

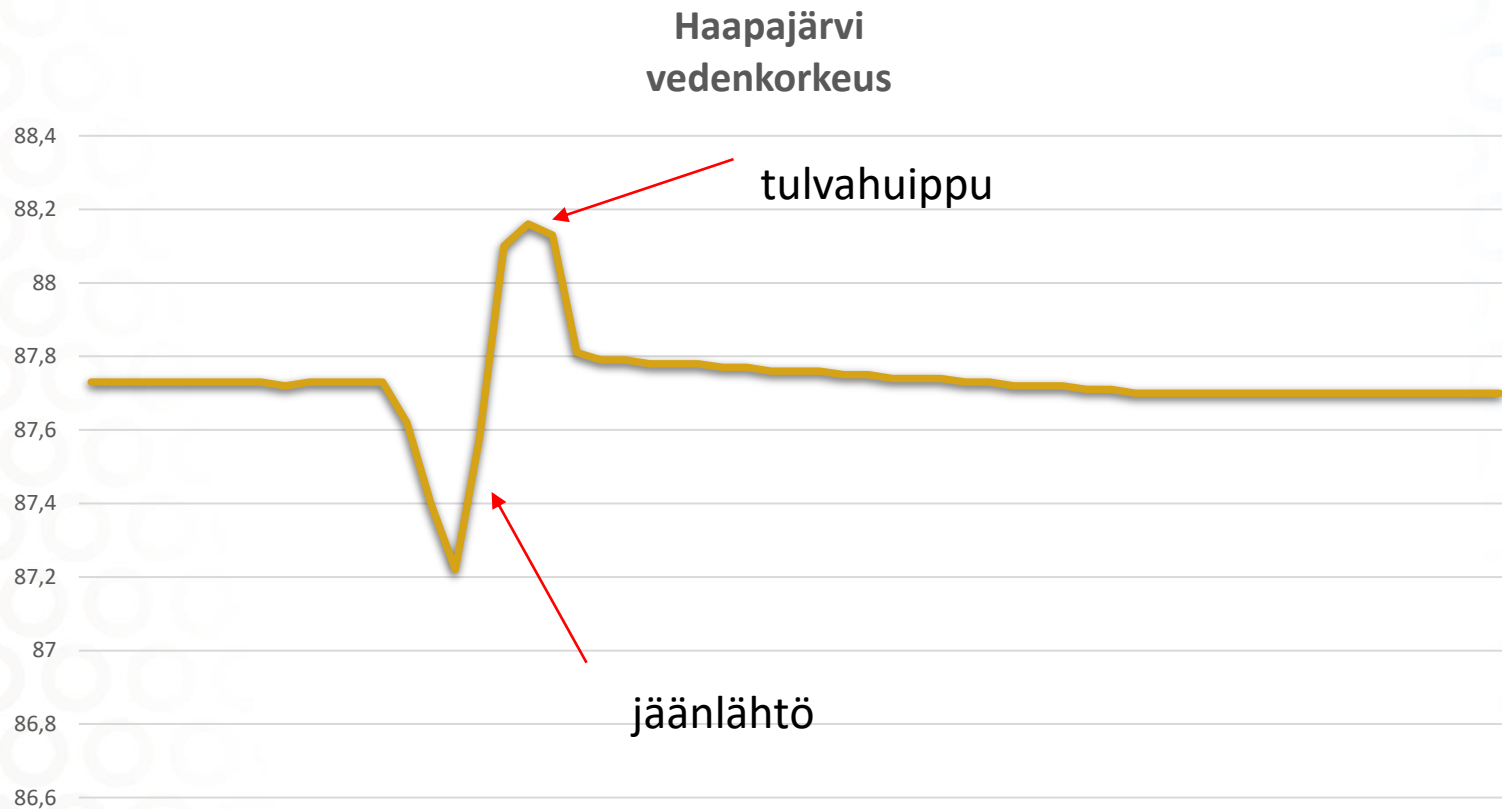
Vesimittaritarkastelut Haapajärvelle

Harri Myllyniemi

SYKE

20.4.2021

Vesimittari



SYKE:n tutkimuksiin ja kirjallisuustietoihin perustuvia mittareita, jotka arvioivat vedenkorkeusvaihtelun vaikutusta järven ekologiaan ja virkistyskäyttöön

