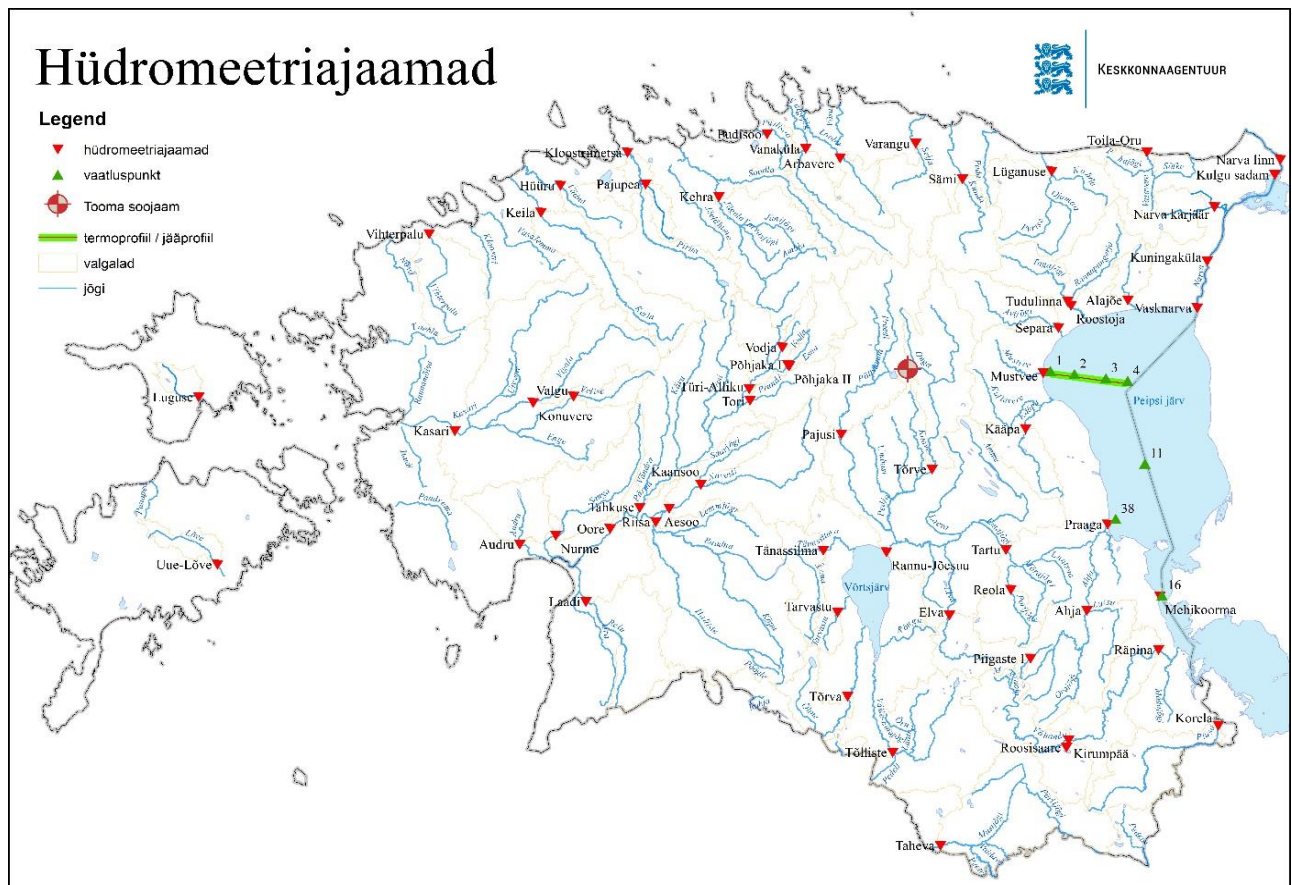




## Hüdroloogiline bülletään III kvartal 2016



### Olukord jõgedel

#### Tavapärasest tihedam veetaimestik ja kõrge augustikuine tulvavesi.

2016. a. kolmandat kvartalit iseloomustab augusti keskpaigas alanud kõrge tulvavesi, mille tipp ületas osadel jõgedel (Põltsamaa, Ahja, Kääpa, Kunda, Purtse, Alajõgi) isegi kevadise suurvee taseme. Juuli ja augusti rohked sajud hakkasid vähenema septembris ning see kajastus ka jõgede voolurežiimis.

Kvartali suurimad äravoolud (100-170% üle keskmise) mõõdeti Alajõel, Kääpa, Lõve, Pedja, Põltsamaa ja Tagajõel. Väikseimad vooluhulgad registreeriti Emajõel Rannu-Jõesuus, Narva jõel Vasknarvas, Vääna, Vihterpalu, Kasari ja Leivajõel, kus kvartali äravool jäi 10-40% pikaajalisest keskmisest allapoole. Rannu-Jõesuu jaama tavapärasest väiksem äravool oli tingitud augusti keskel Emajõel aset leidnud vooluseisakust.

Vee soojenemise tõttu arenes keskmisest tihedam veetaimestik juuli lõpus ja augusti alguses. Suur taimestiku paisutav mõju hakkas kahanema augusti lõpus ja septembri alguses, mil osa taimestikku lamandus.

Tarvastu jõel mõjutas alates septembri keskpaigast veerežiimi ka kobraste tegevus.

