KESKKONNAAGENTUUR

Hüdroloogiline bülletään II kvartal 2017

Keskmisest madalamad veetasemed, kuid ka ootamatud veepaisutused

Teise kvartali alguseks olid kõigil Eesti jõgedel jäänähted taandunud, kuigi lund ja lörtsi jätkus veel ka maikuusse. Neljandat kevadet järjest algas suurvesi esimeses kvartalis, kuid teise kvartali veetaset mõjutasid lumesulavee asemel pigem vihmad. Ka veetasemete maksimumid olid mullustest tagasihoidlikumad.

Kvartali jooksul oli sademeid keskmiselt. Aprilli jooksul veetase enamjaolt langes kuni viimase dekaadi vihmasadudeni, mil veetase asus tõusule. Aprilli lõpus ja mai alguses esinesid enamus jõgedel ka kvartali maksimum veetasemed. Teine sadude periood juuni teises dekaadis tõstis taaskord veetasemeid, kuid oluliselt vähem kui mai alguses. Kvartali jooksul jäi veetase enamikel jõgedel alla pikaajalist keskmist, kõige suurem vahe pikaajalisega oli Halliste jõel aprillis -109 cm (vt tabel 1).

Eesti jõgede keskmine teise kvartali äravool oli aprillis 60%, mais 80% ja juunis 80% pikaajalisest keskmisest (vt alt tabeleid ja graafikuid). Suures-Emajões Rannu-Jõesuu hüdromeetriajaamas sellel kvartalil tagasivoolu Võrtsjärve ei esinenud ja seetõttu oli aprilli äravool 70% kõrgem kui pikaajaline keskmine. Üldkokkuvõttes jäi kvartali äravool 30% alla pikaajalisele keskmisele.

Veetemperatuur tõusis enamus jõgedes püsivalt üle 10 °C alles mai teise dekaadi keskel, mistõttu lükkus taimestiku tekke algus jõgedes sellel aastal mai lõppu.

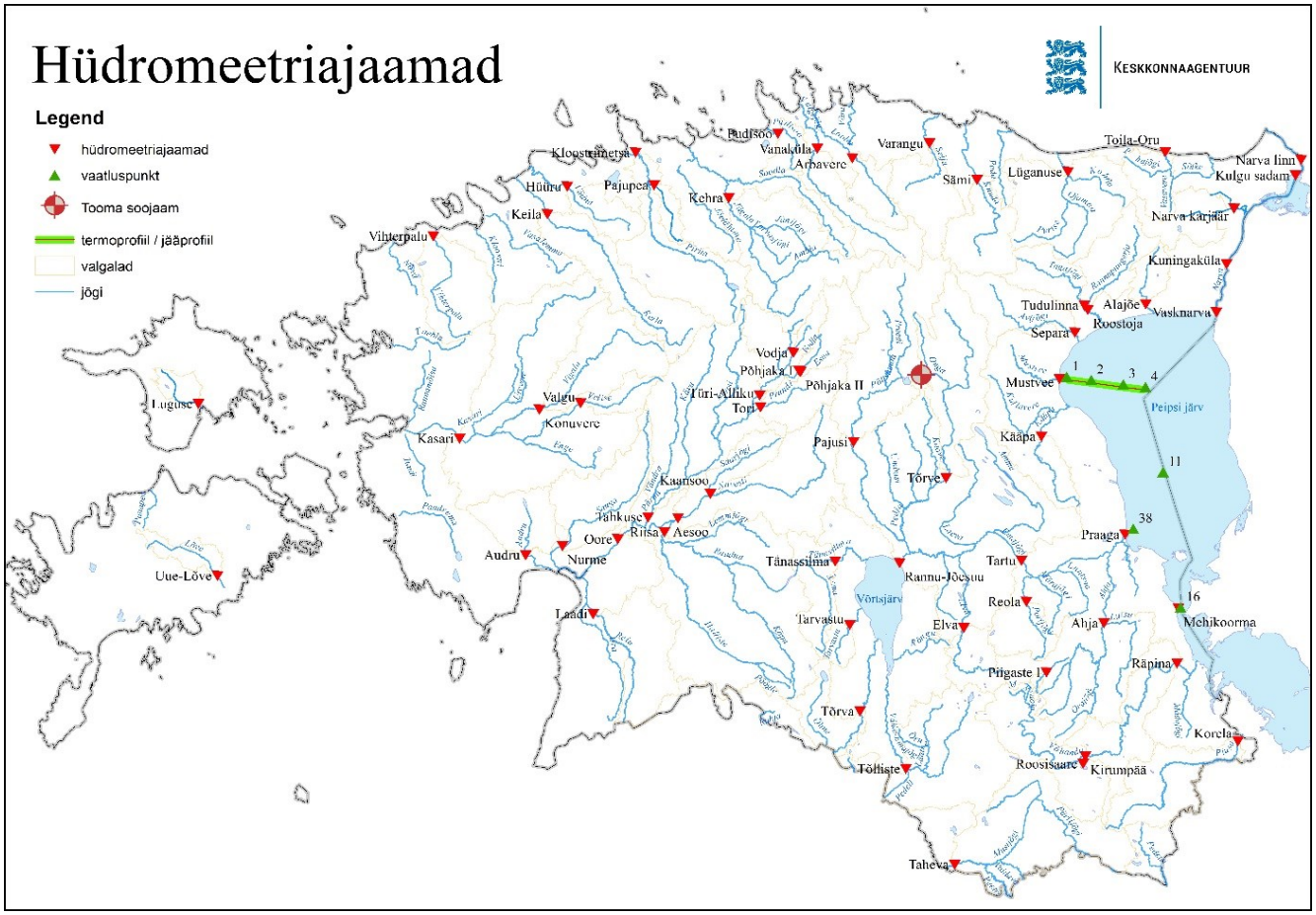
Sarnaselt eelmise aastaga toimus jääminek Peipsil ja Võrtsjärvel märtsi lõpus, mis on tavalisest pea 3 nädalat varem. Peipsi ja Võrtsjärve veetase oli aprillis üle ning mais ja juunis alla pikaajalist keskmist (vt alt tabeleid ja graafikuid). Veetemperatuur tõusis Peipsi järves Mustvee jaamas üle 10 °C sarnaselt jõgedega mai keskpaigas.

