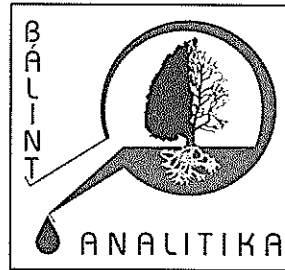


1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732
Tel./ Fax: 382-6137



Mérnöki
Kutató és
Szolgáltató
Kft.

BÁLINT ANALITIKA KFT. Laboratórium 14-89/3-17

Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata

MEGBÍZÓ: Greenpeace
1143 Budapest, Zászlós u. 54.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Palik Dezső
Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
CITIBANK:10800014-10000006-10793827
4.

*A jegyzőkönyv 12 db számozott oldalt és 1 db mellékletet (15 oldallal) tartalmaz.
A BÁLINT ANALITIKA KFT írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható*

2014. május - augusztus

A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Ivóvíz és felszínivíz minták kémiai vizsgálata

Megbízó: Greenpeace

Munkaszám: 14-89

Minták belső kódja: 14-89/3-17

Témavezető: Palik Dénesné

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2014.05.13. - 05.19.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

14-89/3-17 Ivóvíz és felszínivíz minták minta peszticidek és a kijelölt ivóvíz minták Pb-tartalom vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

Mintavételi módszer/ek/:

Ivóvíz:

• MSZ 448-46:1988 Mintavétel

Felszíni víz:

• MSZ 12750-2:1971 Mintavétel

• MSZ ISO 5667-6:1995 Mintavétel

Mintaelőkészítési módszer/ek/:

EPA 3510C:1996	Mintaelőkészítés a közepesen- és nemillékony komponensek meghatározásához
----------------	---

Vizsgálati módszer/ek/:

Ivóvíz

EPA 8270D:2007 A mérés hibája: ± 10% Kísérő standarddal korrigált érték.	Peszticidek meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés elemek meghatározásához
EPA 6020A:2007 A mérés hibája: ± 10% Alsó méréshatár: Pb 0,01 µg/l	Elemek meghatározása

Felszínivíz

EPA 8270D:2007 A mérés hibája: ± 10% Kísérő standarddal korrigált érték.	Peszticidek meghatározása
--	---------------------------

A jegyzőkönyvet készítette:

Kecskeméti Lászlóné
Kecskeméti Lászlóné
vegyésztechnikus

Témavezető:

Palik Dénesné
Palik Dénesné
osztályvezető

Budapest, 2014.08.08.

Mérési eredmények

Ivóvíz és felszínivíz minták kémiai vizsgálata

Ivóvíz minták kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2014.05.15. - 05.19.

Kijelölve: 2014.05.19.

Minta laboratóriumi kódja	Minta jele	A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége	Pb [µg/l]
14-89/8	Dunaföldvár, ivóvíz	05.19./05.20.	0,27
14-89/12	Parlament, ivóvíz	05.19./05.20.	0,13
14-89/13	Baja, ivóvíz	05.19./05.20.	0,10
14-89/14	Szolnok, ivóvíz	05.19./05.20.	0,42
14-89/15	Budapest, ivóvíz	05.20./05.21.	<0,01
14-89/16	Szeged, ivóvíz	05.20./05.21.	<0,01

*Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata**Felszínvíz minta peszticid tartalmának mérési eredményei
ng/l*

Beérkezés dátuma: 2014.05.13.

Laborkód	14-89/3
Minta jele	Tizsakisar
Komponensek	
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok	
Bentazon	nd
MCPA	nd
2,4-D	nd
2,4-DB	nd
Dicamba	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd
Dichlorprop	nd
Mecoprop	nd
Silvex	nd
2,4,5-T	nd
Triazinok	
Atrazine-desizopropil	nd
Atrazine-desethyl	nd
Atraton	nd
Prometon	nd
Simazine	nd
Atrazine	nd
Propazine	nd
Terbumeton	nd
Terbuthylazine	4
Sebumeton	nd
Sebuthylazine	nd
Metribuzin	nd
Simetryn	nd
Ametryne	nd
Prometryne	nd
Terbutryne	nd
Hexazinone	nd
Egyéb peszticidek	
Propaklór	nd
AD - 67	nd
Metolaklór	3
Acetoklór	4
Alaklor	nd
Dictiltoluamid	3
Benfluralin	nd
Propizoklór	nd
Trifluralin	nd
Difenamid	nd
Metalaxyl	nd
Klorobenzilát	nd
Acetamiprid	nd
Clothianidin	nd
Imidacloprid	nd
Thiacloprid	nd
Thiamethoxam	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata

Felszínvíz minták peszticid tartalmának mérési eredményei ng/l

Beérkezés dátuma: 2014.05.14.

