



KESKKONNAAGENTUUR

Hüdroloogiline bulletin IV kvartal 2018

Madal veetase, väike äravool ja tagasihoidlikud jäätingimused



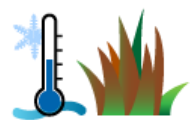
Lühiajaline veetõus jäi oktoobri lõppu ja novembri algusesse. Oktoobrikuu normist veidi suurem (keskmise oli 77 mm, norm 73 mm) sademehulk tõi jõgedel kaasa sügisesed tulvad oktoobril lõpust kuni novembri keskpaigani. Novembri keskmiseks sajuhulgaks oli 25 mm (norm 63 mm) ja detsembri keskmiseks 39 mm (norm 53 mm).



Oktoobri keskmised veetasemed jäid alla pikaajalise keskmise, välja arvatud Lõve jõel (Uue-Lõve hüdromeetriaaamas), Halliste jõel (Riisa hüdromeetriaaamas), Kasari jõel (Kasari hüdromeetriaaamas), Pärnu jõel (Oore hüdromeetriaaamas) ja Alajõel (Alajõe hüdromeetriaaamas). Samuti jäid novembri keskmised veetasemed valdavalt alla pikaajalise keskmise, välja arvatud Kääpa jõel (Kääpa hüdromeetriaaamas) ja Kasari jõel (Kasari hüdromeetriaaamas). Detsembri keskmised veetasemed jäid alla pikaajalise keskmise kõigis hüdromeetriaamades (vt tabel 1).



Kvartali suurimad äravoolud (90–110% pikaajalisest keskmisest) mõõdeti Emajõel Rannu-Jõesuu hüdromeetriaaamas, Ahja jõel (Ahja hüdromeetriaaamas) ja Lõve jõel (Uue-Lõve hüdromeetriaaamas). IV kvartali äravool üle kogu Eesti paiknevates hüdromeetriaamades oli oktoobris 60% ning novembris ja detsembris 50% pikaajalisest keskmisest (vt tabelleid ja graafikuid). Üldkokkuvõttes moodustas kvartali äravool 50% pikaajalisest keskmisest.



Taimestiku mõju vähenes jõgedel oktoobri teises pooles ning kadus novembriks. Veetemperatuurid langesid jõgedel püsivalt alla 10 °C novembri alguseks. Kvartali maksimaalsed veetemperatuurid mõõdeti 12. oktoobril Vasknarva hüdromeetriaaamas 11 °C, 13. oktoobril Kirumpää hüdromeetriaaamas ja 1. oktoobril Kehra hüdromeetriaaamas 11,5 °C.



Esimesed jäänähted registreeriti novembri lõpus. Detsembri alguses esines mõnedes hüdromeetriaamades lobjakaummistust (Kuningaküla, Vasknarva, Separa). Õhutemperatuurid langesid novembri lõpust kuni detsembri lõpuni ajutiselt miinuskraadideni, kuid püsivat jääkatet aasta lõpuks ei tekkinud.



Pärnu jõe jõgikonna hüdromeetriaamade IV kvartali keskmised veetasemed jäid 6–31 cm alla normi. Erandiks oli Sargvere peakraav (Põhjaka II hüdromeetriaam).



