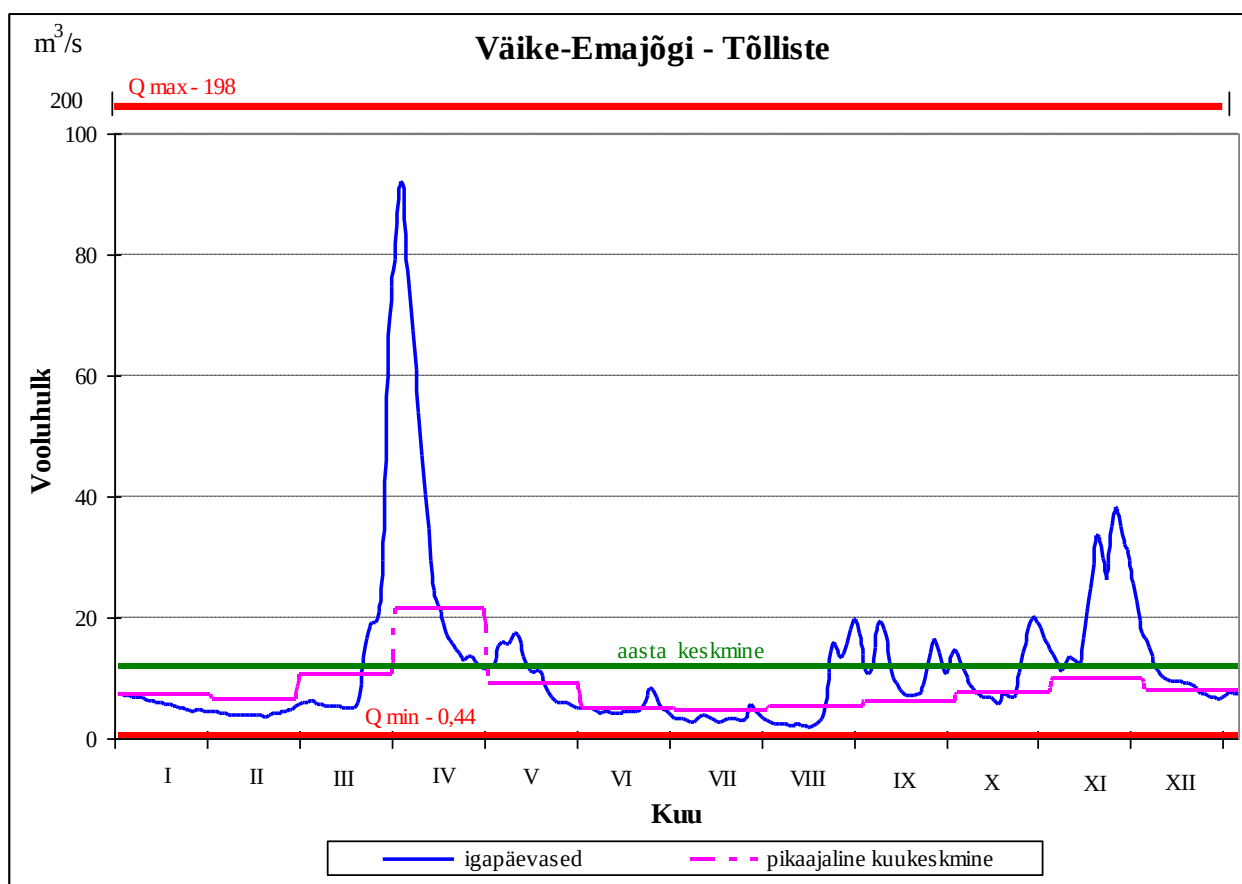
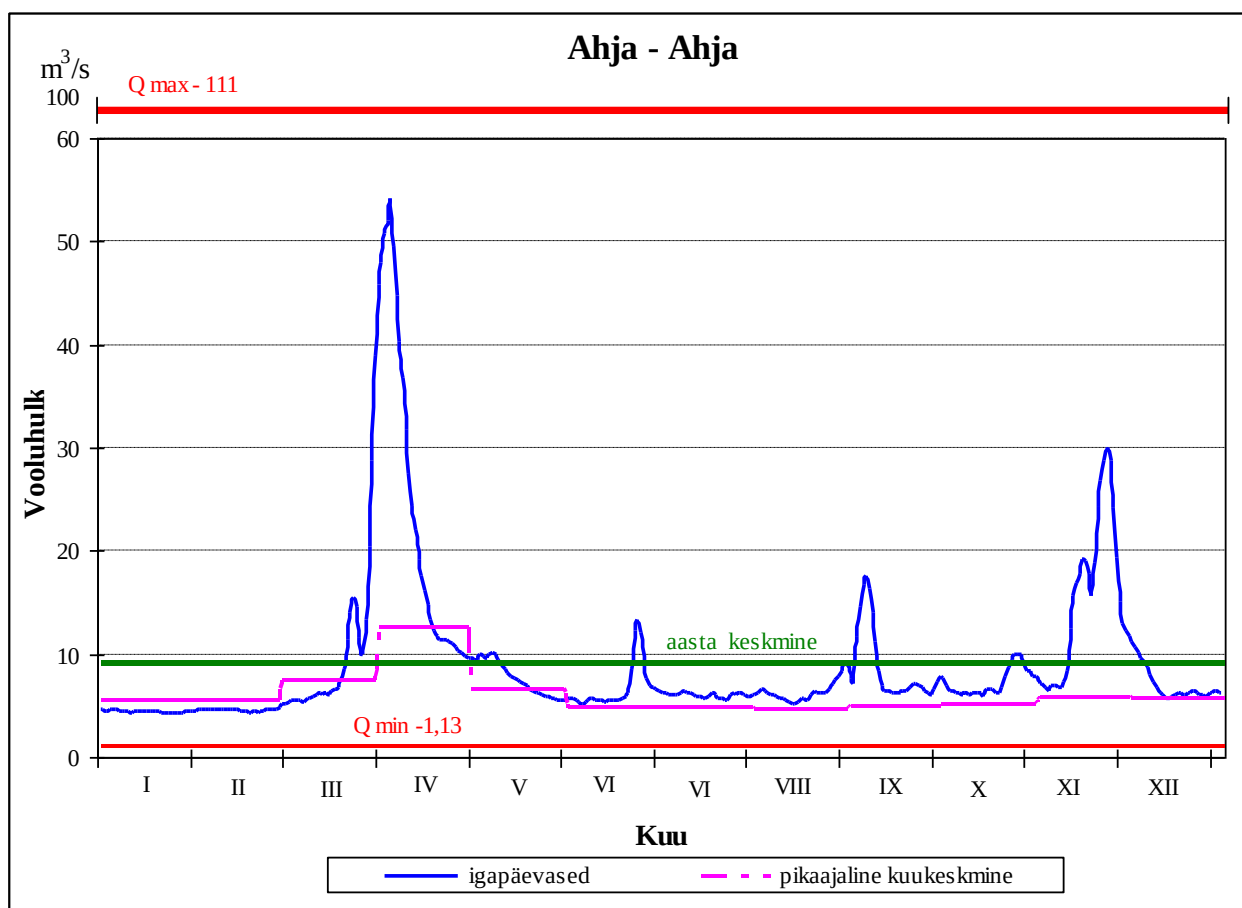
1.	(12,6)	(23,2)	