Laborkód	14-89/4	14-89/5
Minta jele	Duna-Győr	Duna-Esztergom
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok		
Bentazon	10	nd
MCPA	nd	nd
2,4-D	nd	nd
2,4-DB	nd	nd
Dicamba	nd	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd	nd
Dichlorprop	nd	nd
Mecoprop	2	nd
Silvex	nd	nd
2,4,5-T	nd	nd
Triázínok		
Atrazine-desizopropil	nd	nd
Atrazine-desethyl	2	2
Atraton	nd	nd
Prometon	nd	nd
Simazine	nd	nd
Atrazine	nd	nd
Propazine	nd	nd
Terbumeton	nd	nd
Terbuthylazine	352	11
Secbumeton	nd	nd
Sebuthylazine	nd	nd
Metribuzin	21	nd
Simetryn	nd	nd
Ametryne	nd	nd
Prometryne	nd	nd
Terbutryne	nd	nd
Hexazinone	nd	nd
Egyéb peszticidek		
Propaklór	nd	nd
AD – 67	nd	nd
Metolaklór	1240	23
Acetoklór	13	nd
Alaklor	nd	nd
Dietiltoluamid	8	8
Benfluralin	nd	nd
Propizoklór	nd	nd
Trifluralin	nd	nd
Difenamid	nd	nd
Metaxyl	nd	nd
Klorobenzilát	nd	nd
Acetamiprid	nd	0,827
Clothianidin	0,70	nd
Imidacloprid	1,93	nd
Thiacloprid	nd	nd
Thiamethoxam	1,09	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata

Felszínvíz minták peszticid tartalmának mérési eredményei ng/l

Beérkezés dátuma: 2014.05.15.

Laborkód	14-89/6	14-89/7
Minta jele	Duna-Dunaföldvár	Duna-Árpád híd
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok		
Bentazon	2	nd
MCPA	nd	nd
2,4-D	nd	nd
2,4-DB	nd	nd
Dicamba	nd	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd	nd
Dichlorprop	nd	nd
Mecoprop	nd	2
Silvex	nd	nd
2,4,5-T	nd	nd
Triazinok		
Atrazine-desizopropil	nd	nd
Atrazine-desethyl	nd	nd
Atraton	nd	nd
Prometon	nd	nd
Simazine	nd	nd
Atrazine	nd	nd
Propazine	nd	nd
Terbumeton	nd	nd
Terbuthylazine	9	11
Secbumeton	nd	nd
Sebuthylazine	nd	nd
Metribuzin	nd	nd
Simetryn	nd	nd
Ametryne	nd	nd
Prometryne	nd	nd
Terbutryne	nd	nd
Hexazinone	nd	nd
Egyéb peszticidek		
Propaklór	nd	nd
AD – 67	nd	nd
Metolaklór	10	13
Acetoklór	nd	nd
Alaklór	nd	nd
Dietiltoluamid	9	12
Benfluralin	nd	nd
Propizoklór	nd	nd
Trifluralin	nd	nd
Difenamid	nd	nd
Metaxyl	nd	nd
Klorobenzilát	nd	nd
Acetamiprid	nd	nd
Clothianidin	nd	nd
Imidacloprid	nd	nd
Thiacloprid	nd	nd
Thiamethoxam	nd	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

Ivóvíz és felszínivíz minták kémiai vizsgálata**Ivóvíz minták peszticid tartalmának mérési eredményei
ng/l**

Beérkezés dátuma: 2014.05.15.

Laborkód	14-89/8	14-89/9
Minta jele	Dunaföldvár ivóvíz	Greenpeace iroda ivóvíz
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok		
Bentazon	nd	3
MCPA	nd	nd
2,4-D	nd	nd
2,4-DB	nd	nd
Dicamba	nd	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd	nd
Dichlorprop	nd	nd
Mecoprop	nd	nd
Silvex	nd	nd
2,4,5-T	nd	nd
Triazinok		
Atrazine-desizopropil	nd	nd
Atrazine-desethyl	nd	3
Atraton	nd	nd
Prometon	nd	nd
Simazine	nd	nd
Atrazine	nd	nd
Propazine	nd	nd
Terbumeton	nd	nd
Terbutylazine	nd	4
Secbumeton	nd	nd
Sebuthylazine	nd	nd
Metribuzin	nd	nd
Simetryn	nd	nd
Ametryne	nd	nd
Prometryne	nd	nd
Terbutryne	nd	nd
Hexazinone	nd	nd
Egyéb peszticidek		
Propaklór	nd	nd
AD – 67	nd	nd
Metolaklór	nd	2
Acetoklór	nd	nd
Alaklor	nd	nd
Diethyltoluamid	2	1
Benfluralin	nd	nd
Propizoklór	nd	nd
Trifluralin	nd	nd
Difenamid	nd	nd
Metalaxyl	nd	nd
Klorobenzilát	nd	nd
Acetamiprid	nd	nd
Clothianidin	nd	nd
Imidacloprid	nd	nd
Thiacloprid	nd	nd
Thiamethoxam	nd	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata**Felszínvíz minták peszticid tartalmának mérési eredményei
ng/l**

Beérkezés dátuma: 2014.05.16.

Laborkód	14-89/10	14-89/11
Minta jele	Duna-Baja	Tisza-Szolnok
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok		
Bentazon	nd	nd
MCPA	nd	nd
2,4-D	nd	nd
2,4-DB	nd	nd
Dicamba	nd	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd	nd
Dichlorprop	nd	nd
Mecoprop	nd	nd
Silvex	nd	nd
2,4,5-T	nd	nd
Triazinok		
Atrazine-desizopropil	nd	nd
Atrazine-desethyl	nd	nd
Atraton	nd	nd
Prometon	nd	nd
Simazine	nd	nd
Atrazine	nd	nd
Propazine	nd	nd
Terbumeton	nd	nd
Terbuthylazine	10	9
Secbumeton	nd	nd
Sebuthylazine	nd	nd
Metribuzin	nd	nd
Simetryn	nd	nd
Ametryne	nd	nd
Prometryne	nd	nd
Terbutryne	nd	nd
Hexazinone	nd	nd
Egyéb peszticidiek		
Propaklór	nd	nd
AD – 67	nd	nd
Metolaklór	13	25
Acetoklór	nd	3
Alaklor	nd	nd
Diethyltoluamid	9	7
Benfluralin	nd	nd
Propizoklór	nd	nd
Trifluralin	nd	nd
Difenamid	nd	nd
Metalaxyl	nd	nd
Klorobenzilát	nd	nd
Acetamiprid	nd	nd
Clothianidin	nd	nd
Imidacloprid	nd	nd
Thiacloprid	nd	nd
Thiamethoxam	nd	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

*Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata**Ivóvíz minták peszticid tartalmának mérési eredményei
ng/l*

Beérkezés dátuma: 2014.05.16.