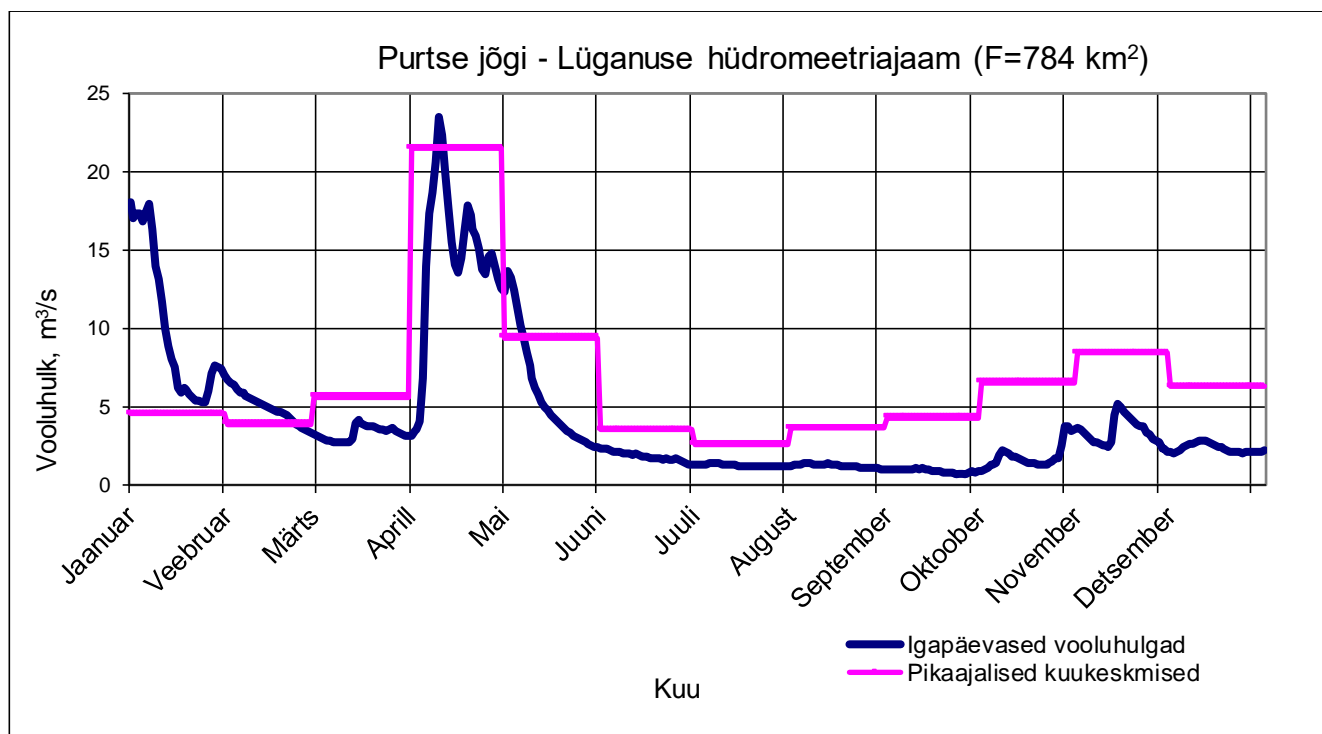
Peipsil ja Võrtsjärvel jäi veetase IV kvartalil alla pikaajalise keskmise (vt tabeleid ja graafikuid). Veetemperatuurid jäid Peipsi Mustvee ja Võrtsjärve Rannu-Jõesuu hüdromeetriaamas alates 19. oktoobrist püsivalt alla 10 °C. Esimesed jäänähted registreeriti Võrtsjärvel detsembris.



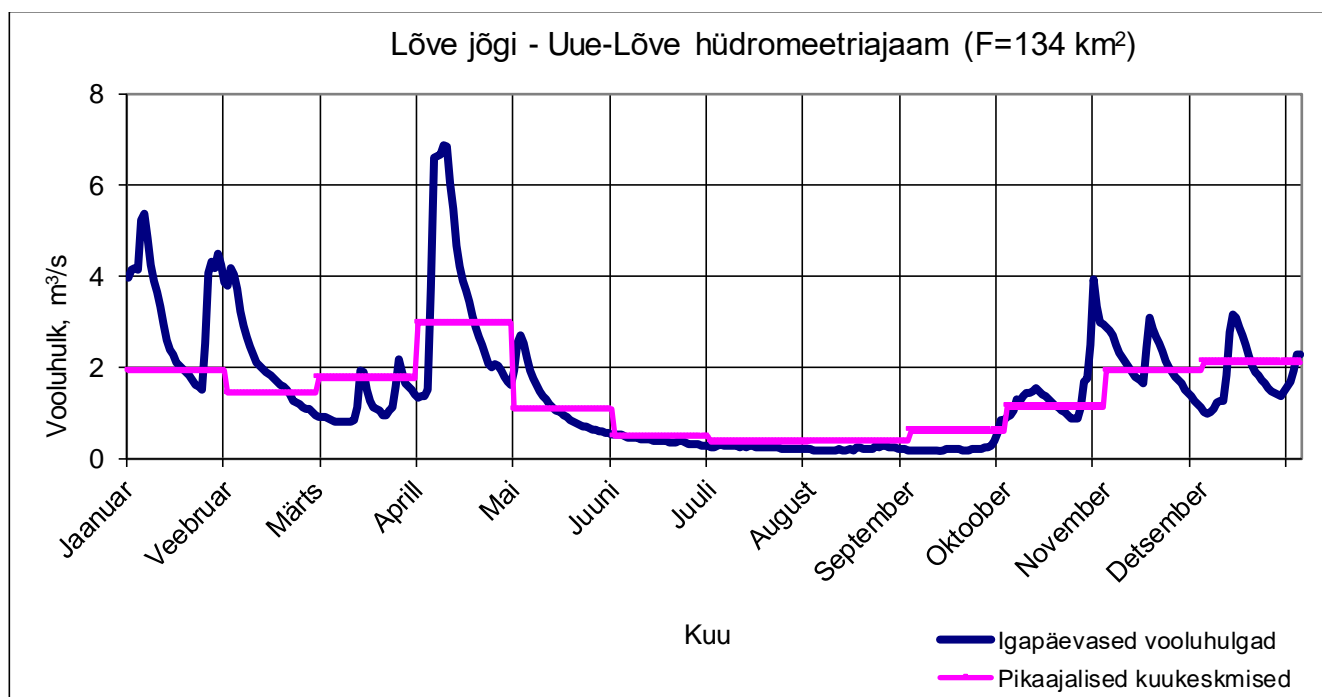
2018. aastal oli kõige veerikkam I kvartal (110% pikaajalisest keskmisest) ja kõige veevaesem III kvartal (40% pikaajalisest keskmisest). Ka IV kvartal oli suhteliselt veevaene. Peipsi järve aasta keskmine veetase võrreldes pikaajalise keskmisega jäi 4 cm üle ja Võrtsjärves 10 cm alla pikaajalise keskmise.

