



Hüdroloogiline bulletin III kvartal 2014



Kolmanda kvartali kuud olid tavapärasest soojemad ning sadude vaesemad. Erandiks oli juuli algus ja augusti teine pool, kus sadas rohkesti hoo- ja äikesevihma. Sademete jaotus oli ebaühtlane valglate piires. Suuri sadusid esines augusti üksikutel päevadel (näiteks, Pärnu kandis sadas ühe päevaga (16. augustil) 61% kuu sajunormist põhjustades üldise madala veetaseme taustal tulvavee tippe paljudel jõgedel.

Olukord jõgedel

Juuli alguse sademed tõstsid Ida- ja Kagu-Eesti ning Lääne- ja Loode-Eesti jõgede veetaseme keskmisele või üle keskmise taseme. Sademete rohkus augustikuu teises pooles põhjustas järjekordse veetaseme tõusu, mis ei olnud jällegi kõikides piirkondades sarnane. Osadel jõgedel (Kasari, Pärnu, Leivajõgi ja Kunda) kerkis veetaseme tipp selle aasta maksimumini. Teistel oli veetõus väga lühiajaline ja vesi kõrgele ei tõusnud. Mõnedel jõgedel (Lõve ja Vihterpalu) ei esinenud suviseid tulvavee tõuse ning veetase jäi terve kvartali jooksul püsivalt madalaks.

Madal veetase andis hea võimaluse jõetaimestiku kasvuks. Alles septembri lõpus oli märgata taimestiku vähenemist (vananemist ja lamandumist).

Kuigi jõgedel jäi kõrgeim veetase kvartali ajaloolisest palju madalamaks, oli kvartali keskmine veetase ligilähedane paljuaastate keskmisele v.a suurtel jõgedel, kus jäi 40-50 cm võrra

madalamaks. Keskmisest madalamaks jäi veetase ka Halliste ja Vihterpalu jõel (vastavalt 23 ja 18 cm). Kõrgem (31-41 cm) oli aga Luguse, Kunda ja Kääpa jõel.

Veetase ei alanenud ühelgi jõel ajaloolise miinimumini, jäädes 20-60 cm sellest kõrgemale, v.a. mõned Kirde-Eesti jõed: augustikuus jäi Tagajõel 4 cm ja Alajõel 1 cm puudu kuu ajaloolisest miinimumist.

Tabelis 1 on toodud kuu keskmine veetase, selle hälve pikaajalisest keskmisest ning kõrgeim ja madalaim veetase ja hälve ajaloolistest ekstreemumitest.

Eestis algab suvine madalveeperiood enamuse jõgedel juuni keskpaiku ja kestab septembri lõpuni – oktoobri alguseni ning sõltub piirkonniti jõe põhjaveega toitumisest ja sademetest.

Juuli oli veerikkuse poolest ligilähedane paljuaastate keskmisele. Vooluhulk osadel jõgedel kas jäi 20-30% väiksemaks (Vihterpalu jõgi 50%) või ületas keskmist 10-40% (Kääpa jõgi 80%).

Järgmiste kuude jooksul jõgede vooluhulk kahanes. Moodustades kvartali viimasel kuul enamasti 40-60% pikaajalisest keskmisest. Mõnedel Kirde-Eesti jõgedel (Tagajõgi ja Alajõgi) ja Uue-Lõvel Saaremaal ainult 20-30% ning Vihterpalu jõel isegi 10%. Suurem vooluhulk mõõdeti ainult Kagu-Eesti ja Põhja-Eesti karstipiirkonna jõgedel (hea toitumine põhjaveega), mis oli 60-110% pikaajalisest keskmisest.

Enamikes jõgedes registreeriti kõrgemad veetemperatuurid (vahemikus 22–27 °C) juulikuu viimastel päevadel ja augusti algul. Augusti keskel veetemperatuur jahenes kiiresti ja kuu lõpus oli väiksematel jõgedel juba 15 °C juures.

Kokkuvõttes jäi 2014. a III kvartali äravool 20% alla pikaajalise keskmise. Veevaesemaks kuuks osutus september, mil äravool oli 40% alla pikaajalist keskmist.