Märkimisväärne veetaseme tõus (2,30 m) registreeriti Sauga jõel 4. mai õhtul, mil toimus Nurme hüdromeetriajaamast allavoolu maalihe. Rusuvall sulges tavapärase veevoolu jões ligi

kuueks tunniks, kuid 5. mai varajasteks hommikutundideks oli suutnud vesi vallist läbi tungida ning veevool sai jõesängis jätkuda. Aegamööda on rusuvalli põhjustatud paisutus alanenud, kuid avaldab siiski siiani mõju. Pikaajalisest keskmisest (vaatlusrida alates 2007.a) oli veetase maikuus ligi 100 cm ning juunis 65 cm kõrgem.

Tavapäraselt kõrgem veetase mais ja juunis oli ka Tarvastu jõel, kus koprad allpool hüdromeetriajaama agaralt tamme ehitasid.

Sademetest tingitud järsk veetaseme tõus esines Porijõel 12.juunil, mil jõgi saavutas Reola hüdromeetriajaamas aasta maksimum veetaseme, kusjuures veetaseme tõus ühe ööpäevaga oli 1,5 meetrit. Lokaalsete sademete tõttu ületas Porijõel juuni äravool 40% pikaajalist keskmist.

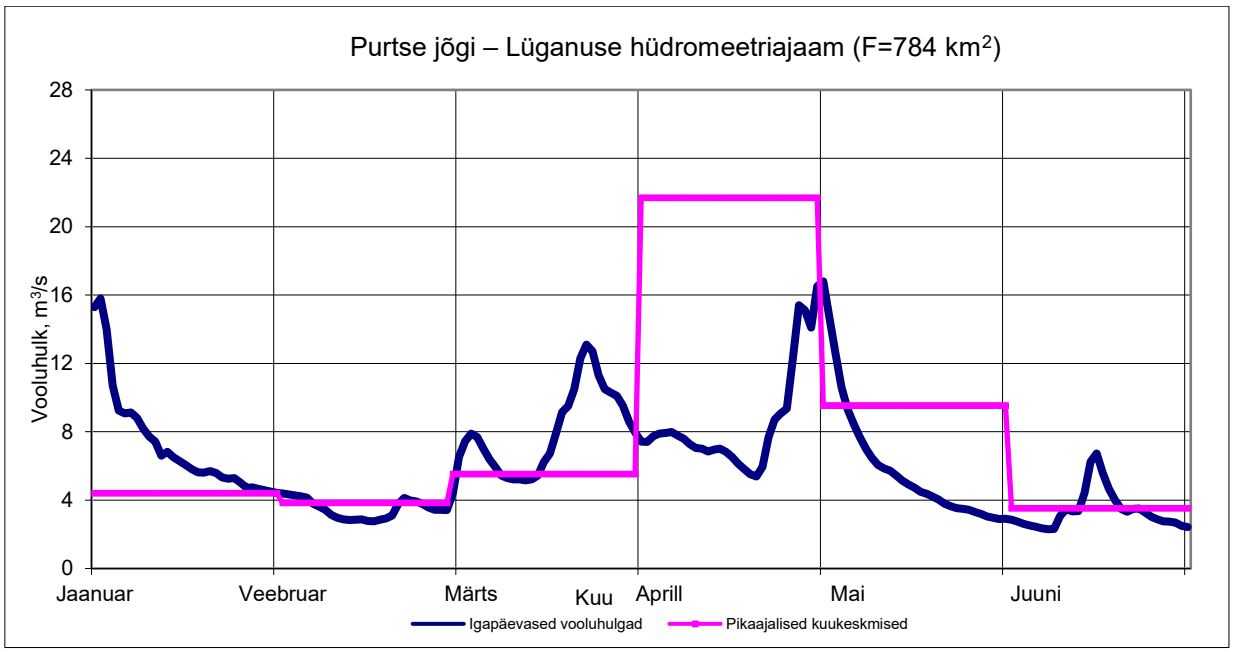


Joonis 1. Eesti hüdromeetriavõrk

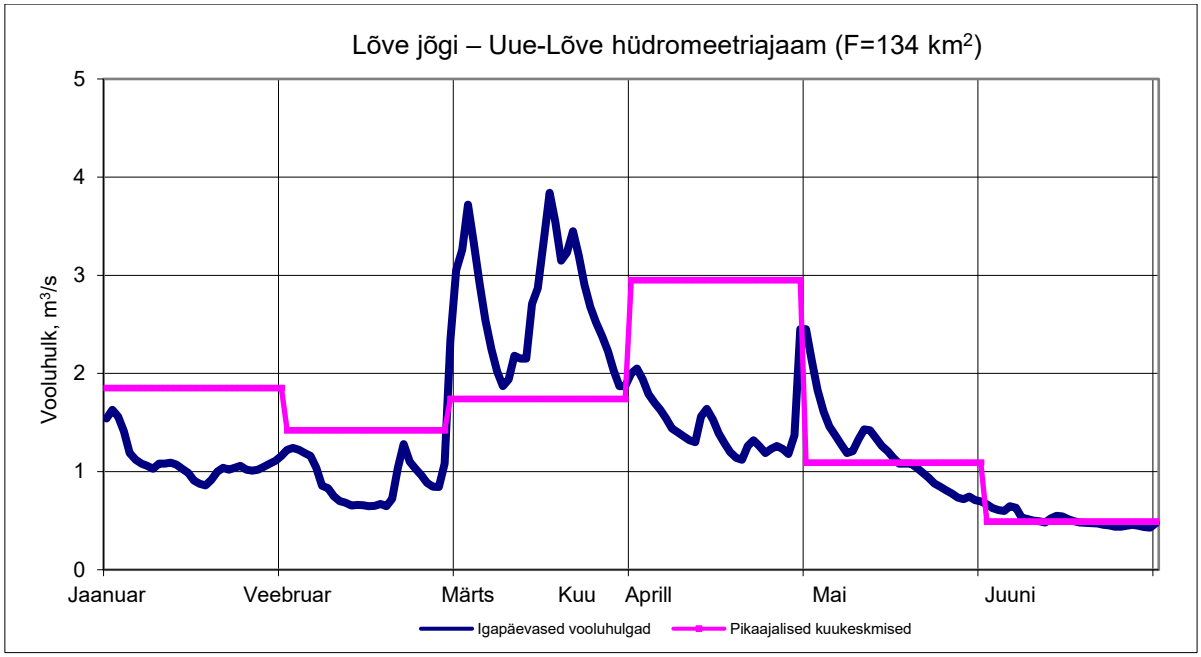
Tabel 1. Kuu keskmine, kõrgeim ja madalaim veetase ja nende hälve pikaajalisest

Jõgi Vaatlusperiood	Hüdromeetriajaam	Veetase, cm							
			IV	hälve pikaajalisest	V	hälve pikaajalisest	VI	hälve pikaajalisest	kvartali hälve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Narva	**Vasknarva**	kesk	102	3	101	-22	86	-24	-14
1902-2010		max	125	-114	110	-143	100	-139	-132
		min	88	108	89	78	72	65	84
Emajõgi	**Rannu-Jõesuu**	kesk	97	10	94	-12	63	-21	-8
1921-2010		max	113	-100	106	-111	85	-112	-108
		min	90	156	76	94	41	81	110