Tabel 1. Kuu keskmine veetase ja erinevus pikaajalisest

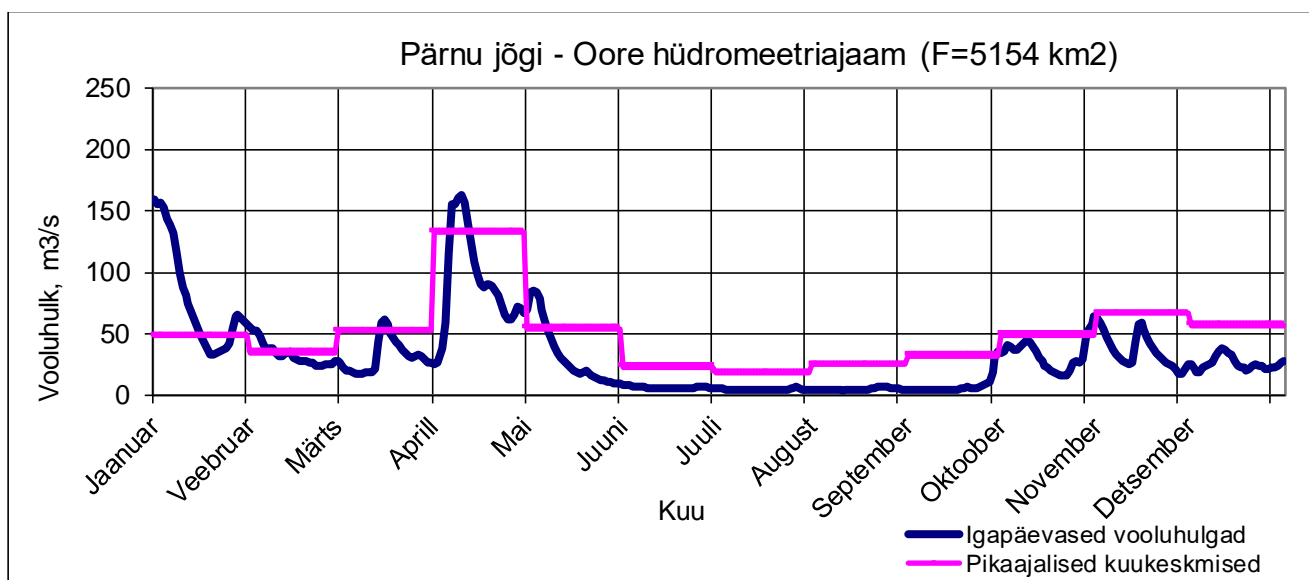
Jõgi	Hüdrometriajaam	Keskmine veetase, cm						
		oktoober	erinevus pikaajalisest	november	erinevus pikaajalisest	detsember	erinevus pikaajalisest	kvartali erinevus kokku
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Narva	Vasknarva	29	-34	25	-39	16	-54	-42
Purtse	Lüganuse	23	-16	38	-13	26	-19	-16
Kunda	Sämi	141	-26	149	-31	141	-35	-30
Valgejõgi	Vanaküla	16	-12	21	-16	39	-14	-14
Leivajõgi	Pajupea	64	-6	70	-10	67	-12	-9
Vääna	Hüüru	56	-10	50	-30	46	-39	-26
Keila	Keila	77	-9	86	-15	81	-21	-15
Vihterpalu	Vihterpalu	71	-17	81	-31	83	-29	-26
Emajõgi	Rannu-Jõesuu	-29	-56	-24	-61	-24	-72	-63
Emajõgi	Tartu	20	-40	28	-44	29	-59	-48
Põltsamaa	Pajusi	76	-30	74	-40	77	-42	-37
Ahja	Ahja	72	-13	58	-20	62	-23	-19
Väike-Emajõgi	Tõlliste	30	-18	44	-17	31	-27	-21
Kääpa	Kääpa	111	-9	136	6	117	-18	-7
Tagajõgi	Tudulinna	41	-4	50	-10	42	-23	-12
Alajõgi	Alajõe	57	0	60	-6	52	-14	-7
Kasari	Kasari	74	17	80	8	63	-7	6
Pärnu	Tahkuse	22	-22	33	-26	25	-39	-29
Pärnu	Oore	64	0	66	-21	42	-51	-24
Navesti	Aesoo	43	-3	44	-17	25	-38	-19
Halliste	Riisa	98	1	87	-27	62	-52	-26
Löve	Uue-Löve	48	8	53	-6	48	-12	-3
Luguse	Luguse	48	-46	53	-67	48	-76	-63