Laborkód	14-89/12	14-89/13	14-89/14
Minta jele	Parlament ivóvíz	Baja ivóvíz	Szolnok ivóvíz
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.	05.15./07.21.	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok			
Bentazon	nd	9	nd
MCPA	nd	nd	nd
2,4-D	nd	nd	nd
2,4-DB	nd	nd	nd
Dicamba	nd	nd	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd	nd	nd
Dichlorprop	nd	nd	nd
Mecoprop	nd	nd	nd
Silvex	nd	nd	nd
2,4,5-T	nd	nd	nd
Triazinok			
Atrazine-desizopropil	nd	nd	nd
Atrazine-desethyl	3	nd	nd
Atraton	nd	nd	nd
Prometon	nd	nd	nd
Simazine	nd	nd	nd
Atrazine	nd	nd	nd
Propazine	nd	nd	nd
Terbumeton	nd	nd	nd
Terbuthylazine	4	nd	2
Sebumeton	nd	nd	nd
Sebuthylazine	nd	nd	nd
Metribuzin	nd	nd	nd
Simetryn	nd	nd	nd
Ametryne	nd	nd	nd
Prometryne	nd	nd	nd
Terbutryne	nd	nd	nd
Hexazinone	nd	nd	nd
Egyéb peszticidek			
Propaklór	nd	nd	nd
AD – 67	nd	nd	nd
Metolaklór	3	2	2
Acetoklór	nd	nd	nd
Alaklor	nd	nd	nd
Diciltoluamid	2	2	3
Benfluralin	nd	nd	nd
Propizoklór	nd	nd	nd
Trifluralin	nd	nd	nd
Difenamid	nd	3	nd
Metaxyl	nd	nd	nd
Klorobenzilát	nd	nd	nd
Acetamidrid	nd	nd	nd
Clothianidin	nd	nd	nd
Imidacloprid	nd	nd	nd
Thiacloprid	nd	nd	nd
Thiamethoxam	nd	nd	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

*Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata**Ivóvíz minták peszticid tartalmának mérési eredményei
ng/l*

Beérkezés dátuma: 2014.05.19.

Laborkód	14-89/15	14-89/16
Minta jele	Budapest ivóvíz	Szeged ivóvíz
Komponensek		
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok		
Bentazon	nd	nd
MCPA	nd	nd
2,4-D	nd	nd
2,4-DB	nd	nd
Dicamba	nd	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd	nd
Dichlorprop	nd	nd
Mecoprop	nd	nd
Silvex	nd	nd
2,4,5-T	nd	nd
Triazinok		
Atrazine-desizopropil	nd	nd
Atrazine-desethyl	2	nd
Atralon	nd	nd
Prometon	nd	nd
Simazine	nd	nd
Atrazine	nd	nd
Propazine	nd	nd
Terbumeton	nd	nd
Terbuthylazine	4	nd
Seebumeton	nd	nd
Sebuthylazine	nd	nd
Metribuzin	nd	nd
Simetryn	nd	nd
Ametryne	nd	nd
Prometryne	nd	nd
Terbutryne	nd	nd
Hexazinone	nd	nd
Egyéb peszticidok		
Propaklór	nd	nd
AD-67	nd	nd
Metolaklór	2	nd
Acetoklór	nd	nd
Alaklór	nd	nd
Diciltoluamid	1	1
Benfluralin	nd	nd
Propizoklór	nd	nd
Trifluralin	nd	nd
Difenamid	nd	nd
Metalaxyl	nd	nd
Klorobenzilát	nd	nd
Acetamiprid	nd	nd
Clothianidin	nd	nd
Imidacloprid	nd	nd
Thiacloprid	nd	nd
Thiamethoxam	nd	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

Ivóvíz és felszínvíz minták kémiai vizsgálata

Felszínvíz minta peszticid tartalmának mérési eredményei ng/l

Beérkezés dátuma: 2014.05.19.

Laborkód	14-89/17
Minta jele	Tisza - Szeged
Komponensek	
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	05.15./07.21.
Fenoxi karbonsav származékok	
Bentazon	nd
MCPA	nd
2,4-D	nd
2,4-DB	nd
Dicamba	nd
3,5-Dichlorobenzoic acid	nd
Dichlorprop	nd
Mecoprop	nd
Silvex	nd
2,4,5-T	nd
Triazinok	
Atrazine-desizopropil	nd
Atrazine-desethyl	nd
Atraton	nd
Prometon	nd
Simazine	nd
Atrazine	nd
Propazine	nd
Terbumeton	nd
Terbuthylazine	50
Secbumeton	nd
Sebuthylazine	nd
Metribuzin	nd
Simetryn	nd
Ametryne	nd
Prometryne	nd
Terbutryne	nd
Hexazinone	nd
Egyéb peszticidek	
Propaklór	nd
AD - 67	nd
Metolaklór	99
Acetoklór	5
Alaklor	nd
Diethyltofluamid	6
Benfluralin	nd
Propizoklór	nd
Trifluralin	nd
Difenamid	nd
Metalaxyl	nd
Klorobenzilát	nd
Acetamiprid	nd
Clothianidin	nd
Imidacloprid	nd
Thiacloprid	nd
Thiamethoxam	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 1 ng/l komponensenként