Emajõgi	**Tartu**	kesk	138	-20	132	-14	95	-14	-16
1941-2010		max	167	-164	167	-178	113	-173	-172
		min	124	133	103	67	79	54	85
Põltsamaa	**Pajusi**	kesk	116	-30	97	-20	86	-21	-24
1980-2010		max	131	-113	131	-74	90	-111	-99
		min	103	31	82	-2	79	2	10
Ahja	**Ahja**	kesk	101	-25	96	-12	105	-7	-15
1959-2010		max	130	-199	121	-74	130	-93	-122
		min	85	52	84	49	82	44	48
Väike-Emajõgi	**Tõlliste**	kesk	100	-31	59	-11	41	-3	-15
1921-2010		max	180	-273	150	-215	96	-246	-245
		min	60	77	31	49	22	39	55
Kääpa	**Kääpa**	kesk	149	-22	142	6	123	8	-3
1959-2010		max	186	-91	186	-60	137	-111	-87
		min	134	42	114	29	110	40	37
Tagajõgi	**Tudulinna**	kesk	74	-36	44	-14	34	2	-16
1956-2010		max	143	-248	126	-171	67	-116	-178
		min	48	28	25	10	23	13	17
Alajõgi	**Alajõe**	kesk	82	-8	62	4	45	-1	-2
1978-2010		max	149	-74	116	-4	58	-59	-46
		min	58	19	43	9	38	6	11
Purtse	**Lüganuse**	kesk	59	-32	45	-9	35	11	-10
1923-2010		max	99	-184	99	-126	64	-111	-140
		min	41	48	26	32	23	32	37
Kunda	**Sämi**	kesk	186	-31	170	-15	151	-8	-18
1963-2010		max	212	-145	212	-124	163	-119	-129
		min	174	59	154	20	142	24	34
Valgejõgi	**Vanaküla**	kesk	36	-21	29	-6	24	0	-9
1928-2010		max	46	-144	47	-58	33	-88	-97
		min	30	26	22	17	20	20	21
Leivajõgi	**Pajupea**	kesk	69	-26	60	-3	54	2	-9
1960-2010		max	100	-118	100	-87	65	-97	-101
		min	59	31	48	20	50	25	25
Vääna	**Hüüru**	kesk	58	-40	50	-10	41	-9	-20
1968-2010		max	90	-154	92	-121	51	-116	-130
		min	49	6	39	9	36	14	10
Keila	**Keila**	kesk	105	-23	92	5	76	6	-4
1962-2010		max	120	-142	126	-79	81	-72	-98
		min	92	53	76	29	73	36	39