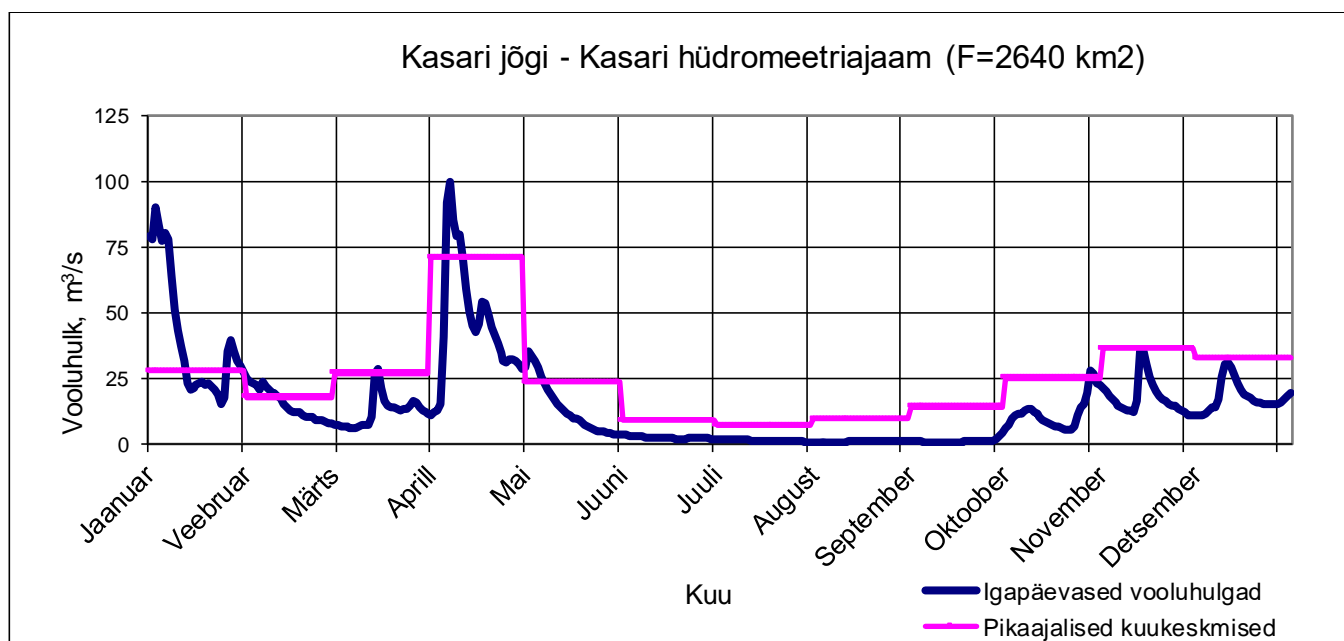
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	1,81	5,22	2,17
November	3,33	2,81	2,01
Detsember	2,33	3,00	2,11



