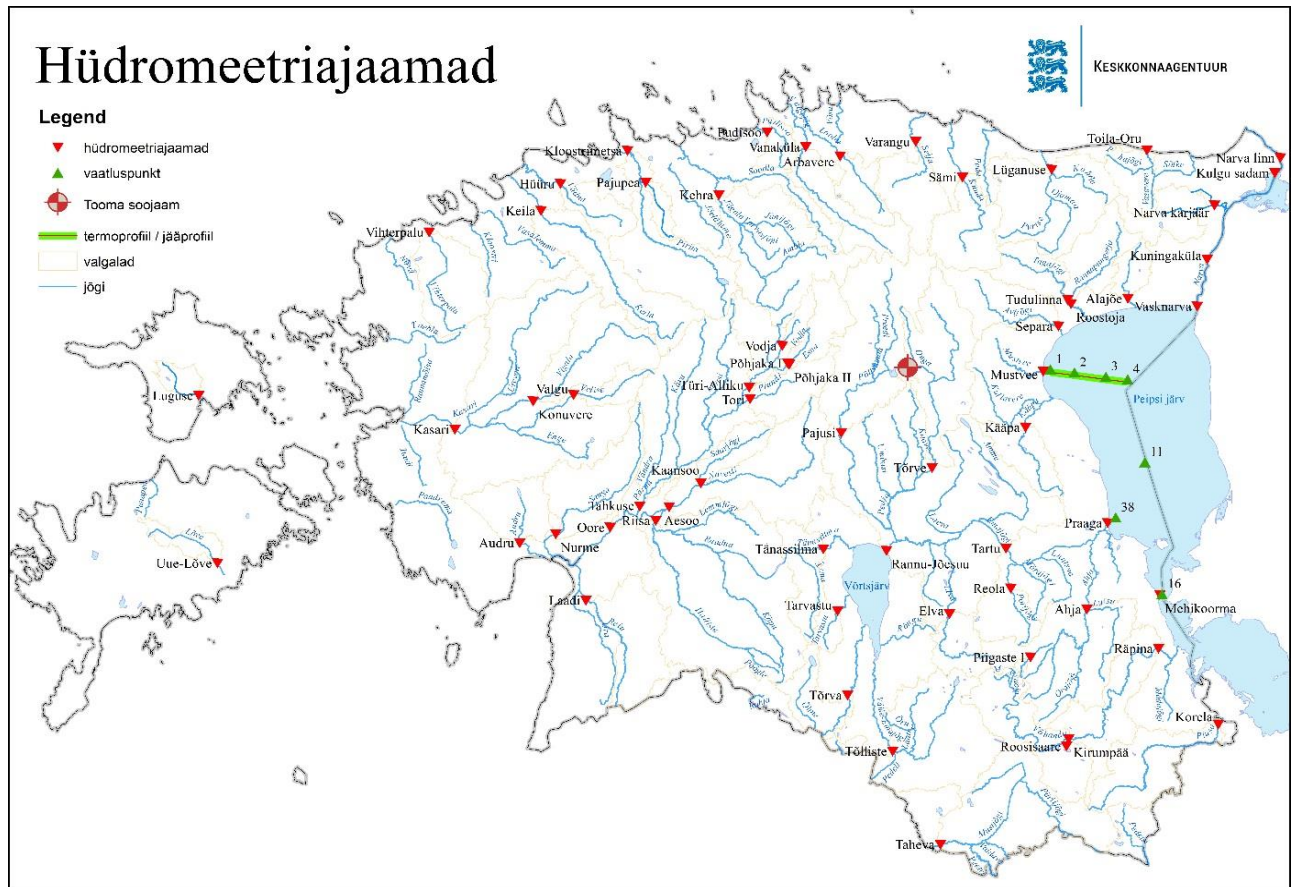




Hüdroloogiline bulletin II kvartal 2015



Olukord jõgedel

Jahe ja veevaene kevad

Erinevalt tavalisest aastast mil suurveetipp on aprillis, jäi käesoleva aasta kevadine suurvesi enamikel meie jõgedel märtsikuusse.

Aprill algas jaheda ilma ja lumesajuga. Paljudes kohtades oli lumevaip isegi 8 cm, mis küll paari päevaga sulas. Jõed reageerisid kohe veetaseme tõusuga ja mõnedel jõgedel (Ahja, Väike-Emajõgi, Lõve) aprilli tulvaveetipp ületas märtsikuu veetaseme tõusu. Väiksem veetaseme tõus oli ka aprilli lõpus ja/või mai alguses, kuid nii keskmised kui ka maksimaalsed veetasemed jäid alla aprillikuu pikaajalise keskmise ja maksimaalse veetaseme, v.a Luguse jõel, kus aprilli keskmine veetase võrdus pikaajalisega.

Mais esinesid sagedased sajuhood, kuid sajusummud piirkonniti olid väga erinevad. Lääne-, Lõuna-, Ida-Eestis ja saartel tuli vihmavett üle kuu normi. Enamikes jaamades jäid ka maikuu veetasemed pikaajalisest keskmisest veetasemest madalamaks.

Juunis sadas vähe, mistõttu veetase alaneks kiiresti. Kuu lõpuks oli väiksemate jõgede äravool juba suve miinimumtaseme lähedal. Siiski, juunikuu kolmandas dekaadis Kesk- ja Lääne-Eestis (sh saartel) veetase korraks tõusis vihmade tõttu. Enamikel jõgedel jäid juunikuu keskmised

veetasemed ka kuu pikaajalistest keskmistest madalamale, v.a Keila, Kasari, Luguse ja Kääpa jõgedel.