(24,6)	(22,2)	(13,4)	10,4	(3,6 ⁷)	
2.	14,9	(20,9)	26,4	(22,8)	10,8	(8,6 ⁸)	2,0 ⁴	
3.	(23,0)	(23,5)	(26,4)	(24,8)	(10,4)	(5,2 ⁹)		
Summa	50,5	67,6	77,4	69,8	34,6	24,2 ²⁸	5,6 ¹¹	329,7

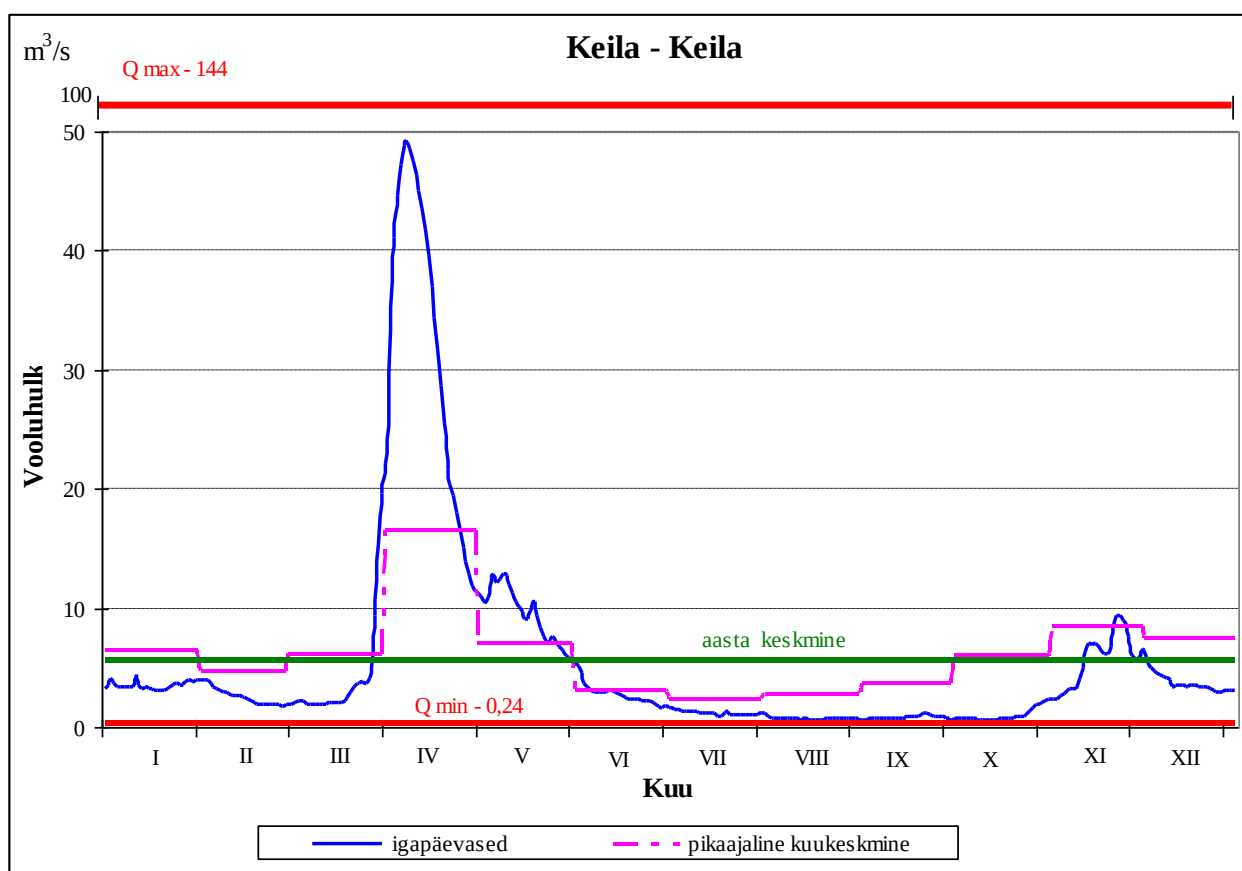
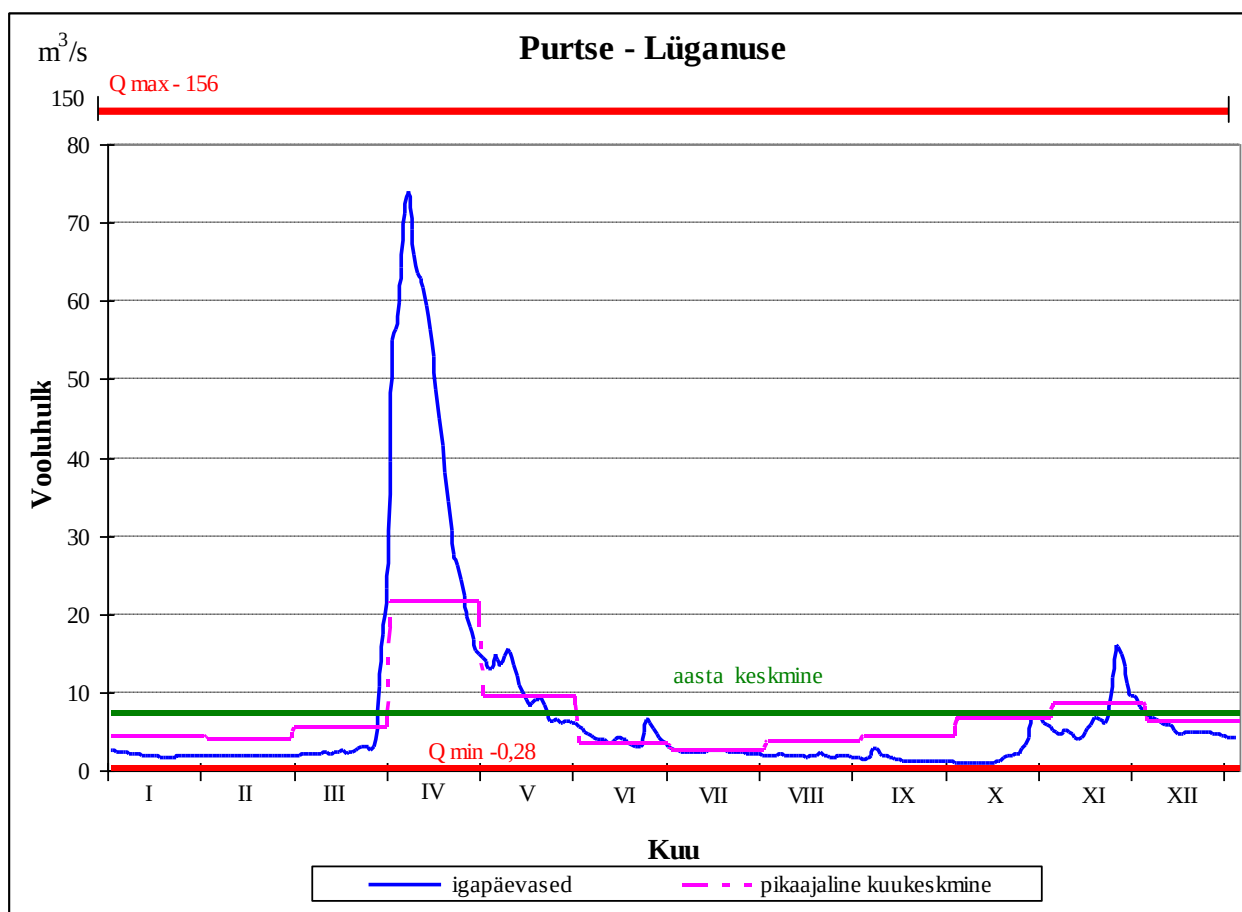
4. osa

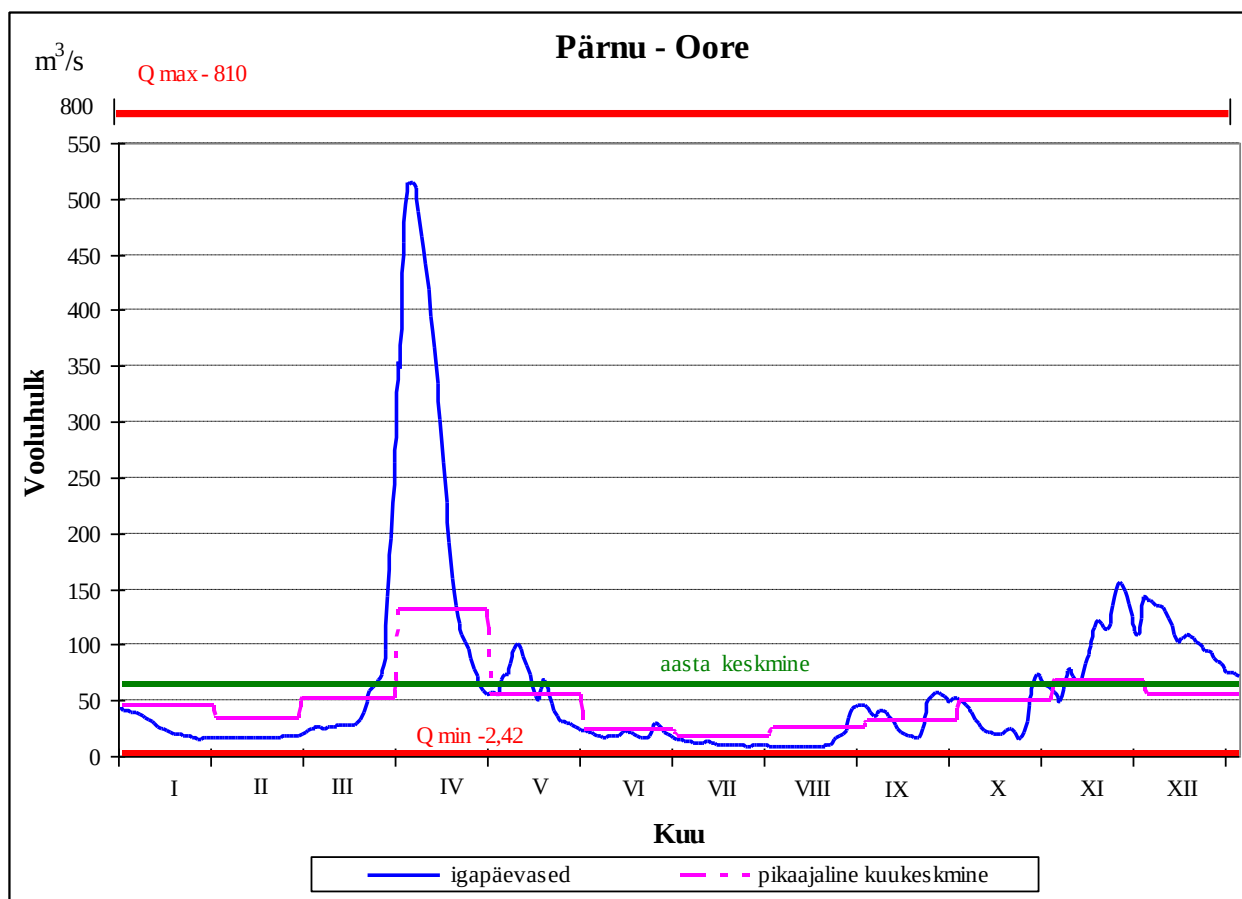