Olukord järvedel

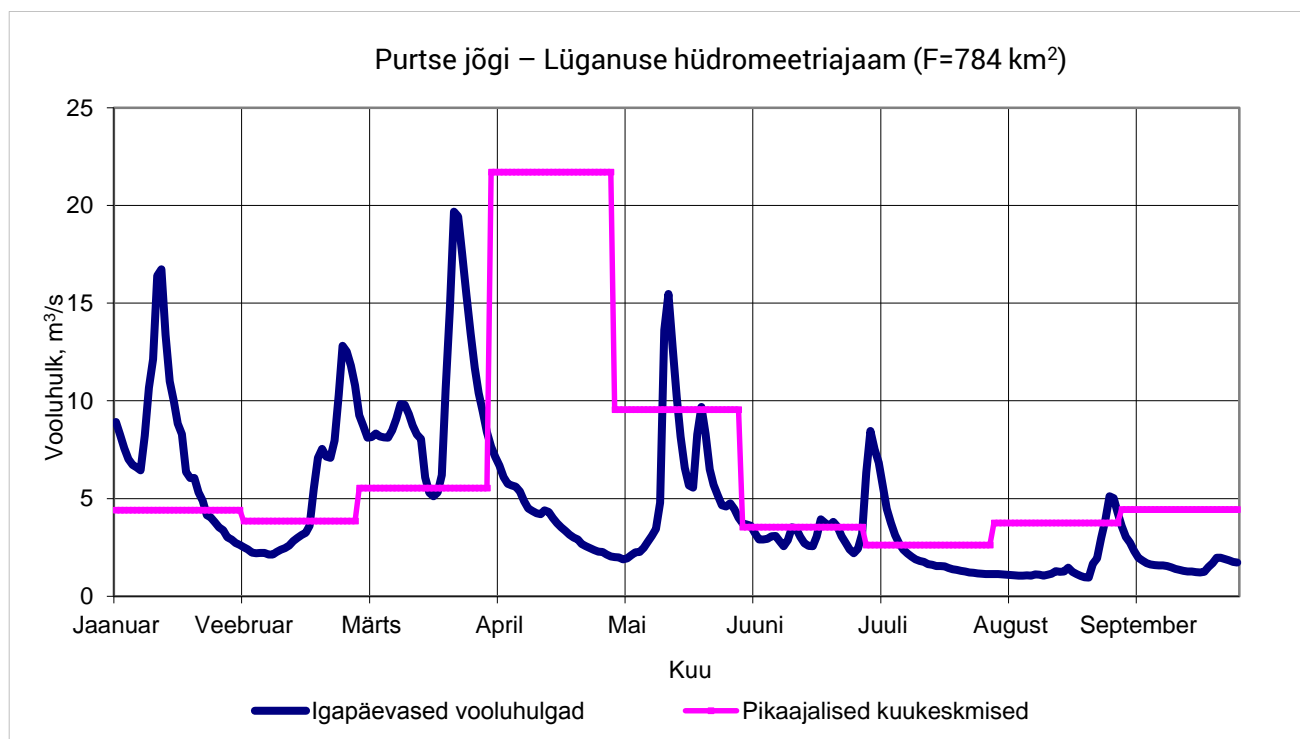
Juba 2013. a augustist-septembrist alates oli nii Peipsi kui Võrtsjärv madalveeseisus. Veevaene kevadperiood jõgedel ja kuiv suvi jätsid pikaajalisest keskmisest madalama veeseisu septembri lõpuni.

Maksimaalselt soojenes järve vesi augusti alguses Mustvees kuni 26,2 °C ja Mehikoormal kuni 27,8 °C, mis oli Mehikoormal 2,7 °C kõrgem pikaajalisest keskmisest maksimaalsest. Kõrge oli temperatuur ka Võrtsjärves Rannu-Jõesuu jaamas – 27,6 °C 30. juulil.

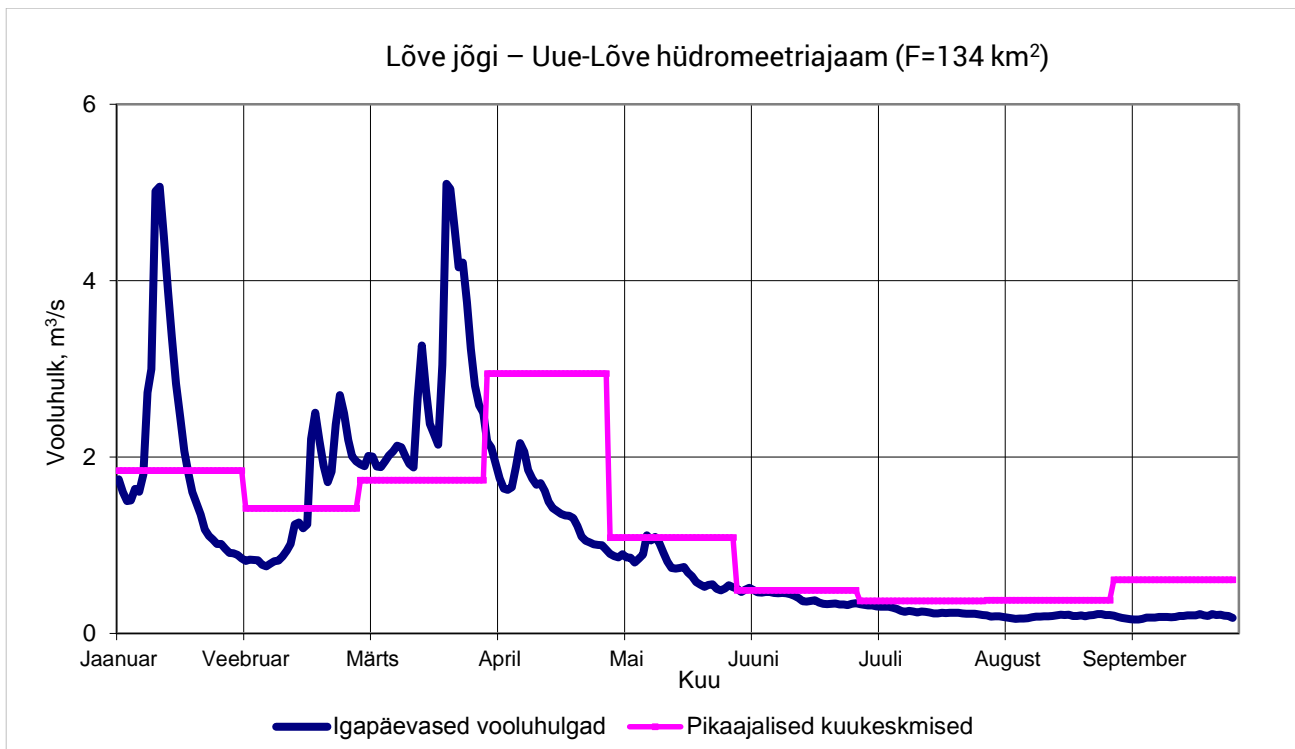
Tabel 1. Kuu keskmine, kõrgeim ja madalaim veetase ja nende hälve pikaajalisest