Üldkokkuvõttes oli ainult Luguse jõe veetase 2. kvartalis pikaajalisest keskmisest 23 cm kõrgem. Tabelis 1 on toodud kuu keskmine veetase, selle hälve pikaajalisest keskmisest ning kõrgeim ja madalaim veetase ja hälve ajaloolistest ekstreemumitest.

Päeva keskmised õhutemperatuurid jäid kevadkuude kohta suhteliselt madalaks. Seega tõusis veetemperatuur püsivalt üle 10 °C enamasti alles mai keskel, mistõttu taimestik hakkas jõgedes arenema alles maikuu viimases dekaadis. Juunis püsis veetemperatuur 15-17 kraadi lähedal, kuid madal veetase võimaldas veetaimestikul kiiresti areneda.

Kevadine suurvesi oli aprilli alguseks juba lõppenud ning jõgede toitumine jätkus ainult sademeveest. Aprillis jäid kõikide Eesti jõgede vooluhulgad pikaajalisest keskmisest väiksemaks. Sadude tõttu Kagu-Eesti, Pärnu vesikonna ja saarte jõgedes oli vooluhulk veidi suurem – 60-80% keskmisest; Lääne-, Põhja- ja Kagu-Eesti jõgedes aga erakordselt väike: ainult 30-40% pikaajalisest keskmisest. Järvede poolt reguleeritavatel jõgedel s.o Narva jõel Vasknarvas jäi vooluhulk ainult 10% keskmisest väiksemaks ja Emajõel Rannu-Jõesuus isegi ületas kaks korda pikaajalist keskmist.

Vihmasadude mõjul maikuu vooluhulgad suurenesid, kuid ikkagi enamus jõgedel ei saavutanud pikaajalist keskmist. Veidi (10%) ületasid pikaajalisi keskmisi ainult Kagu-Eesti jõed.

Juunis sõltus jõgede veega täitumine hoogvihmadest. Pikaajalisest kuu keskmisest olid vooluhulgad 50-70% väiksemad Kirde-, Põhja-Eesti ja Pärnu jõe vesikonna (kesk- ja alamjooksul) jõgedel; 20-30% väiksemad või võrdusid pikaajaliste keskmistega vooluhulgad Kagu-Eesti jõgedel, Pärnu jõe ülemjooksul ja saarte jõgedel ning Narva jõel (Vasknarva piirkonnas), samuti põhja- ja allikavee toitumisega Põhja-Eesti jõgedel.

Kuude lõikes moodustas äravool aprillis ja juunis 60% pikaajalisest keskmisest ning mais 80%.

Üldkokkuvõttes jäi 2015. a II kvartali äravool 30% alla pikaajalise keskmise.

Olukord järvedel

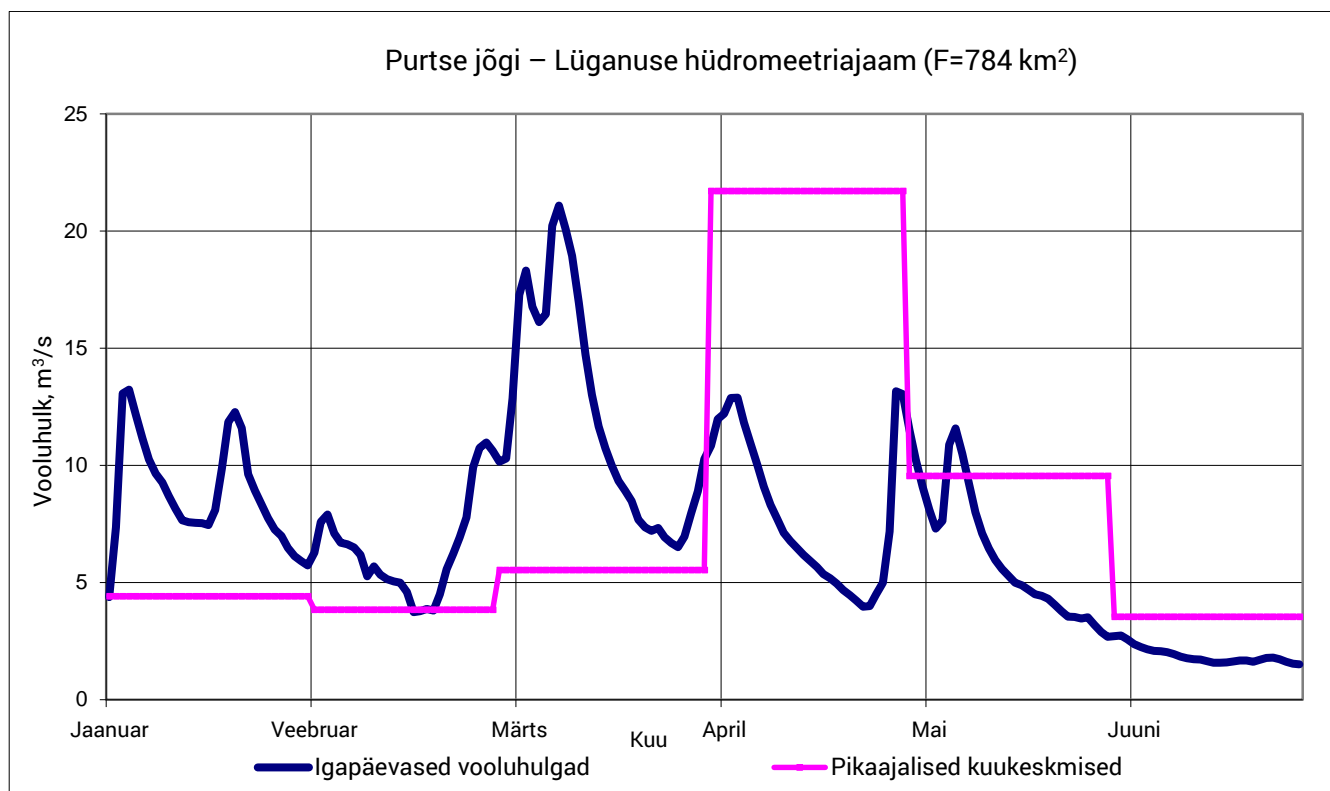
Nii Peipsi kui Võrtsjärv olid aprillis juba jäävabad, mis on üsna erakordne sündmus, sest tavaliselt toimub jääst vabanemine 24-26. aprilli paiku. Veetase jäi pikaajalisest keskmisest tasemest allapoole, kuid vahe ei olnud nii suur kui eelmisel aastal samal ajal, eriti Võrtsjärvel (vt tabelleid).