Kvartali kõrgeim veetemperatuur sattus enamikul jõgedel juulikuusse. 28. juulil mõõdeti Narva jõel Vasknarvas veetemperatuuriks 24,9°C, 27. juulil Tarvastu jõel ja 29. juulil Emajõel Tartus 24,0°C ning

27. ja 30. juulil Pärnu jõel Tahkuse jaamas 23,7 °C. Kõige kõrgem veetemperatuur mõõdeti juba juuni lõpus Rannu-Jõesuus – 26. juunil 26,4°C. Erandiks osutus Lõve jõgi, mis saavutas veetemperatuuri maksimumi alles augusti lõpus.

Kvartali lõpus veetemperatuur jõgedes küll langes, kuid püsivalt alla 10°C ei jäänud.

Kokkuvõttes ületas kolmanda kvartali äravool pikaajalist keskmist 60% võrra (juulis 20%, augustis 120% ja septembris 30%).

#### Olukord järvedel

Peipsi järvel püsis veetase kogu kvartali vältel allpool pikaajalist keskmist.

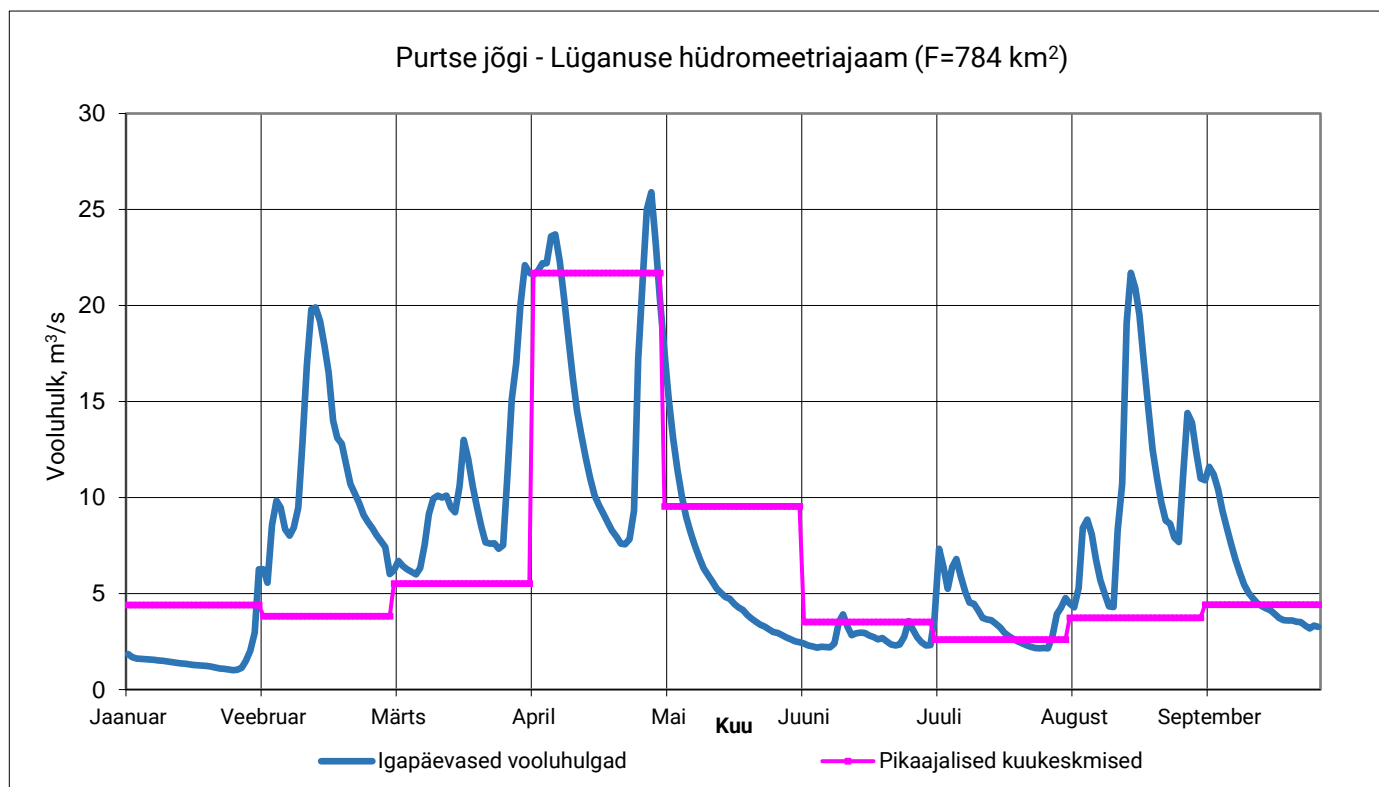
Kvartali alguses püsis Peipsi veetase stabiilselt 160 cm ümbruses üle jaama graafiku nulli, jäädes endiselt 50 cm alla pikaajalist keskmist. Juuni alguses alanud ja erinevalt aastast 2015 augustiski kestnud vihmad tõstsid veetaset augusti lõpuks kümnekond cm ehk peaaegu 2016 aasta kevadise suurvee tasemeni. Kvartali viimases kolmandikus oli veetase taas langustrendis ja ka vahe pikaajalise keskmisega vähenes.

Veetemperatuur saavutas maksimumi juuli alguses ja lõpus, ületades mõlemal juhul 25 kraadi piiri. Sellesuvine rekord mõõdeti Mehikoorma vaatluspostis teisel juulil, pinnavee temperatuur oli 26°C.

