



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: **00490/2011**
Kiállítás dátuma: **2011.04.19.**

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: **1**
Összes oldalszám: **2**

Minta típusa: **víz minta (felszíni vízfolyás)** Iktatószám: **00490/2011**
Minta származása: **saját labor által vett** Mintavétel dátuma: **2011.04.11.**
Mintavétel típusa: **pontminta**
Mintavétel módja: **közüti hídról** Minta beérkezésének dátuma: **2011.04.11.**
Mintavétel tervezése: **MSZ EN ISO 5667-1:2007 szerint** Vizsgálat befejezésének dátuma: **2011.04.19.**
Mintavételi technika: **MSZ EN ISO 5667-1:2007 szerint** Minta kódja: **NK-FCS/3**
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: **Nagykunsági-főcsatorna**
Térség neve: **Bánhalma**
Mintavétel helye: **a telekhalmi szivattyútelep alatti hídnál**
Vizsgálat típusa: **halastó tápvíz (VKI)**
Megrendelő neve: **KÖTI-KÖVIZIG Vízrendezési, Mezőgazdasági Vízszolgáltatási Osztály**
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 ideje	09:45	[óra:perc]				
levegő hőfoka	11	[°C]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont hőfokmérés		higanyos hőmér
víz hőfoka	13,1	(°C)	I.o.	MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont hőfokmérés		higanyos hőmér
pH (helyszíni)	7,99	(-log[H+])	I.o.	MSZ 1484-22:2009	potenciometria	WTW Multi 350i
fajlagos vezetés (helyszíni)	470	(µS/cm)	I.o.	H/2 egyedi módszer	konduktometria	WTW Multi 350i
oldott oxigén (helyszíni)	9,1	(mg/L)	I.o.	H/4 egyedi módszer		WTW Multi 350i
oxigén telítettség (helyszíni)	87	(%)		H/4 egyedi módszer		WTW Multi 350i

Kémiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
összes lebegő anyag	13	[mg/L]		MSZ 12750-6:1971	gravimetria	Sartorius A-120-
"m" lúgosság	3,1	(mmol/L)		MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
"p" lúgosság	—	(mmol/L)		MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
klorid ion	38,6	[mg/L]		MSZ 1484-15:2009	argentometria	automata buretta
KOlep	3,3	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-21:1972 [2]	permanganometria	automata buretta
KOlek	18,5	[mg/L]		MSZ 12750-21:1971 [3.]	kromatometria	automata buretta
ammónium-N	0,029	(mg/L)		MSZ ISO 7150-1:1992	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
ammónium ion	0,04	(mg/L)	I.o.		számítás	
nitrit ion	0,07	[mg/L]	I.o.	MSZ 1484-13:2009	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
nitrit-N	0,022	[mg/L]			számítás	
nitrát ion	1,27	(mg/L)	I.o.	MSZ 12750-18:1974	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
nitrát-N	0,286	(mg/L)			számítás	
szervetlen kötésű-N	0,337	[mg/L]			számítás	
Kjeldahl-N	0,57	[mg/L]		MSZ 12750-20:1972 (Visszavont	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
szerves kötésű-N	0,541	[mg/L]			számítás	
összes-N	0,878	[mg/L]			számítás	
oldott ortofoszfát-P	0,05	[mg/L]		MSZ 12750-17:1974 [8.]	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
oldott ortofoszfát ion	0,15	[mg/L]	I.o.		számítás	
összes-P	0,12	[mg/L]		MSZ 12750-17:1974 [11.]	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS 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: **00490/2011**
Kiállítás dátuma: **2011.04.19.**

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

Kémiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
oldott vas	< 0,02	[mg/L]		MSZ 12750-34:1986 [2.]	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
oldott mangán	0,06	[mg/L]		MSZ 1484-2:1993	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
fenolindex	< 0,002	[mg/L]	I.o.	MSZ 1484-1:2009	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
ANA detergens	< 0,02	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-24:1973	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
extrah. anyagok (230 nm)	< 0,02	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-23:1976 [2] (Visszav	UV spektrofotometri	Zeiss UV-VIS Sp
extrah. anyagok (260 nm)	< 0,02	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-23:1976 [2] (Visszav	UV spektrofotometri	Zeiss UV-VIS Sp
oldott szulfidok	< 0,002	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-14:1973	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp

Ökotoxikológiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
Daphnia teszt (48h-DIL TIm)	—	x hígítás		MSZ EN ISO 6341:1998	hígítási	érzékszervek
Daphnia teszt (48h-EC50i)	—	V/V%			számítás	
Daphnia teszt minősítés	híg.nem igényel	szöveges			számítás	

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