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-4	A NAT által NAT-I-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>			Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): Tisza folyó, Tisza és Kisar között

Mintavételi hely(ek): Közveti híd, Középréna

Azonosító(k): Tisza Kisar

A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke:

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: Közveti híd Tisza és Kisar között

EV x: 307024; y: 908645

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: ~ 0,2 m Áramlási sebesség: —

Vízmélység: — Parttól való távolság: ~ 60 m

Alkalmazott eszköz: Kötél és merítőedény

A pontminták térfogata: 8 x 1 dm³ Az átlagminták térfogata: — dm³

A mintavétel kezdete: 2014. 05. 13. 13⁵⁰ vége: 2014. 05. 13. 13⁵⁰ (dátum és időpont)

A tartósítás módja: —

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: WTW pH/Cond 340i (Gyári szám: 1137097)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<u>Tisza Kisar</u>	<u>13⁵⁰</u>	<u>16,3</u>	<u>7,64</u>	<u>224</u>	<u>Szintelen szagtalan</u>	<u>Korábbi jelölés</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

A levegő hőmérséklete: 21,0 °C

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el eltértünk, ennek oka:

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<u>Kazup Dezső</u>	<u>oszt. vez.</u>	<i>Kazup Dezső</i>	<u>2014. 05. 13.</u>
Munkafelelős	<u>Balázs Péter</u>	<u>oszt. vez. k.</u>	<i>Balázs Péter</i>	<u>2014. 05. 15.</u>
Megbízó képviselője	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

Dátum: 2014 év 05 hó 13 nap

M 1 / 15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-4	A NAT által NAT-I-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vizből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>			Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): Győr, 14-es út Mosoni-Duna híd
Mintavételi hely(ek): Győr, Mosoni-Duna, középútonál
Azonosító(k): Duna-Győr
A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke: -

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: ECV: x: 261811
y: 544 526

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a - jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: ~ 0,5 m Áramlási sebesség: -

Vízmélység: - Parttól való távolság: ~ 25 m

Alkalmazott eszköz: tételes mentőedény

A pontminták térfogata: 8 x 1,0 dm³ Az átlagminták térfogata: - dm³

A mintavétel kezdete: 2014.05.14. 8²⁰ vége: 2014.05.14. 10⁰⁰ (dátum és időpont)

A tartósítás módja: -

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: WTW pH/Cond 340i (Gyári szám: 07501003)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<u>Duna - Győr</u>	<u>8⁵⁵</u>	<u>14,0</u>	<u>7,89</u>	<u>405</u>	<u>szagtalan</u>	<u>nem átlósított</u>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A levegő hőmérséklete: 13,5 °C

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el
 eltérünk, ennek oka: -

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések: -

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<u>Vándor Péter</u>	<u>mintavevő</u>	<i>Vándor Péter</i>	<u>2014.05.14.</u>
Munkafelelős	<u>Balázs Péter</u>	<u>oszt.vez. h.</u>	<i>Balázs Péter</i>	<u>2014.05.15.</u>
Megbízó képviselője	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Dátum: 2014 év 05 hó 14 nap

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv	QM-M/13-1-4	A NAT által NAT-I-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vízből végzett mintavétel esetén	Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.			
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Esztergom, Mária Valéria híd*
Mintavételi hely(ek): *Esztergom, Duna, kőépcsőnél*
Azonosító(k): *Duna - Esztergom*
A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke: *—*

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: *ECV: x: 27248*
y: 626295

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: *~0,5 m* Áramlási sebesség: *—*

Vízmélység: *—* Parttól való távolság: *~250 m*

Alkalmazott eszköz: *hőteles mérőberendezés*

A pontminták térfogata: *8x10* dm³ Az átlagminták térfogata: *—* dm³

A mintavétel kezdete: *2014.05.14. 12³⁰* vége: *2014.05.14. 12⁵⁵* (dátum és időpont)

A tartósítás módja: *—*

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: *WTW HI/Cond 340i* (Gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<i>Duna - Esztergom</i>	<i>12⁵⁵</i>	<i>14,4</i>	<i>8,20</i>	<i>359</i>	<i>székély szagtalan</i>	<i>átlátes</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A levegő hőmérséklete: *13,2 °C*

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el
 eltértünk, ennek oka:

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vordai Péter</i>	<i>mintavétel</i>	<i>Vordai Péter</i>	<i>2014.05.14.</i>
Munkafelelős	<i>Rolász Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>Rolász Péter</i>	<i>2014.05.15.</i>
Megbízó képviselője	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>

Dátum: *2014.* év *05.* hó *14.* nap

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-4	A NAT által NAT-I-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>			Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Duna-földvár, Beszélés Sörsef híd*

Mintavételi hely(ek): *Duna-földvár, Duna közepénél*

Azonosító(k): *Duna - Duna-földvár*

A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke: *—*

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: *ECV: x: 162868*

y: 641328

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: *~ 0,5 m* Áramlási sebesség: *—*