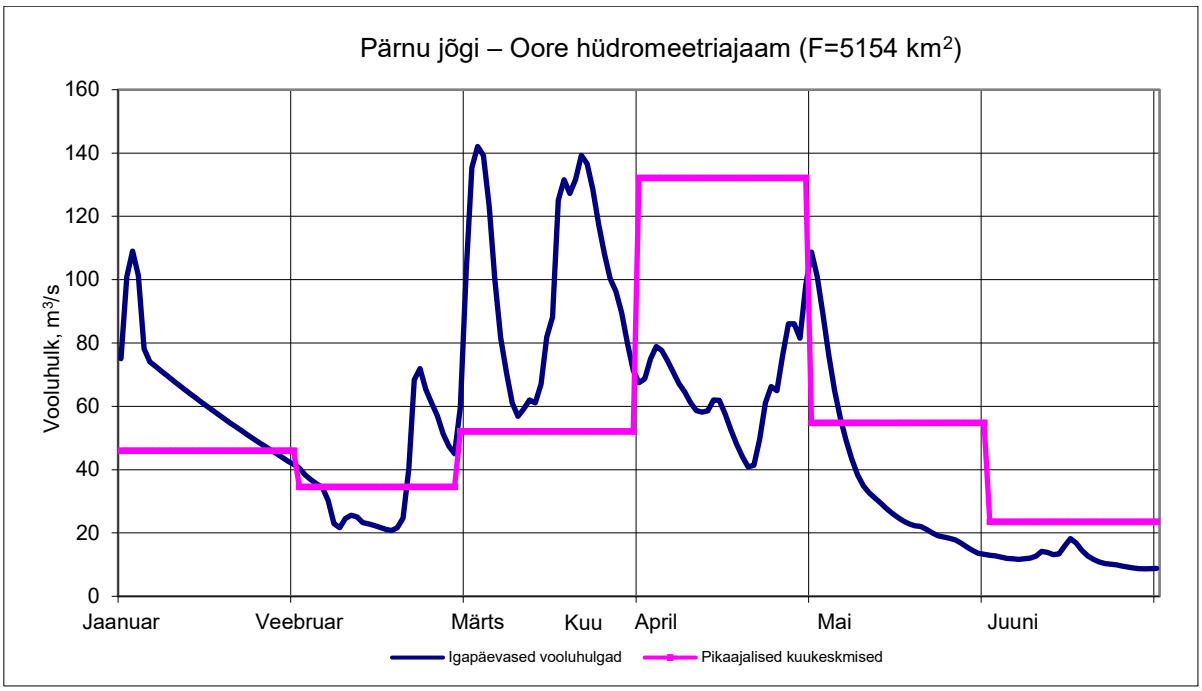
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vihterpalu	**Vihterpalu**	kesk	104	-40	73	-9	51	-3	-17
1964-2010		max	135	-217	140	-132	70	-91	-147
		min	78	27	48	20	43	43	30
Kasari	**Kasari**	kesk	71	-21	51	8	47	15	1
1924-2010		max	108	-141	109	-110	67	-125	-125
		min	49	49	37	31	37	40	40
Pärnu	**Tahkuse**	kesk	57	-44	38	-11	28	-6	-20
1931-2010		max	86	-312	87	-214	42	-129	-218
		min	39	58	23	24	21	31	38
Pärnu	**Oore**	kesk	91	-54	49	-17	20	-14	-28
1922-2010		max	140	-408	143	-286	38	-203	-299
		min	56	66	18	24	15	26	39
Navesti	**Aesoo**	kesk	63	-53	31	-10	10	-9	-24
1928-2010		max	107	-388	107	-323	25	-135	-282
		min	33	59	7	34	5	33	42
Halliste	**Riisa**	kesk	95	-109	61	-27	44	-20	-52
1924-2010		max	138	-446	139	-377	56	-270	-364
		min	63	23	38	8	39	13	15
Lõve	**Uue-Lõve**	kesk	37	27	31	-6	19	-7	5
1967-2010		max	64	-62	64	-78	22	-67	-69
		min	27	70	20	15	17	20	35
Luguse	**Luguse**	kesk	81	-29	67	17	42	3	-3
2004-2010		max	142	-166	142	-67	52	-135	-123
		min	63	19	43	22	35	21	21