Jõgi Vaatlusperiood	Hüdromeetriaajaam	Veetase, cm							
			juuli	hälve pikaajalisest	august	hälve pikaajalisest	september	hälve pikaajalisest	kvartali hälve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Narva 1902-2011	Vasknarva	kesk	46	-47	30	-47	18	-50	-48
		max	62	-146	52	-140	39	-160	-149
		min	36	35	13	35	-1	42	37
Emajõgi 1921-2011	Rannu-Jõesuu	kesk	5	-55	-14	-54	-18	-48	-52
		max	22	-182	1	-187	-10	-222	-197
		min	-10	43	-24	44	-34	87	58
Emajõgi 1945-2011	Tartu (Kvissental)	kesk	62	-26	27	-44	24	-38	-36
		max	100	-103	54	-159	53	-168	-143
		min	32	33	14	30	9	40	34
Põltsamaa 1979-2011	Pajusi	kesk	121	10	110	-6	101	-8	-1
		max	152	-50	131	-96	125	-108	-85
		min	108	27	104	29	90	28	28
Ahja 1959-2011	Ahja	kesk	151	24	142	12	110	-9	9
		max	176	-71	165	-107	151	-114	-97
		min	134	69	134	69	77	23	54
Väike-Emajõgi 1921-2011	Tõlliste	kesk	54	11	36	-7	26	-17	-4
		max	186	-178	111	-248	101	-196	-207
		min	7	22	3	18	6	27	22
Kääpa 1954-2011	Kääpa	kesk	176	62	145	29	151	34	41
		max	197	-73	163	-72	164	-55	-67
		min	152	86	134	68	139	73	76
Tagajõgi 1956-2011	Tudulinna	kesk	30	4	19	-11	26	-8	-5
		max	88	-103	57	-123	46	-198	-141
		min	13	7	10	4	18	13	8
Alajõgi 1977-2012	Alajõe	kesk	39	-3	31	-15	35	-15	-11
		max	62	-60	41	-111	43	-90	-87
		min	30	8	28	1	30	3	4
Purtse 1923-2011	Lüganuse	kesk	38	20	23	1	27	1	7
		max	84	-75	65	-170	59	-148	-131
		min	21	30	15	29	18	34	31
Kunda 1963-2011	Sämi	kesk	178	25	187	31	196	38	31
		max	211	-95	267	-34	246	-92	-74
		min	168	59	166	58	177	72	63
Valgejõgi 1928-2011	Vanaküla	kesk	30	11	31	11	24	2	8
		max	46	-26	51	-26	35	-56	-36
		min	20	22	20	20	18	27	23
Leivajõgi 1960-2011	Pajupea	kesk	68	14	65	7	70	7	9
		max	117	-86	118	-86	97	-132	-101
		min	51	23	49	22	57	29	25
Vääna 1965-2010	Hüüru	kesk	47	-3	37	-14	43	-12	-10
		max	66	-177	59	-180	57	-178	-178
		min	33	17	28	10	37	19	15
Keila 1962-2011	Keila	kesk	82	16	70	2	75	3	7
		max	108	-122	92	-150	91	-145	-139
		min	68	41	65	38	68	41	40
Vihterpalu 1964-2011	Vihterpalu	kesk	41	-9	34	-19	36	-26	-18
		max	67	-134	52	-159	51	-222	-172
		min	30	13	28	15	30	14	14