Veetemperatuuri tõus üle 0,2 °C, 4 °C ja 10 °C toimus Peipsil (Mustvee hüdromeetriaam) 8. märtsil, 9. aprillil ja 7. mail.

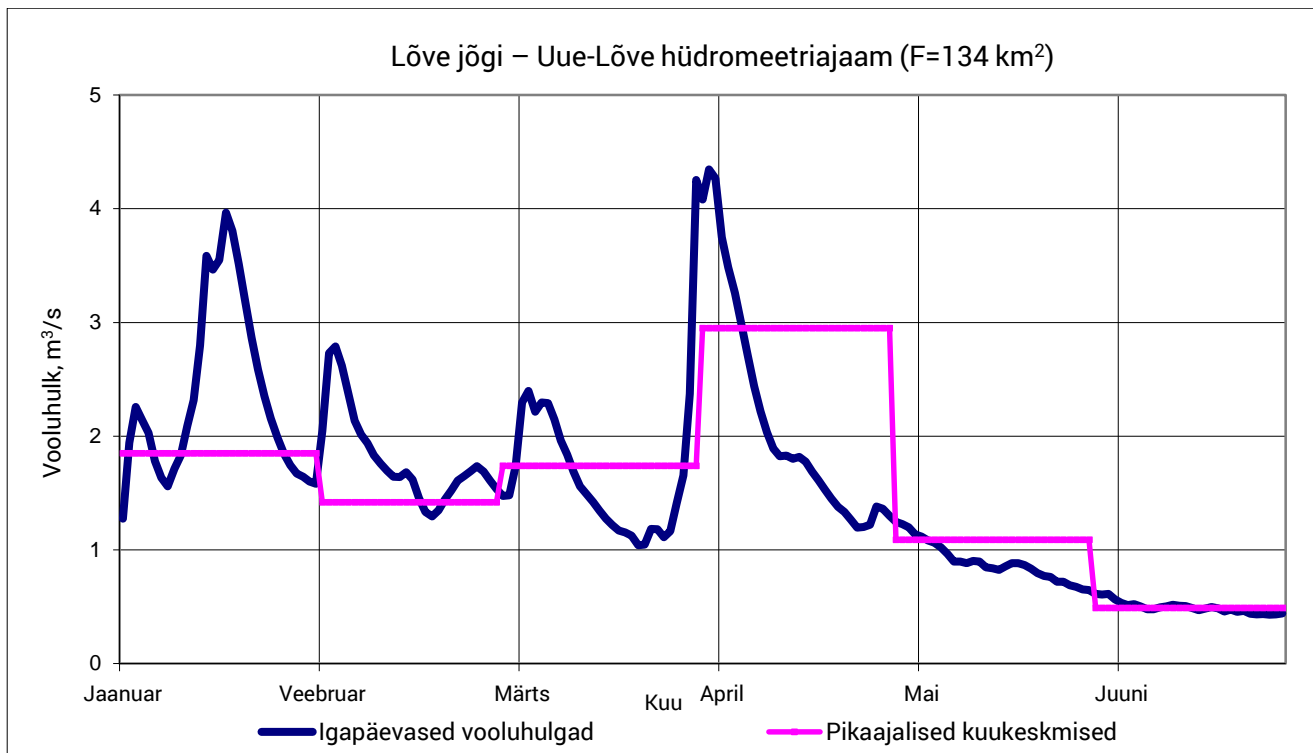
Tabel 1. Kuu keskmine, kõrgeim ja madalaim veetase ja nende hälve pikaajalisest