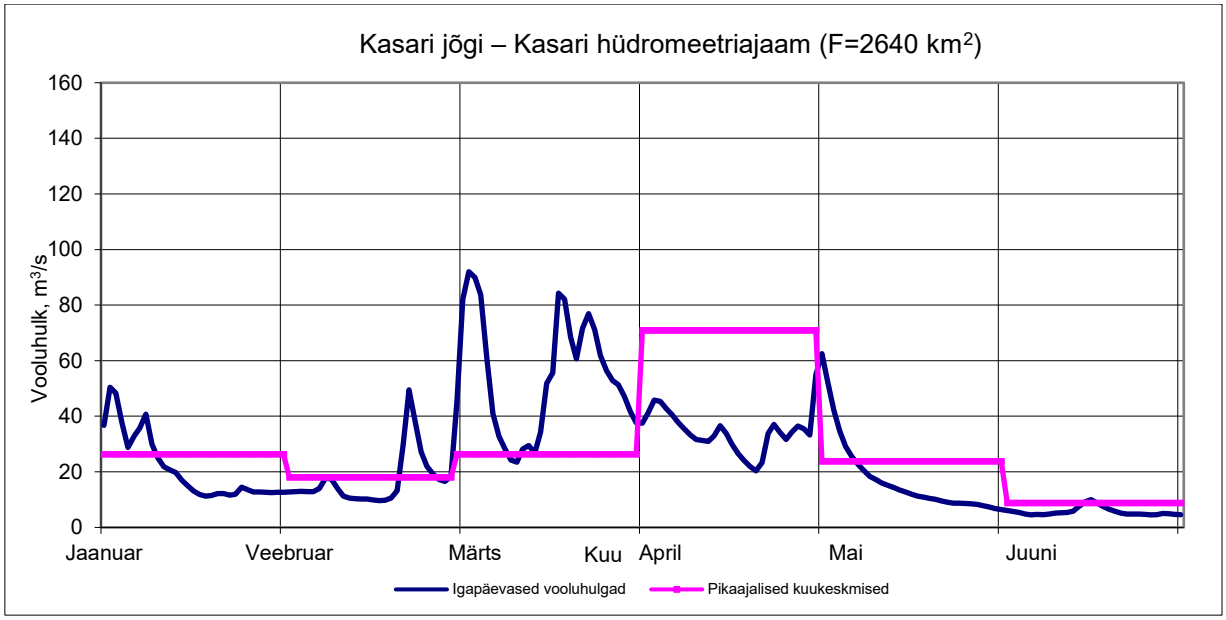
Vooluhulk, m³/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	8,48	17,5	5,29
Mai	5,96	6,99	2,83
Juuni	3,37	5,56	2,22