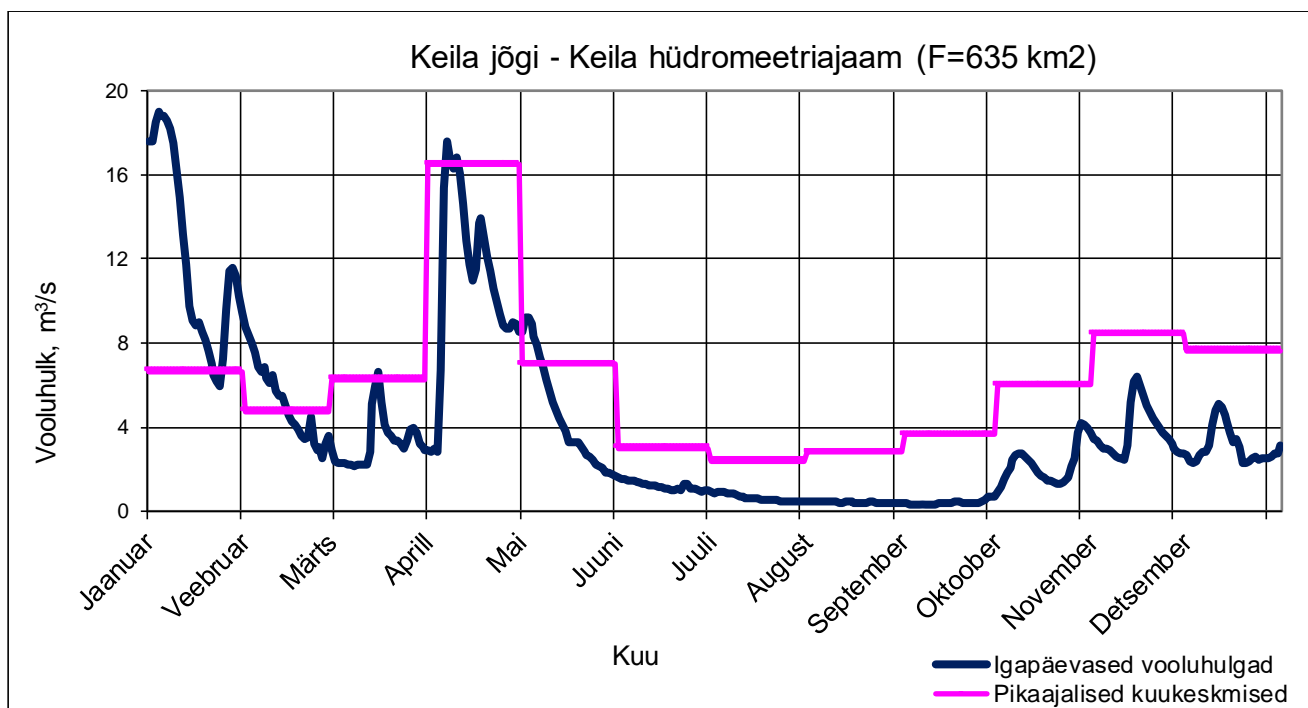
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	1,55	4,11	0,87
November	2,06	3,21	1,06
Detsember	1,83	3,26	0,98



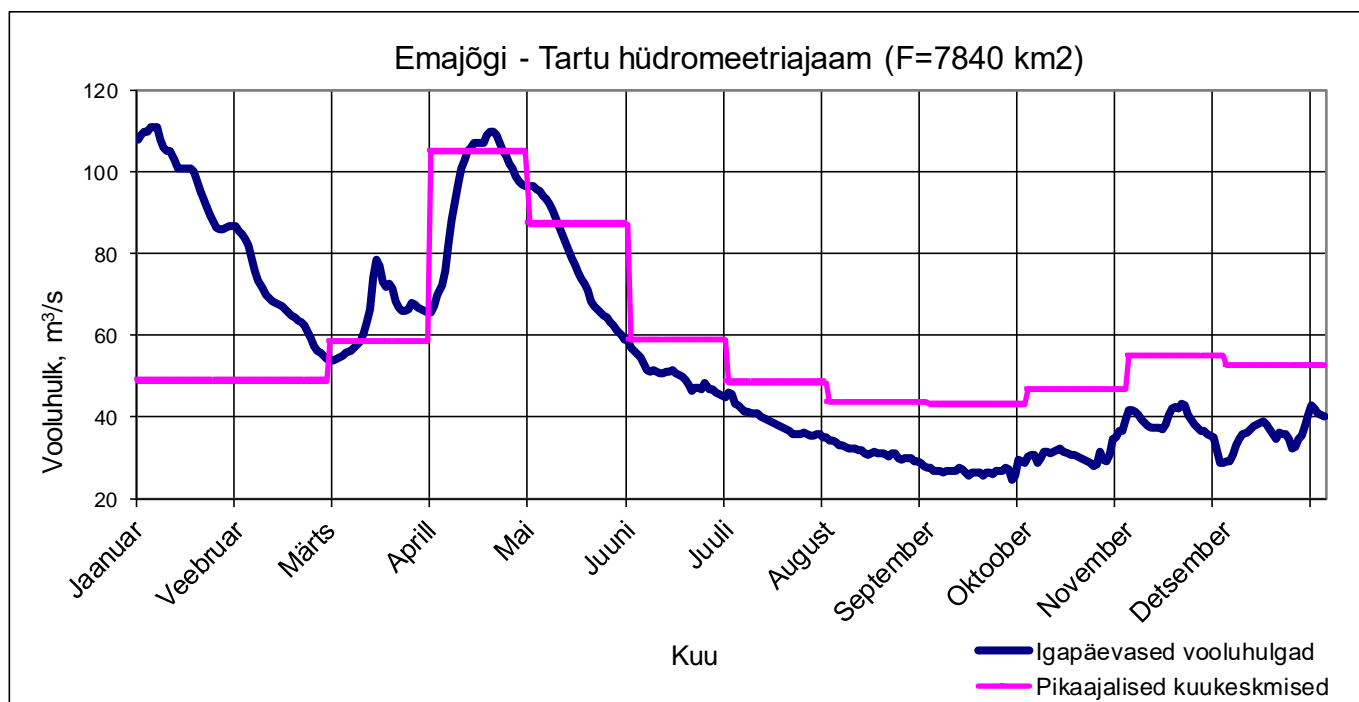
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	33,4	64,8	15,8
November	36,3	38,9	18,6
Detsember	25,7	63,6	26,4