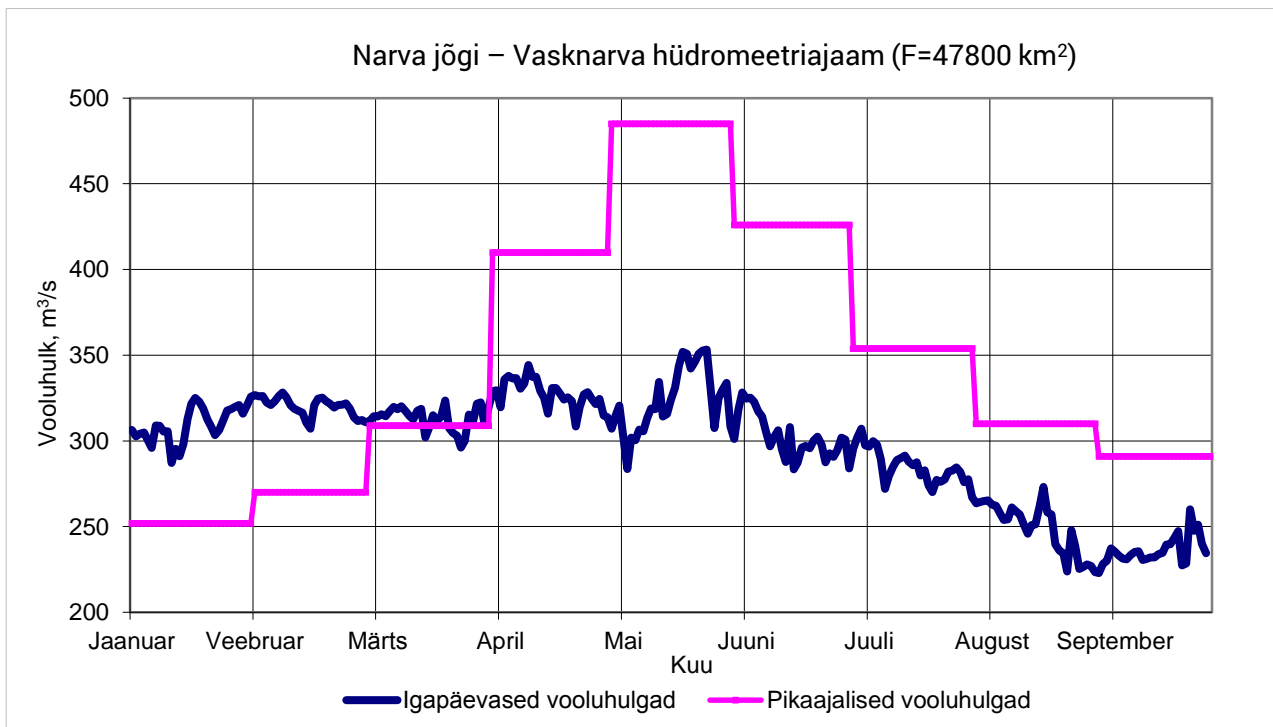
Jõgi Vaatlusperiood	Hüdromeetriaajaam	Veetase, cm							
			juuli	hälve pikaajalisest	august	hälve pikaajalisest	september	hälve pikaajalisest	kvartali hälve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kasari 1924-2011	Kasari	kesk	46	15	40	5	49	10	10
		max	87	-121	113	-101	100	-142	-121
		min	27	32	23	32	32	39	34
Pärnu 1931-2011	Tahkuse	kesk	41	6	40	5	27	-7	1
		max	97	-60	116	-64	79	-141	-88
		min	20	34	14	32	13	28	31
Pärnu 1921-2011	Oore	kesk	37	10	37	2	29	-13	-1
		max	122	-80	149	-106	114	-198	-128
		min	8	18	5	21	11	31	23
Navesti 1928-2010	Aesoo	kesk	25	2	23	-6	19	-14	-6
		max	68	-118	77	-138	66	-188	-148
		min	2	26	4	32	2	29	29
Halliste 1924-2011	Riisa	kesk	55	-13	49	-27	51	-30	-23
		max	104	-187	109	-187	101	-251	-208
		min	33	9	31	8	38	17	11
Lõve 1933-2011	Uue-Lõve	kesk	14	-8	11	-11	10	-14	-11
		max	18	-97	15	-111	13	-131	-113
		min	10	19	8	19	6	18	19
Luguse 1969-2011	Luguse	kesk	34	26	50	36	65	32	31
		max	61	-127	128	-69	103	-129	-108
		min	20	45	19	42	44	58	48



