



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: **00492/2011**

Kiállítás dátuma: **2011.04.19.**

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: **1**

Összes oldalszám: **2**

Minta típusa: **víz minta (felszíni vízfolyás)** Iktatószám: **00492/2011**
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: **KA-BCS/2**
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: **Kakat-csatorna**
Térség neve: **Kisújszállás**
Mintavétel helye: **a 4-es számú főútnál**
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	10:20	[óra:perc]				
levegő hőfoka	13,4	[°C]		MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont hőfokmérés		higanyos hőmér
víz hőfoka	11,7	(°C)	I.o.	MSZ 448-2:1967 [1.] (Visszavont hőfokmérés		higanyos hőmér
pH (helyszíni)	8,29	(-log[H+])	II.o.	MSZ 1484-22:2009	potenciometria	WTW Multi 350i
fajlagos vezetés (helyszíni)	1589	(μs/cm)	II.o.	H/2 egyedi módszer	konduktometria	WTW Multi 350i
oldott oxigén (helyszíni)	10,4	(mg/L)	I.o.	H/4 egyedi módszer		WTW Multi 350i
oxigén telítettség (helyszíni)	96	(%)		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	49,9	[mg/L]		MSZ 12750-6:1971	gravimetria	Sartorius A-120-
"m" lúgosság	9,8	(mmol/L)		MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
"p" lúgosság	—	(mmol/L)		MSZ 448-11:1986	acidimetria	automata buretta
klorid ion	146	[mg/L]		MSZ 1484-15:2009	argentometria	automata buretta
KOlep	5,2	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-21:1972 [2]	permanganometria	automata buretta
KOLEk	52	[mg/L]		MSZ 12750-21:1971 [3.]	kromatometria	automata buretta
ammónium-N	0,024	(mg/L)		MSZ ISO 7150-1:1992	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
ammónium ion	0,03	(mg/L)	I.o.		számítás	
nitrit ion	0,13	[mg/L]	II.o.	MSZ 1484-13:2009	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
nitrit-N	0,039	[mg/L]			számítás	
nitrát ion	18,9	(mg/L)	I.o.	MSZ 12750-18:1974	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
nitrát-N	4,26	(mg/L)			számítás	
szervetlen kötésű-N	4,32	[mg/L]			számítás	
Kjeldahl-N	1,11	[mg/L]		MSZ 12750-20:1972 (Visszavont	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
szerves kötésű-N	1,086	[mg/L]			számítás	
összes-N	5,41	[mg/L]			számítás	
oldott ortofoszfát-P	0,16	[mg/L]		MSZ 12750-17:1974 [8.]	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
oldott ortofoszfát ion	0,49	[mg/L]	II.o.		számítás	
összes-P	0,39	[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: 00492/2011

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	0,14	[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	0,021	[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] (Vissza)	UV spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
extrah. anyagok (260 nm)	< 0,02	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-23:1976 [2] (Vissza)	UV spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
oldott szulfidok	< 0,002	[mg/L]	I.o.	MSZ 12750-14:1973	spektrofotometria	Zeiss UV-VIS Sp
a-klorofill	69,7	[µg/L]		MSZ ISO 10260:1993	spektrofotometria	Spekol 11
feofitin	16	[µg/L]			számítás	

Ökotoxikológiai eredmények

Vizsgált Komponens	Vizsgálati eredmény	Mérték- egység	Minő- sítés	Alkalmazott szabvány	Vizsgálati módszer	Alkalmazott Készülék
Daphnia teszt (48h-DILTI _m)	—	x hígítás		MSZ EN ISO 6341:1998	hígítási	érzékszervek
Daphnia teszt (48h-EC50 _i)	—	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