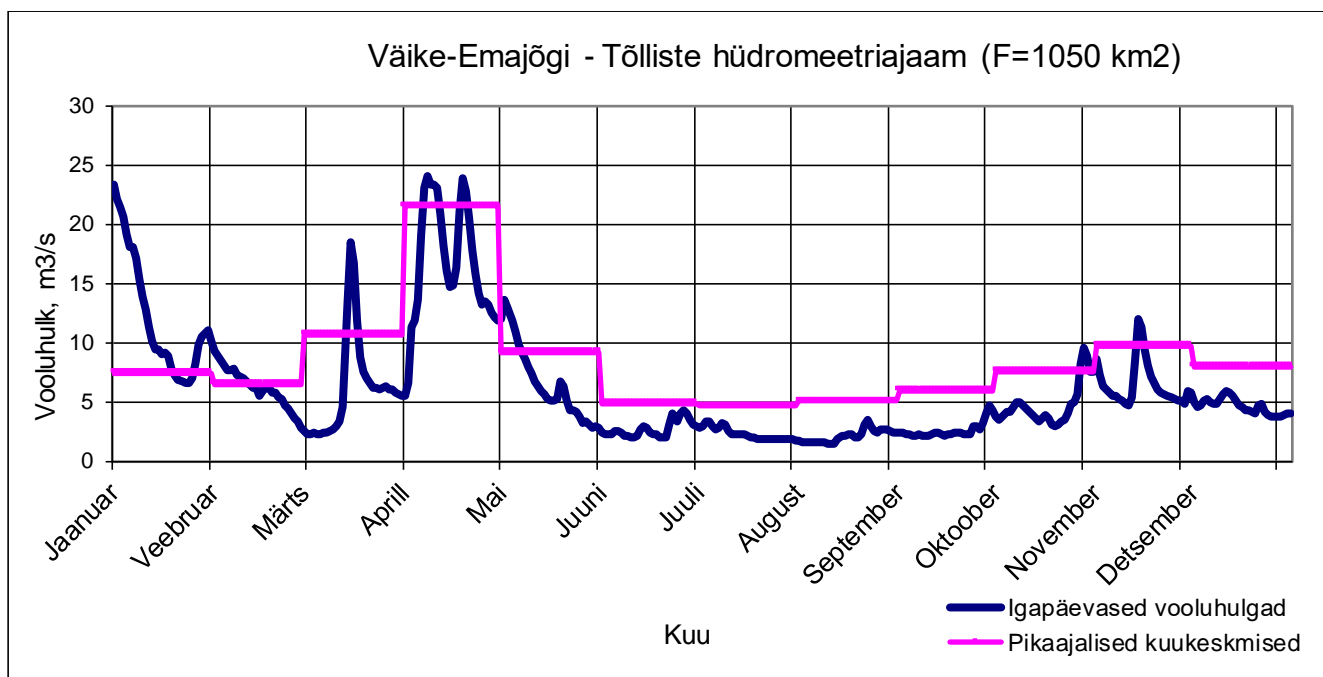
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	11,7	38,1	10,4
November	17,5	31,6	10,6
Detsember	17,8	30,3	16,2