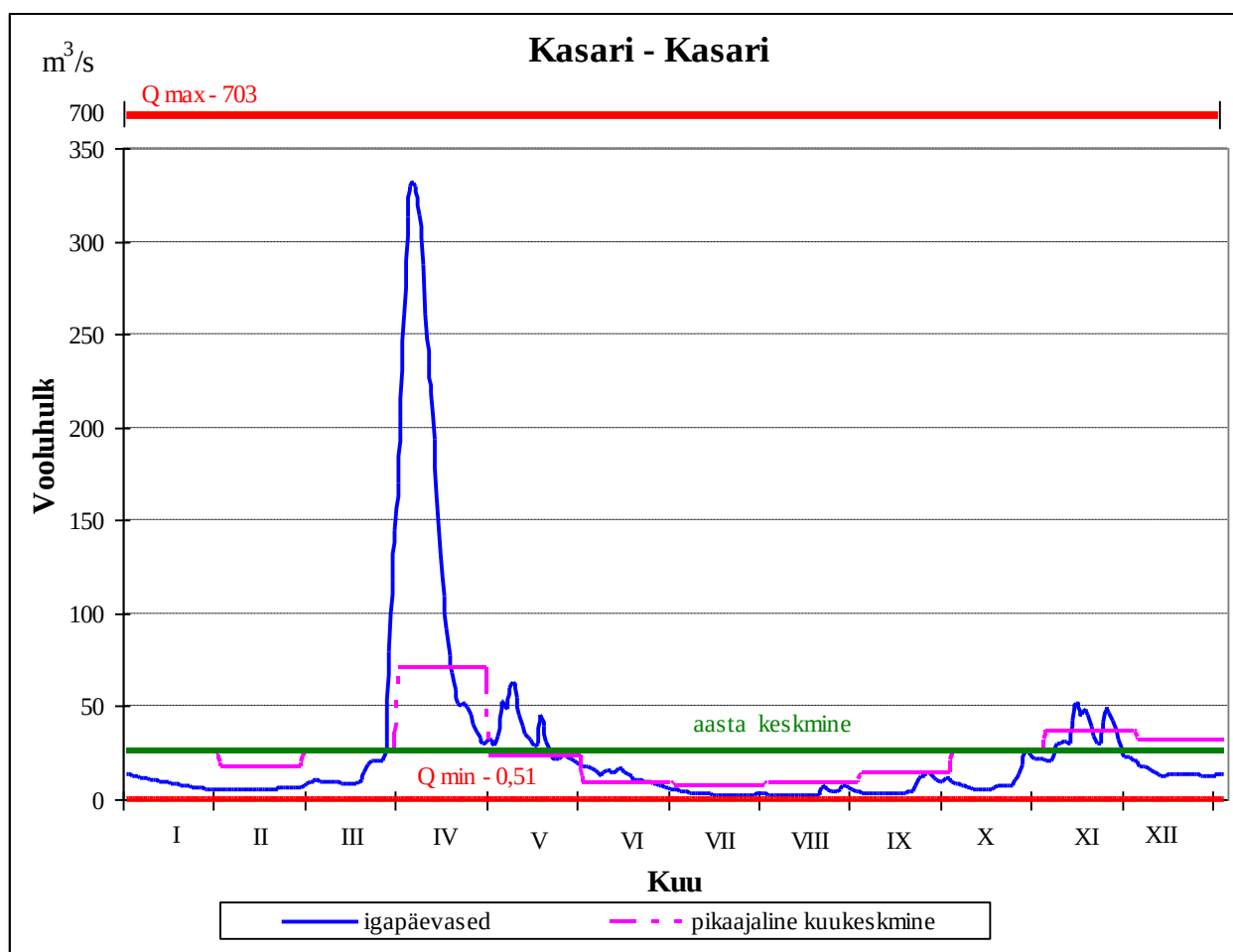
LISA

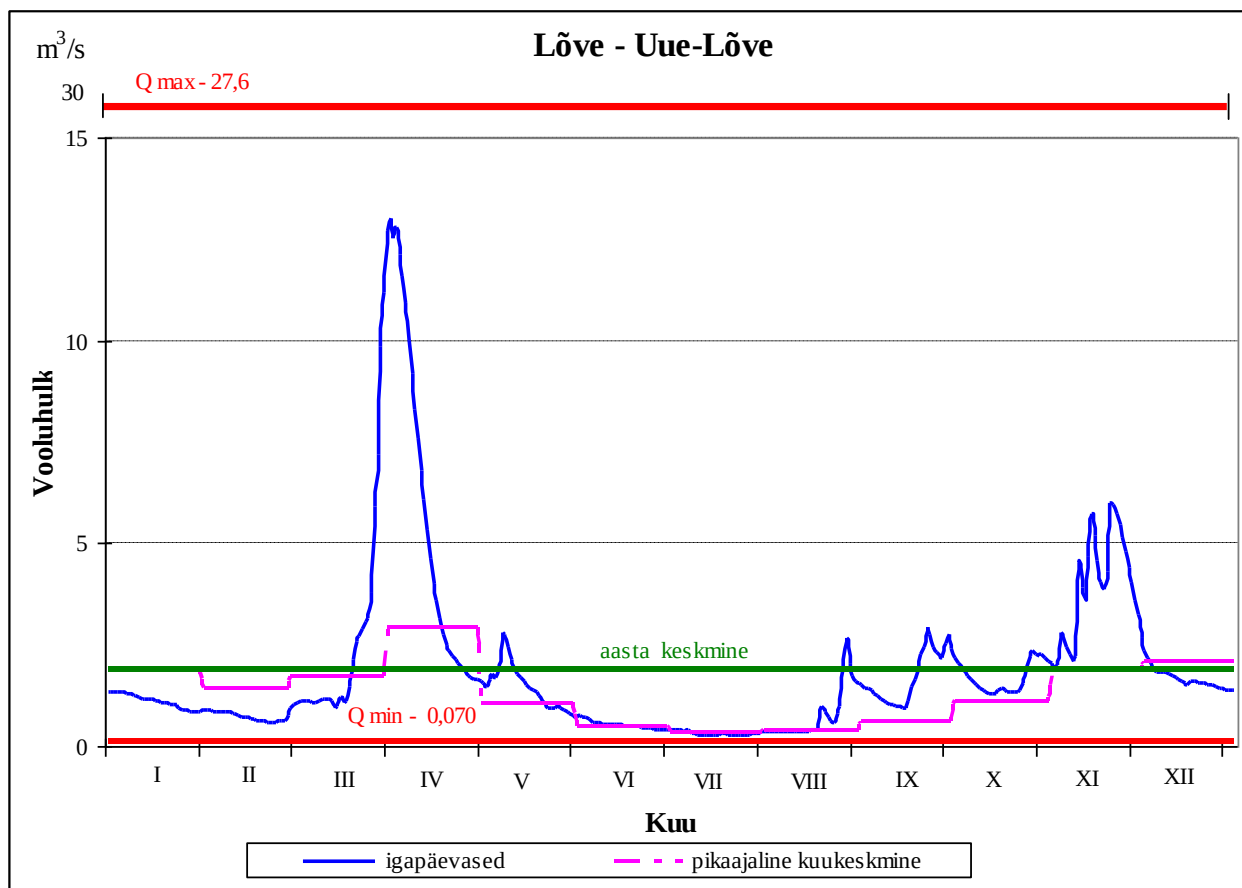