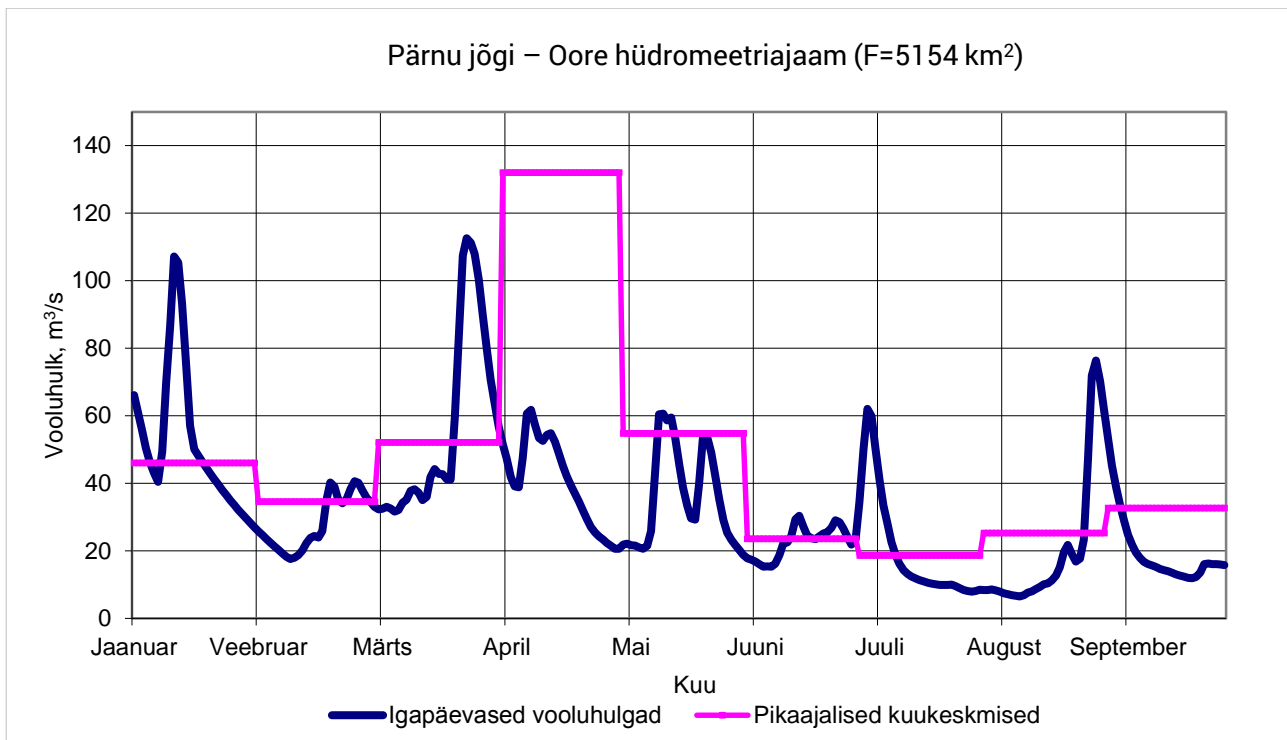
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	4,32	9,00	2,04
Mai	5,58	16,1	1,85
Juuni	3,13	4,25	2,21



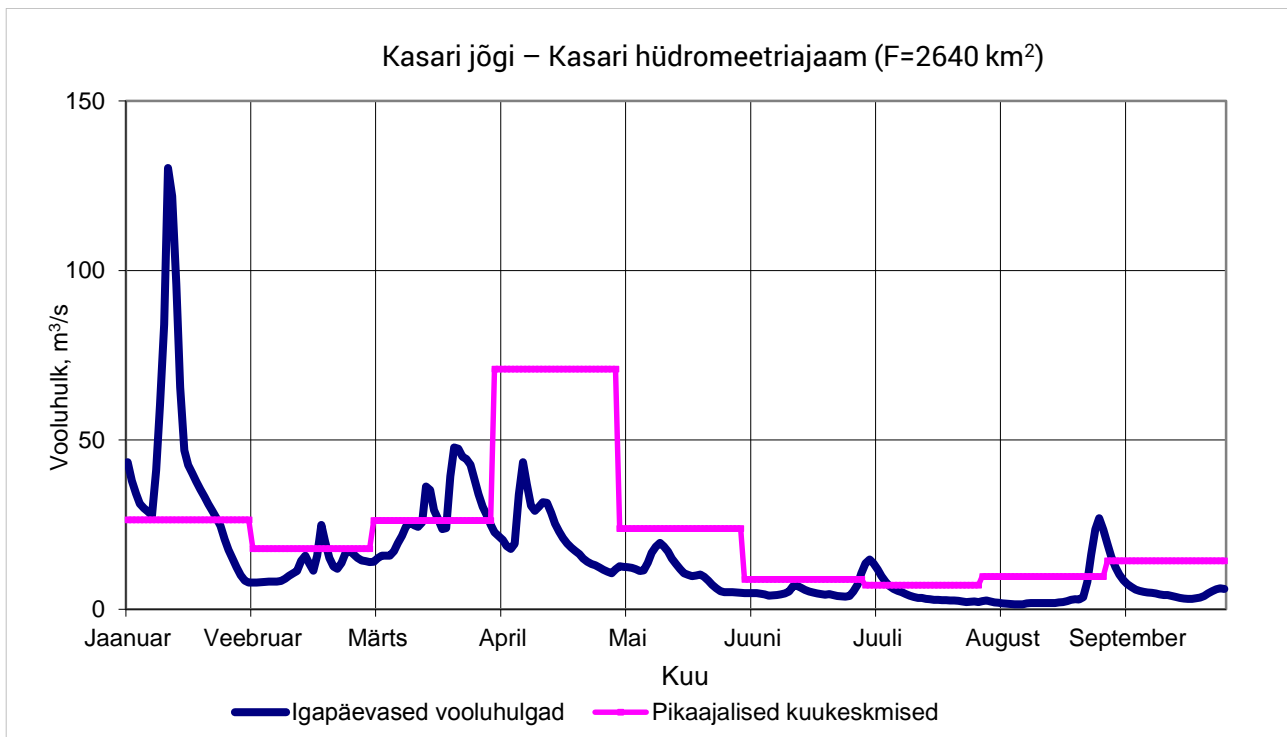
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	1,59	2,43	1,00
Mai	0,77	1,17	0,48
Juuni	0,41	0,56	0,30



