



KÖZÉP-TISZA-VIDÉKI KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
REGIONÁLIS LABORATÓRIUM
a NAT által NAT-1-1327/2008 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Cím: 5000 Szolnok, Tiszaliget út 1.
5002 Pf. 63.

E-mail: reglab@kotikovizig.hu
Tel.: (56) 343-763; (56) 501-940

Jegyzőkönyv száma: 00376/2011

Kiállítás dátuma: 2011.03.29.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1

Összes oldalszám: 2

Minta típusa: felszíni víz
Minta származása: saját labor által vett
Mintavétel típusa: pontminta
Mintavétel módja: mûtárgyról, vagy vízpartról
Mintavétel tervezése: MSZ EN ISO 5667-1:2007 szerint
Mintavételi technika: MSZ EN ISO 5667-1:2007 szerint
Minták tartósítása és kezelése: MSZ EN ISO 5667-3:2004 szerint
Mintavétel végrehajtása: MSZ ISO 5667-6:1995 [vízfolyások] (Visszavont) szerint
Mintavevő berendezés:
Mintavétel minősítése: Akkreditált
Mintavevő neve: Kovács Pál
Vízter neve: Millér-csatorna
Térség neve: Szolnok
Mintavétel helye: a Szolnok-Kötelek közötti közúti hídnál
Vizsgálat típusa: halastó tápvíz
Megrendelő neve: Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság
Megrendelő címe: 5002 Szolnok, Ságvári krt. 4.
Minősítés (komponensenként): A(z) MI-10-172/3-85 (HALASTÓ TÁPVIZEK)(Visszavont) szerint

Helyszíni eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
mintavétel időpontja	09:00	(óra:perc)				
időjárás (égbolt)	felhős	(szöveges)		H1 egyedi módszer	megfigyelés	érzékszervek
időjárás (csapadék)	nincs	(szöveges)		H1 egyedi módszer	megfigyelés	érzékszervek
víz színe	zöld	(szöveges)		MSZ 448-2:1967.(Visszavont)	megfigyelés	érzékszervek
víz színe (kísérő)	barnás	(szöveges)		MSZ 448-2:1967 (2.1)(Visszavont)	megfigyelés	érzékszervek
víz szaga (erőssége)	szagtalan	(szöveges)		MSZ 260-2:1955(Visszavont)	megfigyelés	érzékszervek
víz szaga	nincs	(szöveges)		MSZ 260-2:1955 (Visszavont)	megfigyelés	érzékszervek
levegő hőfoka	3	(°C)		MSZ 448-2:1961 (1)(Visszavont)	hőfokmérés	higanyos hőmér
víz hőfoka	7	(°C)	I.o.	MSZ 448-2:1967 (1)(Visszavont)	hőfokmérés	higanyos hőmér
pH (helyszíni)	8,45	(-log(H+))	II.o.	MSZ 448-22:1985 2.pont(V)	potenciometria	WTW Multi 350i
fajlagos vezetőképesség (h)	1722	(µS/cm)	III.o.	MSZ EN 27888:1998	konduktometria	WTW Multi 350i
oldott oxigén (helyszíni)	12,4	(mg/L)	I.o.	MSZ EN 25814:1998		WTW Multi 350i
oxigén telítettség (helyszíni)	106	(%)		MSZ EN 25814:1998		WTW Multi 350i

Kémiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
pH	8,34	(-log(H+))	II.o.	MSZ 1484-22:2009	potenciometria	
fajlagos vezetőképesség	1730	(µS/cm)	III.o.	MSZ EN 27888:1998	konduktometria	WTW Multilab 5
oldott oxigén	11,9	(mg/L)	I.o.	MSZ ISO 5813:1992	jodometria	automata buretta
oxigén telítettség	98	(%)			számítás	
"m" lúgosság	8,1	(mmol/L)		MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
"p" lúgosság	0,3	(mmol/L)		MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
hidrogénkarbonát ion	452	(mg/L)			számítás	
hidrogénkarbonát ion	7,41	(mmol/L)			számítás	
ammónium-N	0,09	(mg/L)		MSZ ISO 7150-1:1992	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
ammónium ion	0,11	(mg/L)	I.o.		számítás	
nitrit ion	0,29	(mg/L)	II.o.	MSZ 1484-13:2009	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
nitrit-N	0,088	(mg/L)			számítás	
nitrát ion	16,2	(mg/L)	I.o.	MSZ 1484-13:2009	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp



KÖZÉP-TISZA-VIDÉKI KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
REGIONÁLIS LABORATÓRIUM
a NAT által NAT-1-1327/2008 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Cím: 5000 Szolnok, Tiszaliget út 1.
5002 Pf. 63.