Jõgi Vaatlusperiood	Hüdromeetriaajaam	Veetase, cm							
			IV	hälve pikaajalisest	V	hälve pikaajalisest	VI	hälve pikaajalisest	kvartali hälve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Narva 1902-2011	Vasknarva	kesk	72	-27	80	-43	64	-46	-39
		max	98	-141	95	-158	91	-148	-149
		min	57	76	70	59	48	41	59
Emajõgi 1921-2011	Rannu-Jõesuu	kesk	93	4	100	-7	70	15	-15
		max	108	-105	113	-104	103	-94	-101
		min	76	142	86	104	52	92	113
Emajõgi 1945-2011	Tartu	kesk	125	-36	127	-20	78	-32	-29
		max	137	-194	147	-198	104	-182	-191
		min	108	117	103	67	62	37	74
Põltsamaa 1979-2011	Pajusi	kesk	125	-22	106	-12	91	-16	-17
		max	160	-84	125	-80	97	-104	-89
		min	102	30	90	6	87	10	15
Ahja 1959-2011	Ahja	kesk	86	-42	86	-23	99	-15	-26
		max	111	-218	102	-93	119	-104	-138
		min	70	37	78	43	77	39	40
Väike-Emajõgi 1921-2011	Tõlliste	kesk	120	-13	88	17	31	-14	-3
		max	190	-263	172	-193	53	-289	-248
		min	68	85	52	70	15	32	62
Kääpa 1954-2011	Kääpa	kesk	160	-12	157	20	125	8	5
		max	169	-108	173	-73	128	-110	-97
		min	149	57	138	53	118	48	53
Tagajõgi 1956-2011	Tudulinna	kesk	62	-49	57	0	22	-9	-19
		max	121	-270	120	-177	30	-153	-200
		min	36	16	29	14	17	7	12
Alajõgi 1977-2012	Alajõe	kesk	66	-26	55	-3	35	-11	-13
		max	82	-141	41	-79	32	-85	-102
		min	49	10	40	6	25	-7	3
Purtse 1923-2011	Lüganuse	kesk	54	-39	47	-7	20	-5	-17
		max	84	-199	84	-141	26	-149	-163
		min	31	38	25	30	17	30	33
Kunda 1963-2011	Sämi	kesk	198	-22	181	-6	154	-5	-11
		max	223	-134	207	-129	162	-120	-128
		min	177	62	162	28	149	31	40
Valgejõgi 1928-2011	Vanaküla	kesk	39	-19	33	-2	24	0	-7
		max	51	-139	42	-62	27	-94	-98
		min	32	25	26	20	22	22	22
Leivajõgi 1960-2011	Pajupea	kesk	63	-34	60	-2	48	-4	-13
		max	82	-136	79	-108	55	-95	-113
		min	53	25	50	22	45	20	22
Vääna 1965-2010	Hüüru	kesk	56	-43	51	-6	38	-12	-20
		max	82	-162	81	-132	43	-124	-139
		min	46	3	40	10	33	11	8
Keila 1962-2011	Keila	kesk	102	-28	92	4	73	3	-7
		max	122	-140	115	-90	80	-73	-101
		min	86	47	78	31	70	33	37
Vihterpalu 1964-2011	Vihterpalu	kesk	101	-46	83	0	44	-13	-20
		max	148	-204	133	-95	53	-108	-136
		min	68	17	53	11	39	16	15

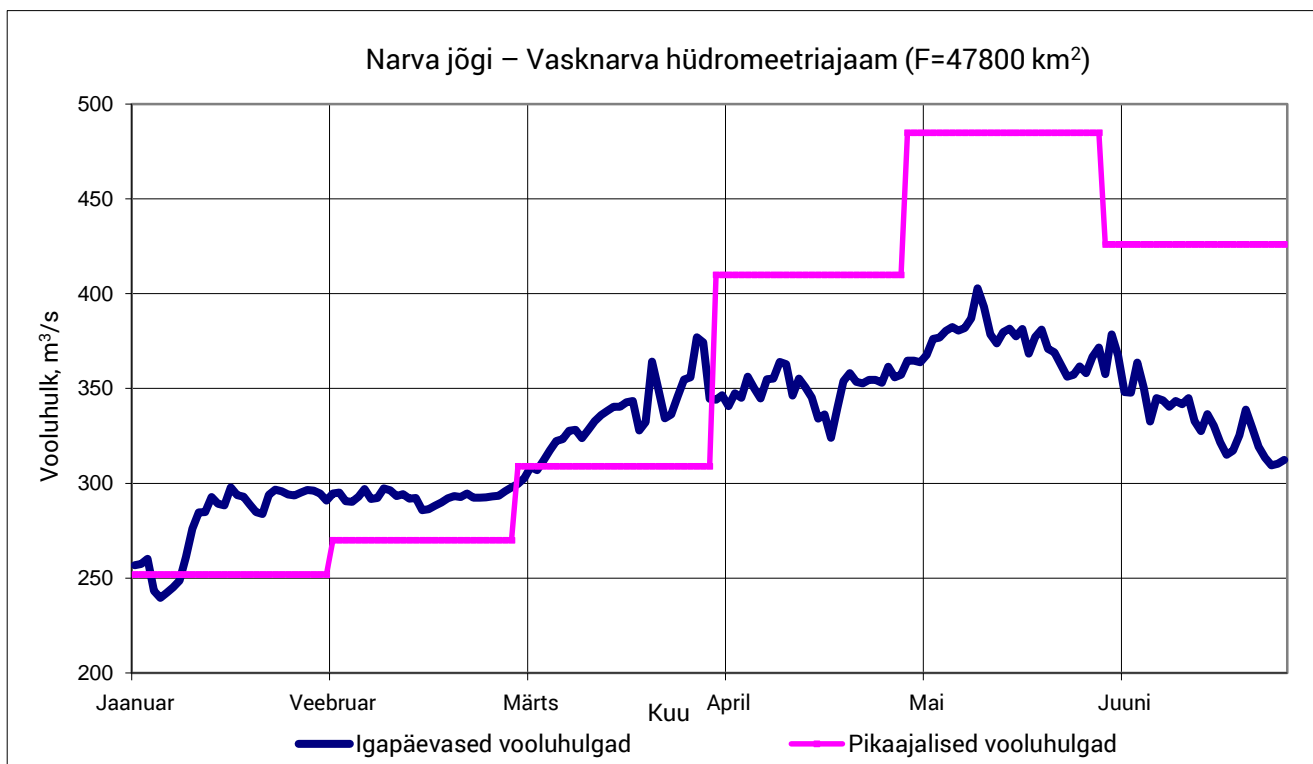
Jõgi Vaatlusperiood	Hüdromeetriaajaam	Veetase, cm							
			X	hälve pikaajalisest	XI	hälve pikaajalisest	XII	hälve pikaajalisest	kvartali hälve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kasari 1924-2011	Kasari	kesk	70	-24	60	16	42	9	0
		max	121	-128	92	-127	49	-143	-133
		min	43	43	47	41	35	38	41
Pärnu 1931-2011	Tahkuse	kesk	56	-45	36	-14	25	-9	-22
		max	96	-302	56	-245	35	-136	-228
		min	32	51	24	23	21	24	33
Pärnu 1921-2011	Oore	kesk	109	-38	45	-11	20	-14	-21
		max	167	-381	105	-324	36	-205	-303
		min	59	69	24	30	13	24	41
Navesti 1928-2010	Aesoo	kesk	87	-33	42	-2	13	-8	-14
		max	143	-351	84	-346	29	-185	-294
		min	39	65	17	38	4	28	44
Halliste 1924-2011	Riisa	kesk	129	-45	69	-18	45	-19	-27
		max	188	-364	119	-397	64	-261	-341
		min	76	66	47	18	38	12	32
Lõve 1933-2011	Uue-Lõve	kesk	50	-20	24	-11	15	-7	-13
		max	93	-108	33	-109	19	-70	-96
		min	29	36	17	12	12	15	21
Luguse 1969-2011	Luguse	kesk	104	1	82	37	48	30	23
		max	163	-145	118	-91	72	-115	-117
		min	85	72	52	68	38	58	66