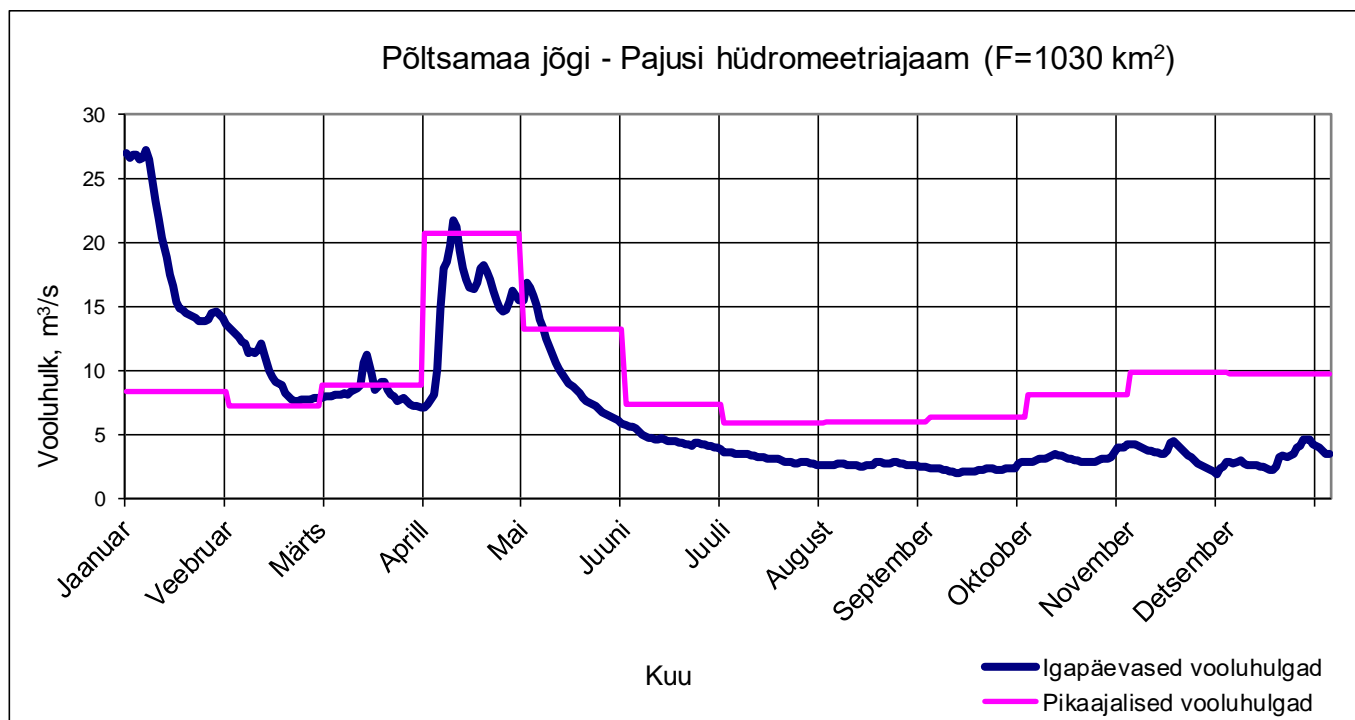
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	2,21	6,62	2,41
November	3,72	5,19	2,16
Detsember	3,09	6,21	2,69



Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	31,4	44,7	28,5
November	38,3	43,4	28,4
Detsember	36,4	40,4	33,1