Vízmélység: *—* Parttól való távolság: *~ 150 m*

Alkalmazott eszköz: *létező mérőberendezés*

A pontminták térfogata: *8 x 1,0* dm³ Az átlagminták térfogata: *—* dm³

A mintavétel kezdete: *2014.05.15. 9⁴⁰* vége: *2014.05.15. 10¹⁰* (dátum és időpont)

A tartósítás módja: *—*

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: *WTW pH/mnd 340i* (Gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<i>Duna - Duna-földvár</i>	<i>10¹⁰</i>	<i>13,0</i>	<i>8,17</i>	<i>353</i>	<i>szűrtelen, 150 mg/l szén</i>	<i>illóanyag</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A levegő hőmérséklete: *10,0 °C*

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el

eltérünk, ennek oka: */*

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések: */*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vördösi Péter</i>	<i>mintavétel</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.15.</i>
Munkafelelős	<i>Balogh Péter</i>	<i>oszt. vez. b.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.16.</i>
Megbízó képviselője	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>

Dátum: *2014* év *05* hó *15* nap

14. 4/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-4	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>			Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): Budapest, Arpád híd
Mintavételi hely(ek): Budapest, Duna, középáronal
Azonosító(k): Duna - Arpád híd
A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke: —

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: FOV: x: 243638
y: 650638

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: ~0,5 m Áramlási sebesség: —

Vízmélység: — Parttól való távolság: ~100 m

Alkalmazott eszköz: kételes mintavétel

A pontminták térfogata: 8x10 dm³ Az átlagminták térfogata: — dm³

A mintavétel kezdete: 2016.05.15. 13²⁵ vége: 2016.05.15. 14⁰⁰ (dátum és időpont)

A tartósítás módja: —

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: WTW HI/Cand 340i (Gyári szám: 07501003)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<u>Duna - Arpád híd</u>	<u>14⁰⁰</u>	<u>13,3</u>	<u>8,15</u>	<u>352</u>	<u>120 µS/cm szag talán</u>	<u>ötletbe</u>
/	/	/	/	/	/	/

A levegő hőmérséklete: 11,2 °C

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el

eltértünk, ennek oka: —

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések: —

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<u>Vándai Péter</u>	<u>mintavétel</u>	<i>Vándai Péter</i>	<u>2016.05.15.</u>
Munkafelelős	<u>Balázs Péter</u>	<u>oszt. vez. b.</u>	<i>Balázs Péter</i>	<u>2016.05.16.</u>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: 2016. év 05. hó 15. nap

41 5715

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv	QM-M/13-1-8	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv ivóvízből végzett mintavétel esetén	Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.			
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Duna-földvár, DBM Mikrotermései Csoport és Balesóde*
Mintavételi hely(ek): *Intermény udvarán található falikut*
Azonosító(k): *Duna-földvár ivóvíz*
ObjectID:
Mintavétel ideje: *2014.05.15.* időpont: *11⁰⁰*

Mintavételi módszer: Mintavétel vezetékes ivóvízből, hálózati csaptelepről
 Mintavétel szakaszosan működő vizkiemelő szerkezetből
 Mintavétel vizkutató fúrásból, vagy nem véglegesen kialakított kútból
 Mintavétel ivóvíz termelőkútból
 Egyéb:

Minta jellege: pontminta,
 db pontmintából képzett időbeli átlagminta / térbeli átlagminta. A pontminták
közti időtartam vagy hozam: perc vagy m³.

A mintából bakteriológiai vizsgálat nem történik; történik: a mintavétel előtt a mintavételi csapot
leégetjük / alkoholos vattával lemossuk.

A pontminták térfogata: *8 x 1,0* dm³ Átlagminták térfogata: dm³

A tartósítás módja:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:
Alkalmazott mérőműszer: *WTW pH/cond 340i* (gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)		Megjegyzés
<i>Duna-földvár ivóvíz</i>	<i>11⁰⁰</i>	<i>18,0</i>	<i>7,34</i>	<i>624</i>	<i>mintavétel szigetelés</i>	<i>átlátó</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételt az MSZ 448-46:1988, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavételi utasítástól nem térünk el; eltérünk, ennek oka:

Megjegyzések: *Mintavétel előtt a csapból 10 percen keresztül fogtunk a vízzel. A megbízó 10L mintát kért és kapott.*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Várdai Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.15.</i>
Munkafelelős	<i>Balázs Péter</i>	<i>oszt.vez. h.</i>	<i>Balázs</i>	<i>2014.05.16.</i>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: *2014.* év *05.* hó *15.* nap

M 6/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-8	A NAT által NAT-I-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv ivóvízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>			

Helyszín(ek): *Budapest, Zárkós u. 54., Greenpeace inoda*
Mintavételi hely(ek): *2. emeleti konyhai csap*
Azonosító(k): *Greenpeace inoda ivóvíz*
ObjectID: *-*
Mintavétel ideje: *2014.05.15.* időpont: *14:35*

Mintavételi módszer: Mintavétel vezetékes ivóvízből, hálózati csaptelepről
 Mintavétel szakaszosan működő vízkiemelő szerkezetből
 Mintavétel vízkutató fűrésből, vagy nem véglegesen kialakított kútból
 Mintavétel ivóvíz termelőktűből
 Egyéb: *-*
Minta jellege: pontminta,
 db pontmintából képzett időbeli átlagminta / térbeli átlagminta. A pontminták
közti időtartam vagy hozam: perc vagy m³.

A mintából bakteriológiai vizsgálat nem történik; történik: a mintavétel előtt a mintavételi csapot
leégetjük / alkoholos vattával lemossuk.