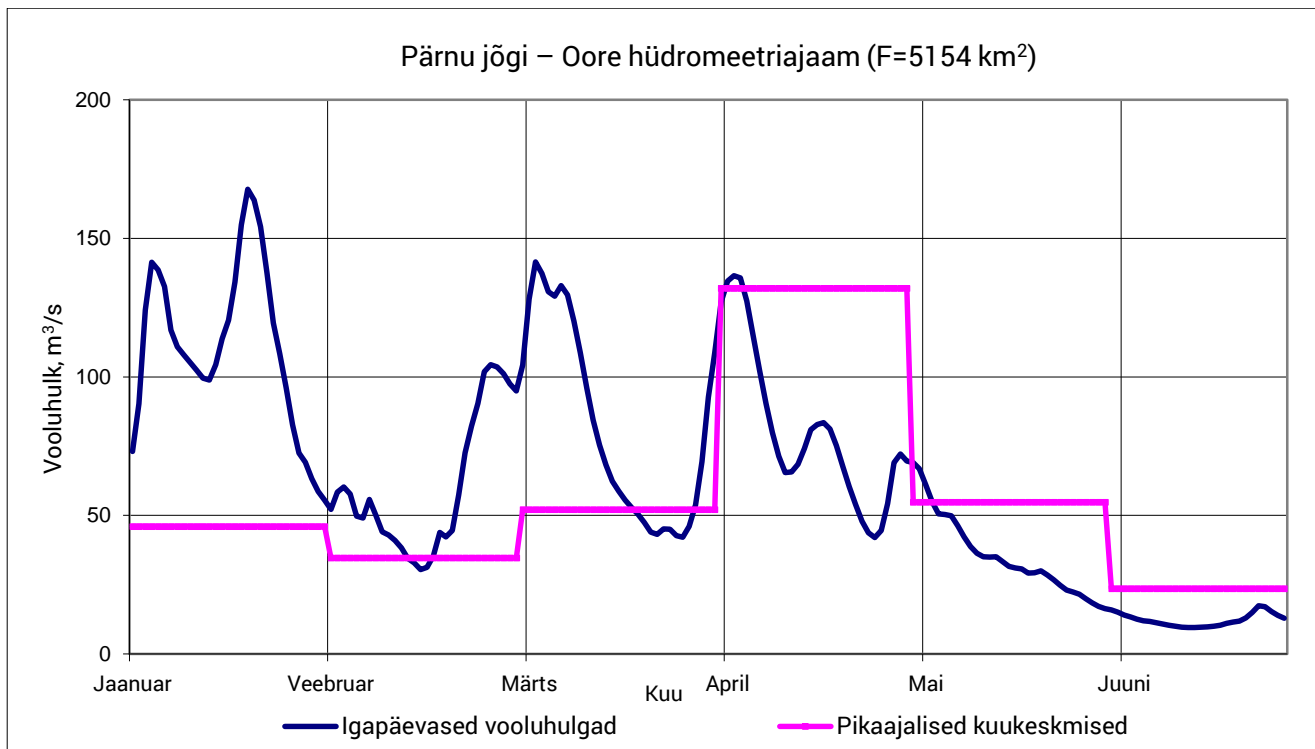
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	7,79	13,8	3,84
Mai	6,55	13,7	2,74
Juuni	1,91	2,82	1,48