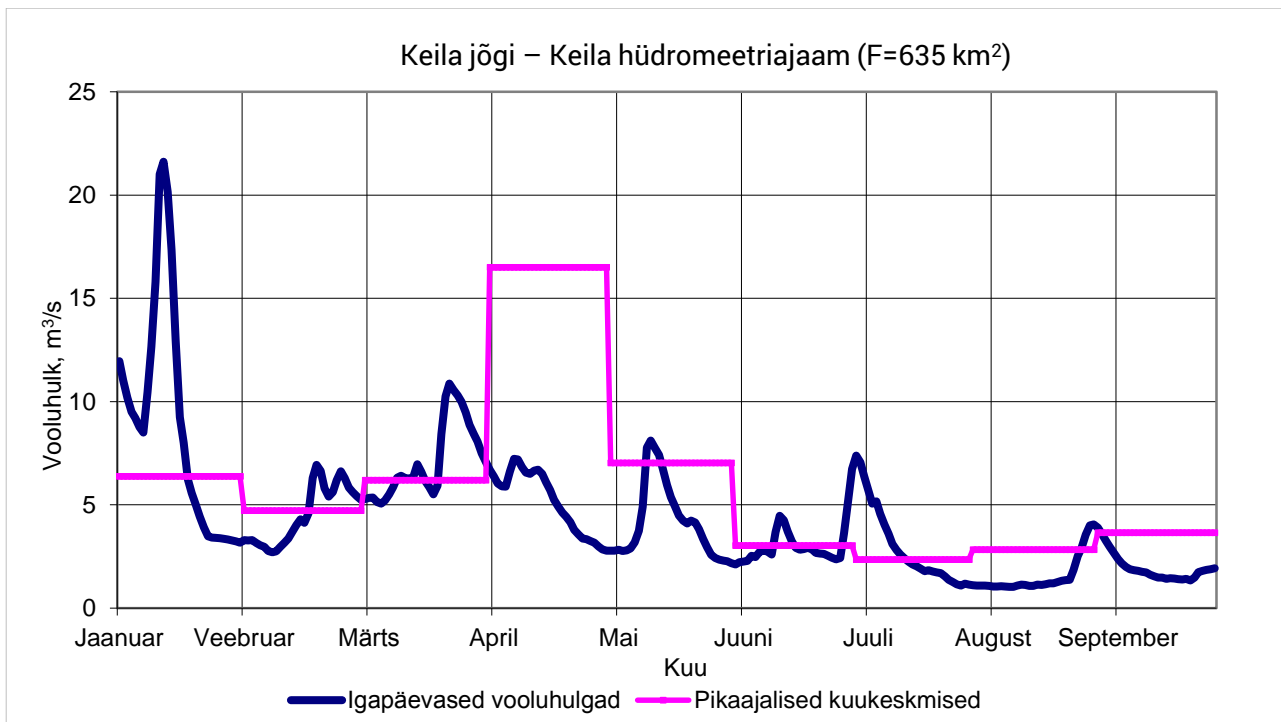
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	328	350	298
Mai	324	390	271
Juuni	303	339	266



