

Szakirodalmi jegyzék

1. Hegedűs J., Némédi L.: 1999. A Duna algológiai és bakterológiai viszonyai Budapest térségében. Budapest. Környezetgazdálkodási Intézet 7-11, 45 p
2. Felföldy L.: 1974. A biológiai vízminősítés, Budapest Vízügyi Dokumentációs és Tájékoztató Iroda, 7-11 p.
3. Németh József: 1998. A biológiai vízminősítés módszerei. Budapest. Környezetgazdálkodási Intézet 117 p.
4. Kiss Keve T.: 1998. Bevezetés az algológiába. Budapest. ELTE Eötvös Kiadó 87 p.
5. Páter J.: 1954. A vizek bakteriológiai viszonya. Budapest. Mérnöki Továbbképző Intézet 2-4, 29-34 p.

Internetcímek:

1. http://www.agr.unideb.hu/ebook/vizminoseg/a_vz_jelentsge.html
2. <http://enfo.agt.bme.hu/drupal/sites/default/files/A%20felsz%C3%ADni%20vizek%20k%C3%A9rt%C3%A9s%C3%B6kol%C3%B3gias%20%C3%A1llapot%C3%A1nak%20%C9rt%C9kel%C9se.pdf>
3. <http://www.dmrvt.hu/hu/vizminosegi-jellemzok>
4. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0019_1A_Kornyezetegeszsegtan/ch02s02.html
5. <http://enfo.agt.bme.hu/drupal/sites/default/files/FELSZ%C3%8DN%20ALATTI%20VIZEK%20T%C3%8DPUSAI.pdf>

Szabványok:

1. MSZ EN ISO 9308-1:2001 szabvány. Ivóvízminőség. Az Escherichia coli és a coliform baktériumok kimutatása és megszámlálása
2. MSZ EN ISO 7899-2 szabvány. Vízminőség. Az enterokokkusz bélbaktériumok kimutatása és megszámlálása
3. MSZ EN ISO 19458 szabvány. Vízminőség. Mintavétel a mikrobiológiai elemzéshez (ISO 19458:2006)
4. MSZ EN ISO 16266 szabvány. Vízminőség. Pseudomonas aeruginosa kimutatása és megszámlálása. Membránszűrési módszer (ISO 16266:2006)

5. MSZ EN 26461-2 szabvány. Vízminőség. A szulfitredukáló anaerobok (clostridiumok) spóráinak kimutatása és számlálása
6. MSZ EN ISO 6222 Vízminőség. Tenyésztető mikroorganizmusok számának meghatározása agar táptalaj beoltásával (ISO 6222:1999)

Mellékletek

Név	komponens kód	mértékegység	Alsó elfogadási értékhatár (kemény)	Felső elfogadási értékhatár	
				puha	kemény
Szín	szin				
Szag	szag				
Iz	iz				
Zavarosság műsz	zavarosság	NTU	0,4	15	30
Zavarosság érz	zavarosságe				
KOIps	koips	mg/l		5	50
Ammonium	ammonium	mg/l		3	10
Nitrit	nitrit	mg/l		1,5	5
Nitrát	nitrat	mg/l		150	500
pH	ph			9,5	
Aluminium	aluminium	µg/l	1	200	1000
Klorid	klorid	mg/l		250	1000
Vez.kép.	vezkep	µS/cm		2500	5000
Szulfát	szulfat	mg/l		250	1000
m-lúgosság	m.-lúg	mmol/l			
Összes keménység	összkem	mg/l CaO		500	1500
Vas	vas	µg/l	1	600	20000
Mangán	mangan	µg/l	0,01	150	5000
Coli.szám	coli	100 mL-ben		100	2000
E-coli	e.coli	100 mL-ben		20	2000
B.szám 22°	bakt22	1 mL-ben		1000	100000
B.szám 37°	bakt37	1 mL-ben		1000	100000
Enterococc	entero	100 mL-ben		20	2000
Clostridiu	clostrid	100 mL-ben		20	1000
Ps.aer.sz	pseudom	100 mL-ben		100	2000
Üledék	uledek	ml/l		1	2
Véglények	veglén	szám/l		500	2000
Férgek	fergek	szám/l		500	2000
Baktérium	bakter	szám/l		10	100
Gombák	gombak	szám/l		1000	5000
Vas- Mangán bakt	fe-mn_bakt	szám/l		100000	1,00E+06
Kén bakt.	kenbakt	szám/l		1000	10000
Algák és cianob.	algaciab	szám/l		10000	1,00E+06
Alternaria-Cladosporium	alternclados	szám/l			
Jellemző szervezetek	jellszerv				
Víz hőmérséklet	vizhom	°C			
Akrilamid	akrilamid	µg/l			
Antimon	antimon	µg/l	0,01	5	10
Arzén	arzen	µg/l	0,01	50	200

1. számú melléklet: Legfontosabb komponensek elfogadott értéktartományai (forrás: saját)

2. számú melléklet: „Lert-teszt” értéktáblázat (forrás:saját)

Köszönetnyilvánítás

Ezúton szeretném megköszönni Kaszáné Dr. Kiss Magdolna Tanárnőnek, témavezetőmnek a dolgozatom megírásához nyújtott segítségét.

Szeretném megköszönni a váci Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. vezetőségének és dolgozóinak a dolgozatom elkészítéséhez nyújtott segítséget. Külön köszönöm Miklósfalvi Gusztáv Osztályvezető Úrnak, hogy lehetővé tette a laboratóriumokban való, nyári szakmai gyakorlatom elvégzését, illetve Földi Edit és Eckhardtné Tóth Edit laborvezetőknek a szakmai segítségét.