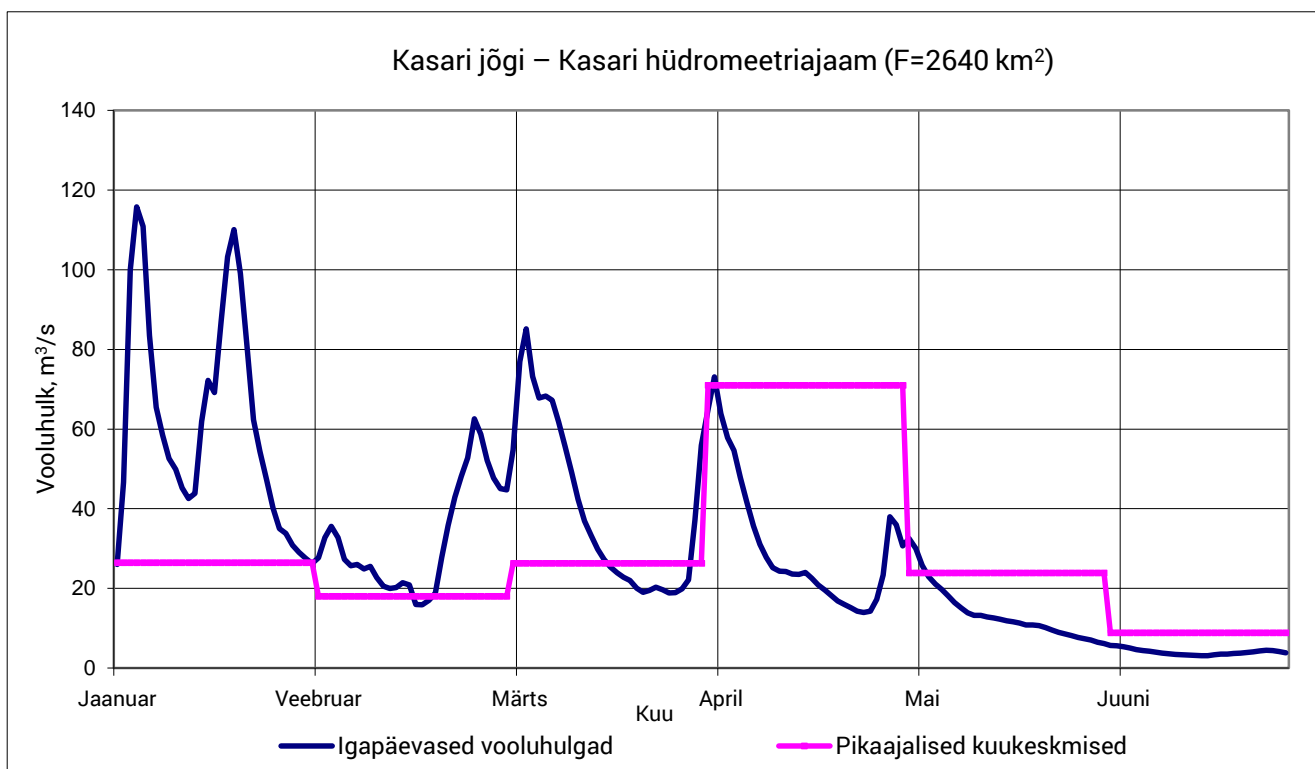
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	2,15	4,56	1,17
Mai	0,90	1,28	0,61
Juuni	0,50	0,66	0,40



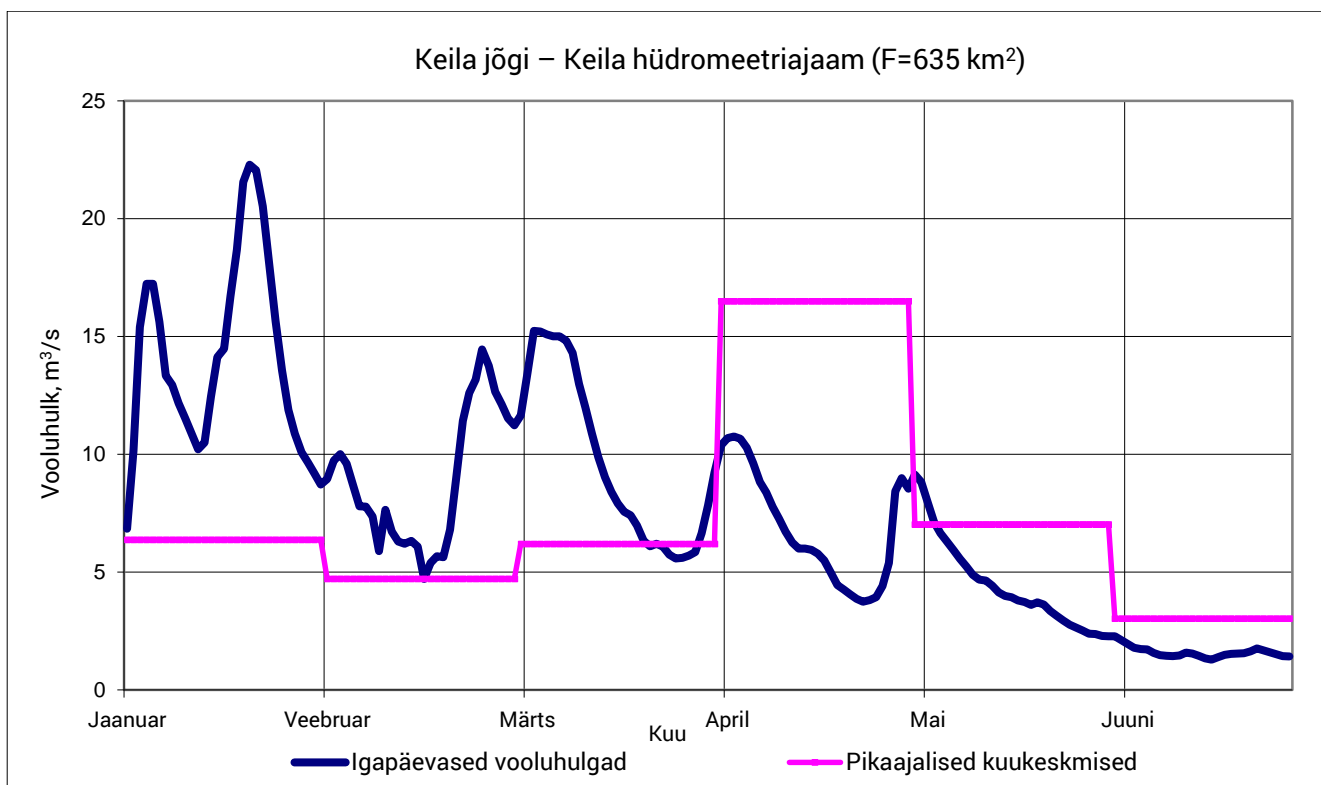
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	350	399	309
Mai	374	420	346
Juuni	337	402	300