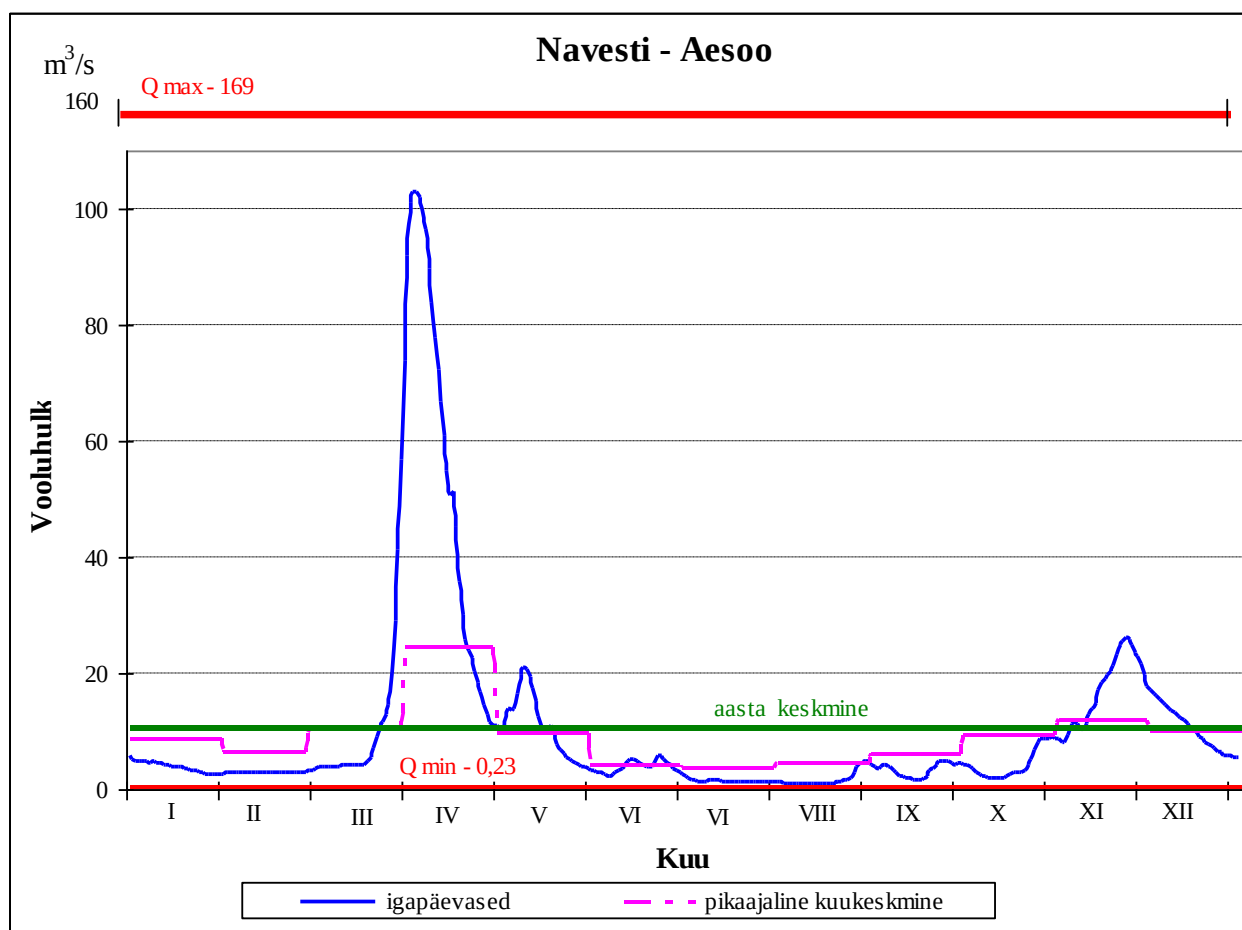


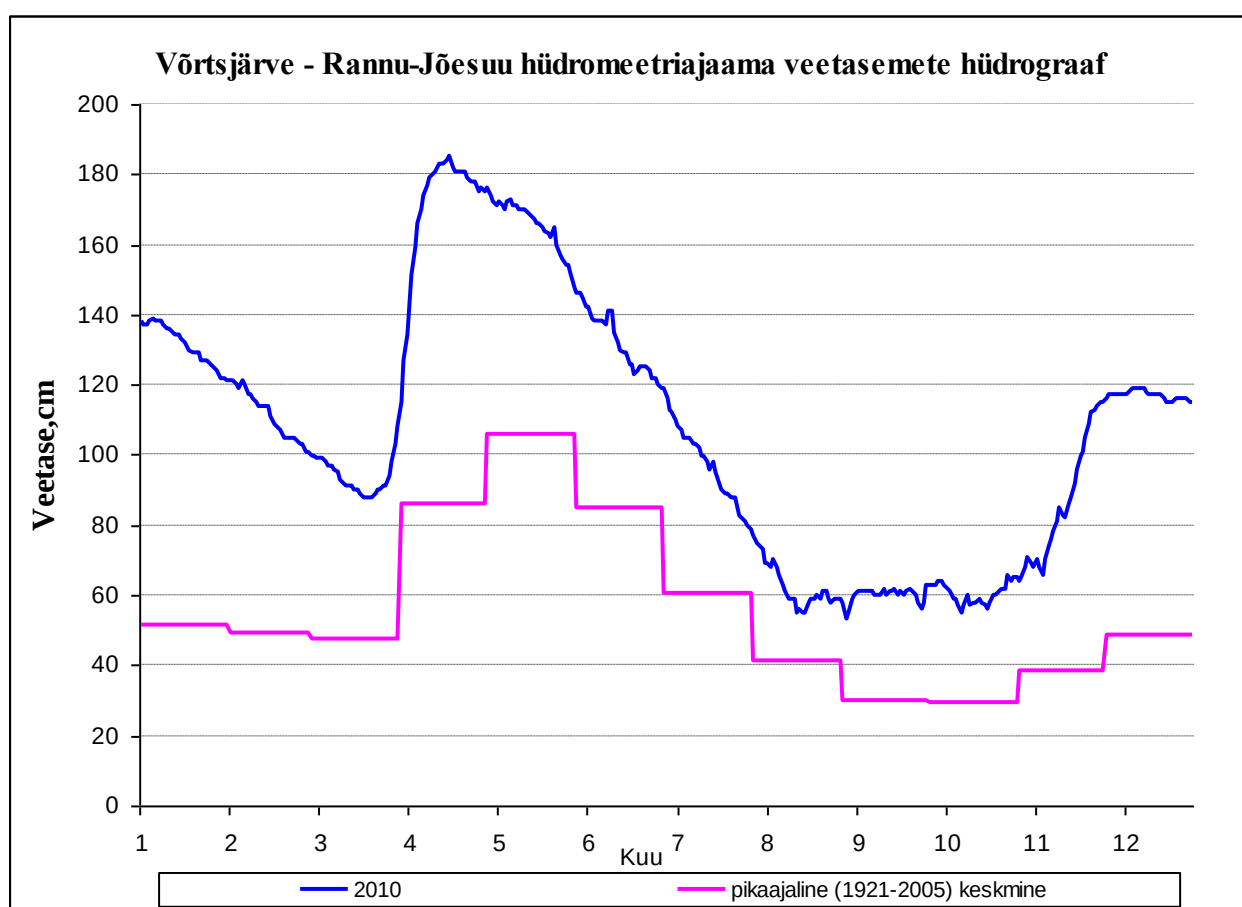