A pontminták térfogata: *8x1,0* dm³ Átlagminták térfogata: dm³

A tartósítás módja: */*

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: *WTW F1/Cond 340i* (gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)		Megjegyzés
<i>Greenpeace inoda ivóvíz</i>	<i>14:35</i>	<i>13,4</i>	<i>7,52</i>	<i>457</i>	<i>szintelen csaptalan</i>	<i>ötletes</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve
alapján történnek.

A mintavételt az MSZ 448-46:1988, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján
végeztük.

A mintavételi utasítástól nem térünk el; eltérünk, ennek oka: *-*

Megjegyzések: *Mintavétel előtt a csaptól 10 perccel lezárunk a csapot.*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Váradai Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.15.</i>
Munkafelelős	<i>Balázs Péter</i>	<i>ord. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.16.</i>
Megbízó képviselője	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

Dátum: *2014.* év *05.* hó *15.* nap

M1 7/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv	QM-M/13-I-4	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vízből végzett mintavétel esetén	Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.			
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Baja, Türr István híd*
Mintavételi hely(ek): *Baja, Duna közepénél*
Azonosító(k): *Duna-Baja*
A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke: *—*

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: *FOV: x: 004266*
y: 640753

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a *—* jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: *2,0,5 m* Áramlási sebesség: *—*

Vízmélység: *—* Partéltől való távolság: *~ 150 m*

Alkalmazott eszköz: *kételes merülődísz*

A pontminták térfogata: *8x1,0* dm³ Az átlagminták térfogata: *—* dm³

A mintavétel kezdete: *2014.05.16. 11⁴⁰* vége: *2014.05.16. 12⁰⁰* (dátum és időpont)

A tartósítás módja: *—*

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: *WTW HI9142 340i* (Gyári szám: *07801003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<i>Duna-Baja</i>	<i>12¹⁰</i>	<i>15,2</i>	<i>8,12</i>	<i>358</i>	<i>szagtalan</i>	<i>illatosság</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A levegő hőmérséklete: *12,1 °C*

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el
 eltérünk, ennek oka: *—*

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések: *—*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vándori Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.16.</i>
Munkafelelős	<i>Balázs Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.19.</i>
Megbízó képviselője	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>

Dátum: *2014.* év *05.* hó *16.* nap

M1 8/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv	QM-M/13-I-4	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vízből végzett mintavétel esetén	Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.			
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Szolnok, Tiszavirág híd*
Mintavételi hely(ek): *Szolnok, Tiszai kőhid*
Azonosító(k): *Tisza - Solnok*
A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke: *—*

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: *ECV: x: 203500*
y: 736805

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a *—* jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: *~0,5 m* Áramlási sebesség: *—*

Vízmélység: *—* Parttól való távolság: *~75 m*

Alkalmazott eszköz: *hőves mérőkövető*

A pontminták térfogata: *8x10* dm³ Az átlagminták térfogata: *—* dm³

A mintavétel kezdete: *2014.05.16. 16⁰⁰* vége: *2014.05.16. 16²⁰* (dátum és időpont)

A tartósítás módja: *—*

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: *WTW pH/Cond 340i* (Gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<i>Tisza - Solnok</i>	<i>16²⁰</i>	<i>16,1</i>	<i>8,03</i>	<i>359</i>	<i>szagtalan</i>	<i>oké</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A levegő hőmérséklete: *13,8 °C*

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el
 eltérünk, ennek oka: *—*

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések: *—*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vándai Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.16.</i>
Munkafelelős	<i>Balázs Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.19.</i>
Megbízó képviselője	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>

Dátum: *2014.* év *05.* hó *16.* nap

M1 9/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-8	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv ivóvízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>			Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Budapest, Országpar*
Mintavételi hely(ek): *1 emeleti fürdő mosdó kámpós csapja*
Azonosító(k): *Parlament tördő*
ObjectID:
Mintavétel ideje: *2014.05.16.* időpont: *8⁴⁰*

Mintavételi módszer: Mintavétel vezetékes ivóvízből, hálózati csaptelepről
 Mintavétel szakaszosan működő vízkemelő szerkezetből
 Mintavétel vízkutató fűrészből, vagy nem véglegesen kialakított kútból
 Mintavétel ivóvíz termelőkútból
 Egyéb:

Minta jellege: pontminta,
 db pontmintából képzett időbeli átlagminta / térbeli átlagminta. A pontminták
közti időtartam vagy hozam: perc vagy m³.

A mintából bakteriológiai vizsgálat nem történik; történik: a mintavétel előtt a mintavételi csapot
leégetjük / alkoholos vattával lemossuk.

A pontminták térfogata: *8 x 1,0* dm³ Átlagminták térfogata: dm³

A tartósítás módja:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:
Alkalmazott mérőműszer: *WTW pH/Cond 340i* (gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)		Megjegyzés
<i>Parlament tördő</i>	<i>8⁴⁰</i>	<i>15,3</i>	<i>7,52</i>	<i>652</i>	<i>szertelen nagyterlem</i>	<i>oké</i>
/	/	/	/	/	/	/

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételt az MSZ 448-46:1988, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavételi utasítástól nem térünk el; eltérünk, ennek oka:

Megjegyzések: *Mintavétel előtt a csapból 10 perces kóristól fogyasztunk a vizet.*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vörösi Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.16.</i>
Munkafelelős	<i>Balázs Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.19.</i>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: *2014.* év *05.* hó *16.* nap

M 10/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-8	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv ivóvízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső		Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>	Jóváhagyta: Bálint Mária		Aláírás: <i>Bálint Mária</i>