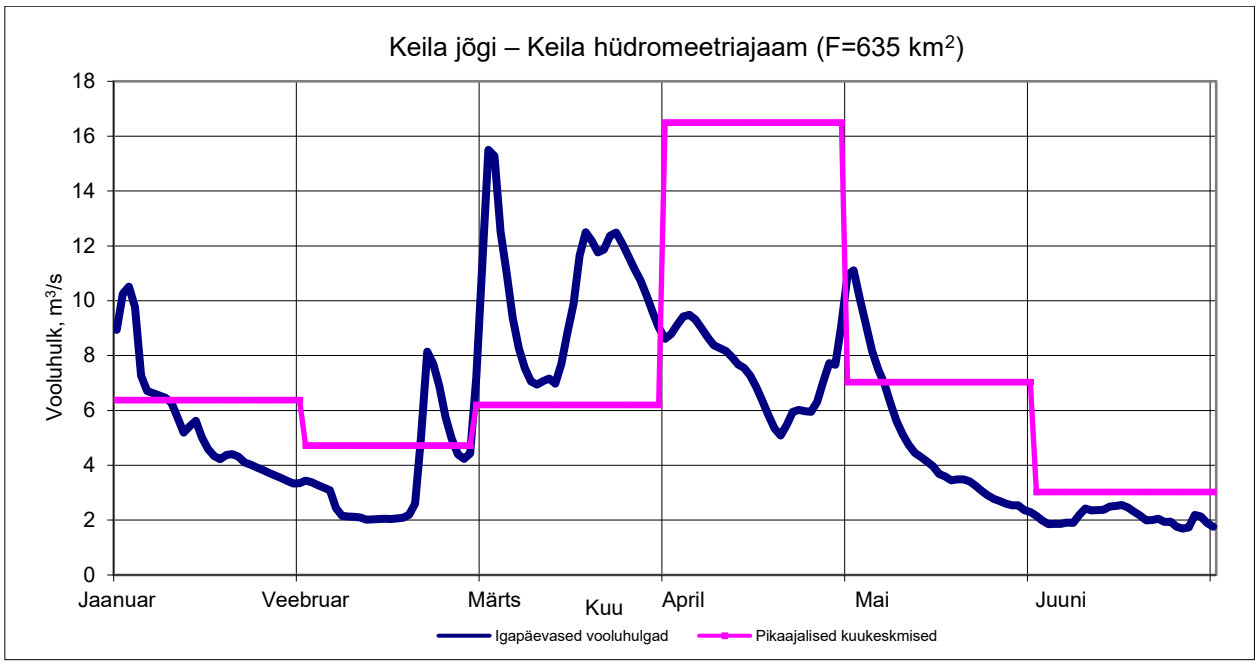
Vooluhulk, m³/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	1,47	2,62	1,08
Mai	1,19	2,59	0,685
Juuni	0,510	0,694	0,419



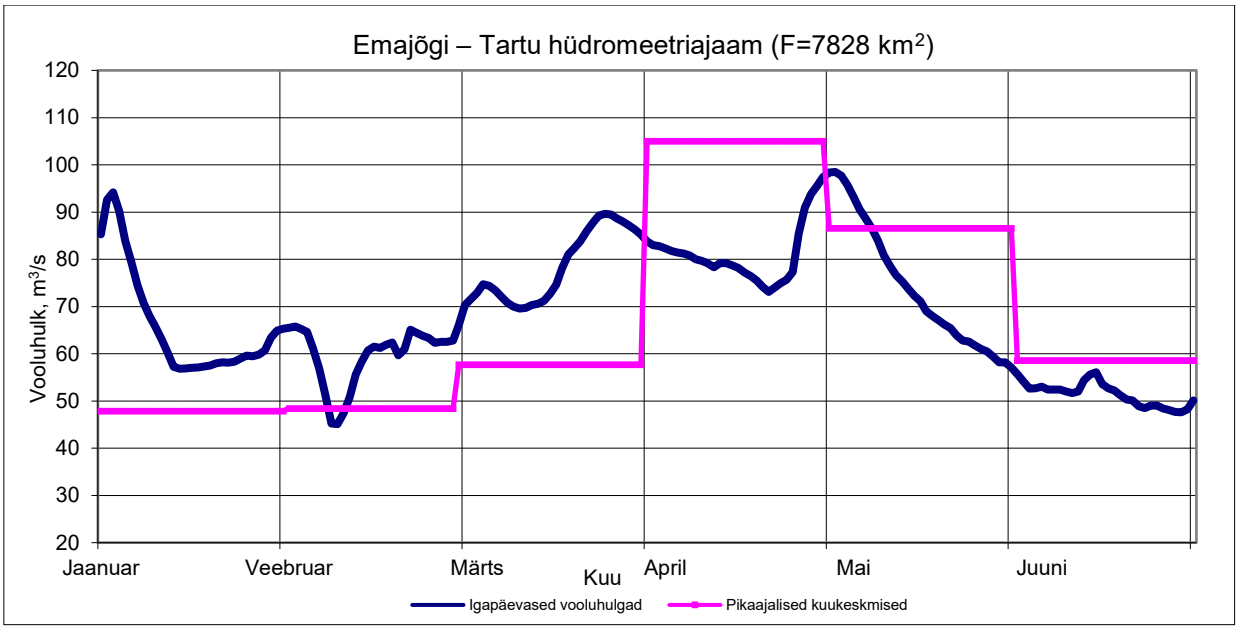
Vooluhulk, m³/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	65,3	108	39,5
Mai	35,9	111	13,0
Juuni	11,9	18,5	8,60



