

# Ülemiste järve vesi 2018. aastal

Näitaja	Ühik	Min	Max	Keskmine	SM määrus nr 1, 2.01.2003 III kvaliteediklass
Temperatuur	°C	0,0	25,0	9,5	25
Lahustunud hapnik, O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	6,6	14,6	10,5	
Lahustunud hapnik, O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> küllastus- astmest	60	121	92	≥30
Lõhn	palli	>1	>1	>1	
Hägusus	NHÜ	1,3	36	9,6	
Värvus	mg/l Pt	24	63	39	100
Elektrijuhtivus, 25 °C	µS/cm	340	478	392	1 000
pH		7,57	8,75	8,23	≥ 5,5 ≤ 9,0
Leelisus	mg-ekv/l	2,88	3,88	3,23	
Oksüdeeritavus, PHT	mg O <sub>2</sub> /l	8,59	15,3	11,8	5
Üldine orgaaniline süsinik, TOC	mg/l	10	12,5	11,2	
UV absorptsioon 254 nm	AU/cm	0,284	0,462	0,374	
Ortofosfaat, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/l	<0,02	0,03	<0,02	0,70
Üldfosfor	mg/l	0,016	0,079	0,047	
Üldlämmastik	mg/l	1,1	2,2	1,5	
Nitraat, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<1	6,0	2,4	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,003	0,026	0,013	
Ammoonium, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,006	0,212	0,085	4
Klorofüll-a	µg/l	2,2	50,3	20,4	
Kuivjääk	mg/l	231	298	258	
Üldkaredus	mg-ekv/l	3,36	4,53	3,81	
Stabiilsusindeks		0,34	1,25	0,74	
Vaba CO <sub>2</sub>	mg/l	1	8	3	
Keemiline hapnikutarve, KHT	mg O <sub>2</sub> /l	25	45	36	30
Biokeemiline hapnikutarve, BHT7	mg O <sub>2</sub> /l	<1,3	3,6	2,2	≤7
Karbonaat, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	0	7,3	2,6	
Bikarbonaat, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	170	228	195	
Kloriid, Cl <sup>-</sup>	mg/l	11	13	12	250
Sulfaat, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		18	31	25	250
Sulfaat, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l				
Fluoriid, F <sup>-</sup>	mg/l	0,11	0,15	0,14	1,70
Sulfiid, S <sup>2-</sup>	mg/l	0,004	0,02	0,010	
Üldtsüaniid, CN	µg/l	<2	<2	<2	50
Boor, B	µg/l	12,2	17,9	15,0	1 000
Berüllium, Be	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	
Naatrium, Na	mg/l	6,35	8,24	7,16	
Magneesium, Mg <sup>2+</sup>	mg/l	7,24	8,76	7,95	
Alumiinium, Al	µg/l	13,1	51,2	24,2	
Kaalium, K	mg/l	2,39	2,80	2,64	
Kaltsium, Ca <sup>2+</sup>	mg/l	52,7	76,4	64,4	
Vanaadium, V	µg/l	0,27	0,81	0,45	

Kroom, Cr	µg/l	0,47	0,72	0,55	50
Raud, Fe	µg/l	57,5	166	108	1 000
Mangaan, Mn	µg/l	13,4	54,8	33,1	
Koobalt, Co	µg/l	0,04	0,09	0,07	
Nikkel, Ni	µg/l	0,21	0,47	0,34	
Vask, Cu	µg/l	0,50	1,5	0,94	
Tsink, Zn	µg/l	0,41	2,3	1,1	5 000
Arseen, As	µg/l	0,48	0,82	0,57	100
Seleen, Se	µg/l	<0,4	<0,7	<0,4	10
Strontsium, Sr	µg/l	79,2	107	93,1	
Molübdeen, Mo	µg/l	0,16	0,51	0,41	
Kaadmium, Cd	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	5
Antimon, Sb	µg/l	0,08	0,11	0,09	
Baarium, Ba	µg/l	45,4	56,8	51,2	1 000
Elavhõbe, Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
Tallium, Tl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Plii, Pb	µg/l	0,07	0,43	0,23	50
Uraan, U	µg/l	0,67	1,1	0,93	
Benso(a) püreen	µg/l	<0,00017	<0,00017	<0,00017	
PAH(polüaromaatsed süsivesinikud) summa	µg/l	0,006	0,006	0,006	1
Pestitsiidid	µg/l	0	0	0	5
Lenduvad fenoolid	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,10
Pindaktiivsed ained	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0,50
Kloroformiga ekstraheeritavad ained	mg/l	<1	<1	<1	0,50
Lahustunud või emulgeerunud süsivesikud	µg/l	<20	40	<20	1 000
Hõljuvained	mg/l	2	34	14	
Salmonella	PMÜ/250ml	Ei esine	Ei esine	Ei esine	1
Enterokokid	PMÜ/100ml	0	31	5	10 000
Kolooniate arv 22 °C	PMÜ/ml	36	1900	530	
Coli- laadsed bakterid	PMÜ/100ml	2	18000	450	20 000
Escherichia coli	PMÜ/100ml	0	1300	24	50 000
Clostridium perfringens	PMÜ/100ml	0	66	10	100
Kolooniate arv 37 °C	PMÜ/ml	15	380	79	
Fütoplanktoni arvukus	objekti/ml	290	32000	7500	

Märkused:

- 1) SM määruhes antud piirväärtus joogiveeallika vee oksüdeeritavusele 5 mgO<sub>2</sub>/l vastab joogivee nõudele. Pinnavesi ei ole põhimõtteliselt kunagi nii madala oksüdeeritavusega.
- 2) Keemiline hapnikutarve ( bikromaadiga määratud) on Eesti järveuurijate hinnangul Eesti järvedes kõrge tingituna geograafilistest tingimustest – veekogudesse tuleb palju rabavett, mille huumusainete kõrge sisaldus tõstab vee värvust ja sellega koos ka KHT väärtust. (H.Simm, Eesti pinnavete hüdrakeemia)
- 3) Ülemiste veepuhastusjaama veepuhastuse tehnoloogiline protsess vastab III kvaliteediklassiga vee puhastamise nõuetele.

Kristiina Soovik  
Peatehnoloog  
18.01.2019