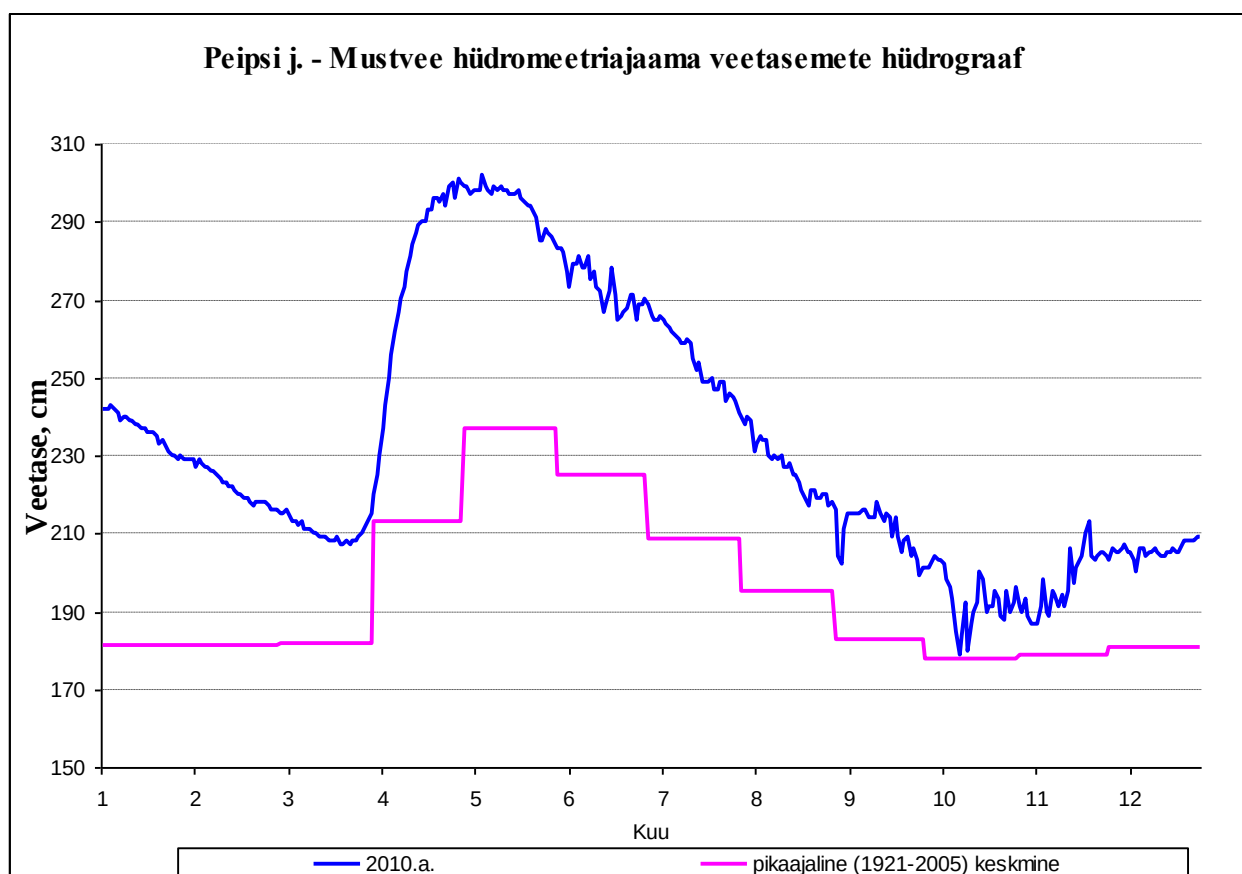


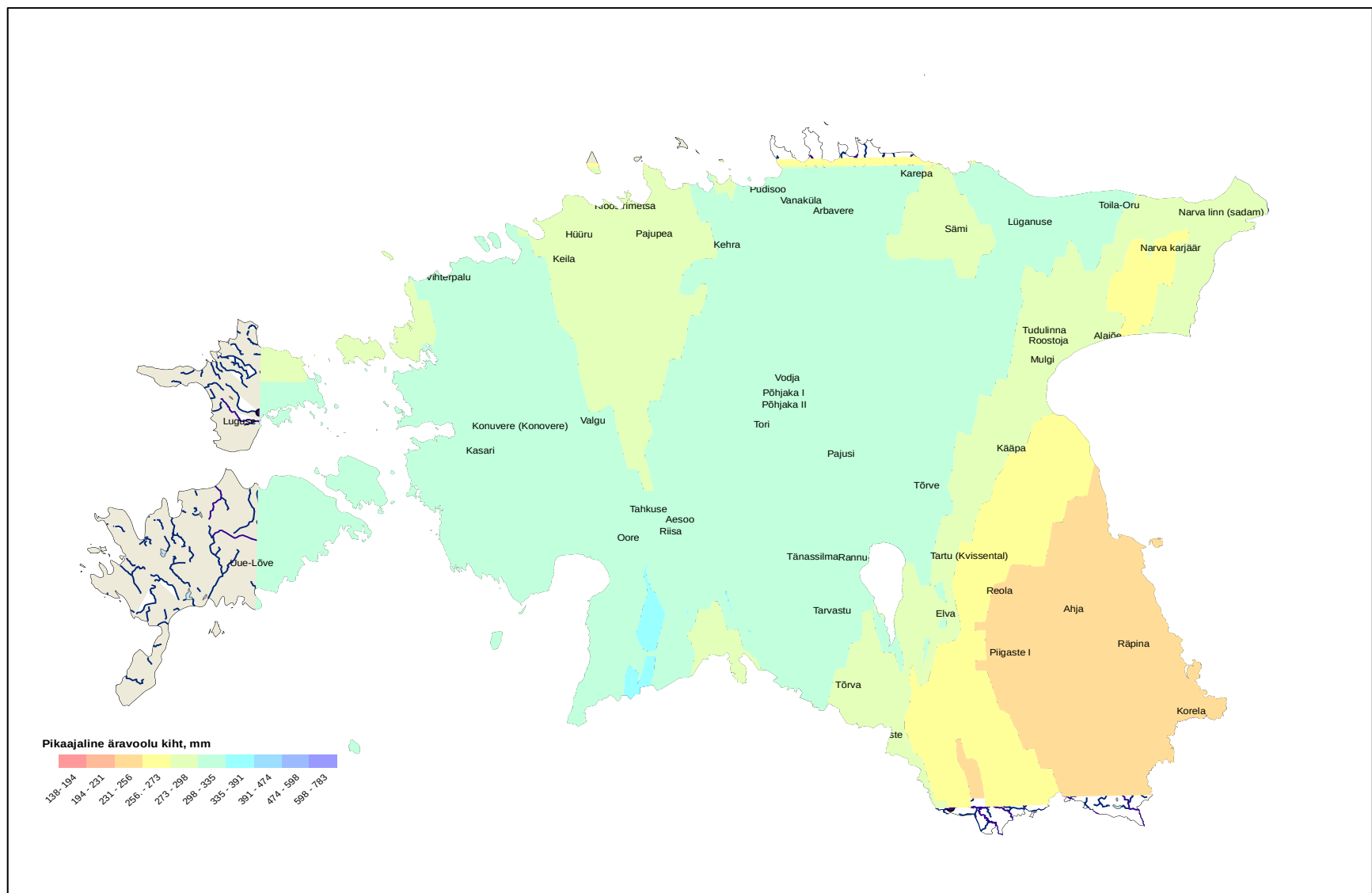




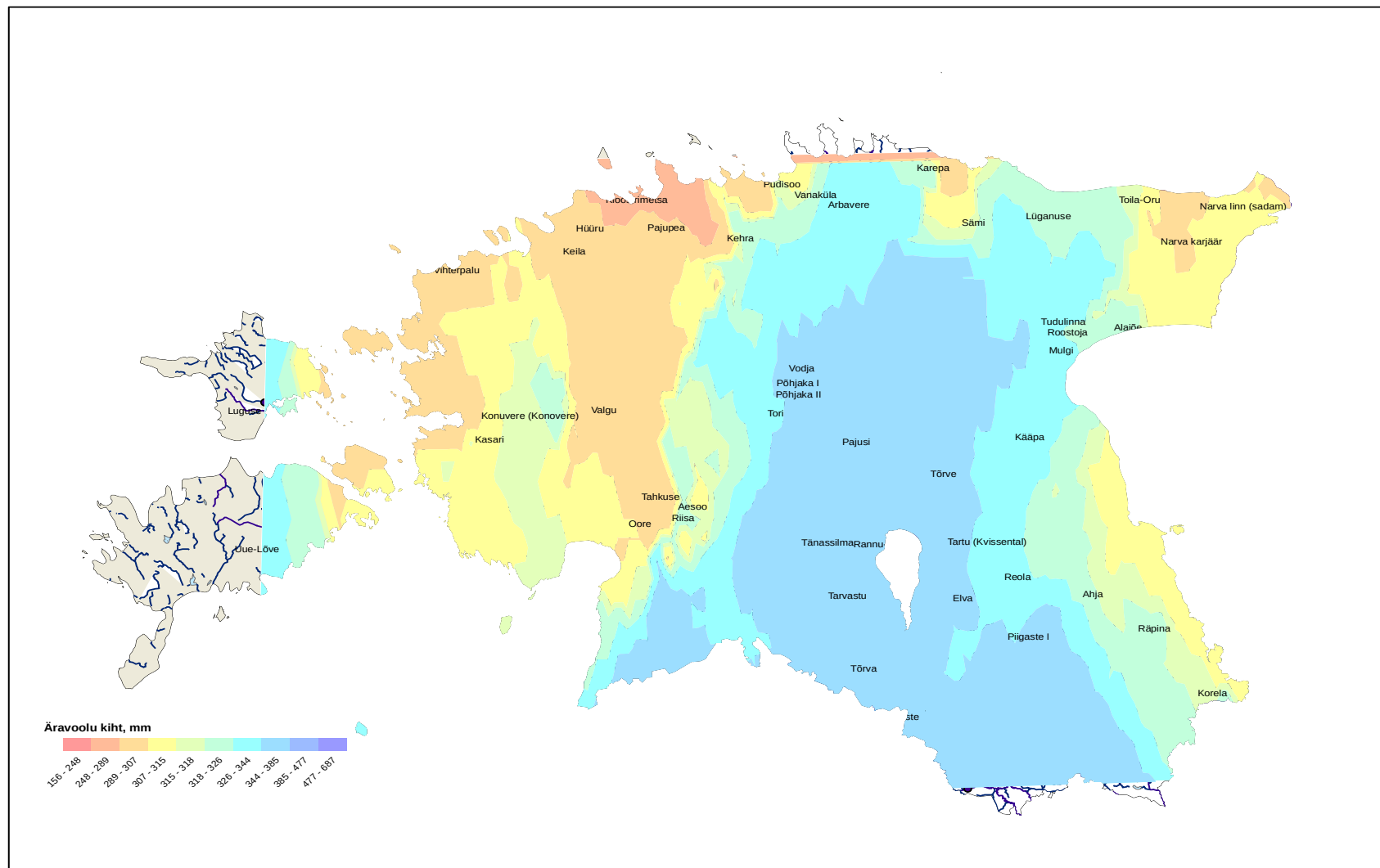








Joon. Pikaajaline äravoolu kiht, mm



Joon. 2010 aastakeskmine äravoolu kiht, mm