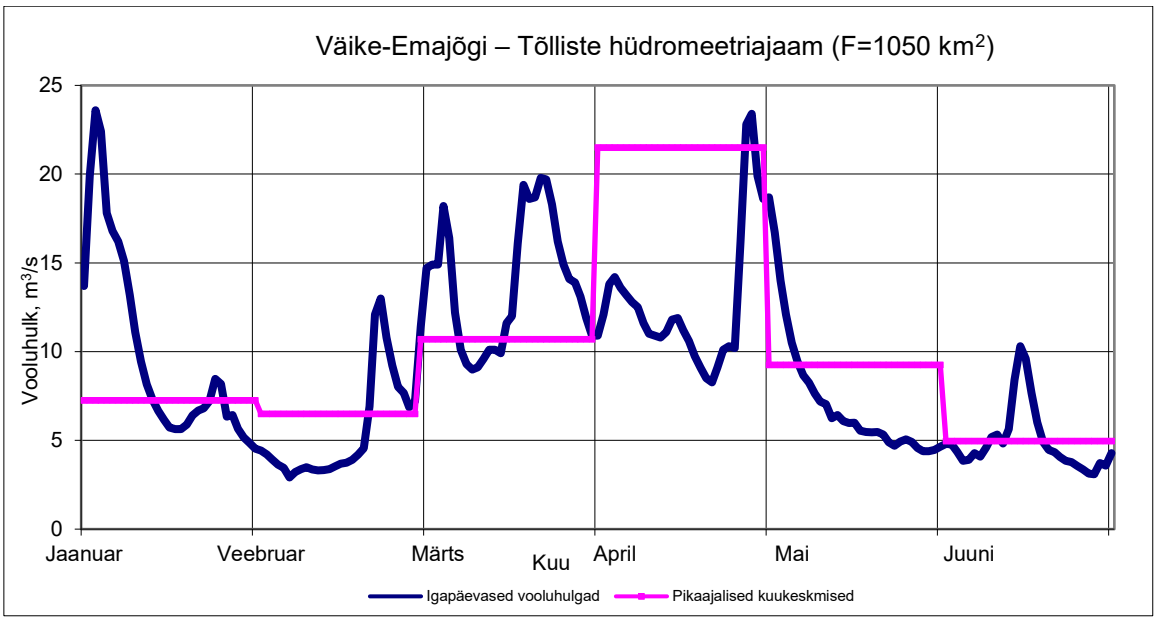
Vooluhulk, m³/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	34,5	64,8	19,2
Mai	17,5	65,1	6,20
Juuni	5,68	10,2	4,21



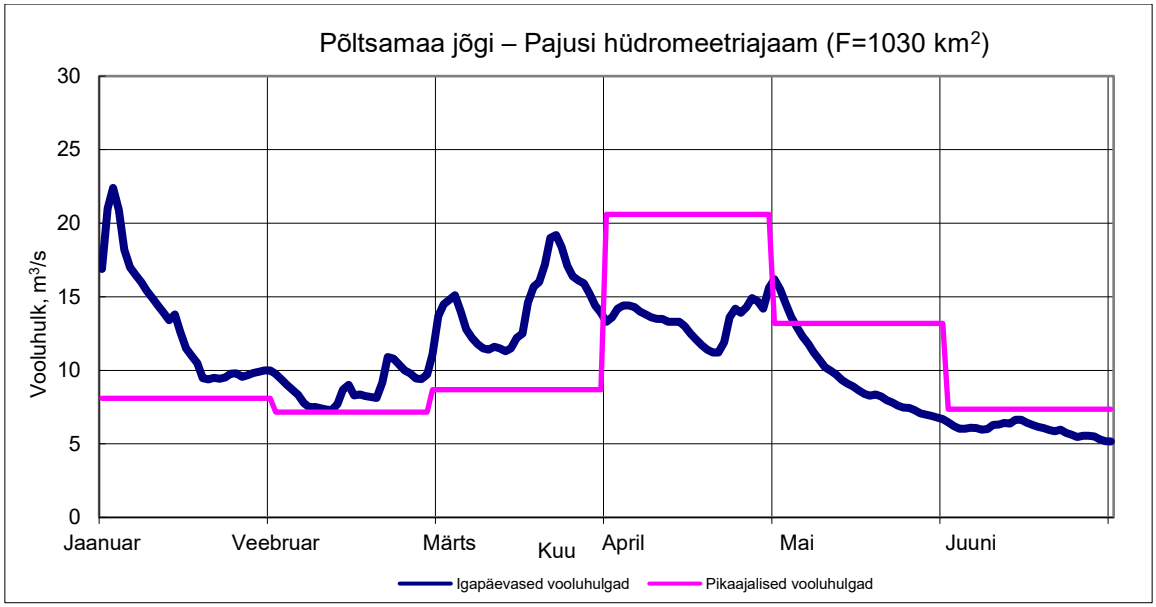
Vooluhulk, m^3/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	7,48	10,3	4,89
Mai	4,86	11,5	2,20
Juuni	2,09	2,63	1,61