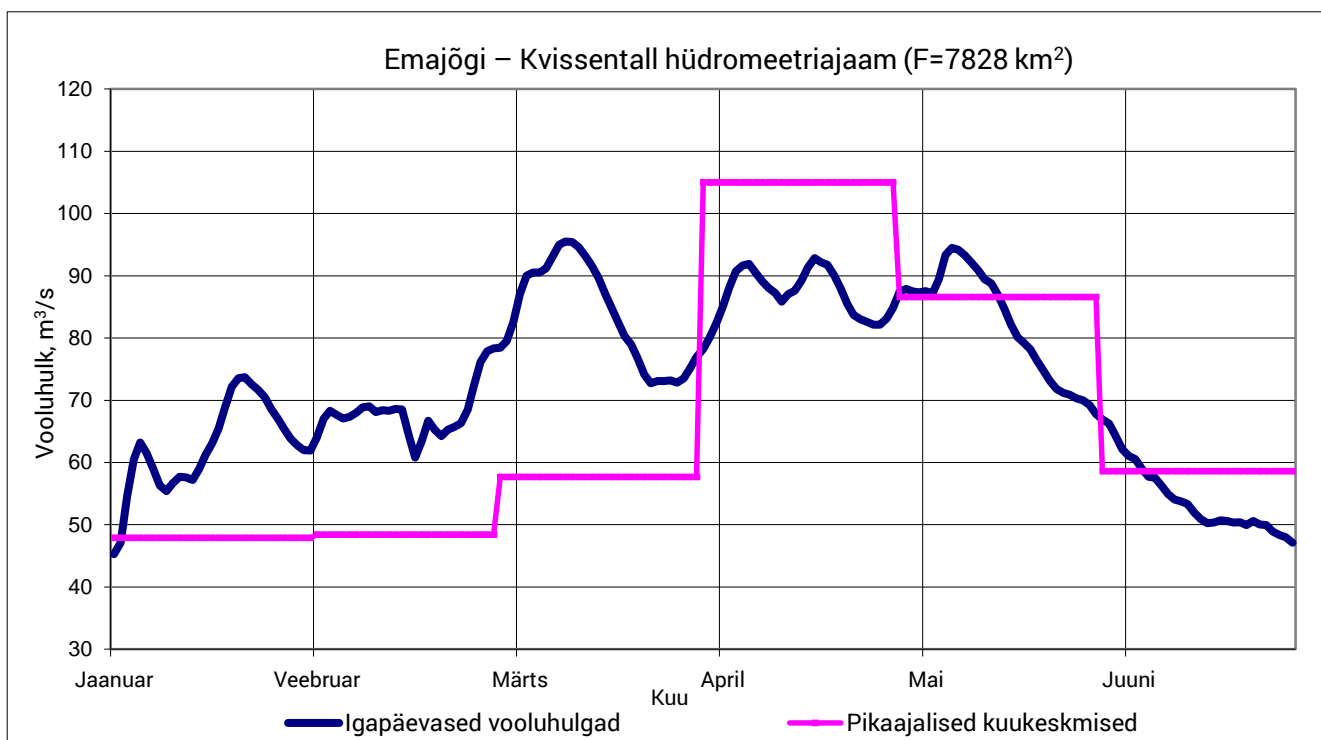
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	82,7	139	41,1
Mai	39,1	73,0	17,7
Juuni	12,6	17,8	9,38



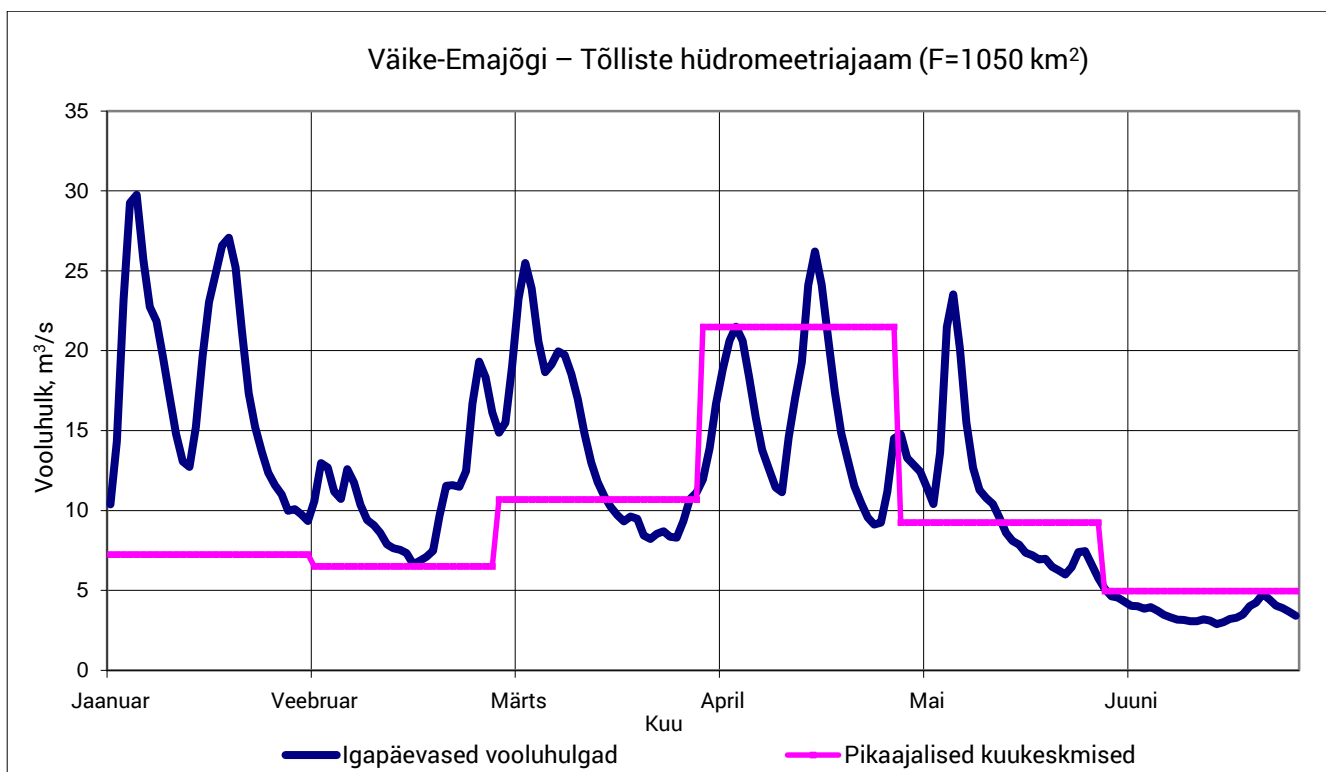
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	31,7	75,0	13,5
Mai	15,5	39,6	6,73
Juuni	4,19	6,98	2,93