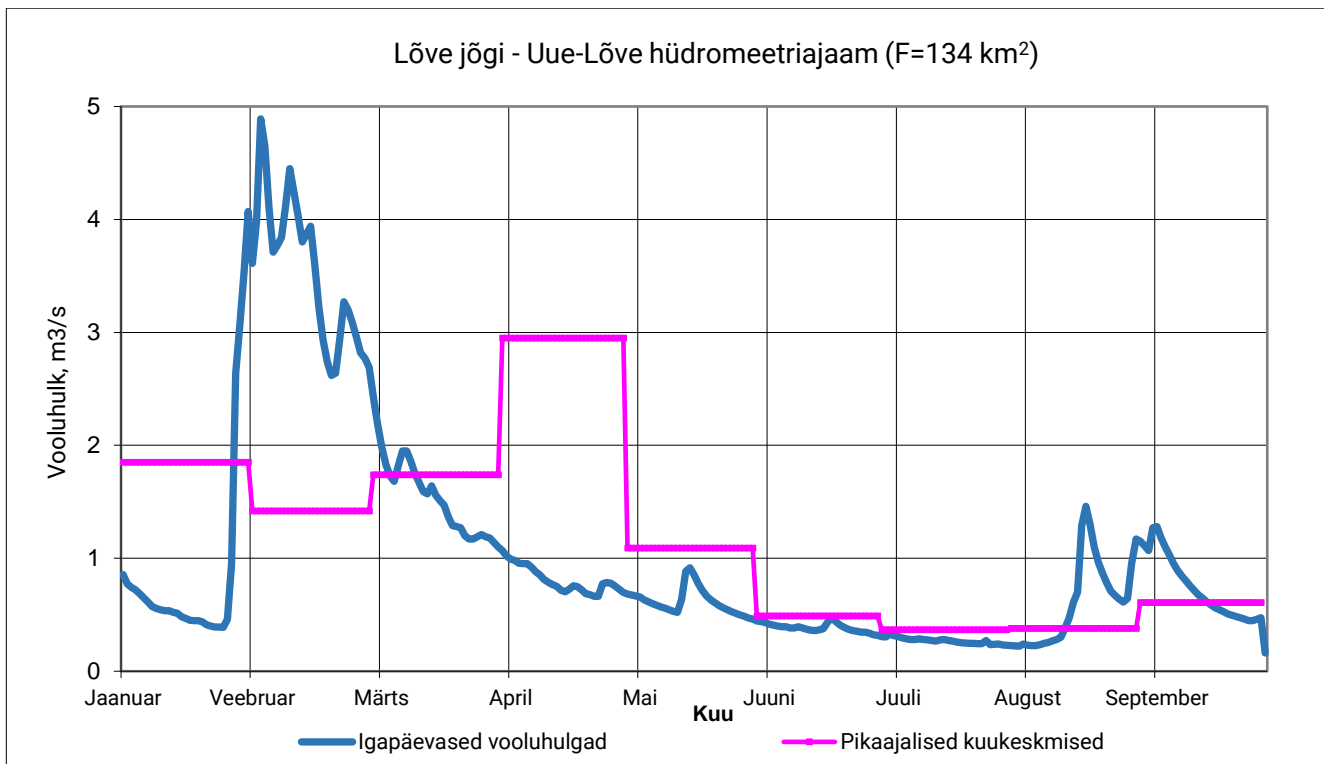
Tabel 1. Kuu keskmine, kõrgeim ja madalaim veetase ja nende hälve pikaajalisest

Jõgi Vaatlusperiood	Hüdromeetriaaam	Veetase, cm							
			VII	hälve pikaajalisest	VIII	hälve pikaajalisest	IX	hälve pikaajalisest	kvartali hälve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Narva 1902-2011	Vasknarva	kesk	36	-56	46	-30	43	-24	-37
		max	69	-139	65	-127	64	-135	-134
		min	13	12	19	41	-5	38	30
Emajõgi 1921-2011	Rannu-Jõesuu	kesk	60	0	63	23	68	40	20
		max	78	-129	84	-107	80	-133	-123
		min	45	99	41	109	44	165	124
Emajõgi 1945-2011	Tartu	kesk	87	0	112	42	94	33	25
		max	115	-88	137	-76	126	-95	-86
		min	61	62	62	78	62	93	78
Põltsamaa 1979-2011	Pajusi	kesk	146	34	158	42	126	17	31
		max	179	-23	206	-21	167	-66	-37
		min	126	45	126	51	102	40	45
Ahja 1959-2011	Ahja	kesk	162	33	198	66	130	11	37
		max	187	-60	217	-55	172	-93	-69
		min	143	78	162	97	97	43	72
Väike-Emajõgi 1921-2011	Tõlliste	kesk	72	29	101	58	47	5	31
		max	158	-206	176	-183	90	-207	-199
		min	43	58	48	63	23	44	55
Kääpa 1954-2011	Kääpa	kesk	175	58	218	100	175	56	71
		max	186	-84	242	7	212	-8	-28
		min	150	84	170	104	136	63	84
Tagajõgi 1956-2011	Tudulinna	kesk	45	19	72	43	46	13	25
		max	102	-89	156	-24	103	-141	-85
		min	24	18	25	19	27	22	19
Alajõgi 1977-2012	Alajõe	kesk	60	18	95	50	60	10	26
		max	107	-15	170	18	83	-50	-16
		min	40	18	40	16	46	21	18
Purtse 1923-2011	Lüganuse	kesk	49	30	90	68	60	34	44
		max	75	-84	147	-88	110	-97	-90
		min	33	46	50	64	35	51	53
Kunda 1963-2011	Sämi	kesk	178	24	233	77	213	54	52
		max	199	-107	293	-8	262	-76	-64
		min	159	50	179	71	178	73	65
Valgejõgi 1928-2011	Vanaküla	kesk	42	22	51	31	45	23	25
		max	68	-4	71	-6	65	-26	-12
		min	31	33	37	37	34	43	38
Leivajõgi 1960-2011	Pajupea	kesk	58	3	79	21	78	15	13
		max	77	-126	125	-79	122	-107	-104
		min	50	22	52	25	60	32	26
Vääna 1965-2010	Hüüru	kesk	38	-13	52	1	51	-3	-5
		max	44	-199	86	-153	73	-162	-171
		min	33	17	36	18	40	22	19
Keila 1962-2011	Keila	kesk	74	7	81	12	87	14	11
		max	81	-149	107	-135	108	-128	-137
		min	68	41	67	40	73	46	42
Vihterpalu 1964-2011	Vihterpalu	kesk	46	-6	42	-11	58	-5	-7
		max	62	-194	86	-125	98	-175	-165