Taustamuuttujina jäätymis- ja jäänlähtöpäivä, jään paksuus, veden väri, järven keskisyvyys

Vaihtoehto B3 on mittareiden valossa paras

Tärkeimmät ekologiset

M1 - Kevättulvan
suuruus

M9 - Jäänpainaman
vyöhykkeen osuus
tuottavasta
vyöhykkeestä

M13 - Vedenpinnan
talvialenema

M17 - Veden
minimisyvyys saraikossa
hauen lisääntymisen
aikana

		Nykyilmasto				Ilmastomuutosiako 2010-2039				
	LUONTO	ref	B1	B2	B3	B4	B1	B2	B3	B4
	Vesi- ja rantakasvillisuus									
M1	Kevättulvan suuruus	0,11	0,23	0,2	0,54	0,40	0,12	0,14	0,50	0,11
M2	kasvukaudella	-0,14	-0,14	-0,1	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14	-0,14
	Saraikko ja ilmaversoiset									
M5	Saraikon laajuus (m)	0,21	0,18	0,1	0,18	0,18	0,01	0,01	0,01	0,01
M6	Kortteikon laajuus (m)	0,91	0,90	0,9	0,91	0,90	0,92	0,91	0,91	0,92
M7	Ruokovyöhykkeen laajuus (m)	0,93	0,95	0,9	0,95	0,95	0,96	0,96	0,95	0,95
	Pohjalehtiset									
M8	Jäätyvän vyöhykkeen osuus tuottavasta vyöhykkeestä (%)	6,00	9,67	9,8	9,99	9,79	8,55	9,28	9,75	8,33
M9	Jäänpainaman vyöhykkeen osuus tuottavasta vyöhykkeestä (%)	0,72	3,93	1,7	1,17	3,33	4,85	2,31	1,05	5,21
	Linnusto									
M11	Vedenpinnan nousu pesintäaikana; kuikka/lokki (m)	0,06	-0,25	-0,0	-0,02	-0,16	-0,17	-0,02	0,16	-0,14
	Kalakannat									
M13	Vedenpinnan talvialenema/järven keskisyvyys (%)	3,26	9,29	4,6	3,30	7,97	11,52	5,91	3,09	12,35
M14	Vedenpinnan alenema syyskutuisten kalojen mädin hautoutumiskaudella JP-JLP (m)	0,14	0,39	0,1	0,14	0,33	0,48	0,25	0,13	0,51
M17	Veden minimisyvyys saraikossa hauen lisääntymisen aikana (m)	-0,05	-0,24	-0,1	0,01	-0,39	-0,20	-0,08	0,04	-0,29
	VIRKISTYSKÄYTTÖ									
M19	suosituiimmalla virkistyskäyttökaudella (21.6–15.8)	0,13	0,12	0,1	0,12	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01
M22	Keskimääräinen vedenkorkeuden poikkeama avovesikauden mediaanista JLP-15.6. (m)	-99,00	-99,00	-99,0	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00
M23	MW_1.6-31.8 (koko vuosijakso) - MW_1.9-JP (joka vuosi)	0,05	0,05	0,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
M24	Päivien osuus jaksolla JLP-31.5. jona vedenpinta on virkistyskäytön	28,08	38,42	39,5	40,25	38,75	37,75	38,75	39,92	36,92



Kevättulva ja laskeva vesipinta

Erityisesti kevättulvan merkitys rantojen umpeenkasvuun ja rehevöitymiseen on suuri. Tulvan ansiosta eloperäinen aines huuhtoutuu rannalle. Matalalla tulvalla tämä jää rantaveteen, jossa se hajoaa hitaasti.

Vakaalla vedenpinnan tasolla on haitallinen vaikutus rannan eroosioon. Jos pinta laskee kesän mittaan, syntyy rantavyöhykkeeseen maata sitovaa kasvillisuutta. Tämä suojaa eroosiolta tuulen aiheuttaman aallokon tai esim sateesta johtuvan vedenpinnan nousun varalta.

Kiitos!