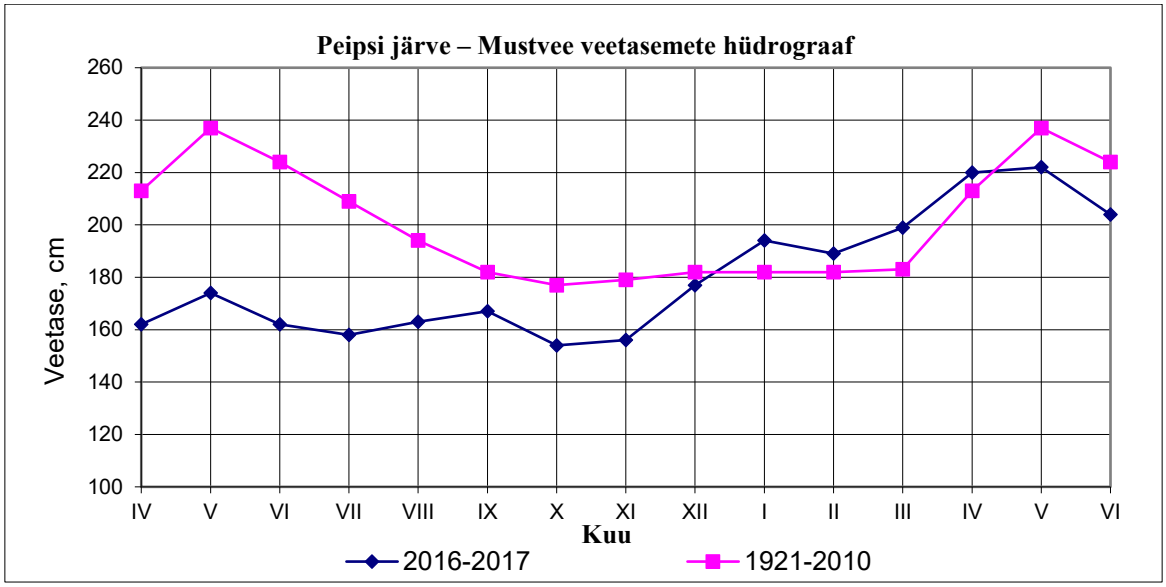
Vooluhulk, m^3/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	81,0	98,3	72,8
Mai	74,3	98,9	55,8
Juuni	51,4	57,2	47,0



Vooluhulk, m³/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	12,7	24,2	7,99
Mai	7,26	19,0	4,25
Juuni	4,93	10,7	2,92

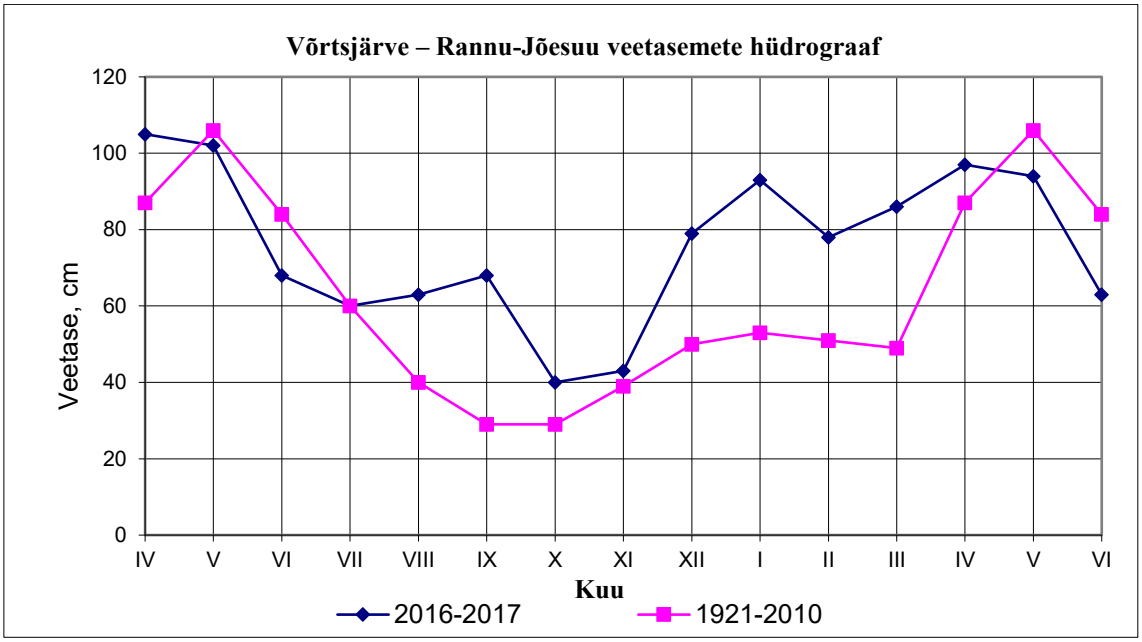


Vooluhulk, m³/sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Aprill	13,4	16,3	11,0
Mai	9,61	16,3	6,58
Juuni	5,98	6,71	5,10



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

Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Aprill	220	+7
Mai	222	-15
Juuni	204	-20



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

Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Hälve pikaajalisest keskmisest, cm
Aprill	97	+10
Mai	94	-12
Juuni	63	-21