



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: **00487/2011**
Kiállítás dátuma: **2011.04.19.**

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: **1**
Összes oldalszám: **3**

Minta típusa: **víz minta (felszíni vízfolyás)** Iktatószám: **00487/2011**
Minta származása: **saját labor által vett** Mintavétel dátuma: **2011.04.11.**
Mintavétel típusa: **pontminta**
Mintavétel módja: **műtárgyról** Minta beérkezésének dátuma: **2011.04.11.**
Mintavétel tervezése: **MSZ EN ISO 5667-1:2007 szerint** Vizsgálat befejezésének dátuma: **2011.04.18.**
Mintavételi technika: **MSZ EN ISO 5667-1:2007 szerint** Minta kódja: **JA**
Minták tartósítása és kezelése: **MSZ EN ISO 5667-3:2004 szerint**
Mintavétel végrehajtása: **MSZ ISO 5667-6:1995 [vízfolyások] (Visszavont) szerint**
Mintavevő berendezés: **húzóköteles merítőedény**
Mintavétel minősítése: **Akkreditált**
Mintavevő neve: **Kohári Péter**
Vízter neve: **Kiskörei-tározó**
Térség neve: **Kisköre**
Mintavétel helye: **Tisza a Jászsági-fcs. beeresztő zsilipe előtt**
Vizsgálat típusa: **öntözővíz vizsgálat**

Megrendelő neve: **KÖTI-KÖVIZIG Vízrendezési, Mezőgazdasági Vízszolgáltatási Osztály**
Megrendelő címe: **5002 Szolnok, Ságvári krt. 4.**

Minősítés (komponensenként): A(z) MI-10-172/3-85, MI-10-172/9:1990 (ÖNTÖZŐVIZEK)(V) szerint

Helyszíni eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
mintavétel ideje	08:40	[óra:perc]				
időjárás (égbolt)	derült	[szöveges]		H/1 egyedi módszer	megfigyelés	érzékszervek
időjárás (csapadék)	nincs	[szöveges]		H/1 egyedi módszer	megfigyelés	érzékszervek
időjárás (szélerősség)	szélcsend	[szöveges]		H/1 egyedi módszer	megfigyelés	érzékszervek
időjárás (szélirány)	nincs	[szöveges]		H/1 egyedi módszer	megfigyelés	Iránytű
víz színe (erősség)	enyhén	[szöveges]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont megfigyelés		érzékszervek
víz színe (domináló)	zöld	[szöveges]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont megfigyelés		érzékszervek
víz színe (kísérő)	barnás	[szöveges]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont megfigyelés		érzékszervek
víz színe (zavarosság)	enyhén	[szöveges]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont megfigyelés		érzékszervek
víz szaga (erőssége)	igen gyengén	[szöveges]		MSZ 260-2:1955	érzékelés	érzékszervek
víz szaga (jellege)	iszap	[szöveges]		MSZ 260-2:1955	érzékelés	érzékszervek
víz szaga (konkrét)	folyó szagú	[szöveges]		MSZ 260-2:1955	érzékelés	érzékszervek
függély mélység	20	[cm]				mérőszinór
átlátszóság	36	[cm]		MSZ 12750-42:1971 [1.2] (Vissz megfigyelés		Secchi-korong
levegő hőfoka	9,2	[°C]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont hőfokmérés		higanyos hőmér
víz hőfoka	11,9	[°C]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont hőfokmérés		higanyos hőmér
pH (helyszíni)	7,89	(-log[H+])	I.o.	MSZ 1484-22:2009	potenciometria	WTW Multi 350i
fajlagos vezetés (helyszíni)	414	(µs/cm)	I.o.	H/2 egyedi módszer	konduktometria	WTW Multi 350i

Kémiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
"m" lúgosság	3,1	(mmol/L)	I.o.	MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
"p" lúgosság	—	(mmol/L)		MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
kálium ion	3,6	[mg/L]		MSZ 1484-3:2006 [6.]	atomabsz. (lángos)	VS AA-20 BQ P.
nátrium ion	23	(mg/L)		MSZ 1484-3:2006 [6.]	atomabsz. (lángos)	VS AA-20 BQ P.
kalcium ion	54	[mg/L]		MSZ 448-3:1985	komplexometria	automata buretta
összes keménység	110	(CaO mg/L)	I.o.	MSZ 448-21:1986 [3.1]	komplexometria	automata buretta
magnézium ion	14,9	(mg/L)	I.o.		számítás	
összes kation	95,5	[mg/L]			számítás	



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: 00487/2011
Kiállítás dátuma: 2011.04.19.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2
Összes oldalszám: 3

Kémiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
kálium ion	0,09	[mmo/L]			számítás	
nátrium ion	1,01	(mmol/L)			számítás	
kalcium ion	2,69	[1/2mmo/L]			számítás	
magnézium ion	1,22	(1/2mmo/L)			számítás	
összes kation	5,01	[3/4mmo/L]			számítás	
kálium ion	1,8	[típus %]			számítás	
nátrium ion	20,2	(típus %)			számítás	
kalcium ion	53,6	[típus %]			számítás	
magnézium ion	24,4	(típus %)			számítás	
összes kation	100	[típus %]			számítás	
kation típus (K)	Ca-os	[szöveges]			számítás	
magnézium százalék	31,2	[%]			számítás	
nátrium százalék	20,2	[%]	I.o.		számítás	
klorid ion	23,2	[mg/L]	I.o.	MSZ 1484-15:2009	argentometria	automata buretta
szulfát ion	59	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-16:1988 [2.]	titrimetria	automata buretta
hidrogénkarbonát ion	188	[mg/L]			számítás	
karbonát ion	—	[mg/L]			számítás	
összes anion	270,2	[mg/L]			számítás	
klorid ion	0,65	[mmol/L]			számítás	
szulfát ion	1,24	[1/2mmo/L]			számítás	
hidrogénkarbonát ion	3,08	[mmol/L]			számítás	
karbonát ion	—	[1/2mmo/L]			számítás	
összes anion	4,97	[3/4mmo/L]			számítás	
klorid ion	13,1	[típus %]			számítás	
szulfát ion	24,9	[típus %]			számítás	
hidrogénkarbonát ion	62	[típus %]			számítás	
karbonát ion	—	[típus %]			számítás	
összes anion	100	[típus %]			számítás	
anion típus (K)	HCO3-os	[szöveges]			számítás	
SAR index	0,7	[index]	I.o.		számítás	
összes lebegő anyag	22,5	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-6:1971	gravimetria	Sartorius A-120-
összes oldott anyag	298	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-6:1971	gravimetria	Sartorius A-120-
összes száraz anyag	320,5	[mg/L]			számítás	
ammónium-N	0,054	(mg/L)		MSZ ISO 7150-1:1992	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
ammónium ion	0,07	(mg/L)			számítás	
nitrát ion	5,7	(mg/L)		MSZ 12750-18:1974	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
nitrát-N	1,279	(mg/L)			számítás	

Ökotoxikológiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
csíranövény-teszt (72 óras)	111,2 kont%-ában			MSZ 22902-4:1990	hosszmérés	érzékszervek
csíranövény teszt (minősíté	nem befolyásol	—			számítás	



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: **00487/2011**

Kiállítás dátuma: **2011.04.19.**

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: **3**

Összes oldalszám: **3**

Jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős személy: Kémia: Végvári Péter

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