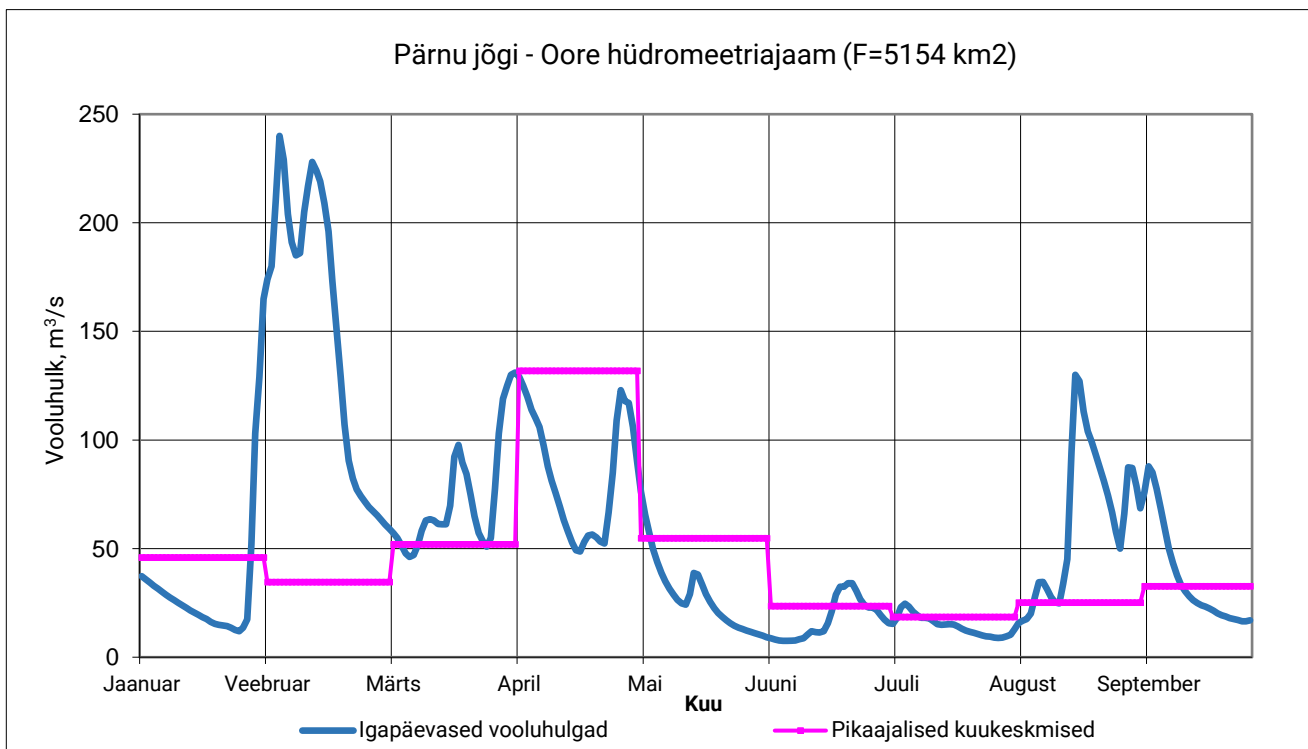
1	Hüdromeetriajaam	3	Veetase, cm						
			VII	hälve pikaajalisest	VIII	hälve pikaajalisest	IX	hälve pikaajalisest	kvartali hälve
2		4	5	6	7	8	9	10	
Kasari 1924-2011	Kasari	kesk	40	8	56	20	63	23	17
		max	48	-160	105	-109	115	-127	-132
		min	32	37	32	41	35	42	40
Pärnu 1931-2011	Tahkuse	kesk	37	2	67	32	53	20	18
		max	46	-111	140	-40	111	-110	-87
		min	26	40	30	48	24	39	42
Pärnu 1921-2011	Oore	kesk	33	6	108	73	66	25	35
		max	57	-145	229	-44	150	-165	-118
		min	18	30	19	35	22	45	37
Navesti 1928-2010	Aesoo	kesk	28	4	84	55	37	5	22
		max	50	-136	176	-39	86	-168	-114
		min	10	34	12	40	11	38	38
Halliste 1924-2011	Riisa	kesk	58	-9	129	54	65	-15	10
		max	83	-208	229	-67	113	-239	-171
		min	45	21	44	21	39	18	20
Löve 1933-2011	Uue-Löve	kesk	18	-4	30	8	32	8	4
		max	21	-95	63	-63	55	-89	-82
		min	16	25	15	26	18	30	27
Luguse 1969-2011	Luguse	kesk	54	46	49	34	67	34	38
		max	89	-99	69	-128	110	-122	-116
		min	40	65	34	57	19	33	52