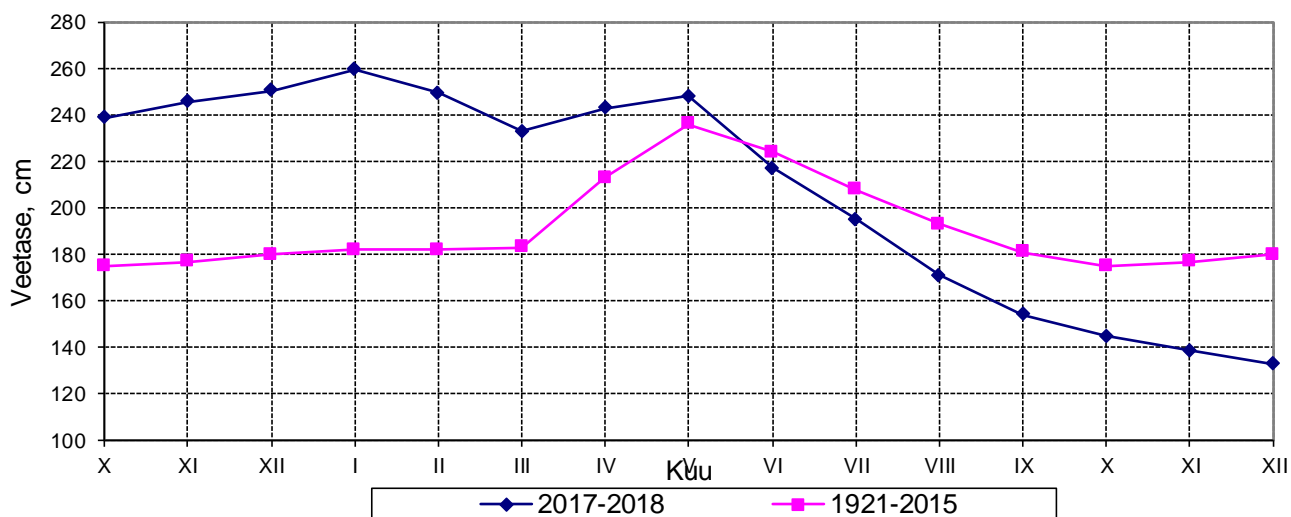


Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	4,77	12,6	4,34
November	6,50	6,22	3,69
Detsember	4,66	7,65	3,57



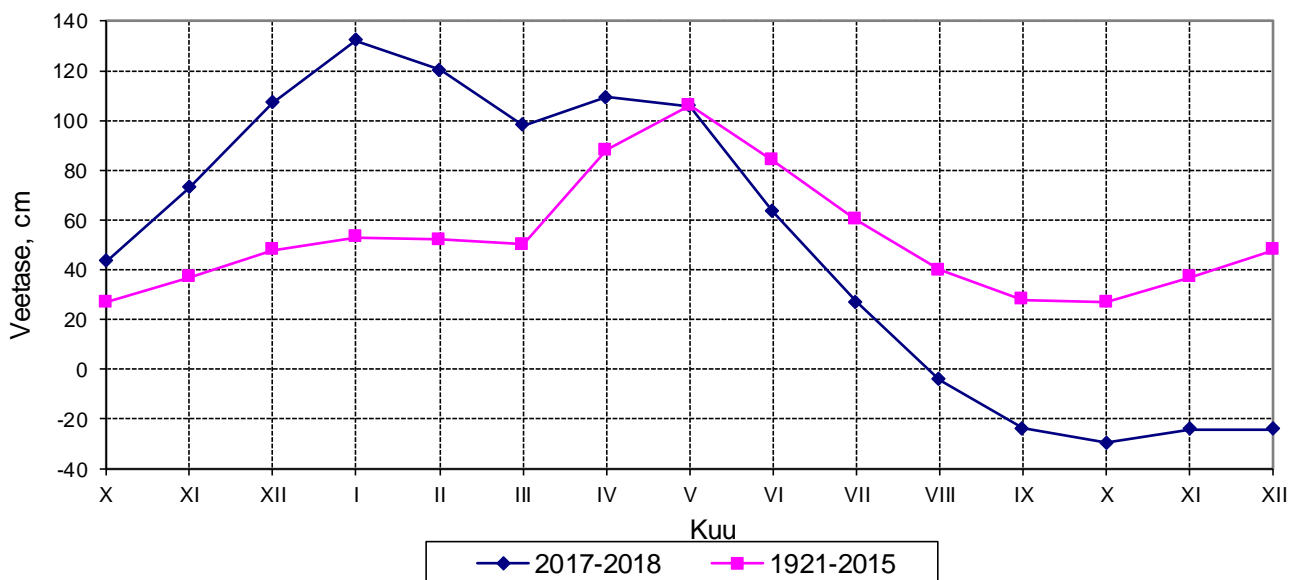
Vooluhulk, m ³ /sek			
	Keskmine	Suurim	Vähim
Oktoober	3,23	4,51	1,74
November	3,33	4,69	2,20
Detsember	3,24	5,29	2,88

Peipsi järve Mustvee hüdromeetriaajaama veetasemete hüdrograaf



Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Erinevus pikaajalisest keskmisest, cm
Oktoober	145	-30
November	139	-38
Detsember	133	-47

Võrtsjärve Rannu-Jõesuu hüdromeetriaajaama veetasemete hüdrograaf



Kuu	Veetase üle graafiku nulli, cm	Erinevus pikaajalisest keskmisest, cm
Oktoober	-29	-56
November	-24	-61
Detsember	-24	-72