E-mail: reglab@kotikovizig.hu
Tel.: (56) 343-763; (56) 501-940

Jegyzőkönyv száma: **00376/2011**
Kiállítás dátuma: **2011.03.29.**

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: **2**
Összes oldalszám: **2**

Kémiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
nitrát-N	3,7	(mg/L)			számítás	
szervetlen-N	3,8	(mg/L)			számítás	
oldott ortofoszfát-P	0,03	(mg/L)		MSZ 12750-17:1974 (8. módszer)	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
oldott ortofoszfát ion	0,08	(mg/L)	I.o.		számítás	
összes foszfor	0,19	(mg/L)		MSZ 12750-17:1974 (8. módszer)	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
KOlep	10,1	(mg/L)	II.o.	MSZ 12750-21:1971 (2. módszer)	permanganometria	automata buretta
összes lebegő anyag	6,2	(mg/L)		MSZ 12750-6:1971	gravimetria	Sartorius R-200
fenolindex	< 0,002	(mg/L)	I.o.	MSZ 1484-1:2009	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
ANA detergens	0,05	(mg/L)	I.o.	MSZ 12750-24:1973	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
UV SZOE(hexán) 230 nm-e	0,05	(mg/L)	II.o.	MSZ 12750-23:1976 (2.)(Viszav)	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
oldott szulfid	< 0,01	(mg/L)	I.o.	MSZ 12750-14:1973	spektrofotometria	UNICAM UV4 sp
vas	< 0,1	(mg/L)		MSZ 1484-3:2006 (6. módszer)	atomabszorpció	AAS (SP. A-220-
mangán	0,13	(mg/L)		MSZ 1484-3:2006 (6. módszer)	atomabszorpció	AAS (SP. A-220-
réz (oldott)	< 2,0	(µg/L)		MSZ 1484-3:2006 (7. módszer)	atomabszorpció	AAS (GTA)
kadmium (oldott)	< 0,10	(µg/L)		MSZ 1484-3:2006 (7. módszer)	atomabszorpció	AAS (GTA)
nikkel (oldott)	6,7	(µg/L)		MSZ 1484-3:2006 (7. módszer)	atomabszorpció	AAS (GTA)
cink (oldott)	11	(µg/L)		MSZ 1484-3:2006 (6. módszer)	atomabszorpció	AAS (SP. A-220-
ólom (oldott)	< 1,0	(µg/L)		MSZ 1484-3:2006 (7. módszer)	atomabszorpció	AAS (GTA)
króm (oldott)	< 2,0	(µg/L)		MSZ 1484-3:2006 (7. módszer)	atomabszorpció	AAS (GTA)
higany (oldott)	< 0,10	(µg/L)		MSZ EN 13506-2002(V)	atomfluoreszcens	s Millennium Merli
arzén (oldott)	2,3	(µg/L)		MSZ 1484-3:2006 (7. módszer)	atomabszorpció	AAS (GTA)

Ökotoxikológiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
Daphnia teszt (0%-os im.)	1	x-es híg.		MSZ EN ISO 6341:1998	hígításos	érzékszervek
Daphnia teszt (0%-os im.)	100	V/V%			számítás	
Daphnia teszt (100%-os im.)	—	x-es híg.		MSZ EN ISO 6341:1998	hígításos	érzékszervek
Daphnia teszt (100%-os im.)	—	V/V%			számítás	
Daphnia teszt (48h-DILTI)	—	x hígítás		MSZ EN ISO 6341:1998	hígításos	érzékszervek
Daphnia teszt (48h-EC50)	—	V/V%			számítás	érzékszervek

Jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős személy: Kémia: Aranyiné Rózsavári Anikó

Jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős személy: Biológia: Kovács Pál

Kérem, hogy észrevételeit, reklamációját az eredmények kézhezvételétől számított 15 napon belül tegye meg !

Ezen jegyzőkönyv a KÖTI-KÖVIZIG Regionális Laboratóriumának írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható !

PH.

Kmf.

dr. Teszárné dr. Nagy Mariann
Regionális laboratóriumvezető