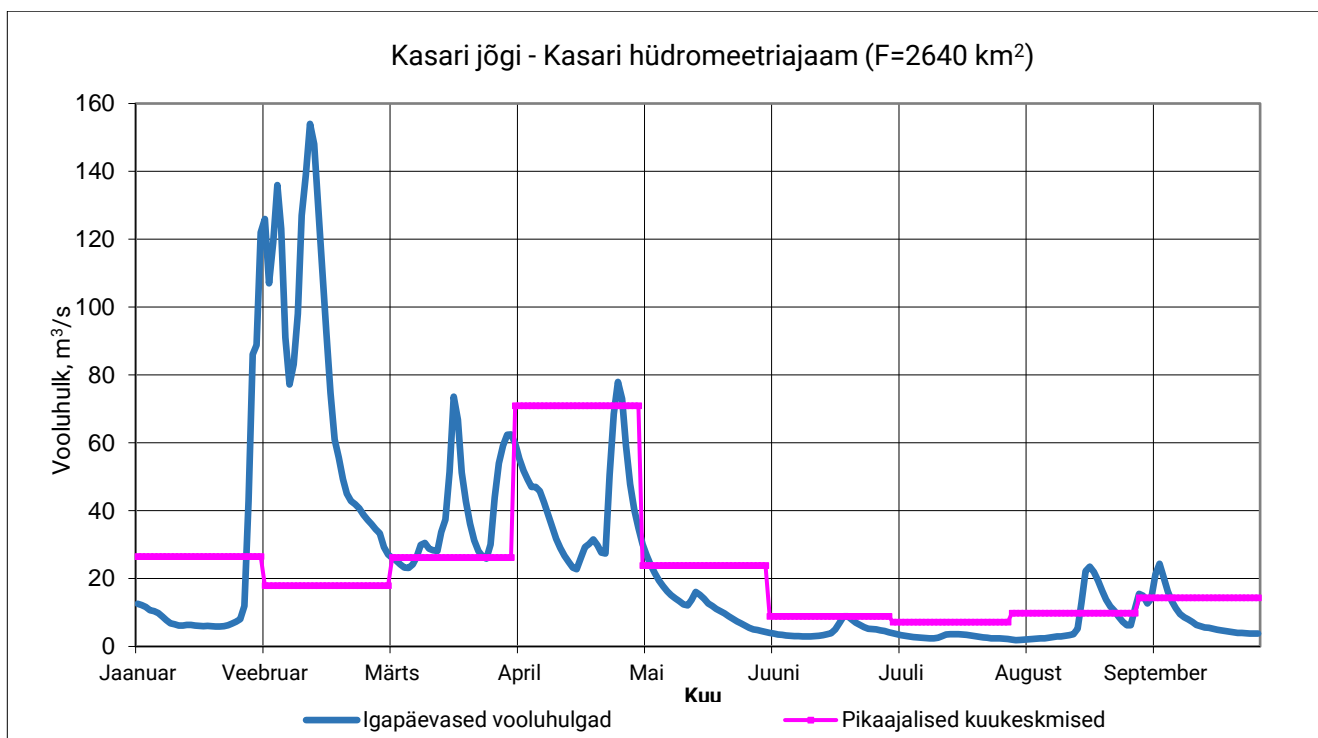
Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	3.68	7.61	2.05
August	9.75	22.1	3.39
September	6.36	14.6	3.09



