

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: WESSLING Hungary
Környezetvédelmi, Élelmiszerbiztonsági,
Egészségvédelmi és Minőségügyi Szolgáltató
Kft.**

1047 Budapest, Fóti út 56/A

**Munka azonosító jele: Ivóvízvizsgálat
(2010/K/3340)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 96756

A laboratórium a NAT által NAT-1-1398/2008 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2010.07.29

Analitika vége: 2010.08.06

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2010/07/29 11:00 Megrendelőlap száma: 2010/007099

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Mintaegység labor azonosítója	Mennyisége	Mintatartó típusa	Tartósítási módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Etyek	2010/07/29 07:00	Ivóvíz	0000887822	50 cm ³	50 ml-es folyadéküveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Etyek	2010/07/29 07:00	Ivóvíz	0000951619	500 cm ³	0,5 l barna üveg (ÁVK)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Etyek	2010/07/29 07:00	Ivóvíz	0000964865	500 cm ³	Steril folyadéküveg 500 ml	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Index	2010/07/29 10:00	Ivóvíz	0000889370	40 ml	Savazott EPA vial 40 ml	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Index	2010/07/29 10:00	Ivóvíz	0000951614	500 cm ³	0,5 l barna üveg (ÁVK)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Index	2010/07/29 10:00	Ivóvíz	0000964823	500 cm ³	Steril folyadéküveg 500 ml	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kinizsi utca	2010/07/29 09:15	Ivóvíz	0000889326	40 ml	Savazott EPA vial 40 ml	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kinizsi utca	2010/07/29 09:15	Ivóvíz	0000951616	500 cm ³	0,5 l barna üveg (ÁVK)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kinizsi utca	2010/07/29 09:15	Ivóvíz	0000964824	500 cm ³	Steril folyadéküveg 500 ml	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	



Általános vízkémiai paraméterek meghatározása

Minta jellege: Ivóvíz

- MSZ ISO 10523:2003 (1)
- MSZ EN 27888:1998 (2)
- MSZ EN ISO 8467:1998 (3)
- MSZ EN ISO 9963-1:1998 (4)
- MSZ EN ISO 10304-1:2009 (5)
- MSZ EN ISO 11885:2009 (6)
- MSZ EN ISO 6878:2004 (7)
- MSZ EN 26777:1998 (8)
- MSZ ISO 7150-1:1992 (9)
- MSZ 1484-3:2006 (10)
- MSZ EN ISO 11885:2000 (11)

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		Etyek	Index	Kinizsi utca
pH ¹		7,39	7,37	7,45
Vezetőképesség (25 °C-on) ²	μS/cm	787	510	508
KO _l ps ³	mgO ₂ /dm ³	<0,5	0,8	1,2
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	8,2	4,2	4,0
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	498	257	244
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	0,1	0,1	0,1
Klorid ⁵	mg/dm ³	3	15	16
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrát ⁵	mg/dm ³	<1	4	5
Ortofoszfát ^{5, 6, 7}	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
Szulfát ⁵	mg/dm ³	38	31	32
Nitrit ⁸	mg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
Ammónium ⁹	mg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Vas ^{10, 11}	mg/dm ³	0,02	0,07	<0,01
Mangán ^{10, 11}	mg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
Kálium ^{10, 11}	mg/dm ³	1,3	2,8	3,0
Nátrium ^{10, 11}	mg/dm ³	5,5	17,8	17,5
Kalcium ^{10, 11}	mg/dm ³	76,6	65,8	65,8
Magnézium ^{10, 11}	mg/dm ³	38,0	15,4	15,5
Összes keménység ^{10, 11}	mgCaO/dm ³	195	128	128

Alkalmazott készülékek: UV2-100UV-VIS spektrofotométer; PE Optima 5300 DV ICP-OES; Metrohm 850 Professional IC; Inolab pH / vez.kép. mérő



Összes elemtartalom meghatározása

Minta jellege: Ivóvíz

EPA Method 200.8:1999 (1)
 MSZ EN ISO 17294-2:2005 (2)
 MSZ 1484-3:2006 (3)
 MSZ EN 1483:2007 (4)

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		Etyek	Index	Kinizsi utca
Arzén ^{1,2}	µg/dm ³	0,7	2,1	1,9
Kadmium ^{1,2}	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1
Króm ^{1,2}	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
Réz ^{1,2}	µg/dm ³	7,0	4,3	7,0
Higany ^{3,4}	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
Nikkel ^{1,2}	µg/dm ³	3,3	2,2	3,8
Ólom ^{1,2}	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
Cink ^{1,2}	µg/dm ³	20,3	37,7	24,6

Alkalmazott készülékek: PE ELAN DRC II ICP-MS; PE FIMS-400 Hg-AAS

2010. augusztus 9.


 Veres Zoltán
 Minőségügyi vezető


 Filep Zoltán
 Laboratóriumvezető