

Ülemiste järve vesi 2019. aastal

Näitaja	Ühik	Min	Max	Keskmine	SM määrus nr 1, 2.01.2003 III kvaliteediklass
Temperatuur	°C	0.5	22.5	9	25
Lahustunud hapnik, O ₂	O ₂ mg/l	6.4	14.2	10.3	
Lahustunud hapnik, O ₂	% O ₂ küllastus- astmest	62	119	91	≥30
Lõhn	palli	>1	>1	>1	
Hägusus	NHÜ	1	21	7.0	
Värvus	mg/l Pt	24	47	31	100
Elektrijuhtivus, 25 °C	µS/cm	372	458	410	1,000
pH		7.6	8.61	8.18	≥ 5,5 ≤ 9,0
Leelisus	mmol/l	3.01	3.75	3.30	
Oksüdeeritavus, PHT	mg O ₂ /l	8.5	12.5	9.8	5
Üldine orgaaniline süsinik, TOC	mg/l	9.4	11.1	10.1	
UV absorptsioon 254 nm	AU/cm	0.28	0.35	0.311	
Ortofosfaat, PO ₄ ³⁻	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0.70
Üldfosfor	mg/l	0.024	0.063	0.048	
Üldlämmastik	mg/l	1	1.7	1.3	
Nitraat, NO ₃ ⁻	mg/l	<1	6.1	2.2	50
Nitrit, NO ₂ ⁻	mg/l	<0,003	0.021	0.012	
Ammoonium, NH ₄ ⁺	mg/l	0.007	0.222	0.074	4
Klorofüll-a	µg/l	<2	34	14.6	
Kuivjääk	mg/l	235	296	269	
Üldkaredus	mmol/l	1.82	2.24	2.01	
Stabiilsusindeks		0.17	1.28	0.76	
Vaba CO ₂	mg/l	1	10	3	
Keemiline hapnikutarve, KHT	mg O ₂ /l	21	43	31	30
Biokeemiline hapnikutarve, BHT7	mg O ₂ /l	<1,3	3.9	1.9	≤7
Karbonaat, CO ₃ ²⁻	mg/l	0	7.8	2.4	
Bikarbonaat, HCO ₃ ⁻	mg/l	181	220	200	
Kloriid, Cl ⁻	mg/l	13	16	14	250
Sulfaat, SO ₄ ²⁻	mg/l	23	34	29	250
Fluoriid, F ⁻	mg/l	0.12	0.17	0.14	1.70
Sulfid, S ²⁻	mg/l	<0,004	0.016	0.007	
Üldtsüaniid, CN	µg/l	<2	<2	<2	50
Boor, B	µg/l	12.3	18.2	14.3	1,000
Berüllium, Be	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	
Naatrium, Na	mg/l	7.28	8.83	7.98	
Magneesium, Mg ²⁺	mg/l	7.33	8.72	8.17	

Alumiinium, Al	µg/l	9.2	36.4	19.3	
Kaalium, K	mg/l	2.24	4.28	2.59	
Kaltsium, Ca ²⁺	mg/l	58.4	76.6	67.1	
Vanaadium, V	µg/l	0.26	0.76	0.43	
Kroom, Cr	µg/l	<0,1	0.11	<0,1	50
Raud, Fe	µg/l	57.5	154	78	1,000
Mangaan, Mn	µg/l	13.4	46.5	24.6	
Koobalt, Co	µg/l	<0,02	0.07	0.05	
Nikkel, Ni	µg/l	<0,2	0.39	0.26	
Vask, Cu	µg/l	<0,5	1.1	<0,5	
Tsink, Zn	µg/l	<0,5	1	<0,5	5,000
Arseen, As	µg/l	0.38	0.72	0.52	100
Seleen, Se	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	10
Strontsium, Sr	µg/l	85	96.6	91.2	
Molübdeen, Mo	µg/l	0.22	0.64	0.40	
Kaadmium, Cd	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	5
Antimon, Sb	µg/l	0.07	0.1	0.08	
Baarium, Ba	µg/l	45.2	56.5	51.4	1,000
Elavhõbe, Hg	µg/l	<0,1	0.48	<0,1	1
Tallium, Tl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Plii, Pb	µg/l	0.07	0.3	0.17	50
Uraan, U	µg/l	0.69	0.96	0.80	
Benso(a) püreen	µg/l	<0,00017	<0,00017	<0,00017	
PAH(polüaromaatsed süsivesinikud) summa	µg/l	0	0	0	1
Pestitsiidid	µg/l	0	0	0	5
Lenduvad fenoolid	mg/l	<0,01	0.02	<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 süsivesinikud	µg/l	<20	240	50	1,000
Hõljuvained	mg/l	<2	19	10	
Salmonella	PMÜ/250ml	Ei esine	Ei esine	Ei esine	1
Enterokokid	PMÜ/100ml	0	84	13	10,000
Kolooniate arv 22 °C	PMÜ/ml	16	1900	365	
Coli- laadsed bakterid	PMÜ/100ml	24	2200	299	20,000
Escherichia coli	PMÜ/100ml	0	250	33	50,000
Clostridium perfringens	PMÜ/100ml	0	28	5	100
Kolooniate arv 37 °C	PMÜ/ml	12	200	57	
Fütoplanktoni arvukus	objekti/ml	170	21000	6326	
Fütoplanktoni biomass	mg/l	0.03	10.76	3.01	
Zooplanktoni arvukus	isendit/m3	89375	2072875	399703	
Zooplanktoni biomass	g/m3	0.2	11.7	1.8	

Märkused:

- 1) SoM määruses nr 1 antud piirväärtus joogiveeallika vee oksüdeeritavusele 5 mgO₂/l vastas 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.
- 4) SoM määrus nr 1 ei kehti alates 1.10.2019

Kristiina Soovik
Peatehnoloog
30/01/2020