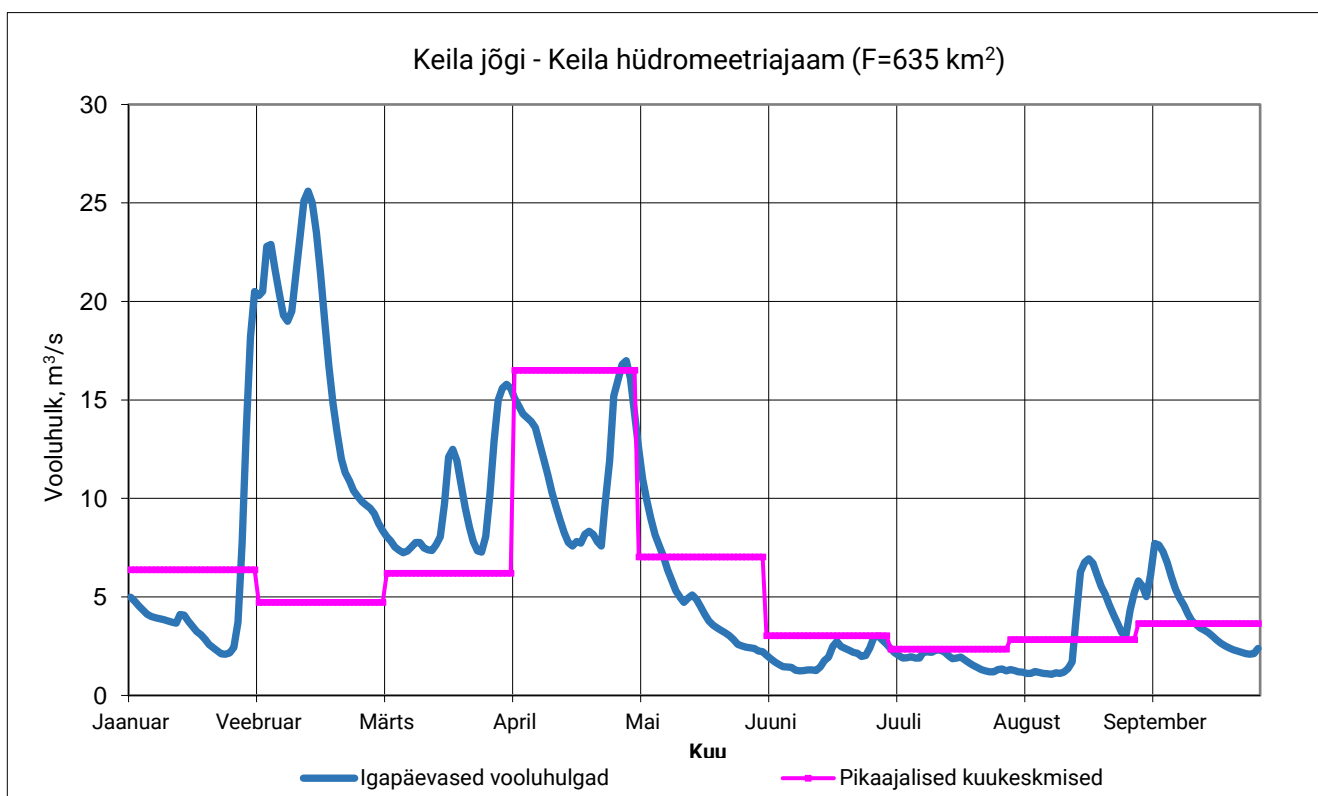
Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	0.27	0.38	0.23
August	0.60	1.51	0.22
September	0.75	1.34	0.44



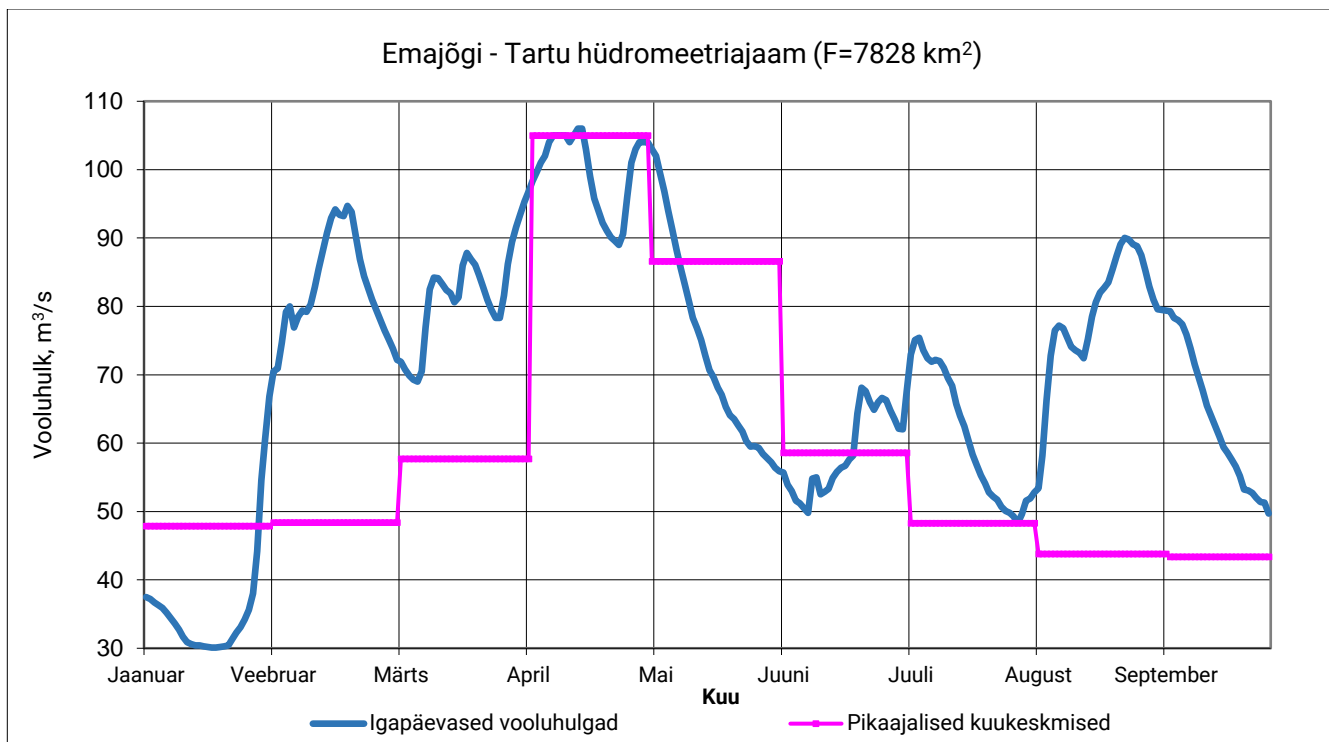
Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	15.2	24.9	8.79
August	55.5	135	9.32
September	40.5	90.0	16.3