Helyszín(ek): *Lukács László Áll. Isk., Baja, Tancsics Mihály u. 12.*
Mintavételi hely(ek): *Földszint, fű mosdó*
Azonosító(k): *Baja Ivóvíz*
ObjectID: _____
Mintavétel ideje: *2014. 05. 16.* időpont: *12³⁰*

Mintavételi módszer: Mintavétel vezetékes ivóvízből, hálózati csaptelepről
 Mintavétel szakaszosan működő vízkiemelő szerkezetből
 Mintavétel vízkutató fúrásból, vagy nem véglegesen kialakított kútból
 Mintavétel ivóvíz termelőkútból
 Egyéb: _____

Minta jellege: pontminta,
 db pontmintából képzett időbeli átlagminta / térbeli átlagminta. A pontminták
közti időtartam vagy hozam: _____ perc vagy m³.

A mintából bakteriológiai vizsgálat nem történik; történik: a mintavétel előtt a mintavételi csapot
leégetjük / alkoholos vattával lemossuk.

A pontminták térfogata: *8x1,0* dm³ Átlagminták térfogata: _____ dm³

A tartósítás módja: _____

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: *WTW HI 9142* (gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)		Megjegyzés
<i>Baja Ivóvíz</i>	<i>12³⁰</i>	<i>15,7</i>	<i>7,24</i>	<i>546</i>	<i>szintén papírtalán</i>	<i>ötletes</i>
/	/	/	/	/	/	/

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételt az MSZ 448-46:1988, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavételi utasítástól nem térünk el; eltérünk, ennek oka: _____

Megjegyzések: *Mintavétel előtt a csapból 10 percen keresztül folgattuk a vizet*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vandai Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.16.</i>
Munkafelelős	<i>Balacs Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014. 05. 19.</i>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: *2014* év *05.* hó *16.* nap

14. 11/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-8	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv ivóvízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>			

Helyszín(ek): *Belvárosi Ált. Isk., Szolnok, Templom út 6.*
Mintavételi hely(ek): *Földszint, fürdő*
Azonosító(k): *Szolnok víz*
ObjectID:
Mintavétel ideje: *2014.05.16.* időpont: *1635*

Mintavételi módszer: Mintavétel vezetékes ivóvízből, hálózati csaptelepről
 Mintavétel szakaszosan működő vízkiemelő szerkezetből
 Mintavétel vízkutató fűrészből, vagy nem véglegesen kialakított kútból
 Mintavétel ivóvíz termelőkútból
 Egyéb:

Minta jellege: pontminta,
 db pontmintából képzett időbeli átlagminta / térbeli átlagminta. A pontminták
közti időtartam vagy hozam: perc vagy m³.

A mintából bakteriológiai vizsgálat nem történik; történik: a mintavétel előtt a mintavételi csapot
leégetjük / alkoholos vattával lemoszuk.

A pontminták térfogata: *8x10* dm³ Átlagminták térfogata: dm³

A tartósítás módja:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: *WTW pH/Cond 340i* (gyári szám: *07501005*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)		Megjegyzés
<i>Szolnok víz</i>	<i>1635</i>	<i>17,6</i>	<i>7,65</i>	<i>357</i>	<i>rejtetlen szagtalan</i>	<i>éltérő</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételt az MSZ 448-46:1988, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavételi utasítástól nem tértünk el; eltértünk, ennek oka:

Megjegyzések: *Mintavétel előtt a csapból 10 percen keresztül folgattuk a csapot.*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Várdai Péter</i>	<i>minőségvezető</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.16.</i>
Munkafelelős	<i>Balass Péter</i>	<i>ad. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.19.</i>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: *2014.* év *05.* hó *16.* nap

M1 12/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv	QM-M/13-1-4	A NAT által NAT-I-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv felszíni vízből végzett mintavétel esetén	Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.			
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Szeged, Belvárosi híd*
Mintavételi hely(ek): *Szeged, Tisza, kerépvonal*
Azonosító(k): *Tisza-Szeged*
A használt helyszínrajz megnevezése és léptéke: _____

Mintavételi módszer: Átlagminták vétele, Pontminták vétele.

Pontminták/átlagminták vételének helye: *ECU: x: 101291*
y: 735316

Átlagmintát nem képeztünk képeztünk a _____ jelű pontmintákból.

Mintavétel mélysége: *~0,5 m* Áramlási sebesség: _____

Vízmélység: _____ Parttól való távolság: *~60 m*

Alkalmazott eszköz: *löttyöltes mérőberendezés*

A pontminták térfogata: *8x10* dm³ Az átlagminták térfogata: _____ dm³

A mintavétel kezdete: *2014.05.19 11³⁰* vége: *2014.05.19 12⁰⁰* (dátum és időpont)

A tartósítás módja: _____

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések

Alkalmazott mérőműszer: *WTW pH/Cond 340i* (Gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)	Érzékszervi jellemzők	Megjegyzés
<i>Tisza-Szeged</i>	<i>12⁰⁰</i>	<i>17,9</i>	<i>7,82</i>	<i>300</i>	<i>80-805 szagtelon</i>	<i>4,156 által 20</i>
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

A levegő hőmérséklete: *21,8 °C*

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.