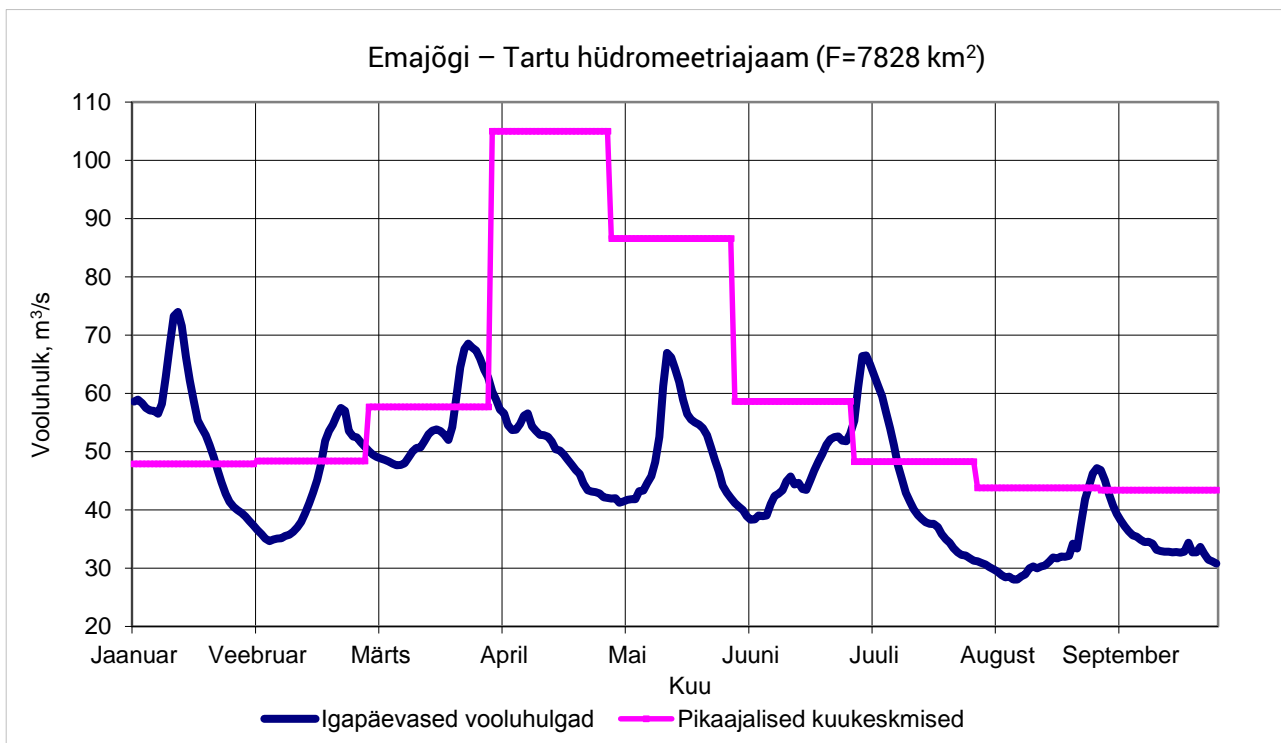
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	42,8	67,5	20,8
Mai	35,6	63,0	20,2
Juuni	22,4	30,9	15,0



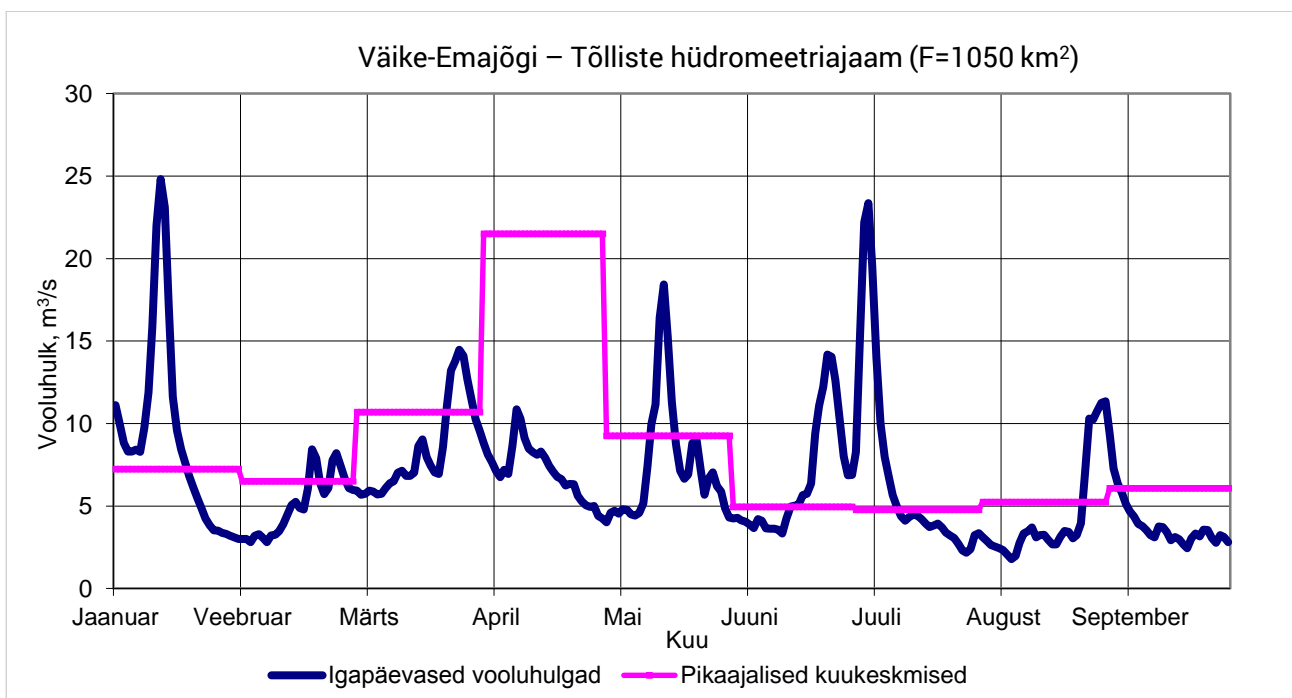
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	22,4	44,7	10,7
Mai	11,5	20,0	4,88
Juuni	4,82	7,24	3,68