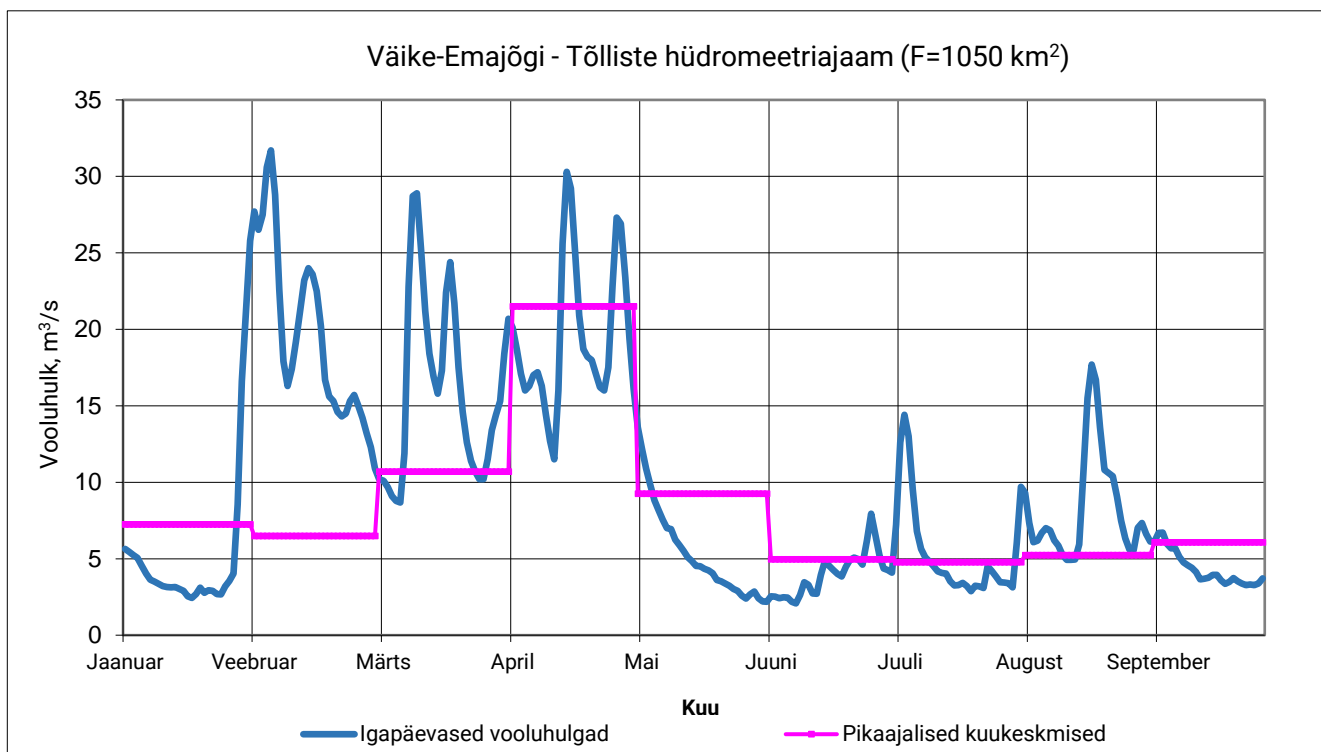
Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	7.03	4.73	2.02
August	7.68	24.3	1.76
September	9.06	25.2	3.61



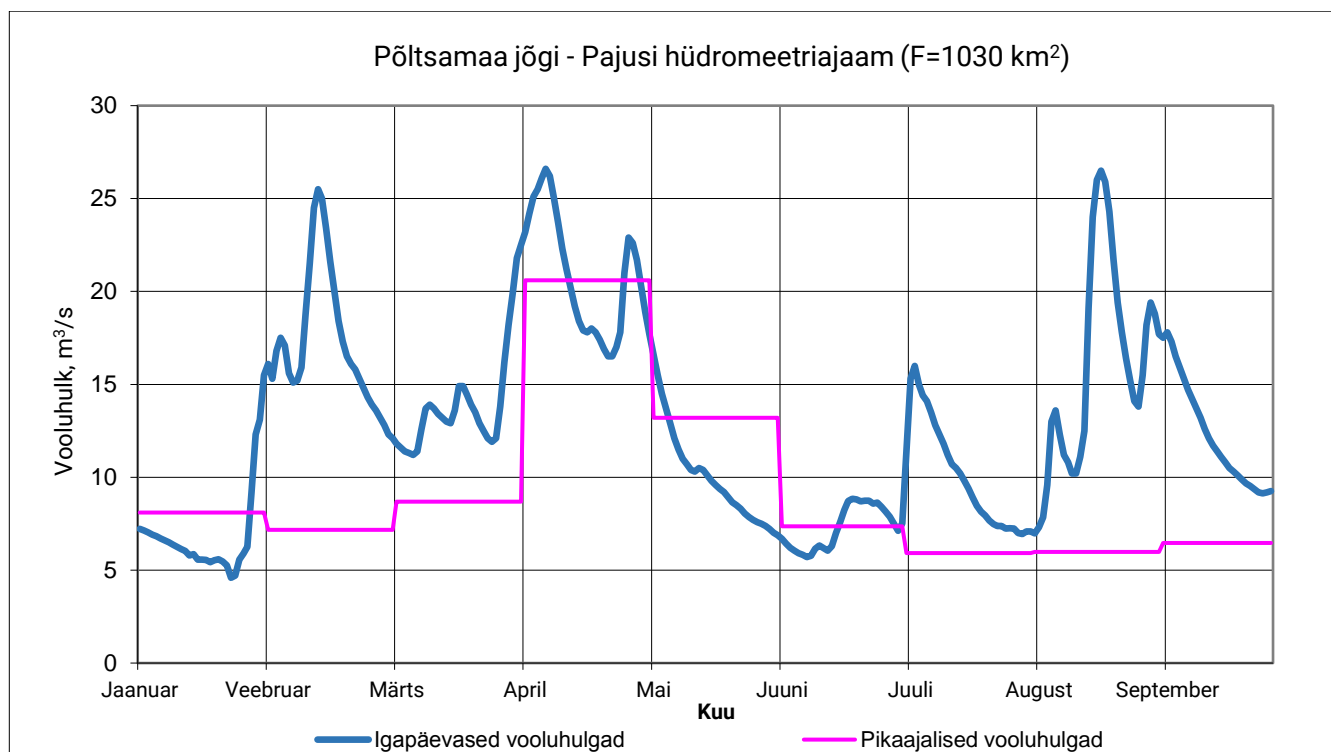
Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	1.87	2.96	1.15
August	3.06	7.04	1.04
September	4.11	7.81	2.05



Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	62.3	76.1	47.8
August	75.2	90.6	47.7
September	65.9	84.3	48.5



Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	5.18	14.7	2.78
August	8.17	17.9	2.90
September	4.57	7.57	3.17



Vooluhulk, m <sup>3</sup> /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Juuli	10.1	16.1	6.82
August	14.7	26.6	6.86
September	12.9	19.6	9.08

Allpool on toodud Peipsi järve – Mustvee (1921-2015.a periood) ja Võrtsjärve – Rannu-Jõesuu (1921-2015.a periood) veetasemete andmed ja hälve pikaajalisest ning seirejaamade kuukeskmiste veetasemete hüdrograaf alates 2015. a juulist kuni 2016. a septembrini võrreldes pikaajaliste andmetega.

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

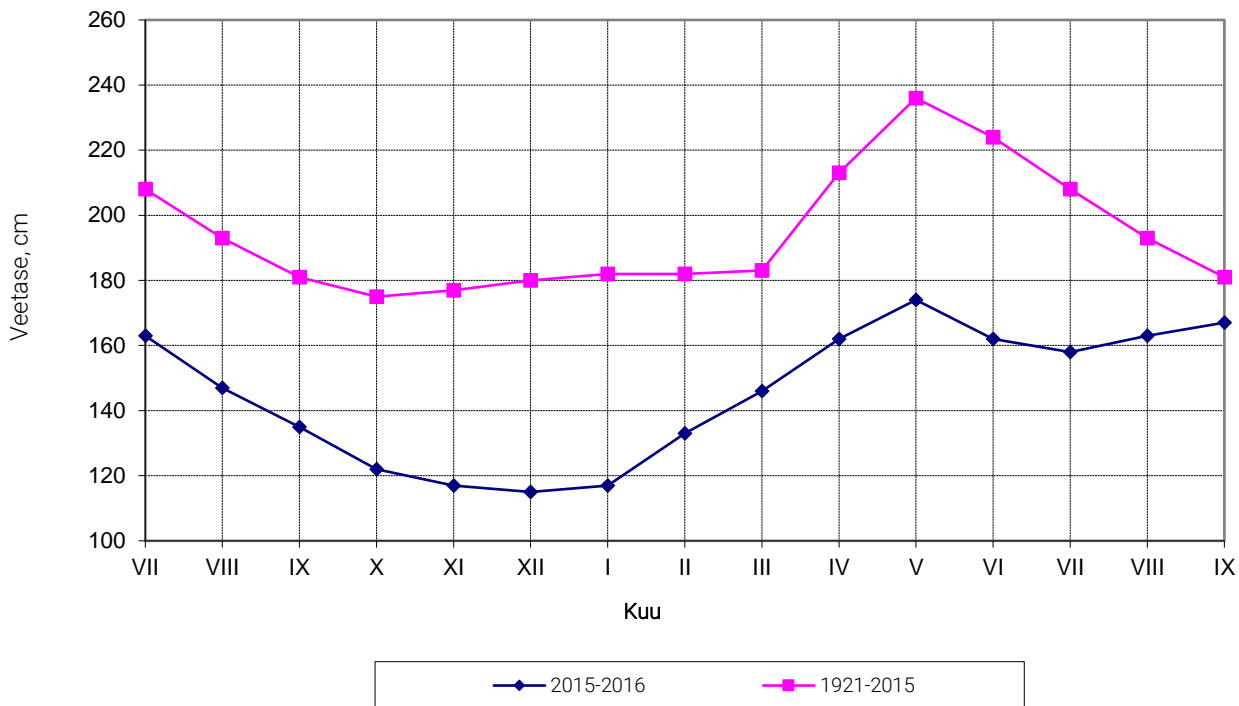
Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Juuli	158	-49
August	162	-31
September	167	-14

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

Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Juuli	60	0
August	63	23
September	68	40



Peipsi järve - Mustvee hüdrometriaajaama veetasemete hüdrograaf



Võrtsjärve - Rannu-Jõesuu hüdrometriaajaama veetasemete hüdrograaf