A mintavételi utasítástól nem térünk el
 eltérünk, ennek oka: _____

A mintavételt az MSZ 12750-2:1971; MSZ ISO 5667-4:1995; MSZ ISO 5667-6:1995, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavétel időtartama alatt: csapadékos idő volt nem volt csapadékos idő

Megjegyzések: _____

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vándor Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>MachP</i>	<i>2014.05.19</i>
Munkafelelős	<i>Balogh Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>Balogh P.</i>	<i>2014.05.20.</i>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: *2014.* év *05.* hó *19.* nap

MA 13/15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv	QM-M/13-1-8	A NAT által NAT-I-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv ivóvízből végzett mintavétel esetén	Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.			
Készítette: Kazup Dezső Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária Aláírás: <i>Bálint Mária</i>		

Helyszín(ek): *Utócsiszoló Ártalános Iskola és Gimnázium, 1098. Bp. Toronyház u. 21.*
Mintavételi hely(ek): *Épület bejárata melletti fali csap*
Azonosító(k): *Budapest Ivóvíz*
ObjectID:
Mintavétel ideje: *2014.05.19.* időpont: *9⁰⁰*

Mintavételi módszer: Mintavétel vezetékes ivóvízből, hálózati csaptelepről
 Mintavétel szakaszosan működő vízkemelő szerkezetből
 Mintavétel vízkutató fúrásból, vagy nem véglegesen kialakított kútból
 Mintavétel ivóvíz termelőkútból
 Egyéb:

Minta jellege: pontminta,
 db pontmintából képzett időbeli átlagminta / térbeli átlagminta. A pontminták
közti időtartam vagy hozam: perc vagy m³.

A mintából bakteriológiai vizsgálat nem történik; történik: a mintavétel előtt a mintavételi csapot
leégetjük / alkoholos vattával lemossuk.
A pontminták térfogata: *8 x 10* dm³ Átlagminták térfogata: dm³

A tartósítás módja:
A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:
Alkalmazott mérőműszer: *WTW HI/Cand 340i* (gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)		Megjegyzés
<i>Budapest Ivóvíz</i>	<i>9⁰⁰</i>	<i>16,5</i>	<i>7,48</i>	<i>507</i>	<i>szűrővel szorgalmas</i>	<i>által. víz</i>
/	/	/	/	/	/	/

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve alapján történnek.
A mintavételt az MSZ 448-46:1988, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján végeztük.

A mintavételi utasítástól nem térünk el; eltérünk, ennek oka:
Megjegyzések: *Mintavétel előtt a csapból 10 perces üresjáratot figyeltünk a víz*

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vördai Péter</i>	<i>mintavétel</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.19.</i>
Munkafelelős	<i>Balázs Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.20.</i>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: *2014.* év *05.* hó *19.* nap

14.11.15

Bálint Analitika Kft. Laboratórium		Minőségirányítási Kézikönyv		QM-M/13-1-8	A NAT által NAT-1-1666/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Kiadás:3	Változat:3	Mintavételi – mérési jegyzőkönyv ivóvízből végzett mintavétel esetén		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2010.12.18.	Változat dátuma: 2012.01.10.				
Készítette: Kazup Dezső		Aláírás: <i>Kazup Dezső</i>	Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	

Helyszín(ek): *Tisza-parti Általános Iskola, 6726 Szeged, Mányóczy Géza tér 2.*
Mintavételi hely(ek): *Kazánbőr, fali csap*
Azonosító(k): *Szeged ivóvíz*
ObjectID: *-*
Mintavétel ideje: *2014.05.19.* időpont: *12:55*

Mintavételi módszer: Mintavétel vezetékes ivóvízből, hálózati csaptelepről
 Mintavétel szakaszosan működő vízkiemelő szerkezetből
 Mintavétel vízkutató fúrásból, vagy nem véglegesen kialakított kútból
 Mintavétel ivóvíz termelőkútból
 Egyéb: *-*

Minta jellege: pontminta,
 db pontmintából képzett időbeli átlagminta / térbeli átlagminta. A pontminták
közti időtartam vagy hozam: perc vagy m³.

A mintából bakteriológiai vizsgálat nem történik; történik: a mintavétel előtt a mintavételi csapot
leégetjük / alkoholos vattával lemossuk.

A pontminták térfogata: *8x1,0* dm³ Átlagminták térfogata: dm³

A tartósítás módja: */*

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Helyszíni mérések:

Alkalmazott mérőműszer: *WTW pH/Cond 340i* (gyári szám: *07501003*)

Minta jele	Mérés ideje	Hőmérséklet (°C)	pH	Fajl.elekt. vez.kép. (µS/cm)		Megjegyzés
<i>Szeged ivóvíz</i>	<i>12:55</i>	<i>21,1</i>	<i>7,72</i>	<i>468</i>	<i>szűrőtelen szagtalan</i>	<i>csillósod'</i>
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

A vizsgálatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési eljárások a Bálint Analitika Kft. Minőségirányítási kézikönyve
alapján történnek.

A mintavételt az MSZ 448-46:1988, a tartósítást az ISO 5667-3:2004 (Visszavont szabvány) szabvány alapján
végeztük.

A mintavételi utasítástól nem térünk el; eltérünk, ennek oka: *-*

Megjegyzések: *Mintavétel előtt a csapból 10*
percem keresztül fogtuk a vizet

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	<i>Vándai Péter</i>	<i>mintavevő</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.19.</i>
Munkafelelős	<i>Balázs Péter</i>	<i>oszt. vez. h.</i>	<i>[Aláírás]</i>	<i>2014.05.20.</i>
Megbízó képviselője	-	-	-	-

Dátum: *2014.* év *05.* hó *19.* nap

M 1 1915