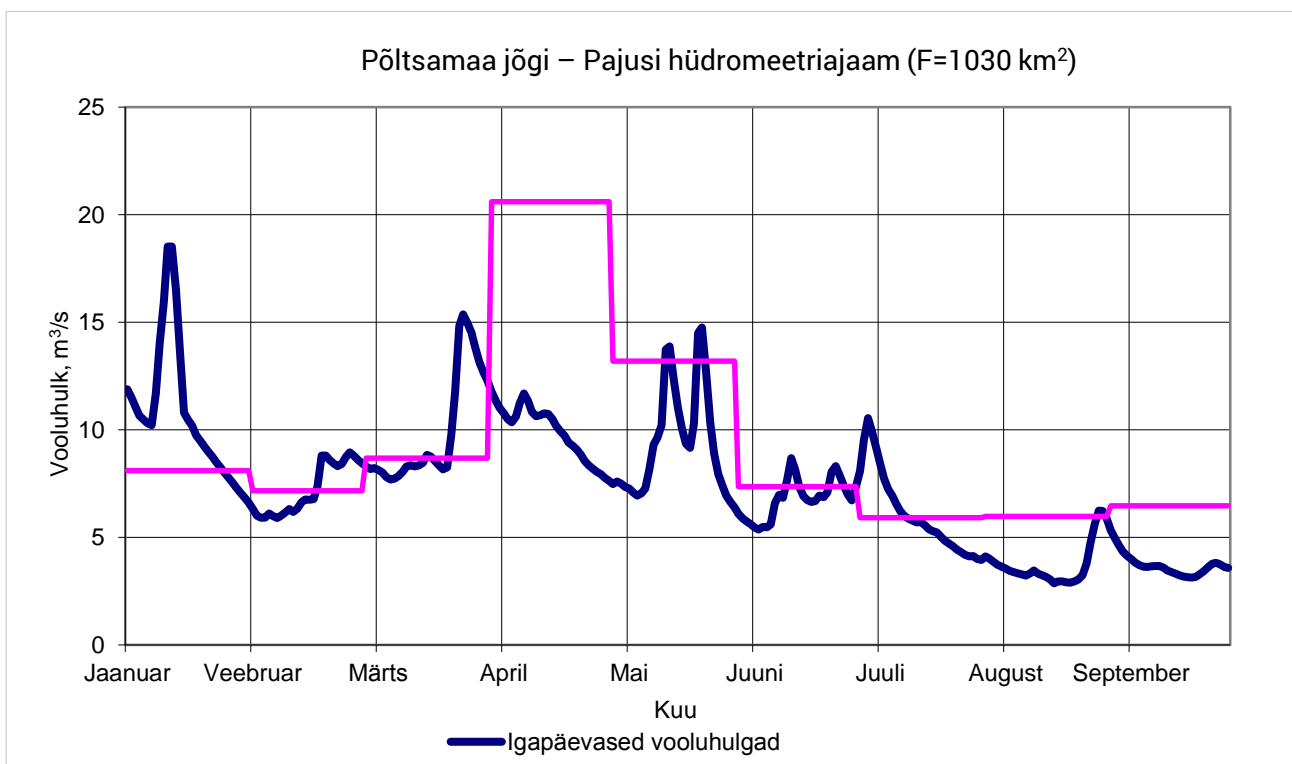
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	5,70	8,25	3,07
Mai	4,22	8,37	2,25
Juuni	2,66	4,50	1,90



Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	50,7	62,0	41,6
Mai	50,1	67,7	40,9
Juuni	44,8	53,5	37,8



Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	7,13	11,1	3,97
Mai	7,46	18,8	3,88
Juuni	6,43	14,5	3,16



Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	9,92	12,1	7,52
Mai	9,33	15,3	6,24
Juuni	6,79	8,77	5,27

Allpool on toodud Peipsi järve – Mustvee (1921-2010. a periood) ja Võrtsjärve – Rannu-Jõesuu (1921-2010. a periood) veetasemete andmed ja hälve pikaajalisest ning seirejaamade kuukeskmiste veetasemete hüdrograaf alates 2013. a juulist kuni 2014. a septembrini võrreldes pikaajaliste andmetega.

Peipsi järv – Mustvee seirejaam (jaama «nulli» kõrgus 28,00 m BS)

Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Juuli	169	-40
August	150	-44
September	139	-43

Võrtsjärv – Rannu-Jõesuu (jaama «nulli» kõrgus 33,01 m BS)

Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Juuli	5	-55
August	-14	-54
September	-18	-47

Peipsi järve – Mustvee hüdromeetriaajaama veetasemete hüdrograaf