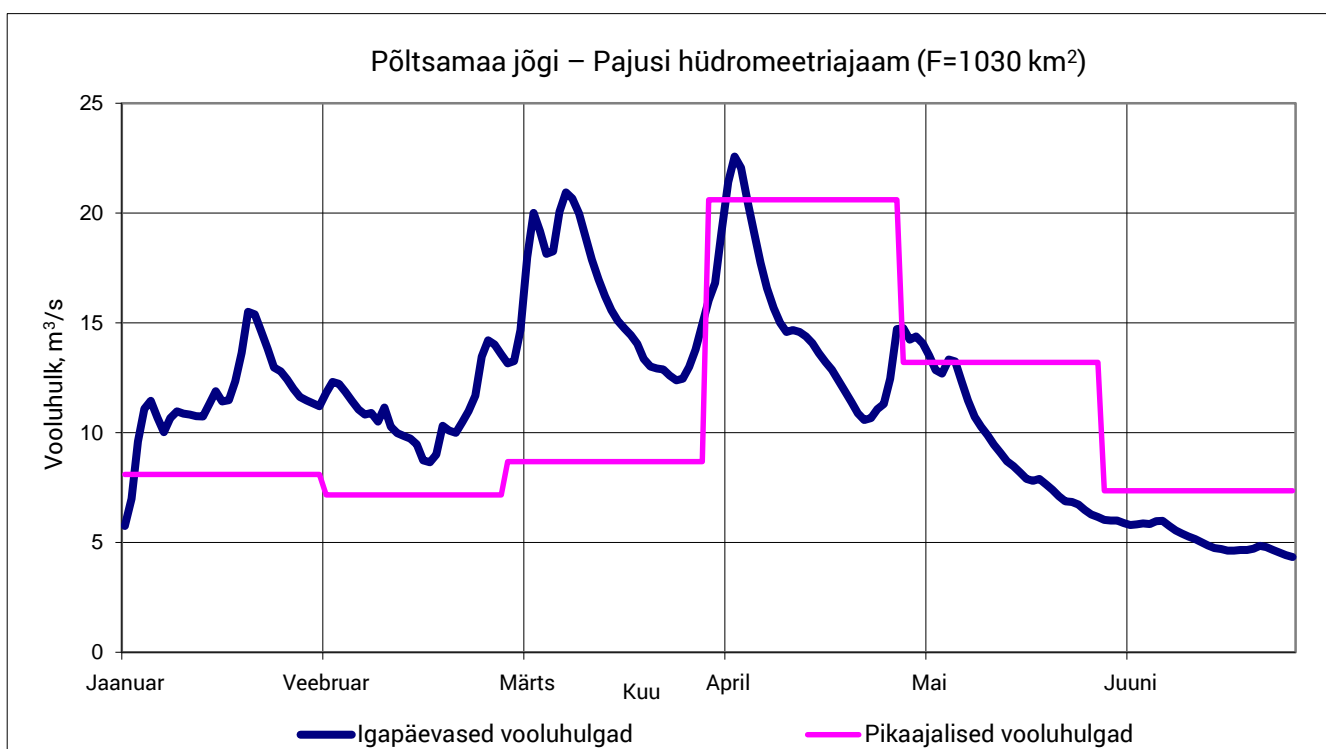
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	6,84	10,9	3,69
Mai	4,89	9,34	2,26
Juuni	1,65	2,46	1,26



Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	86,9	93,1	77,4
Mai	82,5	94,9	66,9
Juuni	54,2	67,3	46,4



Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	15,8	26,5	8,87
Mai	10,6	23,9	5,55
Juuni	3,74	5,65	2,74



Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	15,1	22,8	10,5
Mai	9,90	15,1	6,10
Juuni	5,22	6,12	4,31

Allpool on toodud Peipsi järve – Mustvee (1921-2013. a periood) ja Võrtsjärve – Rannu-Jõesuu (1921-2013. a periood) veetasemete andmed ja hälve pikaajalisest ning seirejaamade kuukeskmiste veetasemete hüdrograaf alates 2014. a aprillist kuni 2015. a juunini võrreldes pikaajaliste andmetega.

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

Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Jaanuar	188	-25
Veebruar	198	-39
Märts	182	-42

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

Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Jaanuar	93	4
Veebruar	100	-7
Märts	70	-15

